

Revista de Medicină și Farmacie

Vol. 45
Supliment 1
1999

Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu-Mureș



Orvosi és Gyógyszerészeti Szemle

Marosvásárhelyi Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

ROMANIA



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
DIN TÂRGU-MUREȘ



SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ ANUALĂ A CADRELOR DIDACTICE ȘI STUDENȚILOR

LA SEPTIÈME RÉUNION MÉDICALE
FRANCO-ROUMAINE
A ȘAPTEA REUNIUNE MEDICALĂ
FRANCO-ROMÂNĂ

AL IV-LEA SIMPOZION NAȚIONAL DE CHIRURGIE



21-22 MAI 1999
TÂRGU-MUREȘ

Deschiderea festivă: Vineri 21 Mai, ora 9 la Teatrul Național

Inv. 121122

0 8.FEB. 2023

*Publicație a Universității de
Medicină și Farmacie din
Târgu Mureș*

ISSN 1221-2229

Adresa

Gheorghe Marinescu nr. 38
4300 Târgu Mureș
Tel. (+40)-65-215551
Fax (+40)-65-210407

Colegiul de redacție

Redactor șef

Prof. dr. Ion Pascu

Redactori șefi adjuncți

Prof. dr. Ludovic Seres-Sturm

Conf. dr. Alexandru Botianu

Conf. dr. Constantin Copotoiu

Secretar de redacție

Carmen Căldăraru

Redactori

Dan Dobreanu

Egyed Imre

Sigrid Eșianu

Dumitru Moldovan

Mühlhay Gheorghe

Sorin Popșor

Alexandru Schiopu

Tiberiu Bătagă

Coperta

MasterDruck Târgu Mureș

Cuprins

De la dysmorphie faciale au diagnostic.....	1
J. Cousin, M.F. Croquette, B. Delobel	
Le syndrome de Kawasaki: etude retrospective de 42 observations chez l'enfant	1
J. Cousin, P. Nyombe Nzungu, T. Sarrouge, V. Menet, P. Gronnier, C. Spyckerelle, O. Kremp, H. Ducoulombier	
Aspects du traitement des anevrismes de l'aorte abdominale sous-renalé	2
G. Camelot, Corina Popoviciu, J. Comba, J.Y. Huart, Ch. Marchand, M. Al Sayed	
Advances in neurosonology	2
L. Csiba	
Usage of antileukotriene agents: practical considerations	3
Sheldon L. Spector, MD	

Patologie medicală I

Tratamentul cu interferon în unele hemopatii maligne	6
G. Oltean, Smaranda Demian, I. Macarie	
Aspecte clinice și terapeutice particulare ale leucemiilor acute	6
G. Oltean, Smaranda Demian, Mariana Tilincă, I. Macarie, Alina Dulău, Kolcsár Melinda	
Cancerul bronhopulmonar: corelații anatomo-clinice și eficiența terapiei multidisciplinare	7
Romana Lupșa, R. Demian, Cs. Csiki, D. Hurubean	
Eficiența tratamentului durerii în cancer cu analgetice neopioide în Cl. Oncologie Târgu-Mureș în 1998	8
Romana Lupșa, R. Demian, N. Lukacs	
Manifestări hemoragice la pacienți cu mielom multiplu	8
Smaranda Demian, G. Oltean, Eva Zsigmond, Ana Stan, I. Macarie	
Trombozele venoase ca manifestări paraneoplazice	9
Smaranda Demian, G. Oltean, Alina Dulău	
Identificarea proteinelor intraeritrocitare nehemoglobinice prin electrofoculare geometrică	9
A. A. Schiopu, A. Schiopu, A. Bărsan	
Opțiuni terapeutice în litiaza biliară asimptomatică	10
Diana Pop Petre, Andreea Schafer, A. Alecu, DC Bratu	
Prevalența infecției cu Helicobacter pylori după intervenții chirurgicale pentru ulcer duodenal	11
Ligia Bancu, Ș. Bancu, M. Turcu	
Infecția cu Helicobacter pylori la pacienții aflați sub tratament prin hemodializă cronică	11
Ligia Bancu, Violeta Roman, G. Popescu, Corina Ureche, Z. Brassai	
Puncția-biopsie cu ac fin în diagnostic și tratamentul bolilor tiroidiene	12
I. Pașcanu, A. Borda, C. Gliga	
Date preliminare privind epidemiologia hepatitelor cronice virale în aria Târgu- Mureș	12
A. Bratu, A. Fridrik	
Depistarea precoce a cancerului gastric incipient prin monitorizare endoscopică	13
S. Bătagă, A. Bratu, I. Török, L. Bancu, C. Hajdu	
Corelații clinice, endoscopice și histologice ale cancerului gastric avansat	13
S. M. Bătagă, A. Bratu, G. Oltean, I. Török, S. Demian, D. Georgescu, E. Janosi, L. Șuteu, D. Moldovan, C. Hajdu	
Studiul acurateții ecografiei abdominale în diagnosticul pancreatitelor	14
I. Török, A. Bratu, S. Bătagă, D. Georgescu, S. Demian, L. Bancu	
Particularități diagnostice și terapeutice în pneumotoraxul spontan	14
G. Jimborean, A. Boțianu, I. Vilcan, D. Szalai	
Diagnosticul și tratamentul pleureziilor purulente	15
G. Jimborean, A. Boțianu, I. Vilcan, D. Szalai	
Studiul factorilor cu posibil rol etiologic în leucemii și limfoame maligne	16
Mariana Tilincă, G. Oltean, Ramona Ureche	
Elemente de diagnostic în neoplasmul de colon	16
Mariana Tilincă, Rodica Rediș, D. Rediș, Simona Mocanu, L. Cozlea, A. Nagy, I. Iremia	
Efectul metforminului asupra markerilor obezității la diabeticii tip 2	17
Gina Suciu, Reka Marton, Carmen Crișan, Corina Ureche, Z. Brassai	
Factorii de risc implicați în apariția piciorului diabetic în diabetul tip 2	17
Gina Suciu, Katalin Mako, Carmen Crișan, Z. Brassai	

Corelația între testul de toleranță la glucoză scăzut și glicemie a jeun de graniță	18
<i>Monika Szabo, Eva Fulop, G Dosa, L Ferencz</i>	
Dificultățile de diagnostic a diferitelor tipuri de vasculite sistemice	19
<i>Monika Szabó, Éva Fülöp, L.Ferencz</i>	
Tratamentul cu eritropoietină al anemiei la bolnavii cu IRC hemodializați iterativ	19
<i>Gh Popescu, I Hossu, V.Roman, C Popescu, Z Brassai</i>	
Foia de observație computerizată a pacienților cu disfuncții tiroidiene	20
<i>I Dulău, A Șchiopu, Gh Vasilescu, I Kun</i>	
Semnificația proteinuriei la pacienții cu disfuncții tiroidiene	20
<i>I Dulău, A Șchiopu, J Balazs, Gh Vasilescu, I Kun</i>	
Aspecte particulare privind analiza calitativă a proteinelor din lichidul pleural	21
<i>A Bîrsan, A Șchiopu, I Pribac, G Roșca, A A Șchiopu</i>	
Dificultăți diagnostice în sindroamele mieloproliferative cronice	22
<i>I Macarie, G Oltean, Maria Cozma</i>	
Plasmocitom solitar hepatic	22
<i>Mihaela Patraulea, Corina Ureche, Doina Milutin</i>	
Factori de risc în etiogeneza cancerului de pancreas	23
<i>G Fodor, T Crăciun, R Rediș, E Papp</i>	
Corelații între hemoragia digestivă superioară de etiologie gastrică și infecția cu <i>Helicobacter Pylori</i>	23
<i>D Moldovan, S Bătagă</i>	
Polipectomia endoscopică-alternativă nechirurgicală în terapia polipilor tractului digestiv	24
<i>G Lungoci, D Dobru</i>	
Importanța chimioterapiei în tratamentul cancerului de rinofaringe avansat loco-regional	24
<i>Andra Mirescu, Cornelia Togănel, Romanța Lupșă</i>	
Efecte adverse de tipul toxicității imediate în urma tratamentului citostatic al limfoamelor maligne	25
<i>Maria Magdalena Vulcu, Smaranda Demian, G. Oltean, Simona Bătagă</i>	
Studiu privind calitatea vieții la bolnavii cu afecțiuni respiratorii cronice	26
<i>M. Hangan, C. Ureche</i>	
Perturbarea metabolismului proteic în mielomul multiplu	26
<i>A.Biro, G. Oltean</i>	
Incidența poliglobuliei la pacienții cu bronhopneumopatie cronică obstructivă	27
<i>E Chiță, C Corșatea, M Gliga</i>	
Aspecte etiologice în pneumoniile cu debut extra și intraspinal	27
<i>C Corșatea, M Gliga, E Chiță</i>	

Patologie medicală II

Studiu comparativ al statusului autonom cardiovascular la bărbați și femei tinere	29
<i>A.Incze, A. Frigy, K David, F. Szilágyi, S. Cotoi</i>	
Medicină la sfârșit de mileniu-evidence based medicine	29
<i>A.Incze, E. Ábrahám, A. Serester, A. Frigy, S. Cotoi</i>	
Particularități evolutive ale infarctului miocardic acut de ventricul drept	30
<i>L. Cozlea, I. Țilea, E. Panțuru, M. Drăgan, Cristina Șandor, Cristina Baloș, Crina Motoc, D.C. Bratu</i>	
Funcția ventriculului drept după corecția totală la copii a tetralogiei Fallot	30
<i>M. Ștefănescu, E. Făgărășanu, C. Suci, S.Baloș</i>	
Lipsa variației dispersiei QT cu fazele respirației și schimbarea poziției corpului	31
<i>A.Frigy, P. Vlaicu, K. Markovits, R. Szilágyi, A. Incze</i>	
Aportul angiografiei cu substrație digitală în diagnosticul arteriopatiilor periferice	31
<i>I.Țilea, D.C. Bratu, L.Cozlea, M. Drăgan, D. Fărcaș, A. Alecu, Crina Motoc</i>	

Acuratețea angiografiei cu substrație digitală în evaluarea vaselor intrapopliteale	32
<i>I.Țilea, D.C. Bratu, L. Cozlea, M. Drăgan, D. Fărcaș, A. Alecu, Crina Motoc, Cristina Șandor, Cristina Baloș</i>	
Comparație între angiografia cu substrație digitală intraarterială și angiografia clasică în boala obstructivă cronică a arterelor periferice	33
<i>I.Țilea, D.C. Bratu, L. Cozlea, M. Drăgan, Crina Motoc, A. Alecu, Cristina Șandor, D. Fărcaș</i>	
Nivele serice ale unor oligoelemente în hipertensiunea arterială esențială	33
<i>Corina Ureche, Lidia Vaida, Mihaela Patraulea, Z. Brassai</i>	
Semnificația pseudonormalizării undelor T în diagnosticul cardiopatiei ischemice	34
<i>M. Drăgan, D. Fărcaș, Cristina Șandor, Crina Motoc, I. Țilea, D. C. Bratu</i>	
Sindrom de ciocan al hipotenuarului	34
<i>A. Puskas, Z. Brassai</i>	
Algoritm clinic-radiologic-ecoDoppler în evaluarea disfuncției ventriculului stâng	35
<i>E. Panțuru, L. Cozlea, I. Țilea, D. Fărcaș, M. Drăgan, Monica Rusneac, D.C. Bratu</i>	
Efectele hemodinamice și hemoreologice ale Fosinoprilului, Valsartanului și Irbesartanului la pacienți cu arteriopatie obliterantă a membrelor inferioare	35
<i>A. Brassai, Gy. Fesz, Z. Brassai, K. Makó, L. Domjanschitz</i>	
Aportul studiilor electrofiziologice în indicația de cardiostimulare permanentă pentru boala de nod sinusal	36
<i>Cristina Vlad, Diana Dogaru, Anca Stoica, D. Dobreanu, E. Carașca</i>	
Aspecte clinice ale sindromului de reperfuzie coronariană în cursul tratamentului trombolitic al infarctului miocardic acut	37
<i>F.Chirteș, M.Opriș, M.Ispas, M.Chițu, C.Fodor, C.Georgescu</i>	
Studiu corelației dintre inducibilitatea aritmiilor atriale și unii parametrii electrofiziologici ai miocardului atrial	37
<i>Diana Dogaru, Cristina Vlad, Anca Stoica, Dan Dobreanu, Emilian Carașca</i>	
Tratamentul anticoagulant în fibrilația atrială cronică nonvalvulară la vârstnici	38
<i>M. Bodea, I. Bucur</i>	
Pagina de internet a medicilor români - RoMed http://pagina.de/romed	39
<i>A. Alecu, Mariana Alecu, I. Țilea, Dan C. Bratu</i>	
Studiu corelativ al complicațiilor infarctului miocardic acut	39
<i>A.Năznea, I.Viță, C.Georgescu</i>	
Microalbuminuria ca marker al instalării complicațiilor cardiovasculare în diabetul zaharat de tip 2	40
<i>Kelemen P., Szabó M., Ferencz L.</i>	
Potentiale ventriculare tardive - studiu corelativ al aspectelor natomofuncționale și clinice în infarctul miocardic acut	40
<i>L. Bratu, A. Mitre, M. Chițu, C. Georgescu</i>	

Patologie chirurgicală

Procedeeul Bassini: execuție curentă și adevăr istoric	42
<i>A. Boțianu, P. Boțianu, D. Rediș, T. Muntean</i>	
Echinococoză cu localizare multiviscerală (pulmonară bilaterală și hepatică) rezolvată în aceeași ședință operatorie prin toracotomie stângă și toracofrenotomie dreaptă	42
<i>A. Boțianu, P. Boțianu, D. Cozma, Alexandrina Ioniță, I. Pribac, V. Căreianu, D. Rediș, T. Muntean</i>	
Cerclaj cu fir continu resorbabil în fracturile lungi diafizare la sugari și copii mici	43
<i>V. T. Gliga</i>	
Hipertensiunea pulmonară, secundară în cardiopatii congenitale	43
<i>B. Suci, S. Baloș, E. Făgărășan</i>	

Tratamentul chirurgical al chistului hidatic hepatic în experiența Clinicii Chirurgicale III Târgu-Mureș.....	44
<i>T. Bara, Ș. Bancu, D. Zamfir, F. Butilcă, Daniela Frandeeș, V. Damian</i>	
Studiu clinic și de laborator în icterele mecanice de etiologie neoplazică.....	44
<i>A. Hinteș, T. Georgescu</i>	
Reconstrucția sânelui după mastectomie cu lambou din marele dorsal.....	45
<i>Anca Roșca, T. Georgescu</i>	
Lipom pleomorf retroperitoneal gigant- prezentarea unui caz clinic.....	45
<i>C. Molnar, C. Copotoiu, C. Togănel, D. Milutin, D. Szava, Ș. Șorlea</i>	
Analiza mortalității prin ocluzie intestinală.....	46
<i>A. Dobre, T. Georgescu</i>	
Ocluzii intestinale prin tumori colice stângi fără metastaze - studiul rezecțiilor seriate față de rezecțiile primare.....	46
<i>A. Dobre, T. Georgescu</i>	
Cauze și modalități de rezolvare a leziunilor iatrogene de cale biliară principală apărute în colecistectomia laparoscopică.....	47
<i>C.C. Crăciun, T. Georgescu</i>	
Pancreatitele acute grave-particularități de diagnostic și tratament.....	47
<i>O. Budișcă, C. Copotoiu, M. Savu</i>	
Factorii de risc în chirurgia cancerului rectal.....	48
<i>B. Păltineanu, C. Copotoiu, V. Bacărea</i>	
Tratamentul laparoscopic al sindromului de venă ovariană.....	48
<i>A. Mureșan, C. Cantâr, P. Ilinczy</i>	
Chirurgia colo-rectală, studiu comparativ între metoda laparoscopică și metoda clasică. Avantaje și dezavantaje.....	49
<i>A. Mureșan, T. Georgescu</i>	
Bazele anatomice pentru splenectomia laparoscopică.....	49
<i>C. Borz, Ș. Bancu, B. Lateș</i>	
Pacienții rezecați gastric - rolul infecției cu <i>Helicobacter pylori</i>	50
<i>D. Rediș, Rodica Rediș, T. Georgescu, A. Boțianu, Simona Mocanu, A. Hinteș</i>	
Rezecția gastrică cu triplă anastomoză: indicații, tehnică, rezultate.....	50
<i>A. Strat, C. Copotoiu, Xenia Voinea</i>	
Bolnavul critic politraumatizat: evaluare primară și abord chirurgical.....	51
<i>V. Bacărea, O. Budișcă, C. Boieru</i>	
Chistul hidatic hepatic: particularități de diagnostic și tratament chirurgical.....	52
<i>V. Bacărea, O. Budișcă, C. Copotoiu</i>	
Modificări anatomo-patologice consecutive suturii mecanice monobloc arteră-bronșie la câine-studiu experimental.....	52
<i>P. Boțianu, L. Moraru, Ș. Ușurelu, B. Pop, C. Popescu, D. Dinu, A. Chichernea, G. Hurdugaciu, A. Zudor, Anca Sin, A. Boțianu</i>	
Aspecte chirurgicale ale limfoamelor cu localizare digestivă.....	53
<i>Bogdana Andrăsi, C. Copotoiu, A. Strat</i>	
Rezecții multiviscerale în cancer.....	53
<i>Bogdana Andrăsi, C. Copotoiu, A. Strat</i>	
Blocul apendicular-indicații terapeutice. Studiu retrospectiv pe o perioadă de 8 ani în cazuistica Clinicii de Chirurgie 1 Târgu-Mureș.....	54
<i>S. Văcar, C. Molnar, C. Copotoiu</i>	
Traumatismele toracice - particularități evolutive și terapeutice.....	54
<i>D. Țăran, V. Bud, O. Budișcă</i>	
Cancer ano-rectal: indicații terapeutice. Studiu retrospectiv pe o perioadă de 10 ani în cazuistica Clinicii Chirurgicale I Târgu-Mureș.....	55
<i>O.C. Diaș, C. Molnar, C. Copotoiu</i>	
Cancerul mamar ulcerat. Aspecte anatomo-clinice și terapeutice.....	55
<i>C. Suciu, B. Uzun, T. Georgescu</i>	
Tratamentul chirurgical al pseudochisturilor pancreatice postnecrotice.....	56
<i>O. Lungu, O. Budișcă, C. Copotoiu</i>	
Alegerea pacientului pentru transplant hepatic.....	56
<i>E. Jerzicka, O. Budișcă, C. Copotoiu</i>	
Diverticulul Meckel - incidentă și tratament chirurgical.....	57
<i>A. Ciucă, C. Molnar, C. Copotoiu, V. Gliga, A. Demian</i>	
Fistulele ano-perianale, etiologie, tratament. Studiu retrospectiv pe o perioadă de 11 ani din cazuistica Clinicii Chirurgicale nr.1 Târgu-Mureș.....	58
<i>M. Mitranovici, C. Molnar, C. Copotoiu</i>	
Studiul retrospectiv al splenectomiilor de necesitate, oportunitate și confort în cazuistica Clinicilor Chirurgicale I și II Târgu-Mureș.....	58
<i>B. Lateș, Ș. Bancu, C. Borz</i>	
Studiu retrospectiv în perioada 1 ianuarie 1984-31 decembrie 1998.....	59
<i>C. Munteanu, C. Molnar, C. Copotoiu</i>	
Cancerul rectal la tineri: incidență, diagnostic și tratament chirurgical.....	59
<i>M.S. Răuță, C. Molnar, C. Copotoiu</i>	
Studiu clinic retrospectiv pe 9 ani privind bolnavii cu tumori retroperitoneale operabile în cazuistica Clinicii Chirurgicale I Târgu-Mureș.....	60
<i>F.F. Rozsnyai, C. Molnar, C. Copotoiu</i>	
Neoplasmul esofagian- operabilitate, tipuri de intervenții. Tratamentul neoplasmului esofagian în Clinica Chirurgie I Târgu-Mureș (1984-1998).....	60
<i>M. Șerbănescu, C. Molnar, C. Copotoiu</i>	
Abordul laparoscopic în colecistita acută.....	61
<i>L. Stoicescu, M. Coroș</i>	
Rezecțiile hepatice - indicații, tehnică, rezultate.....	62
<i>M. Sorescu, O. Budișcă, V. Bacărea, C. Copotoiu</i>	
Rezultatele postoperatorii precoce în tratamentul chirurgical al hemoragiilor digestive superioare prin ruperea varicelor esofagiene în hipertensiunea portală.....	62
<i>G. Serac, C. Molnar, C. Copotoiu, Ș. Sorlea, A. Lața, D. Sârbu</i>	
Pediatrie	
Aspecte ale sexualității la adolescent.....	64
<i>I. Muntean, I. Kusztoș, A. Sglimbea</i>	
Terapia inhalatorie în sindromul bronhobstructiv la sugar și copilul mic.....	64
<i>D. Drașoveanu, I. Lakatos, G. Bucur, V. Bodescu</i>	
Deficitul de imunoglobuline A în cazurile de bronșită obstructivă recidivantă ale sugarului și copilulul întâlnit în cazuistica Clinicii Pediatrie I.....	65
<i>C. Todea, A. Păuleț</i>	
Uropatia obstructivă înaltă în cazuistica Clinicii de Pediatrie I.....	65
<i>E. Kiss, I. Muntean, I. Kusztoș</i>	
Hemoragia gastroduodenală în serviciul de Terapie Intensivă Pediatrică.....	66
<i>Ana Popescu, D. Georgescu, C. Popescu</i>	
Investigarea mecanismelor autonome cardiovasculare la copilul astmatic.....	66
<i>Csilla Todea, A. Făgărășan, Iolanda Kusztoș, Réka Donáth</i>	
Osteogeneza imperfectă-prezentare de caz.....	67
<i>Ana Popescu, Cs. Csiki, C. Popescu</i>	
Intoxicațiile voluntare la adolescent.....	67
<i>Ana Popescu, Doina Ivașcu, C. Popescu, M. Chirilă, C. Miclea</i>	
Distrofii musculare progresive la copil.....	68
<i>Ana Popescu, Eugenia Moldovan, Iolanda Kusztoș, C. Popescu</i>	
Meningococemia fulminantă la un copil de 7 ani- prezentare de caz.....	68
<i>Ana Popescu, Iolanda Kusztoș</i>	
Hematuria în endocarditele bacteriene ale copilului.....	69
<i>A. Sglimbea, R. Togănel, C. Rusnac</i>	

Cercetări asupra frecvenței și gravității complicațiilor oculare la copii cu diabet zaharat insulinodependent	69
<i>I. Dunca, I. Sireteanu</i>	
Osteogeneza imperfectă	70
<i>A. Horvath, Z. Pap, V. Bodescu, K. Kolozsvári</i>	
Corelații privind apariția leziunilor neurologice constituite sau pasagere la copilul tratat cu citostatice	70
<i>Maria Despina Baghiu, Rodica Mera</i>	
Manifestări clinice actuale în glomerulonefritele acute difuze (GNDA) poststreptococice ale copilului	71
<i>O. Mărginean, I. Muntean, A. Făgărășan</i>	
Aspecte clinice ale malformațiilor renourinare la copil ..	72
<i>I. Kuszto, E. Kiss, M. Bibire</i>	
Crizele vegetative și durerile abdominale recurente la copil ..	72
<i>A. Făgărășan, I. Muntean, O. Mărginean</i>	
Cu privire la incidența și gravitatea infecțiilor acute la sugari și copii cu și fără anemie feriprivă	73
<i>M. Sigmirean, C. Rusnac, M. Florișteanu, L.S. Voicu</i>	
Aspecte ale infecției cu <i>Helicobacter pylori</i> în patologia digestivă a copilului	73
<i>M. Florișteanu, F. Florișteanu</i>	
Infecția cu <i>Helicobacter pylori</i> la copii cu dureri abdominale recurente	74
<i>C. Rotaru, A. Făgărășan</i>	
Rolul alimentației în determinarea statusului biologic al sugarului	75
<i>M. Bejan, D. Drașoveanu, V. Bodescu</i>	
Stenoza pilorică secundară ingestiei accidentale de substanțe caustice	75
<i>Shaer Dea, Ana Popescu, C. Popescu, L. Băilă</i>	
Rolul factorului colestatic în diareea trenantă a sugarului și copilului mic	76
<i>L. Oltean, D. Drașoveanu, V. Bodescu</i>	
Semiologia și examinările paraclinice ale refluxului vesico-ureteral	76
<i>Vicsi Ildikó, Kiss Éva</i>	
Semiology and paraclinical examinations of the vesico-ureteral reflux	76
<i>Vicsi Ildikó, Kiss Éva</i>	
Manifestări extraarticulare în artrita cronică juvenilă.	
Considerații pe marginea cazurilor internate 1989-1998 ..	77
<i>I. Potroviță, C. Rusnac</i>	
Considerații asupra tipului de anemie ce însoțește infecțiile acute la sugari și copii inițial fără anemie	77
<i>L.S. Voicu, C. Rusnac, M. Florișteanu, M. Sigmirean</i>	
Refluxul gastroesofagian la copil, manifestări clinice și atitudini terapeutice	78
<i>Cochior Elena, Cerasela Munteanu, Ana Popescu, C. Popescu, D. Manea</i>	
Aspecte psihologice la copilul cu leucemie acută limfoblastică și familia acestuia	78
<i>D.C. Herța, D. Baghiu</i>	
Gastroesofagian reflux in child, clinical symptoms and therapeutical attitude	78
<i>Cochior Elena, Cerasela Munteanu, Ana Popescu, C. Popescu, D. Manea</i>	
Nefropatia în vasculita sistemică Henoch- Schönlein la copil ..	79
<i>Katalin Ajtai</i>	
HTA renovasculară în patologia pediatrică	79
<i>C. Movileanu, O. Mărginean, I. Muntean</i>	
Modificări ale echilibrului hidro-electrolitic și acido-bazic în insuficiența cardio-respiratorie și șoc la copiii asistați de Serviciul Mobil de Urgență și Reanimare Târgu-Mureș	80
<i>M. Negrea, V. Bodescu</i>	

Farmacie

Modernizarea portofoliului de produse al S.C. "Terapia" S.A.	81
<i>S. Bucurescu, B. Cuparencu</i>	
Influența epidemiologiei asupra producției farmaceutice	81
<i>S. Bucurescu, I. Husa</i>	

Utilizarea criteriilor medicale în stabilirea strategiei de marketing farmaceutic	82
Studiul derivatografic al interacțiunilor din sistemele binare ale preparatelor medicamentoase	83
<i>B. Tóké, L. Ferencz, Edith H. Reszler</i>	
Observații privind aplicarea concepției prospectării retrometabolice a medicamentelor și a altor combinații chimice, în domeniul fitohormonilor	83
<i>B. Tóké, L. Ferencz, J. Szakács, L. Kelemen, B. Darkó</i>	
Noi direcții și rezultate în aplicarea concepției retrometabolismului	84
<i>B. Tóké</i>	
Sănătatea și calitatea vieții	84
<i>Maria Rogoșcă, Ruxandra Rogoșcă</i>	
Contribuții la farmacologia tramadolului în analgezie	85
<i>Marioara Monea, Sorina Cucuiet, Simona Bengea, Gh. Feszt, Delia Diaconu</i>	
Studiul acțiunii antidepressive a unor derivați triciclici cu catenă oximinică substituită	85
<i>Maria T. Dogaru, C. E. Vari</i>	
Determinarea constantei de protonare ale polividonei prin diferite metode. Influența pH-ului asupra interacțiunii polividonei cu acidul salicilic	86
<i>Dudutz Gyöngyi, Kincses Ajtay Mária</i>	
Variația unor parametri biochimici în perioada conservării legumelor și fructelor	87
<i>Alexandrina Oșan, Aura Rusu</i>	
Cercetări privind condițiile de calitate a unor băuturi alcoolice	87
<i>Alexandrina Oșan, Aura Rusu, Iulia Urcan</i>	
Influența speciei <i>Eupatorium cannabinum</i> asupra modificărilor biochimice produse de CCl ₄ la șobolani	88
<i>Alexandrina Oșan, Aura Rusu</i>	
Studiul dielcometric al sistemelor acid acetilsalicilic - ciclodextrine	89
<i>Gabriela Suci, Ioana Vodă, Tóké Béla, Muntean Daniela</i>	
Prepararea și caracterizarea comprimatelor cu teofilină pe bază de matriță hidrofilă	89
<i>Adriana Ciurba, Ionela Blăjan</i>	
Contribuții la studiul farmacobotanic al speciei <i>Polemonium coeruleum</i> L.	90
<i>M. Giurgiu</i>	
Analiza termică a dispersiilor solide cu fenilbutazonă	90
<i>Adriana Popovici, F. István, Lavinia Ardeleanu</i>	
Flavonoide și polifenoli din specii indigene de <i>Linaria</i>	91
<i>Kelemen L., Csédő C.</i>	
Plante endemice, rare și periclitare din Defileul Mureșului între Toplița și Deda	91
<i>Silvia Oroian</i>	
Studii de cedare in vitro a diclofenacului sodic din geluri de Carbopol	92
<i>Sipos Emese, Adriana Ciurba, Adriana Popovici</i>	
Studiul comparativ om-șobolan al unor parametri biochimici	92
<i>Aura Rusu, Alexandrina Oșan</i>	
Analiza calității unor tipuri de unt și margarine	93
<i>Aura Rusu, Alexandrina Oșan</i>	
Studiul unor sisteme chimice oscilante necatalizate	93
<i>Gabriela Nagy</i>	
Studii privind realizarea supozitoarelor rectale cu diazepam și nitrazepam	94
<i>H. Kelemen, G. Regdon jr.</i>	
Analiza cromatografică și spectrofotometrică în UV a unor medicamente cu acțiune antihelmintică	95
<i>G. Hancu, A. Gyéresi</i>	
Studiul interacțiunii nifedipinei cu analgezice opioide și neopioide	95
<i>Sorina Cucuiet, Gh. Feszt, Marioara Monea, Simona Bengea, D. Tudorică</i>	

Cromatographic and UV spectrophotometric analysis of some anthelmintic drugs	95
<i>G. Hancu, A. Gyéresi</i>	
Noi derivați ai cloramfenicolului cu posibile aplicații farmaceutice	96
<i>Szakács J., Barabás Enikő</i>	

Stomatologie

Semnificația aplicativă a ausculției articulației temporo-mandibulare (A.T.M.)	97
<i>L.Ieremia, Mioara Chirilă-Bălaș, M.Suciu, O.Szasz</i>	
Regenerarea în parodontologie	97
<i>A. Monea, A. Monea</i>	
Studii electronoptice și histochemice privind caria cronică stagnantă	97
<i>Șt. Bocskay, N. Nicolae</i>	
Impactul implantelor endoosseale în protetica stomatologică. Experiența noastră în folosirea implantului endoosseal șurub, sistemul KSI-Bauer (Kompressions Schrauben Implantat)	98
<i>Gh.Naftali, D.Văduva</i>	
Analiza cantitativă a sărurilor minerale extrase din smalțul demineralizat	98
<i>M. Păcurar</i>	
Evaluarea critică a diferitelor tipuri de contraindicații folosite în cadrul platiilor despicăturilor velo palatine	99
<i>D. Kovács</i>	
Evaluarea statistică a cazuisticii Clinicii de chirurgie oro-maxilo-facială în domeniul tumorilor maligne în perioada 1988-1998	99
<i>D. Kovács</i>	
Principii gnatoprotetice de examinare a relațiilor ocluzale statice	100
<i>S.Popșor, C. Drașovean</i>	
Estetica profilului facial	100
<i>C. Bică</i>	
Gnathoprosthetic principles for static occlusal analysis .	100
<i>S. Popșor, C. Drașovean</i>	
Terapia edentației subtotale prin supraprotezare la pacienți diabetici	101
<i>M. Suciu, L. Ieremia, Ildiko Fokt, C. Kelemen, Codruța Nicolaescu</i>	
Terapia osteoartritei articulației temporo-mandibulare printr-o variantă de supraprotezare și protezare scheletată bimaxilară	101
<i>M.Suciu, L. Ieremia</i>	
Procedeele CAD-CAM în restaurările protetice conjuncte - un studiu comparativ	102
<i>Z. Pirlea, Munteanu Melinda</i>	
Determinarea corectă a culorii - între utopie și realitate. Un studiu evolutiv și interactiv	102
<i>Z. Pirlea</i>	
Studii clinico-biochimice privind asocierea fluorului cu materiale de sigilare	102
<i>C. Ursu, A. Krakkai</i>	
Cercetări epidemiologice cu profil gerontologic și geriatric efectuate cu ajutorul unor chestionare și indici obiective gnatoprotetice de concepție proprie	103
<i>Mioara Chirilă-Bălaș, L.Ieremia, Brigitta Buksa</i>	
Efectul antimicrobian al polifenolatului de zinc de Morus sp. asupra florei din placa dentară a pacienților parodontopați	104
<i>Virginia Dan, A. Monea, M. Peter</i>	
Considerațiuni aplicative referitoare la protezarea totală imediată pe fondul unei patologii geriatrice metabolice de tipul diabetului zaharat	104
<i>Mioara Chirilă-Bălaș, L.Ieremia</i>	
Studiu statistic în despicăturile congenitale labio-maxilo-palatine	105
<i>C. Petrovan, D. Căprariu</i>	
Studiu privind importanța sterilizării și dezinfecției instrumentarului în practica stomatologică	105

R. Șandru, I. Roman

Unele aspecte histomorfologice ale leziunilor cronice parodontale	
<i>Virginia Dan, A. Monea, Șt. Bocskay</i>	
Determinarea etanșeității restaurărilor composite directe și indirecte prin microscopia electronică cu baleiaj	106
<i>Melinda Székely, Șt. Bocskay</i>	
Tratamentul durerii odontale	107
<i>I.Radu, I. Roman</i>	
Metode de terapie interceptivă în anomaliile în plan sagital	107
<i>A. Ispas, M. Păcurar</i>	
Evaluarea teoriilor referitoare la etiopatogenia disfuncției cranio-mandibulare	108
<i>Brigitta Buksa, L.Ieremia, Mioara Chirilă-Bălaș</i>	
Efectul antimicotic al unor materiale de obturație- radiculară asupra canalului radicular infectat.	108
<i>A.Dutkon</i>	
Actualități în diagnosticul microbiologic al bolii parodontale	109
<i>L.Lazăr, A.I.Monea</i>	
Posibilități și limite de tratament în anodonție	109
<i>E.Muntenescu, M. Păcurar</i>	

Urologie

Incidente și complicații legate de defecțiunile tehnice ale armamentariului utilizat în operațiile endourologice transuretrale	111
<i>D. Nicolescu, O. Golea</i>	
Litotriția extracorporală (E.S.W.L.)	111
<i>D. Nicolescu, I. Bakos, R. Boja, V. Oșan, L. Schwartz, Carmen Simion</i>	
Uretrotomia optică internă	112
<i>D. Nicolescu, C. Catarig, O. Golea, L. Schwartz</i>	
Litotriția extracorporală (eswl) - evaluare după 8 ani de activitate	113
<i>V. Oșan, Carmen Simion, D.Nicolescu, B.Koreh</i>	
Hematomul renal - complicație majoră după ESWL (prezentare de caz)	113
<i>V.Oșan, Carmen Simion, B.Koreh, D.Nicolescu</i>	
Fenestrația endoscopică a chistelor solitare renale	114
<i>R.Boja, C.Cantăr, O.Golea, L.Schwartz, D.Nicolescu</i>	
Incidente și complicații la nlp în statistica clinicii noastre pe 13 ani (1986-1998)	114
<i>R.Boja, D.Nicolescu, I.Negruț, Silvia Orha</i>	
Eficiența e.s.w.l. la calculii din ureterul inferior	115
<i>Carmen Simion, V. Oșan, O.Golea, D.Nicolescu, B.Koreh, Diana Nițu, A.Popovici</i>	
Complicațiile endopielotomiei (EPT) anterograde (studiu pe 303 cazuri)	116
<i>S.Nedelcu, R.Boja, D.Nicolescu, B.Uzun</i>	
Noțiuni actuale privind anatomia sistemului pielo-caliceal cu implicații în chirurgia renală percutanată	116
<i>S.Nedelcu, R.Boja, D.Nicolescu</i>	
Locul tratamentului HBP cu blocați selectivi ai receptorilor alfa1 adrenergici (Omnic) - studiu clinic de evaluare -	117
<i>Orsolya Martha, O.Golea, D.Nicolescu</i>	
Incidența steinstrasse după eswl - atitudine terapeutică	118
<i>Carmen Simion, V.Oșan, D.Nicolescu, B.Koreh, Diana Nițu, A. Popovici</i>	
Litotriția extracorporală în tratamentul calculilor din joncțiunea pielo-ureterală	118
<i>Carmen Simion, V.Oșan, D.Nicolescu, B.Koreh</i>	
Rezultate tardive ale endopielotomiei (EPT) anterograde	119
<i>B. Uzun, C. Suciu, R. Boja, S. Nedelcu</i>	
Abordul litiazei obstructive a ureterului pelvin prin ureteroscopie retrogradă	120
<i>D. Ința, O. Golea, R. Șerban, Carmen Simion</i>	
Metode de ablație a litiazei obstructive a ureterului inferior	120
<i>R. Șerban, O. Golea, D. Ința, Carmen Simion, Cosmina Rus</i>	

Ginecologie

Tratamentul cu Clomid și menotropine, factor de risc pentru cancerul ovarian	122
<i>Carmen Rădulescu, C. Rădulescu, O. Gârbovan, O. Costin</i>	
Hidatidoza cu localizare pelvigenitală	122
<i>Carmen Rădulescu, V. Nandriș, Maria Maior</i>	
Hydatid disease of female pelvis	122
<i>Carmen Rădulescu, V. Nandriș, Maria Maior</i>	
Diagnosticul infecției cervicale cu Chlamydia trachomatis	123
<i>M. Gliga, G. Roșca, I. Laszlo</i>	
Timul necesar pentru inducerea travaliului cu Misoprostol	124
<i>C. Mărginean, S.P. Olariu, C. Molnar Varlam, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză</i>	
Travaliul hipoton-hipokinetic după declanșarea cu misoprostol	124
<i>C. Mărginean, S.P. Olariu, C. Molnar Varlam, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză</i>	
Nașterea în prezentație pelviană pe cale vaginală la o pacientă la care s-a declanșat travaliul cu misoprostol ...	125
<i>C. Mărginean, Sz. L. Kiss, C. Molnar Varlam</i>	
Declanșarea cu misoprostol a travaliului abortiv în trimestrul II de sarcină pentru făt mort intrauterin la o pacientă cu uter cicatricial	125
<i>C. Mărginean, B. Szabo, C. Molnar Varlam</i>	
Corelații între dozările seriate ale anticorpilor serici liberi anti-D și examenul ecografic morfometric într-un caz de anasarcă feto-placentară imună	126
<i>C. Molnar Varlam, S.P. Olariu, C. Mărginean, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză</i>	
Aspecte anatomopatologice la un avorton cu anasarcă fetoplacentară imună	127
<i>C. Molnar Varlam, S.P. Olariu, I. Olah, C. Mărginean, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză</i>	
Modificările parametrilor ecografici morfometrici fetalii într-un caz de anasarcă feto-placentară imună	127
<i>C. Molnar Varlam, S.P. Olariu, B. Szabó, C. Mărginean, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză</i>	
Operația cezariană prelungită corporeal: indicații, rezultate și complicații intra- și postoperatorii	128
<i>M. Căpîlna, M. Szilvester</i>	
Concordanța între gravitatea modificărilor fundului de ochi și sindroamele preeclampice	128
<i>I. Nagy, L. Nagy</i>	
Valoarea morfometrică a ecografiei în diagnosticul diferențial al tumorilor de ovar	129
<i>O. Costin, C. Rădulescu</i>	
Infecția urinară la histerectomii	129
<i>Loredana-Elena Avași, M.A. Shaer, C. Rădulescu</i>	
Morphometric value of echography in differential diagnosis of the ovarian tumors	129
<i>O. Costin, C. Rădulescu</i>	
Leziuni traumatice ale colului uterin după intervenții chirurgicale, în etiologia sterilității și infertilității	130
<i>D. Florea, C. Mărginean, P.S. Olariu</i>	
Factorii de risc în apariția cancerului endometrial în Clinica Ginecologie II între anii 1993-1998	130
<i>F. Căpățână, O. Gârbovan, C. Rădulescu, C. Mihai</i>	
Incidența apoplexiei utero - placentare	131
<i>Ioana Rad, Otilia Brăescu, Caterina Gliga, C. Pernes, O. Gârbovan, M. Ganea, Daniela Rusu</i>	
Sterilizarea chirurgicală feminină la cerere prin coagulare laparoscopică bipolară	132
<i>D. Gheorghe, L. Pușcașiu</i>	
Factorul vârstă, ponderea lui în patologia nașterii	132
<i>G. Szabó, L. Olariu</i>	
Surgical female sterilisation on demand by laparoscopic bipolar coagulation	132
<i>D. Gheorghe, L. Pușcașiu</i>	
Studiul evoluției nou-născuților în primele 24 de ore după nașterea în prezentație pelviană	133
<i>L. Carcadia, L. Nagy</i>	

Studiul relației efectelor fumatului în sarcină ca factor predispozant pentru retardare fetal intrauterină	133
<i>Ruszi Csilla, Nagy Levente</i>	
Antibioticoprofilaxia cu ceftriaxonă (Rocephin) la histerectomii	134
<i>M.A. Shaer, Loredana-Elena Avași, Carmen Rădulescu</i>	
Valoarea ecografiei în aprecierea dezvoltării fetale	134
<i>C. Iudean, M. Gliga, C. Rădulescu</i>	
Diagnosticul ecografic al sexului	135
<i>C. Iudean, M. Gliga, C. Rădulescu</i>	

Neurologie

Scleroza multiplă cu debut prin sindroame izolate de trunchi cerebral	136
<i>Rodica Bălașa, I. Pascu</i>	
Scleroza multiplă juvenilă cu pusee frecvente tratată prin plasmafereză	136
<i>Rodica Bălașa, Ileana Panțuru, I. Pascu, Maria Șoaita</i>	
Modificările potențialelor evocate vizuale la pacienții cu scleroză multiplă	137
<i>Rodica Bălașa, I. Pascu</i>	
Visual evoked potential modifications in multiple sclerosis patients	137
<i>Rodica Bălașa, I. Pascu</i>	
Actualități în diagnosticul declinului cognitiv	138
<i>Szatmari Sz, I. Pascu, Csiba L., Bereczki D., Szatmar M.I</i>	
Un caz de boală Lyme	139
<i>F. Creistea, Rodica Bălașa, I. Pascu, V. Poalelungi, D. Constantin, I. Focea, L. Guțiu</i>	
Corelații clinico-paraclinice în diferite tipuri de atacuri ischemice cerebrale	139
<i>I. Macavei, D. Frandea, I. Pascu</i>	

Ortopedie

Prevalența artroplastiei de revizie a șoldului în clinica noastră	141
<i>Ö. Nagy, L.S. Seres, A.C. Balint, S.T. Pop, T. Bătagă, P. Bod, A. Szántó</i>	
Biostimulare locală prin iradiere cu laser He-Ne	141
<i>I. Nicolaescu, M. Olariu, M. Stoica, Reka Kiraly</i>	
Tratamentul leziunilor traumatice ale tendoanelor flexoare ale mâinii	142
<i>T.S. Pop, Nagy Ö., László Ilona, Szanto A., M. Păduraru</i>	
Osteotomia de dezangrenare, modelare și reaxare în fracturile viciu consolidate ale extremității distale a radiusului	142
<i>M. Stoica, P. Bod, I. Ciobanu</i>	
Nivelul proteinei C-reactive consecutiv protezării totale de șold	143
<i>T. Bătagă, Ö. Nagy, L. Seres-Sturm, A.C. Balint, I. László-Slavici, M. Stoica, P. Bod, S. Pop, A. Kovacs, A. Szántó, O. Rusu, C. Igor</i>	
Tratamentul oncochirurgical actual al tumorilor cu celule gigante osoase	144
<i>A. Pop, Ö. Nagy</i>	
Conduita de tratament a pseudartrozelor complicate septic de la nivelul tibiei	144
<i>Bod P., Nagy Ö., M. Morariu</i>	
Reluarea unei artrodeze de genunchi după rezecție parțială de femur cu degradarea materialului de osteosinteză -prezentare de caz	145
<i>A. Balint Ciugudean, O. Russu, A. Szántó</i>	
Eficiența corsetului Cheneau în tratamentul scoliozelor	145
<i>Ileana László, S.T. Pop, A. Szántó, L.V. Tomoiagă, Orsolya László</i>	
Indicațiile tratamentului chirurgical al luxațiilor acromioclaviculare	146
<i>O. Isbășoiu, A. Balint Ciugudean, O. Russu</i>	
Possibilități de reconstrucție osteoarticulară a condrosarcomului osos în raport cu diferitele localizări ...	146
<i>A.M. Dascălu, Ö. Nagy</i>	

Corelații între formele clinice și evoluția postoperatorie a chistului osos esențial	147
<i>N. Despa, A. Balint</i>	

Anatomie

Studiul imagistic (CT) al palatogenezei fetale la om	148
<i>Edit Gogolak, H. Oláh, Ildikó Csiki, Z. Opris</i>	
Rolul ectomezenchimului craniofacial în procesul de formare al palatului secundar	148
<i>Edit Gogolak, H. Oláh, Ildikó Csiki</i>	
Morfofuncționalitatea mecanismelor antireflux și apariția refluxului vezico-ureteral	149
<i>O. Lakatos, V. Câmpcean, M. Bobeică, M. Ciucașu</i>	
Structura glomusului carotidian la făt	150
<i>Pávai Z., Vass L., Horváth E, Gogolak E.</i>	
Implantul osos demineralizat - model experimental studiu al factorilor osteogenetici locali și sistemici <i>Klara Brânzaniuc, L.Seres-Sturm, C. Adam, Cristina Hajdu,</i> <i>S. Ușurelu, Simona Iepuraș, Corina Matei</i>	
Variații arteriale la nivelul fosei poplitee	151
<i>Székely Emőke, Fülöp E, Klara Brânzaniuc, L.Moraru,</i> <i>S.Ușurelu, H. Gozaru</i>	
Aspecte microscopice privind regenerarea corneană în arsuri cu baze. Studiu experimental	152
<i>Daróczi J., Pávai Z.</i>	
Malformațiile ureterale: studiu embriologic, morfologic, clinic și radiologic	152
<i>Mohora M., Lakatos O</i>	
Studii bacteriologic și morfopatologic privind autotransplantul de splină la animale de experiență din diferite grupe de vârstă	153
<i>Bogyó Csaba, Vitályos Réka, Lakatos Otto, Daróczi János</i>	

Biochimie

Interacțiunea liposomilor cu detergenții: influența etanolului și deoxicolatului de sodiu asupra comportării termotropice Van't Hoff a bistraturilor fosfolipidice	154
<i>Șt.Hobai, Zita Fazakas</i>	
Citometria de flux în studiul influenței Lipoproteinei (a) asupra maturării și diferențierii monocito-/macrofagice	154
<i>Minodora Dobreanu, Stefan Barlage</i>	
Cercetări asupra superoxid dismutazei din Aloe sp.	155
<i>J. Máthé, Anca Dărbăș, Elisabeta Kristán</i>	
Determinarea activității superoxid dismutazei dintr-un extract de eritrocite bovine	156
<i>V. Balogh-Sămărgișan, E. Nagy, Șt. Hobai</i>	
Efectul liposomilor conținând superoxid dismutază asupra sindromului de garou la șoareci	156
<i>E. Nagy, S. Copotiu, Z. Fazakas, I. Egyed-Zsigmond, Șt.</i> <i>Hobai</i>	
Determinarea concentrațiilor prag ale unor inductori de fază intercalată a bistraturilor din liposomii fosfolipidici	157
<i>Zita Fazakas, Șt.Hobai</i>	

Dermatologie

Corelații între dermatita de stază și leziunile cutanate ale feței	158
<i>O.V.Buțiu, Lia-Maria Simu, I.Simu</i>	
Incidența leziunilor cutanate faciale determinate de focare de infecție	158
<i>Lia-Maria Simu, I.P.Simu</i>	
Afecțiuni paraneoplazice cutanate determinate de tumori interne	159
<i>I.P.Simu, Lia-Maria Simu</i>	
Eficiența profilaxiei ulcerului cronic de gambă	160
<i>G. Hurdugaci, L. Sebestyén, L. Simu</i>	
Principii terapeutice în tratamentul acneei vulgare	160
<i>L. Sebestyén, G. Hurdugaci, L. Simu, O. Buțiu</i>	

Epidemiologie

Cunoștințele familiale referitoare la imunoprevenția activă	162
<i>D. Borza, M.Dănilă, M.Sabău</i>	
Rolul virusurilor hepatice B și C în inducerea hepatopatiilor cronice în zona Târgu-Mureș	162
<i>C. Moldovan, M. Danilă, C. Golea,</i> <i>D. Georgescu, C. Șerban, M. Ungureanu</i>	
Aspecte epidemiologice ale rujeolei în județul Mureș în perioada 1990-1998	163
<i>Camelia Mihai, F.Căpățână, C.Constantin, A.Botez, Cristina</i> <i>Golea</i>	
Trichineloză umană în județul Brașov	164
<i>C. Constantin, C. Mihai, Cristina Golea, C. Moldovan</i>	

Infecțioase

Corelații clinice - anatomo-patologice în afectarea cerebrală la copii infectați HIV	165
<i>C. Chiriac C. Carașca, M. Buruiian, R. Pascu, C. Micheu</i>	
Manifestări neurologice în infecția HIV la copil	165
<i>C. Chiriac, M. Buruiian, R. Pascu, C. Micheu, I. Pascu</i>	
Eficiența terapeutică a fluorochinolonei în enterocolitele acute cu Salmonella	166
<i>Iringó Zaharia Kézdi, Carmen Chiriac, Paula Bakos,</i> <i>Cristina Gârbovan, Rodica Pascu</i>	
Aspecte actuale ale meningitelor bacteriene	167
<i>N. Reksan, C. Chiriac</i>	
Aspecte histopatologice în toxoplasmoză la copiii infectați HIV	167
<i>M. Andrei, D. Țetcu, C. Carașca</i>	

Histologie

Aspecte epidemiologice în gușa nodulară	169
<i>C. Gliga, V. Hădărean, A. Borda, I. Pașcanu, G. Roșca</i>	
Metodă morfologică de identificare a infecției cu HPV în colul lezional	169
<i>S. Marcu, A. Borda, Gh. Roșca, C. Carașca</i>	
Valoarea examenului imunohistochimic în diagnosticul limfoamelor tiroidiene	170
<i>C. Bobohalma, A. Borda, M.Turcu, D. Treabă</i>	
Neoplazia intratubulară cu celule germinale	170
<i>E. Borcan, A. Borda, D. Treabă, O. Stan</i>	
Tehnica de prelucrare a piesei de cistoprostatectomie radicală prin distensie cu formol	171
<i>A. Branea, A. Borda, D. Treabă</i>	

Morfopatologie

Angiogeneza în procesele normale și patologice	172
<i>Gioconda Dobrescu</i>	
Corelații clinico-morfopatologice în cazul tumorilor orbitale 173	
<i>O. Opris, Mihaela Mera</i>	
Tumori mezenchimatoase ale tubului digestiv	174
<i>J. Jung, Simona Stolnicu, Simona Mocan</i>	
Sindroame cu malformații dentare	174
<i>I. Egyed-Zs., Boglarka Bodonyi</i>	
Câteva aspecte ale carcinogenezei gastrice în oglinda descoperirilor onco-biologice	175
<i>I. Egyed-Zs., J. Szabó</i>	
O manifestare sino-atrială a bolii cardiace congenitale	175
<i>I. Egyed-Zs., S. Achim, A. Fejer</i>	
Corelații morfopatologice în leziunile arteriale de la nivelul bazei creierului	175
<i>I. Egyed-Zs., Enikő-Réka Buna</i>	
Tumori maligne ale pancreasului în materialul biptic al Laboratorului de Anatomie-patologică al Spitalului Clinic Județean Mureș	176
<i>I Egyed-Zs., R. Szilágyi</i>	
Utilitatea fișei tipizate de diagnostic histopatologic al pieselor de exereză	176
<i>Marina Bârsu</i>	

Structura ganglionului limfatic - prezentare de-a lungul secolelor al XIX-lea și al XX-lea	177
<i>C. Bârsu, Marina Bârsu</i>	
Hiperplazia chistică hipersecretorie de glandă mamară ..	178
<i>Simona Stolnicu, Simona Mocan, J. Jung, Doina Milutin, Oana Alexa, Diana Treabă</i>	
Adenomioepiteliomul de glandă mamară	178
<i>Simona Stolnicu, J. Jung, Simona Mocan, C. Podoleanu, Doina Rădulescu</i>	
Bazele genetice ale apariției retinoblastomului	179
<i>Mera Simona, Mătau Cezar</i>	
Imunohistochimia în diagnosticul diferențial al tumorilor maligne intraoculare	179
<i>Mera Mihaela, Georgiu Carmen, Raica Marius, Boros Rodica</i>	
Histiocitom fibros benign orbital-caz clinic	180
<i>Simona Stolnicu, Karin Horvath, F.Fodor, G. Mulfay, J. Jung, Diana Treabă</i>	
Sugestii microscopice în diagnosticul histopatologic al vasculitelor imune	181
<i>N. Vișan, D. Treabă, E. Moldovan, C. Creangă, G. Simu</i>	
Tumorile cavității nazale și sinusurilor paranazale	181
<i>Boglárka Petz, J. Jung</i>	
Studiul morfologic al tipurilor celulare și vasculare în melanoame maligne de coroidă și corp ciliar	182
<i>AM. Tihoc, S. Stolnicu, L. Modiş</i>	

Medicina legală

Criteriologia medico-legală a infirmității și invalidității posttraumatice	183
<i>L. Hecser, V. Hădăreanu</i>	
Fasciita necrozantă "Sinergistică": observații medico- legale pe marginea unui caz cu evoluție letală	183
<i>L. Hecser, D. Matei, V. Hădăreanu, H. Jung</i>	
Corelații clinice și medico-legale în traumatismele toraco- abdominale: observații în 174 cazuri	184
<i>B. Cotoi, L. Hecser, V. Hădăreanu</i>	

Oftalmologie

Observații clinice pe marginea unui caz de gliom de nerv optic operat în urmă cu 30 de ani	185
<i>F. Fodor, J. Daróczi, Anna Csizsár, Z. Opris</i>	
Tratamentul chirurgical al nistagmusului optic	185
<i>L. Sireteanu, T. Orban, A. Sireteanu, A. Bîndilă, M. Văcar</i>	
Keratoconjunctivita sicca-aspecte noi privind terapia cu lacrimi artificiale	186
<i>A. Ciszar, D. Ungur</i>	
Studiul clinic și statistic al retinopatiei diabetice în Clinica de Oftalmologie pe perioada 1994-1998	186
<i>A. Ciszar, M. Stănescu</i>	
Tulburări de refracție la copii	187
<i>Zita Luczky, Andrea Berecz, Anna Csizsár</i>	
Corecția afachiei prin implant de cristalin artificial	187
<i>O. Gliga, L. Sireteanu</i>	
Indicații și posibilități în electromiografia oculară	188
<i>Vitályos Réka, Bogdy Csaba, Csizsár Anna - Arienne</i>	

O.R.L.

Contribuții la etiopatogenia și tratamentul otitelor medii seroase	189
<i>Műhlfiy Gh., D. Nechita</i>	
Contribuții la diagnosticul pneumosinusului dilatant	189
<i>A. Juncu, Gh. Műhlfiy, C. Drașoveanu</i>	
Corelații clinice și computer tomografice în patologia sinusurilor anterioare ale feței	190
<i>A. Cîrlan, C. Ion, M. Buruiian, G. Műhlfiy</i>	

Psihiatrie

Dinamica conceptului de "teren" în psihopatologie	191
<i>A. Nireșteanu, M. Szatmari</i>	

Aspecte anxioase în schizofrenie și tulburări schizoafective	191
<i>D. Iosub, G. Băcescu, A. Nireșteanu</i>	
Actualități privind substratul neuroanatomic al schizofreniei	192
<i>C. Băcescu, A. Nireșteanu, D. Iosub</i>	
Aspecte patografice ale anxietății	192
<i>D. Iosub, A. Nireșteanu</i>	
Aspecte actuale ale tratamentului antipsihotic în episoadele acute din schizofrenia paranoidă	193
<i>Adela Handrea, Marietta Gabos -Grecu, Gh. Grecu</i>	

Radiologie

Refluxul vezico-ureteral la copii prin cistografia retrogradă	194
<i>I.P.Simu, Eva Kiss, Gr. Stanciu, M. Buruiian, Eda Gliga Baubec, Daniela Frandez-Podeanu, L. Herman</i>	
Radiologia, imagistica medicală și medicina nucleară la sfârșit de secol și mileniu	194
<i>G. Stanciu</i>	
Rolul RMN endorectale în stadializarea cancerului prostatic	195
<i>Eda Gliga Baubec, I. Simu, M. Bezzi</i>	
Tehnica și indicațiile pieloureterografiei prin RMN	195
<i>Eda Gliga Baubec, M. Di Girolamo</i>	
Corelații scintigrafice și ecografice în gușa nodulară	196
<i>C. Gliga, A. Borda, I. Pașcanu, I. Kun, G. Roșca</i>	
Caracteristicile imagistice și histopatologice ale meningioamelor intracraniene	197
<i>Eda Gliga Baubec, I. Egyed, Anca Sin, A. I. Simu, A. Bozzao, F. Chirțș</i>	
Rolul RMN în diagnosticul displaziei fibroase cranio-faciale	197
<i>Eda Gliga Baubec, M. Di Girolamo</i>	
Diagnosticul computer tomografic al moningoamelor cerebrale	198
<i>I. Biris, C. Despa, M. Buruiian</i>	
Confruntări anatomo-clinice și computer-tomografice în microadenoamele hipofizare	198
<i>C. Floricel, M. Buruiian</i>	
Studiul privind aportul explorării de urgență în evaluarea bolnavului politraumatizat	199
<i>C. Ion, A. Cîrlan, M. Buruiian</i>	
Confruntări clinice, ecografice și computer tomografice în tumorile hepatice	200
<i>Voicu M.G., Buruiian M.</i>	

Igienă

Observații clinico-paraclinice privind etiologia probabilă a hipertensiunii arteriale la muncitori expuși diferitelor noxe	201
<i>A. Dienes, L. Szász</i>	
Starea de sănătate a muncitorilor de la Secția de tăbăcărie S.C. Manpel S.A.	201
<i>Z. Ábrám, A. Dienes</i>	
Simptomele și îmbolnăvirile respiratorii la copii expuși la poluanți iritanți	202
<i>Z. Ábrám, O. Fărcaș, A. Șolea, T. Jenei</i>	
Studiul mortalității materne în județele Mureș și Covasna între anii 1977-1997	202
<i>Evelyn Farkas, Ioana Popescu</i>	
Cercetare privind calitatea apei potabile din orașul Sibiu	203
<i>E. Soceanu, M. Dănilă</i>	
Studiu privind atitudinea studenților față de consumul de alcool	203
<i>V. Pleșa, M. Stanciu, C. Moldovan, D. Baghiu, O. Frangulea, C. Mărcuș, M. Dănilă, L. Tătar</i>	
Studiul privind interrelațiile dintre alimentație și dislipidemii, la pacienții cu DZ	204
<i>R. Apostol, E. Soceanu, C. Mărcuș, M. Dănilă, M. Patraulea, S. Benghea</i>	

Efectul soluției revelator foto asupra activității respiratorii și cardiace la șobolani în cazul administrării orale	204
<i>A. Peti, I. Domahidi</i>	
Studiu privind folosirea isoptinului pentru contracararea efectului metolului asupra activității cardiace la animale de experiență	205
<i>I. Domahidi, K. Péter, J. Farkas, Zs. Antal, A. Peti</i>	
Corelația dintre factorii meteorologici și numărul cazurilor de urgență pe teritoriul municipiului Tg. Mureș pe anul 1996	205
<i>M. Huciu, I. Domahidi</i>	
Studiu privind poluarea aerului și influența sa asupra patologiei respiratorii acute pediatrice	206
<i>A. Botez, C. Mihai, L. Goruneci, E. Soceanu, R. Ureche</i>	
Considerații privind implicarea unor factori de risc în inducerea bolilor cardiovasculare	206
<i>M. Radu, E. Soceanu, C. Mărcuș, R. Apostol, M. Dănilă, S. Drăgoi</i>	
Studiul metemoglobinemiei acute toxice la sugari	207
<i>V. Coman, M. Rus, R. Ureche</i>	
Influența poluării atmosferice în afecțiunile respiratorii acute ale copiilor	207
<i>Rus Maria, Coman Viorelia, Ureche Ramona</i>	
Aprecierea prevalenței obezității la tinerii din județul Mureș	208
<i>V. Roșioru, L. Goruneci, C. Moldovan, M. Stanciu, C. Golea, M. Dănilă, S. Drăgoi</i>	
Observații privind controlul fizico-chimic al peștelui	208
<i>C. Mărcuș, M. Dănilă</i>	
Fumatul și consumul de alcool în județul Mureș și Harghita	209
<i>D. Márton, Z. Ábrám</i>	
Educația sexualității componentă a sistemului educațional	209
<i>N.D. Juncu, P.S. Olariu</i>	
Studiu prospectiv privind educația sexuală la adolescenți	210
<i>N.D. Juncu, P.S. Olariu</i>	
Observații privind consumul de droguri în rândul studenților din Târgu-Mureș	211
<i>C. Tomșa, G. Frangulea, V. Pleșc, C. Mărcuș, C. Golea, M. Dănilă</i>	
Cercetarea factorilor de risc ai stilului de viață nesănătos la tineri	211
<i>L. Goruneci, G. Frangulea, C. Moldovan, M. Stanciu, V. Pleșa, C. Mărcuș, M. Dănilă, C. Golea</i>	

Medicina muncii

Unele observații privind evoluția morbidității profesionale între anii 1993-1998 pe teritoriul județului Mureș	212
<i>L. Szász, M. Fanfareț</i>	
Rezultatele monitorizării biologice a unui lot de muncitori expuși la diferite noxe la o fabrică de medicamente	212
<i>C. Ghe. Macarie, Szász L., A. Șchiopu</i>	
Considerații privind agresivitatea noxelor pneumotrope reflectată prin modificările valorilor probelor funcționale ventilatorii simple	213
<i>M. Roman, Szasz L.</i>	
Evaluarea riscului profesional de expunere la zgomot într-o fabrică de mobilă	214
<i>Voica Liana, Szász Loránd, A. Balu</i>	

Medicina socială

Comportamentul societății față de cei infectați cu virusul HIV în județul Mureș, între 1990-1997	215
<i>Simo Annamaria, Farkas Evelyn</i>	

Microbiologie, parazitologie

Observații privind unele semne clinice neurologice în giardioză	216
<i>C. Mihăescu</i>	

Istoria medicinei

Grigore Alexandru Benetato	217
<i>Laura Cif, A. Cojocaru</i>	
Medicina sacerdotală și etnoiatria la geto-daci înainte de cucerirea romană	217
<i>C. Mihăescu, A. Cojocaru</i>	
Cercetări farmacoistorice românești contemporane (1956-1961)	217
<i>Alexandrina Tăurean, A. Cojocaru</i>	

Educație fizică și sport

Educația sportivă preuniversitară - etapă determinantă în atitudinea și opțiunea sportivă universitară	218
<i>V. Fărcaș, I. Burcă, V. Firisceac</i>	
Oportunități de reformă în procesul de predare-învățare a educației fizice și sportului la studentele din Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș	218
<i>Elena Vlas</i>	



De la dysmorphie faciale au diagnostic...

J. Cousin, M.F. Croquette, B. Delobel

*Centre de Génétique Chromosomique de la Faculté Libre de Médecine
Université Catholique de Lille: Hôpital Saint Antoine*

Un certain nombre de syndromes malformatifs, relativement bien individualisés cliniquement, comportent une dysmorphie faciale dont l'analyse est encore souvent empirique mais constitue un signe d'orientation très important pour la démarche diagnostique. Celle-ci est d'autant plus intéressante que les progrès de la cytogénétique moléculaire, et notamment la technique d'hybridation in situ en fluorescence (FISH), permettent une confirmation élégante.

Il en est ainsi de quelques syndromes présentés et illustrés dans ce propos: syndrome de Williams Beuren, syndromes de Di George et velo-cardio-facial, syndromes de Prader Willi et d'Angelman; syndrome de Smith Magenis et syndrome de Wolf Hirschhorn...

La mise à disposition de ces nouveaux outils ne va pas sans soulever des problèmes éthiques et financiers lorsque certaines équipes proposent de les utiliser systématiquement en diagnostic prénatal alors que leur indication relève surtout de signes d'appel échographiques.

Le syndrome de Kawasaki: étude retrospective de 42 observations chez l'enfant

J. Cousin, P. Nyombe Nzungu, T. Sarrouge, V. Menet, P. Gronnier, C. Spyckerelle,
O. Kremp, H. Ducoulombier

*Hôpital Saint Antoine, Clinique Pédiatrique et des Maladies Infectieuses de la Faculté Libre,
Université Catholique de Lille*

L'étude rétrospective de 42 observations de syndrome de Kawasaki colligées chez les enfants de mai 90 à avril 99, retrouve les principales données d'enquêtes antérieures. Epidémiologiquement, il existe une prépondérance saisonnière hiverno-printanière. 90 % des enfants atteints étaient situés dans la tranche d'âge de 0 à 5 ans; 5% entre 5 et 10 ans et 5 % au delà de 10 ans.

Le diagnostic a reposé sur les critères cliniques habituels avec par ordre de fréquence décroissante: la fièvre supérieure ou égale à 5 jours et l'éruption; puis les atteintes muqueuses; l'adénopathie; et enfin l'érythème palmo-plantaire ou l'induration des extrémités. 83, 3 % des enfants ont présenté une forme complète du syndrome.

Les complications cardiaques ont été observées dans 10 cas, totalisant 8 péricardites, 4 dilatations coronariennes et 4 anévrysmes coronariens; à noter que depuis 1995, il n'a plus été observé de complication coronarienne mais une seule péricardite (en 1997); cela est sans doute dû à une meilleure connaissance de la maladie et à un diagnostic plus précoce.

Bien qu'individualisé depuis 1967, ce syndrome reste mystérieux dans sa pathogénie: de nombreuses théories ont été invoquées; l'hypothèse toxi-infectieuse paraît la plus plausible, faisant intervenir le rôle de "super-antigènes".

Le traitement bien codifié par les immunoglobulines intraveineuses, associées à l'Aspirine à dose anti-agrégante, a un effet habituellement spectaculaire à telle enseigne qu'il constitue, dans les formes incomplètes ou atypiques, un véritable test diagnostique. Il faut insister sur l'émergence actuelle de certaines formes atypiques, cliniques ou biologiques voire évolutives, pour lesquelles ce sont encore les complications cardiovasculaires tardivement reconnues qui permettent un diagnostic rétrospectif.

Aspects du traitement des anévrismes de l' aorte abdominale sous-renale

G. Camelot, Corina Popoviciu, J.Comba, J.Y.Huart, Ch. Marchand, M. Al Sayed

Service de Chirurgie Vasculaire du CHU de Besançon, France

Le traitement des anévrismes de l'aorte abdominale est en pleine évolution: le dépistage orienté ou occasionnel amène beaucoup plus de patients au chirurgien vasculaire, les lésions associées sont mieux connues et prises en compte dans la décision thérapeutique, les voies d'abord et le niveau d'anastomoses sont étudiés et discutés, enfin, des prothèses mises en place par voie "endovasculaire" sont utilisées de manière plus ou moins structurée et, après évaluation, pourraient être la solution pour un certain nombre des anévrismes.

Une analyse des cas opérés dans le service de chirurgie vasculaire du CHU de Besançon (France) est présentée en illustration de ces réflexions.



Advances in neurosonology

L.Csiba

Department of Neurology, Debrecen Hungary

Advances in neurosonology have produced revolutionary changes in the stroke diagnosis, in the neurovascular monitoring and in the knowledge of cerebral hemodynamics. This lecture summarizes the recent developments for neurologists, neuroradiologists and for clinicians who wish to have an up-to-date review of neurosonology. The lectures will provide information on the principles and development of the most important neurosonological technique and clinical applications (carotid ultrasound, transcranial Doppler, embolus detection, perioperative monitoring, use of contrast agents, etc.) in a fashion useful to the clinician. The clinical/pathophysiologic considerations, the strengths and weaknesses indications/contraindications of different methods, the most typical findings, the future prospects and suggested reading will be presented.

Usage of antileukotriene agents: practical considerations

Sheldon L. Spector, MD

Antileukotriene agents are the first new class of antiasthma therapy to be marketed in 25 years, providing clinicians with new treatment options. The development of these agents was spurred by an improved understanding of leukotriene effects in patients with asthma. Perhaps most importantly, leukothrienes directly mediate contraction of bronchial smooth muscle; they have also been shown to mediate mucus secretion and increase vascular permeability. These effects result in improved pulmonary function, reduced symptoms, and improved quality of life in asthma patients treated with antileukotriene agents.¹⁻³ Approximately 70% of asthma patients respond to antileukotriene agents, regardless of the severity of disease or concomitant medications.

Early clinical studies with antileukotriene agents supported the efficacy and safety of these agents; soon after, the National Heart, Lung, and Blood Institute published its "Guidelines for the Diagnosis and Management of Asthma." This document recommended two antileukotriene agents, zileuton and zafirlukast, as treatment options to low-dose inhaled corticosteroids, cromolyn, or nedocromil in patients ≥ 12 years of age with mild, persistent asthma who required daily, low-dose antiinflammatory therapy.⁴ More recently, montelukast was approved by the Food and Drug Administration, with an indication for patients aged ≥ 6 years of age.

Clinical studies have generally supported the safety of antileukotriene agents, with adverse events in patients receiving one of these agents being comparable to those seen in subjects receiving placebo. In clinical trials involving zafirlukast, for example, adverse events seen in $\geq 3\%$ of subjects in these trials included pharyngitis, headache, a worsening of a preexisting condition, infection, rhinitis, flu syndrome, and coughing; however, headache was the only event that occurred more often in subjects receiving active treatment than in those receiving placebo. Examination of postmarketing data regarding zafirlukast, the agent with the longest clinical experience, reveals that 1364 adverse events have occurred in 506 patients, representing less than 0.07% of the total number of treated patients. Zileuton, the only

synthesis inhibitor to be approved for marketing, also has a clean safety record, with the exception of a tendency to increase liver enzyme levels in some patients. These results indicate that antileukotriene agents are relatively safe, compared to corticosteroid therapy, and suggest that they should be tried in patients whose current therapy is inadequate. Reports of Churg-Strauss syndrome in association with zafirlukast use (and montelukast as well) are thought to be due to an unmasking of the syndrome after therapy with the antileukotriene agent allowed a reduction in dosage of the oral corticosteroid.⁵

Perhaps the best example of this would be the use of antileukotriene therapy in patients who do not respond well to corticosteroids (corticosteroid resistance)⁶ or who are unable to comply with low-dose inhaled corticosteroid therapy, whether because of the inability to use their inhalers correctly⁷ or because of side effects,⁸ which may be severe in patients requiring high-dose oral corticosteroid therapy. Study results support the use of antileukotriene agents as a corticosteroid-sparing strategy^{9,10} or as an option to increasing the corticosteroid dose.¹¹ Based on these ideas, antileukotriene agents may be appropriate to use as a possible adjuvant in all levels of disease severity. Some clinicians believe that antileukotriene agents can be used as a first-line maintenance therapy; this view is based on the safety and efficacy of these agents, as well as their potential disease-modulating capability.

Some patient groups may gain special benefits from the use of antileukotriene agents. Studies have shown that they have efficacy in rhinitis¹²; thus, a single agent may be used to treat patients with both upper and lower airways disease. A number of studies have shown that antileukotriene agents are especially effective in patients with aspirin-induced bronchoconstriction.¹³⁻¹⁵ Children with asthma may represent another such group because of the side effects—particularly growth inhibition—associated with corticosteroid therapy.¹⁶

The results of studies with antileukotriene agents suggest that they have anti-inflammatory properties. For example, they have been shown to

decrease inflammatory infiltrates into the airways following allergen challenge within a single lung segment. In addition, cellular activation appeared to be reduced, as measured by phorbol myristate acetate-induced superoxide release.¹⁷ Leukotrienes have also been linked to the development of hyperresponsiveness, which is often considered to result from inflammatory processes.¹⁸ The ability of antileukotrienes to reduce the development of hyperresponsiveness¹⁹⁻²² suggests that they have anti-inflammatory effects.

As anti-inflammatory agents, leukotrienes are likely to have a wide range of applications in clinical therapy, particularly for conditions in which leukotrienes are known to be involved. In an animal study, theoretical justification for antileukotriene therapy in colitis has been seen in the ability of tepoxalin, a dual cyclooxygenase/5-lipoxygenase inhibitor, to reduce indomethacin-induced gastrointestinal perforations and adhesions.²³ However, a recent randomized, parallel-group, double-blind clinical study in 183 patients with mild-to-moderate ulcerative colitis examined the use of MK-591, a leukotriene synthesis inhibitor. Although leukotriene synthesis was shown to be inhibited, there was no correlation between treatment and disease remission.²⁴

The treatment of arthritis with antileukotriene agents has also been theoretically justified with the observation that cysteinyl leukotriene synthesis is enhanced in patients with juvenile rheumatoid arthritis; the enhancement correlated with the number of affected joints.²⁵ In an experimental mouse model of human rheumatoid arthritis, the DBA/1 mouse, an induced deficiency in the 5-lipoxygenase activating protein (FLAP) resulted in normal development and growth of these mice.²⁶ These observations have found some support in a clinical study in which the leukotriene synthesis inhibitor, zileuton, was administered to patients with rheumatoid arthritis in a 4 week, double-blind, placebo-controlled trial. Although improvements in clinical variables and decreased LTB₄ production were seen in zileuton-treated patients, the results were not significant.²⁷

Antileukotriene agents have also been used on a trial basis in patients with a variety of dermatologic conditions. For example, two patients with chronic urticaria that responded poorly to a variety of anti-inflammatory and antimediation therapy experienced rapid, complete, and long-term resolution of their condition with

antileukotriene therapy.²⁸ Likewise, two case reports suggest that patients with atopic dermatitis will benefit from antileukotriene therapy, even when previous therapy with antimediation and corticosteroids was inadequate.²⁹ In a study examining the effect of VML29S, an LTB₄ receptor antagonist, in psoriasis patients, it was seen that this agent decreased the expression of some markers of cutaneous inflammation after 4 weeks of treatment; however, no significant changes in the area, severity, or histology of the lesions was observed.³⁰ Patients with systemic lupus erythematosus have also been treated with an antileukotriene agent, zileuton, with resultant improvements in the Systemic Lupus Activity Measure (SLAM) that correlated with decreased urinary LTE₄ levels.³¹ Antileukotriene agents are not only a proven new addition to the armamentarium of clinicians who treat asthma, but they also represent a powerful tool in disease research. They will allow investigators to assess the impact of leukotrienes on various disease processes, providing the potential of appropriate, targeted therapy for a variety of conditions in which leukotrienes are involved.

REFERENCES

1. Nathan RA, Bernstein JA, Bielory L, et al. Zafirlukast improves asthma symptoms and quality of life in patients with moderate reversible airflow obstruction. *J Allergy Clin Immunol* 1998;102:935-492.
2. Reiss TF, Chervinsky P, Dockhorn RJ, Shingo S, Scidenberg B, Edwards TB. Montelukast, a once-daily leukotriene receptor antagonist, in the treatment of chronic asthma: a multicenter, randomized, double-blind trial. *Arch Intern Med* 1998;158:1213-1220.
3. Israel E, Cohn J, Dube L, Drazen JM. Effect of treatment with zileuton, a 5-lipoxygenase inhibitor, in patients with asthma. *JAMA* 1996;275:931-936.
4. Guidelines for the diagnosis and management of asthma. National Asthma Education Program Expert Panel Report II. National Heart, Lung, and Blood Institute/National Institutes of Health. Publication no. 97-4051 1997
5. Wechsler ME, Garpestad E, Flier SR, et al. Pulmonary infiltrates, eosinophilia, and cardiomyopathy following corticosteroid withdrawal in patients with asthma receiving zafirlukast. *JAMA* 1998;279:455-457.
6. Landwehr LP, Spahn JD, Szeffler SJ, Leung DYM. Management of steroid-resistant asthma. *Clin Immunother* 1995;4:124-137.
7. Kelloway JS, Wyatt RA, Adlis SA. Comparison of patients' compliance with prescribed oral and inhaled asthma medications. *Arch Intern Med* 1994;154:1349-1352.
8. Hanania NA, Chapman KR, Kesten S. Adverse effects of inhaled corticosteroids. *Am J Med* 1995;98:196-208.
9. Bateman ED, Holgate ST, Binks SM, Tams IP. A multicentre study to assess the steroid-sparing potential of 'Accolate' (zafirlukast; 20 mg BD) (abstract). *Allergy* 1995;50:320.

10. Micheletto C, Turc P, Dal Negro R. Accolate 20 mg works as steroid sparing in moderate asthma (abstr). *Am J Respir Crit Care Med* 1997; 155:A664.
11. Nayak AS, Anderson P, Charous BL, Williams K, Simonson S. Equivalence of adding zafirlukast versus double-dose inhaled corticosteroids in asthmatic patients symptomatic on low-dose inhaled corticosteroids (abstr.). *J Allergy Clin Immunol* 1998;101:S233.
12. Donnelly AL, Glass M, Minkwitz MC, Casale TB. The leukotriene D₄-receptor antagonist, ICI 204,219, relieves symptoms of acute seasonal allergic rhinitis. *Am J Respir Crit Care Med* 1995;151:1734-1739.
13. Dahlen B, Kumlin M, Margolskee JJ, et al. The leukotriene-receptor antagonist MK-0679 blocks airway obstruction induced by inhaled lysine aspirin in aspirin-sensitive asthmatics. *Eur Respir J* 1993;6:1018-1026.
14. Israel E, Fischer AR, Rosenberg MA, et al. The pivotal role of 5-lipoxygenase products in the reaction of aspirin-sensitive asthmatics to aspirin. *Am Rev Respir Dis* 1993;148:1447-1451.
15. Christie PE, Smith CM, Lee TH. The potent and selective sulfidopeptide leukotriene antagonist, SKF 104,353, inhibits aspirin-induced asthma. *Am Rev Respir Dis* 1991;144:957-958.
16. Inhaled corticosteroid class labeling on pediatric growth velocity suppression endorsed. "The Pink Sheet" 1998;60:5.
17. Calhoun WJ, Lavins BJ, Minkwitz MC, Evans R, Gleich GJ, Cohn J. Effect of zafirlukast (Accolate) on cellular mediators of inflammation: bronchoalveolar lavage fluid findings after segmental antigen challenge. *Am J Respir Crit Care Med* 1998;157:1381-1389.
18. Ishida K, Thomson RJ, Schellenberg RR. Role of leukotrienes in airway hyperresponsiveness in guinea-pigs. *Br J Pharmacol* 1993;108:700-4.
19. Hamilton A, Faiferman I, Stober P, Watson RM, O'Byrne PM. Pranlukast, a cysteinyl leukotriene receptor antagonist, attenuates allergen-induced early- and late-phase bronchoconstriction and airway hyperresponsiveness in asthmatic subjects. *J Allergy Clin Immunol* 1998;102:177-183.
20. Fujimura M, Sakamoto S, Matsuda T. Effect of a leukotriene antagonist, ONO-1078, on bronchial hyperresponsiveness in patients with asthma. *Resp Med* 1993;87:133-138.
21. Fischer AR, McFadden CA, Frantz R, et al. Effect of chronic 5-lipoxygenase inhibition on airway hyperresponsiveness in asthmatic subjects. *Am J Respir Crit Care Med* 1995;152:1203-1207.
22. Rosenthal R, Lavins BJ, Hanby LA. Effect of treatment with zafirlukast (AccolateTM) on bronchial hyperresponsiveness in patients with mild-to moderate asthma (abstr.). *J Allergy Clin Immunol* 1996;97:250.
23. Kirchner T, Aparicio B, Argentieri DC, Lau CY, Ritchie DM. Effects of tepoxalin, a dual inhibitor of cyclooxygenase/5-lipoxygenase, on events associated with NSAID-induced gastrointestinal inflammation. *Prostagl Leukotr Essent Fatty Acids* 1997;56:417-423.
24. Roberts WG, Simon TJ, Berlin RG, et al. Leukotrienes in ulcerative colitis: results of a multicenter trial of a leukotriene biosynthesis inhibitor, MK-591. *Gastroenterology* 1997;112:725-732.
25. Fauler J, Thon A, Tsikas D, von der Hardt H, Frolich JC. Enhanced synthesis of cysteinyl leukotrienes in juvenile rheumatoid arthritis. *Arthr Rheum* 1994;37:93-97.
26. Griffiths RJ, Smith MA, Roach ML, et al. Collagen-induced arthritis is reduced in 5-lipoxygenase-activating protein-deficient mice. *J Exp Med* 1997;185:1123-1129.
27. Weinblatt ME, Kremer JM, Coblyn JS, et al. Zileuton, a 5-lipoxygenase inhibitor in rheumatoid arthritis. *J Rheumatol* 1992;19:1537-1541.
28. Spector S, Tan RA. Antileukotrienes in chronic urticaria. *J Allergy Clin Immunol* 1998;101:572.
29. Carucci JA, Washenik K, Weinstein A, Shupack J, Cohen DE. The leukotriene antagonist zafirlukast as a therapeutic agent for atopic dermatitis. *Arch Dermatol* 1998;134:785-786.
30. Van Pelt JP, De Jong EM, Seijger MM, et al. Investigation on a novel and specific leukotriene B₄ receptor antagonist in the treatment of stable plaque psoriasis. *Br J Dermatol* 1998;139:396-402.
31. Hackshaw KV, Shi Y, Brandwein SR, Jones K, Westcott JY. A pilot study of zileuton, a novel selective 5-lipoxygenase inhibitor, in patients with systemic lupus erythematosus. *J Rheumatol* 1995;22:462-468.

Patologie medicală I

Aspecte clinice și terapeutice particulare ale leucemiilor acute

G. Oltean¹, Smaranda Demian¹, Mariana Tilincă²,
I. Macarie¹, Alina Dulău³, Kolcsár Melinda³

¹Clinica Medicală I, Compartiment Hematologie,
U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Biologie celulară și moleculară,
U.M.F. Târgu-Mureș

³Spitalul Clinic Județean, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul unor particularități clinice și terapeutice la bolnavi cu leucemie acută.

Material și metodă: La 64 bolnavi au fost analizate modalitățile clinice de debut, modificările hematologice, răspunsul terapeutic și unele corelații cu posibili factori etiologici.

Rezultate obținute: În 70,31% din cazuri debutul clinic recunoaște prezența sindromului anemic (asociat frecvent cu cel infecțios și hemoragiar). În 29,68%, leucemiile acute debutează prin sindrom hemoragiar (uneori hemoragie cerebrală fatală), manifestări neurologice, oftalmologice sau cutanate. În 32,81% din cazuri apar forme leucopenice. Frecvent, diagnosticul este îngreunat de lipsa blastilor din sângele periferic, de aspectul megaloblastic sau mielodisplazic. Leucemia acută în care pot fi incriminați ca factori etiologici benzenul și solvenții organici apare la un interval scurt de timp de la expunere și are evoluție clinică zgomotoasă. Remisiunile apar la 65,62% din cazuri după 2-3 cure de polichimioterapie, cu o rată mai crescută în cazul utilizării idarubicinei. Supraviețuirea medie este mai prelungită la bolnavii sub 60 de ani; limitele supraviețuirii se întind între 10 zile și 3,5 ani. Formele limfoblastice au o evoluție mai favorabilă.

Concluzii: Leucemiile acute pot prezenta (29,68% din cazuri) particularități clinice, evolutive și terapeutice. Cunoașterea lor permite evitarea unor erori diagnostice și adoptarea unei atitudini terapeutice corespunzătoare.

Tratamentul cu interferon în unele hemopatii maligne

G. Oltean, Smaranda Demian, I. Macarie

Clinica Medicală I, Compartimentul de Hematologie, U.M.F.
Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul eficienței tratamentului cu interferon în comparație cu tratamentul citostatic în unele hemopatii maligne.

Material și metodă: La 170 de bolnavi (86 cu mielom multiplu, 39 cu leucemie granulocitară cronică și 5 cu leucemie cu celule păroase) au fost analizate rata și durata remisiunii, supraviețuirea și efectele secundare.

Rezultate obținute: Chemoterapia duce la remisiuni în 47,67% din cazurile de mielom multiplu după 6 luni; în

Clinical and therapeutical particularities of acute leukemias

G. Oltean¹, Smaranda Demian¹, Mariana Tilincă²,
I. Macarie¹, Alina Dulău³, Kolcsár Melinda³

¹1st Medical Clinic, Department of Hematology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Cell and Molecular Biology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Clinic Central Hospital, Târgu-Mureș

Purpose: To study some clinical and therapeutical particularities of acute leukemias.

Material and methods: In 64 patients with acute leukemia were analysed clinical and hematological manifestations, therapeutical response and some correlations with possible ethiological factors.

Results: In 70,31% of cases, anemia (often in association with infections and hemorrhages) was the first manifestation. In 29,68% of cases, acute leukemias begin with hemorrhagic episodes (sometimes fatal stroke or apoplexy), neurological, oftalmic or skin determinations. Leucopenia was present in 32,81% of cases. Frequently, the lack of blast cells in peripheral blood and megaloblastosis or myelodysplasia make a diagnosis difficult. Acute leukemias start at short interval after incidental or professional exposure to benzen or organic solvents and have a severe clinical evolution. The remission rate was 65,62% after 2-3 courses of chemotherapy and it was higher in cases with idarubicin treatment protocols. The median survival was longer in patients below 60 years; survival limits are from 10 days to 3,5 years. Lymphoblastic forms have a more favorable evolution.

Conclusions: In 29,68% of cases, acute leukemias may present clinical, evolutive and therapeutical particularities. Knowing these aspects the diagnostical errors could be avoid and an adequate treatment may be applied.

Interferon therapy in some hematological malignancies

G. Oltean, Smaranda Demian, I. Macarie

1st Medical Clinic, Department of Hematology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: To assess the efficiency of interferon therapy in comparation with cytotoxic chemotherapy in some hematological malignancies.

Material an methods: In 170 patients (86 multiple myeloma, 39 chronic myelogenous leukemia and 5 hairy cell leukemia) were analysed the results of cytotoxic chemotherapy and interferon, focusing on rate and duration of remission, survival and secondary toxicity.

Results: Cytotoxid chemotherapy yielded remissions in 47,67% of cases in multiple myeloma after 6 months of

cazul asocierii interferonului, remisiunea este obținută după 3 luni de tratament. Tratamentul combinat crește rata răspunsului terapeutic (76,19% față de 44,61%), durata remisiunii (28 de luni față de 13 luni) și rata supraviețuirii la 5 ani (61,53% față de 38,09%). În leucemia granulocitară cronică remisiunea este obținută în toate cazurile; durata medie a acesteia este de 9 luni în cazul asocierii interferonului și de 6,5 luni în cazul monochimioterapiei. În leucemia cu celule păroase interferonul permite obținerea de remisiuni cu durată de peste 12 luni. Efectele secundare toxice apar frecvent (58,33% din cazuri), mai des în mielomul multiplu.

Concluzii: Eficiența tratamentului este crescută în cazul asocierii interferonului la chimioterapia citostatică, ducând la creșterea ratei răspunsului terapeutic, a duratei remisiunii și a supraviețuirii bolnavilor.

Cancerul bronhopulmonar: corelații anatomico-clinice și eficiența terapiei multidisciplinare

Romanța Lupșa¹, R. Demian¹, Cs. Csiki¹,
D. Hurubean²

¹Disciplina de Oncologie Medicală, U.M.F. Târgu-Mureș

²Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cancerul bronhopulmonar reprezintă prima localizare în ceea ce privește morbiditatea și prima cauză de deces prin cancer la bărbați. Supraviețuirea bolnavilor depinde de extensia bolii la depistare, de tipul histopatologic, de starea generală a pacientului și responsivitatea tumorii la tratamentele aplicate. Aproximativ 50% din bolnavi prezintă o rată de supraviețuire de sub 12 luni, fiind o formă de cancer greu curabil.

Material și metodă: Au fost studiate retrospectiv un număr de 433 cazuri, pe baza foilor de observație a bolnavilor cu cancer bronhopulmonar internați în Clinica de Oncologie Târgu-Mureș în perioada 1992-1996. Am urmărit diverse corelații legate de distribuția pe sexe, medii de proveniență, grupe de vârstă, tipuri histopatologice și metode terapeutice. Supraviețuirea a putut fi studiată doar la bolnavii cu domiciliul în județul Mureș.

Rezultate: Analiza statistică relevă preponderența cancerului bronhopulmonar la bărbați (91,15%), la grupa de vârstă 50-70 ani (peste 70%). Predomină carcinomul epidermoid. Intervenția chirurgicală s-a putut efectua doar la 9-15% din bolnavi, procent aproape identic cu supraviețuirea peste 12 luni (14,46%).

Concluzii: Datorită vârstei de peste 50 ani, a bolii în stadii avansate și a tratamentelor multidisciplinare cu eficacitate redusă, supraviețuirea a fost scăzută. Profilaxia prin reducerea fumatului este singura modalitate de a scădea incidența și mortalitatea prin cancer bronhopulmonar.

in patients with chemotherapy associated initially with interferon, the remissions were achieved after 3 months. Patients with a combinant therapy had a higher overall rate of response (76,19% versus 44,61%), a longer duration of remission (28 months versus 13 months) and a higher rate of survival at 5 years (61,53% versus 38,09%). In chronic myelogenous leukemia remission was achieved in all cases; its duration was 9 months in case of combinant therapy, and only 6,5 month in patients with monochemotherapy. In hairy cell leukemia the interferon allowed remissions of 12 months duration. Secondary toxicity is frequent (58,33%), more often in multiple myeloma.

Conclusions: Interferon therapy is useful in some malignant hemopathies. Combinant therapy rises overall rate of response, duration of remission and survival of patients.

Lung cancer - anatomo-clinical aspects and efficacy of the oncological treatment

Romanța Lupșa¹, R. Demian¹, Cs. Csiki¹,
D. Hurubean²

¹Disciplina de Oncologie Medicală, U.M.F. Târgu-Mureș

²Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

Introduction: Lung cancer is the first cause of cancer morbidity and mortality in male. The survival of these patients depends on the extension of disease, histological types, patients performance index and the responsivity to the oncological treatment. About 50% of lung cancer patients have under 12 month's survival. The curability of this cancer is poor related to the other sites of cancer.

Material and methods: The authors studied retrospectively 433 cases, based on the clinical evidences of the lung cancer patients admitted in Oncological Hospital Târgu-Mureș among 1992- 1996. We followed correlation between the distribution by sex, age, histological types and therapy seccences. The rate of survival was studied only on the patients who are living in the Mureș district.

Results: We found that lung cancer is more common in man (91,15%), between 50 and 70 years of age (>70%). Squamous carcinoma was the most common type. Nine to 15% of patients was treated by surgery. This percentage is close to the 12 month's survival rate (14,46%).

Conclusions: The survival was poor because of the middle age higher than 50 years, the advanced stage of disease at the time of diagnosis, and because of the poor efficacy of the curative treatment. The control of tobacco smoking and early detection only can reduce the morbidity and mortality by lung cancer.

Eficiența tratamentului durerii în cancer cu analgetice neopioide în Cl. Oncologie Târgu-Mureș în 1998

Romanța Lupșa¹, R. Demian¹, N. Lukacs²

¹Disciplina de Oncologie Medicală, U.M.F. Târgu-Mureș

²Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Calmarea durerii în cancer se face conform celor trei trepte de analgezie recomandate de OMS: treapta I antiinflamatoare nesteroidice, treapta II opioide slabe, treapta III opioide puternice, singure sau cu adjuvanți. Pentru utilizarea rațională a analgeticelor este necesară consemnarea și evaluarea sistematică a durerii în vederea combaterii ei cu maximă eficiență. S-a urmărit combaterea durerii pe treapta I a analgeziei la bolnavi cu cancer aflați în diferite stadii ale bolii.

Material și metodă: S-au urmărit 84 bolnavi cu durere produsă de cancer în diferite stadii de boală. După administrarea antialgicelor neopioide am evaluat pe baza scalei vizuale analoge eficacitatea tratamentului. Preparatoarele medicamentoase urmărite au fost: Algocalmin, Diclofenac, Paracetamol singure și în combinații de 2 sau mai multe preparate.

Rezultate: Din totalul de 84 bolnavi, antialgicele neopioide singure s-au administrat la 21,42% din bolnavi, eficacitatea maximă obținându-se în stadiile I și II atât pentru un singur opioid cât și pentru combinații.

Concluzii: Monitorizarea durerii, folosind scala vizuală analogă, a dovedit că analgeticele neopioide sunt eficiente mai ales în stadiile inițiale, iar combinarea lor nu se justifică nici în stadiile I-II, nici în stadiile III-IV de boală.

Manifestări hemoragice la pacienți cu mielom multiplu

Smaranda Demian¹, G. Oltean¹, Eva Zsigmond², Ana Stan², I. Macarie¹

¹Clinica Medicală I, Compartiment Hematologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Laborator Central, Spital Clinic Județean Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Sindroamele hemoragice reprezintă complicații cu frecvență relativ redusă la pacienții cu mielom multiplu, fiind apanajul stadiilor avansate ale bolii. Mecanismul de producere este complex și severitatea lor moderată, ele reprezentând rareori un real element de prognostic negativ al bolii.

Material și metodă: Studiul este retrospectiv și cuprinde 56 de pacienți cu mielom multiplu aflați în evidența Clinicii Medicale 1, Târgu-Mureș. Au fost notate incidența aspectelor clinice ale sindroamelor hemoragice, corelația lor cu nivelul plasmocitozei medulare și a componentului monoclonal, modificări ale unor parametri ai hemostazei (timp de sângerare, fragilitate capilară, număr trombocite, timp de protrombină, timp Howell, timp parțial de tromboplastină, timp de trombină).

Rezultate obținute: Manifestări hemoragice au apărut la 19,64% dintre pacienți, predominant la nivelul

Nonopioid analgesics for cancer pain in Oncological Clinic Târgu-Mureș in 1998

Romanța Lupșa¹, R. Demian¹, N. Lukacs²

¹Disciplina de Oncologie Medicală, U.M.F. Târgu-Mureș

²Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

Introduction: By the 3 steps analgesic ladder of WHO, we treat cancer pain with nonsteroidal anti-inflammatory drugs on step I, with weak opioids on step II and with strong opioids on step III, with or without adjuvants. Quantitative measuring and monitoring of cancer pain are vital for pain management and rational use of different analgesics. Authors followed the use of step I analgesics and their efficacy in cancer pain relief.

Material and methods: We followed 84 cases with cancer disease in different clinical stages. We evaluated the efficacy of the nonopioid analgesics using visual analogue scale. These nonopioid analgesics are: Algocalmin, Diclofenac, Paracetamol and their combinations.

Results: Nonopioid analgesics were used alone in 21,42% of cases. These drugs, administered alone or in combinations, were more efficient in early stages of the disease.

Conclusions: Continuing evaluation of cancer pain with the visual analogue scale prove that nonopioid analgesics are most efficient in early stages, and their combination is not useful either in early or advanced stages.

Haemorrhagic manifestations in patients with multiple myeloma

Smaranda Demian¹, G. Oltean¹, Eva Zsigmond², Ana Stan², I. Macarie¹

¹1st Medical Clinic, Department of Hematology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinical Central Laboratory, Clinical Central Hospital, Târgu-Mureș

Purpose: Haemorrhagic manifestations are relative rare complications in multiple myeloma patients and they occur in the more advanced stages of disease. The mechanisms of their initiation is complex and medium - grade severity, being unfrequently a real poor prognostic factor.

Patients and method: The study is retrospective and is referring to 56 patients with multiple myeloma, treated in 1st Medical Clinic Târgu-Mureș. Incidence, clinical aspects of haemorrhagic manifestations, their correlation with bone marrow plasmocytosis and monoclonal compound level, haemostasis parameters (bleeding time, capilar fragility, platelets number, Howell-time, partial thromboplastin time, thrombin time) were studied.

Results: Haemorrhagic manifestations appeared in 19,64% of patients, predominantly mucosal and/or tegumental. Middle marrow plasmocytosis was 65,18% and

mucoaselor și/sau tegumentelor. Plasmocitoza medulară medie a fost de 65,18% iar componentul monoclonal a avut valori medii de 5,8g/ % în mieloamele IgG și 4,3% în mieloamele IgA. Principalele anomalii ale testelor hemostazei au aparținut hemostazei primare și trombopatiei.

Concluzii: Sindroamele hemoragice sunt complicații rare la pacienții cu mielom multiplu, principala cauză a sângerării este trombocitopenia, în contextul unui infiltrat plasmocitar medular și a unui component monoclonal cu valori ridicate.

Trombozele venoase ca manifestări paraneoplazice

Smaranda Demian¹, G. Oltean¹, Alina Dulău²

¹Clinica Medicală 1, Compartiment Hematologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală 1, Compartiment Hematologie, Spital Clinic Județean Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Analizând cazuistica din ultimii 8 ani a Clinicii Medicale 1 din Târgu-Mureș autorii își propun studierea tromboflebitelor apărute în contextul unei neoplazii cunoscute sau ignorate până în momentul internării.

Material și metodă: Studiul este retrospectiv și folosește datele culese din foile de observație și biletele de externare ale bolnavilor internați în Clinica Medicală 1 în perioada ianuarie 1991-1999, urmărind pacienții cu tromboflebite recente, notând manifestările clinice, asocierea cu tumori maligne, intervenția unor factori cu rol agravant al hipercoagulabilității, parametrii de laborator care oglindesc aspecte ale hipercoagulabilității.

Rezultate obținute: Din totalul de 658 pacienți cu tromboflebită 14,43% au prezentat tumori maligne, dintre care 37,33% cu neoplasm ignorat anterior. Localizarea predominantă a tromboflebitelor a fost la membrele inferioare (49,47%) și de tipul flebitei migrante (11,58%); embolia pulmonară certă a fost semnalată în 7,36% din cazuri. Principalele neoplasme asociate cu tromboflebite au fost cele bronhopulmonare, rectocolice, pancreatice, limfoame maligne și policitemia vera. Parametrii de laborator frecvent prezenți au fost trombocitoza (48,42%) și hiperfibrinogenemia (73,68%).

Concluzii: Manifestările trombotice venoase pot apare ca și complicație a unui neoplasm cunoscut sau pot fi prima manifestare clinică care duce apoi la decelarea neoplaziei.

Identificarea proteinelor intraeritrocitare nehemoglobinice prin electrofoculare geometrică

A A Șchiopu, A Șchiopu, A Bârsan

Disciplina de Fiziopatologic., U.M.F.Târgu-Mureș
Disciplina de Histologie, U.M.F.Târgu-Mureș

Eritrocitul conține, pe lângă hemoglobină, proteine cu un rol important pentru menținerea activității eritrocitare.

monoclonal compound 5,8 g% în IgG myelomas and 4,3g% în IgA myelomas. Primary haemostasis and activity of coagulation factors were modified.

Conclusions: Haemorrhagic manifestations are unfrequent in multiple myeloma. The main causes are thrombocytopenia and thrombopathias, in the more advanced stages of disease with high marrow plasmocytosis and elevated monoclonal compound.

Venous thrombosis as a paraneoplastic syndrome

Smaranda Demian¹, G Oltean¹, Alina Dulău²

¹Department of Hematology, 1st Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Hematology, 1st Medical Clinic, County Hospital Târgu-Mureș

Purpose: The study of venous thrombosis occurring as a paraneoplastic syndrome in cancer patients undiagnosed as a neoplastic disease at the moment of hospitalization.

Material and method: A retrospective study was carried out compounding data about patients hospitalized in the 1st Medical Clinic of the County Târgu-Mureș between january 1991 - december 1999. Patients with deep venous thrombosis were followed-up, refering to clinical manifestations, malignant tumores associated with, agravating factors with hypercoagulability role, biologic parameters of coagulation.

Results: A number of 658 patients presenting deep venous thrombosis were studied, from with 14,43% had malignant tumors; 37,33% of them presented neoplasias undiagnosed before. Deep venous thrombosis predominated in ilio-femoral and femoro-popliteal level (49,47%) and migratory phlebitis (11,58%). Pulmonary embolism was diagnosed in 7,36% cases. Associated neoplasias were: bronchopulmonary, colorectal, pancreatic, lymphomas, policitemia vera. Biologic parameters frequently found were thrombocytosis (48,42%) and hyperfibrinogenemia (73,68%).

Conclusions: Deep venous thrombosis can appear as the first manifestation (complication) of a neoplastic disease.

Identification of anhemoglobinic erythrocytary proteins by geometrical electrofocusing

A A Șchiopu, A Șchiopu, A Bârsan

Department of Pathophysiology, U.M.Ph.Târgu-Mureș
Department of Histology, U.M.Ph.Târgu-Mureș

Besides hemoglobin, the erythrocyte contains other proteins, playing an important role in the erythrocytary ac-

Studiul hemoglobinopatiilor a constituit și constituie în prezent un subiect care concentrează eforturile multor laboratoare. O mai mică atenție a fost acordată proteinelor nehemoglobinice. În această lucrare ne-am propus elaborarea unei metode standardizate pentru aprecierea calitativă a proteinelor nehemoglobinice intraeritrocitare în diferite anemii.

Material și metodă: Am luat în studiu hemolizatul eritrocitar de la o persoană sănătoasă și de la o persoană cu o anemie hemolitică de cauză necunoscută. Sângele a fost recoltat pe citrat de Ca, întrucât heparina influențează determinările. Eritrocitele au fost - NaCl 9g/L până când supernatantul nu a mai conținut proteine, după care au fost hemolizate cu hidroxid de amoniu 1%. Proteinele au fost separate prin electrofoculare geometrică în agaroză.

Rezultate: În urma separărilor electroforetice am obținut spectre proteice nehemoglobinice diferite la bolnavul cu anemie față de normal.

Concluzii: Absența albuminei din hemolizatul eritrocitar, la pacientul cu anemie hemolitică, ridică problema rolului albuminei în protecția antitoxică a eritrocitului și măsura în care absența albuminei în eritrocitele bolnavului cu anemie este răspunzătoare de producerea hemolizei.

activity. The study of hemoglobin diseases was and still is study object of many laboratories. Intraerythrocytary unhemoglobin proteins were given lesser attention.

In our work we intend to elaborate a new standardised method for the qualitative study of unhemoglobin intraerythrocytary proteins in different anemias.

Material and method: We have studied hemolysate taken normal person and from a patient with hemolytic anemia. The blood was mixed with Ca citrate. The erythrocytary mass was washed with Na Cl 9g/dL until the washing fluid contained no proteins and hemolysed using ammonium hydroxide 1%, and then separated by geometrical electrofocusing.

Results: After electrophoretical separation we have obtained different unhemoglobin proteic spectrums

Conclusions: The lack of albumin in the hemolysate taken from the patient with hemolytic anemia indicates the existing role of albumin in erythrocyte protection.

Opțiuni terapeutice în litiaza biliară asimptomatică

Therapeutic options in symptomless biliary lithiasis

Diana Pop Petre¹, Andreea Schafer², A Alecu¹, DC Bratu¹

Diana Pop Petre¹, Andreea Schafer², A Alecu¹, DC Bratu¹

¹Clinica Medicală II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spitalul Clinic Județean Târgu-Mureș

¹Clinica Medicală II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spitalul Clinic Județean Târgu-Mureș

Scopul studiului nostru a fost de a evalua opțiunile terapeutice ale litiazei biliare asimptomatice, depistate ultrasonografic la bolnavii internați în Clinica Medicală II în perioada ianuarie 1991-decembrie 1997.

Material și metodă: Studiul a fost efectuat pe un lot de 150 de bolnavi de ambele sexe (107 femei -71,33% și 43 bărbați -28,66%), cu vârsta medie de 51,5 ani, internați pentru alte afecțiuni decât litiaza biliară. Diagnosticul litiazei biliare asimptomatice s-a stabilit pe baza criteriilor ultrasonografice (imagini intracolecistice reflectogene, cu "con de umbră posterior", prezența umbrei acustice fiind, definitivă pentru diagnosticul unui calcul).

Rezultate: Din lotul studiat un număr mic de pacienți (17 -11,33%) au fost supuși colecistectomiei: 1) "vezicula de porțelan", afecțiune rară, întâlnită într-un singur caz (0,66%) cu peretele veziculei biliare calcificat, care prezintă un risc crescut de a se maligniza (colesteroloză); 2) litiaza veziculară asimptomatică acompaniată de litiaza căii biliare principale, 2 cazuri (1,33%) devenită simptomatică; 3) dimensiunea mare a calculilor, peste 3 cm -7 cazuri (4,66%) cu un risc crescut de a dezvolta cancer vezicular; 4) bolnavii cu diabet zaharat, 7 cazuri (4,66%), riscul apariției simptomelor sau complicațiilor fiind mai mare.

Concluzii: Cu aceste puține excepții, litiaza biliară asimptomatică a fost lăsată în expectativă și tratată doar în momentul în care calculii biliari au devenit simptomatici sau odată cu apariția complicațiilor.

The aim of our study was to estimate the therapeutic choices in symptomless biliary lithiasis discovered by ultrasonography in patients admitted in the Medical Clinic II during the period between January 1991 and December 1997.

Materials and method: The study was made on a group of 150 pts. of both sexes (107 women - 71,33%, 43 men - 28,66%) mean age 51,5, admitted for other diseases than biliary lithiasis. The diagnosis of symptomless biliary lithiasis was established under the criteria of the ultrasonography (reflecting intracystic bile images with posterior shade being characteristic for the diagnosis of a bile-stone).

Results: Surgery was performed on a small numbers of patients from the studied group (17-11,33 %): 1. "The porcelain gall bladder", a rare disease, found in only one case (0,66%); with the cystic bile wall calcified, which presents high risk of becoming malignant (colesterosis). 2. The symptomless biliary lithiasis accompanied by the main biliary duct lithiasis, 2 cases (1,33%), in which the symptoms occurred. 3. The large size bile stones, over 3 cm, 7 cases (4,66%) with a high risk of developing cystic-bile neoplasm. 4. In patients with diabetes, 7 cases (4,66%) there is a higher risk for the symptom or the complications to occur.

Conclusions: Making these few exceptions, the symptomless biliary lithiasis was let in abeyance and was treated only at the moment when the bile stones became symptomatic or together with the appearance of the complications

Prevalența infecției cu *Helicobacter pylori* după intervenții chirurgicale pentru ulcer duodenal

Ligia Bancu¹, Ș Bancu², M Turcu³

¹Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie III, U.M.F. Târgu-Mureș

³Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Rolul infecției cu *Helicobacter pylori* (Hp) ca și cauză a ulcerului duodenal este unanim acceptat; bacteria este prezentă și la persoane asimptomatice și persistă în mucoasa gastrică și după tratamentul clasic al bolii ulceroase.

Material și metodă: Autorii au analizat 51 de pacienți care au fost supuși anterior (într-un interval cuprins între 15 ani și 2 luni) unor intervenții chirurgicale pentru ulcer duodenal. Dintre aceștia, la 35 s-a practicat rezecție gastrică parțială, la 12 diverse procedee de vagotomie, iar la 9 piloroplastie. Nici unul din pacienți nu a mai prezentat simptome legate de o eventuală recidivă ulceroasă.

Rezultate: La examenul endoscopic, ulcerul a fost vindecat la toți subiecții, găsindu-se un aspect macroscopic de gastrită în 31 din cazuri. Examenul histopatologic a relevat prezența gastritei în 46 din cazuri. Depistarea Hp prin testul calitativ cu uree și histopatologic, a condus la rezultate pozitive la 50 dintre pacienții investigați.

Concluzii: Factorul major care a indus vindecarea bolii ulceroase l-a constituit scăderea secreției acide gastrice. Eradicarea Hp trebuie desăvârșită, în contextul în care riscul dezvoltării neoplazilor gastrice la pacienții cu intervenții chirurgicale pentru ulcer este mult mai mare decât la populația generală.

Infecția cu *Helicobacter pylori* la pacienții aflați sub tratament prin hemodializă cronică

Ligia Bancu, Violeta Roman, G Popescu, Corina Ureche, Z Brassai

Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

Rolul jucat de infecția cu *Helicobacter pylori* (Hp) în etiologia gastritelor și a bolii ulceroase în populația generală este unanim recunoscut și acceptat. Pacienții aflați sub tratament prin hemodializă cronică (HC), acuză frecvent simptome digestive, în special dispepsii. Există puține rapoarte privind prevalența infecției cu Hp și rolul său la acest grup de bolnavi.

Material și metodă: În studiul nostru au fost incluși 28 de pacienți aflați în HC și care acuzau simptome digestive de tip dispeptic. La acești pacienți s-a efectuat endoscopie digestivă superioară și biopsii antrale care au permis diagnosticul Hp prin test rapid calitativ și examen histopatologic.

Rezultate: Infecția cu Hp a fost depistată la 16 din acești pacienți. La restul s-a depistat un aspect histopatologic de gastrită cronică, fără infecție cu Hp.

Concluzii: Infecția cu Hp la pacienții aflați în hemodializă cronică nu este mai frecventă decât în populația generală. Acuzele dispeptice nu pot fi atribuite acestei cauze. Totuși, eradicarea infecției la cei la care a fost depistată aduce un beneficiu în ceea ce privește ameliorarea simptomelor dispeptice.

Helicobacter pylori after surgery for duodenal ulcer

Ligia Bancu¹, Ș Bancu², M. Turcu³

¹Vth Medical Clinic

²IIIrd Surgical Clinic;

³Morphopathology. U.M.Ph. Târgu-Mureș

The role of *Helicobacter Pylori* (Hp) as a cause of peptic ulcer is generally accepted. But the bacteria can be found in normal (noncomplaining) persons and it persists in the stomach after ulcer is healed by classical therapy.

Material and methods: The authors analysed 56 persons formerly submitted to surgery (after 15 years and 2 month), 35 with 2/3 gastrectomy, 12 after vagotomy and 9 after pyloroplasty. All of them had no more symptoms related to ulcer relapse.

Results: At endoscopy, ulcer was healed in all individuals and there was evidence of gastritis in 31. The histology showed gastritis in 46. The search for Hp by urease method and histology was positive in 50.

Conclusion: Gastric acid secretion reduction was the main factor in healing the ulcer. Eradication of Hp has to be completed because the high risk of gastric cancer after surgery for duodenal ulcer.

Helicobacter pylori infection in haemodialysis patients

Ligia Bancu, Violeta Roman, G. Popescu, Corina Ureche, Z.Brassai

Vth Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Background: It is known that *Helicobacter pylori* (Hp) plays an important role in gastritis and peptic ulcer disease in general population. Although dyspeptic complaints are frequent in haemodialysis (HD) patients, there are few reports regarding the prevalence of Hp and its possible effects on this group of patients. This study was performed to examine the prevalence of Hp infection in pts on regular HD treatment and to detect its role in the pathogenesis of dyspepsia in this group of pts.

Methods: 28 pts with dyspeptic complaints and HD were included in the study. Upper gastrointestinal endoscopy and gastric antral biopsies were performed for urease test and histology in all pts.

Results: 16 pts were positive for Hp. The other, had histological proof of chronic gastritis, without the presence of Hp.

Conclusion: Hp infection in HD pts is not more elevated than in general population. It seems that dyspeptic complaints may not be induced by Hp infection. Although, eradication of Hp in these pts may bring a benefit.

Date preliminare privind epidemiologia hepatitelor cronice virale în aria Târgu-Mureș

A. Bratu, A. Fridrik

Clinica Medicală I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Rezultatele studiilor privind epidemiologia hepatitelor virale cronice evidențiază faptul că această maladie reprezintă o problemă majoră de sănătate în toate țările lumii. Scopul studiului nostru constă în stabilirea prevalenței infecției cu virusul B și C într-o populație neselectată din Târgu-Mureș.

Material și metodă: Pe o populație neselectată de 700 de persoane reprezentând 20% din angajații unei întreprinderi s-au determinat: Atg HBs și anticorpi anti HCV. Celor cu Atg HBs pozitiv li s-a determinat Atg HBe. Studiul a fost efectuat în perioada 1996-1997, utilizând teste ELISA generația a III-a.

Rezultate obținute: Din cei 700 de subiecți testați, Atg HBs a fost pozitiv la un număr de 68 de persoane reprezentând 9,71%. Atg HBe testat la cele 68 de persoane cu Atg HBs pozitiv, a fost prezent la 16 persoane ceea ce reprezintă 23,53%. Anticorpi anti HCV au fost pozitivi la un număr de 16 persoane reprezentând un procentaj de 2,28%. O singură persoană a prezentat concomitent Atg HBs pozitiv, Atg HBe pozitiv și anticorpi anti HCV pozitivi, reprezentând 0,14% din lotul testat.

Concluzii: Comparând rezultatele studiului nostru cu datele publicate în alte țări, observăm că populația testată se încadrează conform datelor din literatură între populațiile cu hiperendemicitate pentru infecția cu virusul hepatitic B (9,71% din cei testați) și endemicitate medie pentru virusul hepatitic C (2,28% din cei testați). Persoanele infectate cu virusul hepatitei B, sunt în stadiul de replicare activă în 2,28% din cazuri. Infecțiile mixte B și C sunt rare.

The epidemiology of chronic viral hepatitis B and C in Târgu-Mureș

B. Bratu, A. Fridrik

Clinica Medicală 1, U.M.F. Târgu-Mureș

Aim of the study. The results of numerous epidemiology study about chronic viral hepatitis showed that this disease represents a major public health problem in all countries of the world. The aim of our study consists in evaluating the prevalence of infection with B and C hepatitis viruses in an unselected population from Târgu-Mureș.

Material and methods. A seroprevalence survey of HBs Ag, HBe Ag and anti HCV markers was conducted between september. 1996 - may 1997 on a sample of 700 persons who were recruited from an unselected population on an industrial unit from Tg. Mureș. Sera were tested for hepatitis B and C (HBs Ag, HBe Ag, anti HCV) markers using on enzyme - linked immunosorbent assay (ELISA) method third generation.

Results. In presence of HBs Ag markers, were established in a number of 68 subjects what represent 9,71%. In the group number of 68 subjects, what represent 23,53 %. Anti HCV positive at 16 subjects from 700 tested, what represent 2,28%. Only one subject from 700 tested persons have had in the same time HBs Ag, HBe Ag, anti HCV positive and represent 0,14 %.

Conclusions. Comparing our results with the data published in the other countries, we should conclude, that Romania belongs to the group of countries of high endemicity in the cases of infection with hepatitis B virus (9,61%) and mean endemicity for the infection with hepatitis C viruses (2,28%). Our results confirm that viral chronic hepatitis is also a major public health problem in Romania.

Puncția-biopsie cu ac fin în diagnostic și tratamentul bolilor tiroidiene

I. Pașcanu¹, A. Borda¹, C. Gliga²

¹Disciplina de Genetică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Puncția biopsie cu ac fin (PBF) este tot mai frecvent recomandată pentru diagnostic diferențial în nodulii tiroidieni. În lucrarea de față expunem experiența de 2 ani în efectuarea și interpretarea acestei metode în Clinica de Endocrinologie în colaborare cu Disciplina de Morfopatologie.

Material și metodă: Tehnica PBF constă în puncționarea nodulilor tiroidieni fără anestezie, cu un ac de 27G și extragerea materialului cu ajutorul unei seringi atașate pistolului de aspirație. S-au puncționat noduli unici sau noduli dominanți din guși polinodulare care depășesc 2 cm în diametru.

Frotiurile citologice se fixează în alcool 96° imediat după recoltare și se colorează cu colorația Hematoxilina-Eozina pentru citologie.

Rezultate: S-au efectuat 64 de PBF din care s-au obținut următoarele rezultate citologice: gușă nodulară-20 de cazuri; chist hemoragic sau coloid -14 cazuri; leziune microfoliculară, inclusiv adenom -7 cazuri; alte leziuni (limfom tiroidian, abces rece cu tiroidită specifică, tiroidită Hashimoto, leziune de tip eozinofil sau atipică) 7 cazuri; nodul unic- 4 cazuri; frotiu inadecvat-12 cazuri

Concluzii: Metoda este deosebit de utilă atât ca mijloc terapeutic -pentru evacuarea nodulilor chistici-cât și pentru diagnostic în vederea stabilirii ulterioare a conduitei terapeutice:- expectativă, tratament supresiv sau chirurgical.

The value of fine needle biopsy in diagnostic and treatment of thyroid disease

I. Pașcanu¹, A. Borda², C. Gliga²

¹Department of Genetic, U.M.Ph. Târgu-Mures

²Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mures

Background. Fine Needle Biopsy (FNB) is now more often recommended in the evaluation of thyroid nodules. We are showing in this presentation our two years experience in performing and interpretation of the method in Endocrinology and Pathology Department.

Methods: We insert a 27-gauge needle in thyroid nodules, without any local anesthesia, then perform aspiration of the specimen with syringe in a pistol-grip. We puncture unique nodules or dominant nodules from multinodular goiter greater than 2 cm.

The FNB specimens must be fixed immediately after aspiration in 96° alcohol. We have been used hematoxylin and eosin staining for cytology.

Results: It has been done 64 FNB with following results:

- multinodular goiter - 20 cases
- hemorrhagic /colloid thyroid cysts - 14 cases
- follicular adenoma - 7 cases
- benign nodules - 4 cases
- other - 7 cases
- unsatisfactory specimen -12 cases

Conclusions: FNB technique is important for treatment reasons i.e. aspirations of thyroid chysts- as well as in thyroid nodules management.

Depistarea precoce a cancerului gastric incipient prin monitorizare endoscopică

S. Bătagă¹, A. Bratu¹, I. Török¹, L. Bancu², C. Hajdu¹

¹Clinica Medicală I, Compartiment Gastroenterologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea urmărește depistarea precoce a cancerului gastric incipient. Se insistă pe endoscopia digestivă superioară a pacienților cu risc.

Material și metodă: Au fost monitorizați 60 de bolnavi, dintre care 30 de pacienți cu condiții precanceroase și cu leziuni precanceroase, iar 30 de pacienți fără aceste leziuni. S-a practicat endoscopie digestivă superioară cu biopsii multiple la interval de 6 luni, pe parcursul a cinci ani de zile, între 1994-1998.

Rezultate: Au fost depistate 6 cazuri de cancer gastric precoce, 5 la sexul masculin și 1 la cel feminin. Un caz s-a depistat la un pacient cunoscut cu polipi gastrici, patru cazuri la bolnavi cu gastrită cronică atrofică, cu grad mare de displazie. La un pacient endoscopia s-a efectuat pentru prima oară. Studiul s-a efectuat pe biopsii endoscopice colorate cu hematoxilin-eozină, Van Gieson și Alabastru Alcian, ceea ce a permis evidențierea atipiilor nucleocitoplasmice.

Concluzii: Se concluzionează asupra importanței monitorizării endoscopice a pacienților cu risc de cancer gastric și a depistării cancerului gastric incipient, prognosticul pacienților fiind favorabil.

Corelații clinice, endoscopice și histologice ale cancerului gastric avansat

S. M. Bătagă¹, A. Bratu¹, G. Oltean², I. Török¹, S. Demian², D. Georgescu¹, E. Janosi¹, L. Șuteu¹, D. Moldovan¹, C. Hajdu¹

¹Clinica Medicală I, Departamentul de Gastroenterologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală I, Departamentul de Hematologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cancerul gastric are în general un prognostic nefavorabil datorat în mare parte diagnosticului tardiv, în faza avansată. Studiul încearcă depistarea unor corelații anatomo-clinice ale cancerului gastric avansat.

Material și metodă: La baza lucrării stau 371 de pacienți cu cancer gastric avansat, la care diagnosticul s-a pus prin endoscopie digestivă superioară și examen histopatologic, pe parcursul a 5 ani. Biopsiile au fost colorate cu hematoxilin-eozină, van Gieson și Alabastru Alcian.

Rezultate: Se evidențiază incidența crescută a neoplasmului gastric la sexul masculin (69%), la persoanele peste 60 de ani (70%), dar și la vârste tinere. În cazuistica studiată sunt mai frecvente localizările corporeale și formele Borrmann III, ulcero-infiltrative. Neoplazia gastrică se remarcă printr-o simptomatologie în general nespecifică, pe primul plan stând durerea epigastrică și scăderea în greutate. Aceste două simptome sunt semnificativ statistic mai frecvente decât celelalte ($p < 0,05$).

The diagnosis of early gastric cancer by endoscopic follow-up

S. Bătagă¹, A. Bratu¹, I. Török¹, L. Bancu², C. Hajdu¹

¹First Medical Clinic, Dept. of Gastroenterology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Fifth Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: The purpose of the study is to find a quick diagnosis of early gastric cancer. The importance of upper digestive endoscopy is revealed.

Material and methods: We included in the study 60 patients. The patients were divided in two groups 30 patients with precancerous conditions and with precancerous lesions have been followed-up for five years. Upper digestive endoscopy and multiple biopsies have been performed twice a year.

Results: Between 1994-1998 we discovered 6 cases of early gastric cancer, 5 at males and one at females. We had 1 case at a patient with gastric polyp, 4 cases at patients with chronic atrophic gastritis with high degree of dysplasia, and 1 cases found at first endoscopy. The study is based on upper digestive endoscopy and biopsy stained with hematoxyline-eosine, Van Gieson and Alcian Blue. This allowed us to found nucleocitoplasmatic atypies and to appreciate the degree of malignancy.

Conclusion: We concluded about the importance of endoscopic monitoring of the patients with risk of gastric cancer. The discovery of early gastric cancer is important for the good prognosis of the disease.

Clinical, endoscopical and histological features of gastric cancer

S. M. Bătagă¹, A. Bratu¹, G. Oltean², I. Török¹, S. Demian², D. Georgescu¹, E. Janosi¹, L. Șuteu¹, D. Moldovan¹, C. Hajdu¹

¹First Medical Clinic, Dept. of Gastroenterology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²First Medical Clinic, Dept. of Haematology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: Gastric cancer has a poor prognosis, due to the advanced stage in which the diagnosis is made. Gastric cancer is increasing in our country and specially in Transilvania. This study tries to reveal anatomic and clinical correlations of gastric cancer.

Material and methods: In the study 371 patients with advanced gastric cancer underwent upper digestive endoscopy and biopsy. Biopsies were stained with hematoxyline-eosine, van Gieson and Alabastru Alcian.

Results: The results show that gastric cancer is more frequent at males (69%), over 60 years (70%), but it is present at the young people too. In the study the cancer is more often localised in the body of the stomach, and the III Borrmann type is frequent. The symptoms are usually non-specific, the epigastric pain and weight loss are more accused. This two symptoms are statistically more frequently than the others ($p < 0,05$).

Concluzii: Examenul gastroscopic este obligatoriu la pacienții de sex masculin, peste 60 de ani, cu dureri epigastrice, scădere ponderală, *Helicobacter pylori* pozitivi, cu antecedente familiale de cancer gastric sau antecedente personale de leziuni preneoplazice.

Studiul acurateței ecografiei abdominale în diagnosticul pancreatitelor

I.Török¹, A. Bratu¹, S. Bătagă¹, D. Georgescu¹,
S. Demian¹, L. Bancu²

¹Clinica Medicală I, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul acurateței ecografiei abdominale în diagnosticul pancreatitelor acute și cronice.

Material și metodă: Am studiat retrospectiv un număr de 97 pacienți examinați în cabinetul de ecografie abdominală al Clinicii Medicale I a U.M.F. Târgu-Mureș, pe o perioadă de 2 ani (1996 septembrie - 1998 septembrie) având diagnosticul de pancreatită acută sau cronică. Pacienții au provenit din clinicile medicale și chirurgicale. Pe baza anamnezei, examenului obiectiv și ecografiei abdominale am stabilit diagnosticul prezumptiv pe care l-am comparat cu diagnosticul final, bazat pe examinări paraclinice, laborator și frecvent intervenție chirurgicală.

Rezultate: Din cei 97 pacienți examinați ecografic la un număr de 57 s-a stabilit diagnostic prezumptiv de pancreatită acută, care s-a dovedit în diagnosticul final la 51 pacienți (89,47%). La 40 pacienți diagnosticul prezumptiv a fost pancreatită cronică, confirmată în diagnosticul final la 25 bolnavi (62,5%).

Concluzii: Acuratețea ecografiei abdominale în cazuistica noastră s-a dovedit a fi de 89,47% în diagnosticul pancreatitelor acute și 62,5% în diagnosticul pancreatitelor cronice. Interpretarea imaginii ultrasonografice trebuie efectuată în contextul anamnezei, examenului obiectiv, altor examinări paraclinice și de laborator și în unele cazuri a intervenției chirurgicale.

Particularități diagnostice și terapeutice în pneumotoraxul spontan

G Jimborean¹, A Boțianu², I Vilcan¹, D Szalai³

¹Clinica Pneumoftiziologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie II, U.M.F. Târgu-Mureș

³Student anul V, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea își propune analiza mijloacelor curente de diagnostic și tratament în pneumotoraxul spontan.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 75 cazuri de pneumotorax spontan din cazuistica Clinicii Pneumoftiziologie Târgu-Mureș între anii 1990-1999.

Rezultatele obținute: S-a constatat o incidență crescută la sexul masculin - 85,3%. Vârstele cele mai afectate au fost cuprinse între 26 și 55 ani - 56%. S-au înregistrat 2

Conclusions: In conclusions the upper digestive endoscopy must be performed at all males patients over 60 years, with epigastric pain, weigh loss, *Helicobacter pylori* positive, with family history of gastric cancer and with personal preneoplastic lesions.

The accuracy of abdominal ultrasound in diagnosis of the pancreatitis

I.Török¹, A. Bratu¹, S. Bătagă¹, D. Georgescu¹,
S. Demian¹, L. Bancu²

¹st Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²th Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of our study is to analyse the accuracy of the abdominal ultrasound in diagnosis of the acute and chronic pancreatitis.

Material and methods. We retrospectively analysed 97 patients, who were examined with abdominal ultrasound in the First Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș, in period of 2 years (1996 sept - 1998 sept), have the diagnosis of acute or chronic pancreatitis. The patients were come from medical and surgical departments.

We made a presumptive diagnosis, based on anamnesis, clinical examination and ultrasound, which was compared with the final diagnosis, based on paraclinical examinations, laboratory and often surgical intervention.

Results. From 97 patients examined by ultrasound, 57 have the presumptive diagnosis of acute pancreatitis, which was confirmed in final diagnosis at 51 cases (89,47%). At 40 patients the presumptive diagnosis was chronic pancreatitis, which was confirmed in final diagnosis at 25 cases (62,5%)

Conclusion. The accuracy of the abdominal ultrasound in our cases was 89,47% in diagnosis of the acute pancreatitis and 62,5% in diagnosis of the chronic pancreatitis. The interpretation of ultrasound image must be made in context with anamnesis, clinical examination, other paraclinic examinations, laboratory and in some cases surgical intervention.

Diagnostical and therapeutical particularities in the spontaneous pneumothorax

G Jimborean¹, A Boțianu², I Vilcan¹, D Szalai³

¹Clinic of Pneumo-phthisiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Surgery II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Student, 5-th year of study, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: We intend to analyze the current diagnostic and therapeutic methods we use in our center in the spontaneous pneumothorax.

Materials and method: We have examined 75 patients with spontaneous pneumothorax filled in the registry of the Clinic of Pneumo-phthisiology of Târgu-Mureș in the period 1990-1999.

Results: It has been found an increased incidence for males - 85,3%. The most affected ages ranged between 26

cazuri la copii. Diagnosticul pozitiv și etiologic s-a stabilit pe baza examenului clinic, a examenului radiologic, a bronhoscopiei și a examenului bacteriologic din spută. Etiologia a fost: tuberculoza pulmonară - 30,6%, fibrozele post-tuberculoase -14,7%, idiopatică- 21,3 %, emfizemul pulmonar - 20%, pneumonii necrotice -6,7%, fibroze pulmonare difuze -2,7%, silicoza -2,7%, cancerul bronhopulmonar - 1,3%. Tratamentul s-a diferențiat după etiologie și forma clinică. În pneumotoraxul parțial, primitiv sau secundar închis, cu expansiunea rapidă a plămânului, spontană sau după exuflație, tratamentul a fost medical etiologic, conservator. Tratamentul a fost mixt: medical, etiologic și chirurgical în pneumotoraxul total, cu fistule bronhopleurale și reexpansiune dificilă a plămânului sau cu reacții pleurale importante.

Concluzii: Diagnosticul etiologic al pneumotoraxului spontan și evaluarea severității se impune pentru aplicarea promptă a tratamentului eficient. Tuberculoza pulmonară reprezintă cea mai frecventă cauză de pneumotorax spontan din cazuistica clinicii.

and 55 years - 56%. There have been registered 2 children. The positive and etiologic diagnostic were established upon clinical and radiological examination, bronchoscopy and bacteriology of the sputum. Etiology: pulmonary tuberculosis-30,6%, post-tuberculosis fibrosis -14,7%, idiopathic-21,3%, pulmonary emphysema -20%, necrotic pneumonia-6,7%, diffuse pulmonary fibrosis -2,7%, silico-sis-2.7%, pulmonary cancer-1.3%. The treatment was differentiated upon etiology and clinical form. In the partial pneumothorax, primitive and secondary, with rapid pulmonary reexpansion, the treatment was conservative, with etiologic feature. We used a combined attitude, conservative and surgical in patients with total pneumothorax, with broncho-pleural fistula and ineffective reexpansion of the lung or with important pleural reaction.

Conclusions: The etiologic diagnostic of the spontaneous pneumothorax and the evaluation of the severity of the clinical form are demanded for the efficient treatment. Tuberculosis was the most frequent cause of the spontaneous pneumothorax in our services.

Diagnosticul și tratamentul pleureziilor purulente

Particularities in diagnostic and treatment in empyema

G Jimborean¹, A Boțianu², I Vilcan¹, D Szalai³

G Jimborean¹, A Boțianu², I Vilcan¹, D Szalai³

¹Clinica Pneumoftiziologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie II, U.M.F. Târgu-Mureș

³Student anul V, U.M.F. Târgu-Mureș

¹Clinic of Pneumo-phthisiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Surgery II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Student, 5-th year of study, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea își propune analiza mijloacelor de diagnostic și tratament ale pleureziilor purulente

Material și metodă: S-au studiat 34 cazuri de pleurezii purulente internate în Clinica Pneumoftiziologie Târgu-Mureș între anii 1990-1999.

Rezultate obținute: Am constatat o incidență crescută a empiemelor la bărbați -88,2%. Au fost afectate cu precădere vârstele adulte cuprinse între 26-65 ani - 71,5%. S-a înregistrat un caz la un copil de 16 ani cu tuberculoză. 53% din pacienți au provenit din mediul rural. Diagnosticul etiologic s-a stabilit pe baza investigației clinico-radiologice și a examenului bacteriologic din spută și lichidul pleural. Etiologia a fost: tuberculoză pulmonară cavităară -67,6 %, silicotuberculoză -3%, supurații pulmonare - 14,7%, pleurezii primitive -8,8%, neoplasm bronhopulmonar suprainfectat -5,9%. Bolnavii au beneficiat de tratament mixt medical și chirurgical. Tratamentul medical a constatat din puncții evacuatorii, lavaj, antibioterapie nespecifică în infecțiile netuberculoase și de regimuri de polichimioterapie standard în tuberculoză. Tratamentul chirurgical a constatat în: pleurotomie minimă cu drenaj aspirativ și lavaj, decorticare, toracoplastie. S-au înregistrat în -88,2% rezultate favorabile și 4 decese.

Concluzii: Tuberculoza pulmonară complicată reprezintă cea mai frecventă cauză a empiemului pleural. Tratamentul complex medico-chirurgical diferențiat după etiologie și extensia leziunilor permite evoluția favorabilă în majoritatea cazurilor.

Objective: We intend to analyze the diagnostic and treatment methods used in patients with empyema.

Materials and method: We have studied 34 patients with empyema, admitted in the Clinic of Pneumo-phthisiology of Târgu-Mureș between 1990-1999.

Results: It has been found an increased incidence for males - 88,2%. The most affected ages ranged between 26-65 years- 71,5%. There has been registered a 16 years old child with pulmonary tuberculosis. 53% of the patients originated from the rural area. The etiologic diagnostic was established upon clinical, radiological and bacteriological examination. Etiology: complicated cavitary pulmonary tuberculosis: 67.6%, silico-tuberculosis:3%, pyogenic bacterial pneumonia. and pulmonary abscesses: 14,7%, idiopathic pleural effusion: 8,8%, infected pulmonary cancer: 5,9%. The patients underwent mixed treatment medical and surgical: medically evacuation punctions+lavage, non-specific antibiotherapy in the non-tuberculous infections and standard polichimiotherapy in tuberculosis. The surgical treatment was: open drainage procedure lavage 21 patients, decortication 4 patients, thoracoplasty 5 patients. There have been registered 88,2% good results and 4 deaths.

Conclusions: The pulmonary tuberculosis is the most frequent cause of empyema. The complex medico-surgical treatment differentiated upon etiology and lesions' extension allows the favorable evolution in the greatest majority of the cases.

Studiul factorilor cu posibil rol etiologic în leucemii și limfoame maligne

Mariana Tilincă¹, G Oltean², Ramona Ureche³

¹Disciplina de Biologie celulară și moleculară,
U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală 1, Compartimentul de Hematologie,
U.M.F. Târgu-Mureș

³Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul principalilor factori implicați în producerea leucemiilor și limfoamelor maligne.

Material și metodă: Studiul a cuprins 122 de bolnavi cu leucemii acute (38 cazuri) și cronice (84 cazuri) și 138 de bolnavi cu boală Hodgkin (52 cazuri) și limfoame nehođgkiniene (84 cazuri). Au fost culese date anamnestice privind factorii chimici, fizici, biologici și medicamentoși la care au fost expuși bolnavii. Analiza a vizat durata expunerii, intensitatea acestora și corelarea cu anumite aspecte clinico-evolutive.

Rezultate obținute: Principalii factori implicați sunt benzenul și derivații săi, solvenții organici, expunerea la radiații, infecțiile virale și unele medicamente. Acest lucru este evidențiat în 16,39% din leucemii și în 30,43% din limfoamele maligne. Incidența acestor afecțiuni este mai crescută la bolnavii expuși iradierii profesionale sau proveniți din zone cu radiație naturală crescută. Leucemiile acute apar după o expunere medie de 10,5 ani, iar limfoamele după 7,5 ani. Infecțiile virale favorizează apariția hemopatiilor prin producerea unei imunosupresii pronunțate. Evoluția este mai severă în cazurile cu expunere la benzen și solvenți organici.

Concluzii: Benzenul, solvenții organici, iradierea și factorii virali au un rol important în apariția leucemiilor și limfoamelor. Incidența și evoluția acestora este în relație directă cu durata și intensitatea expunerii.

Elemente de diagnostic în neoplasmul de colon

Mariana Tilincă¹, Rodica Rediș², D Rediș³,
Simona Mocanu¹, L Cozlea¹, A Nagy², I Ieremias²

¹Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

²Centrul de sănătate publică, Târgu-Mureș

Scopul studiului nostru constă în aprecierea prin endoscopie a frecvenței neoplasmului de colon, la pacienții suspecți de această afecțiune, în urma anamnezei, irigografiei simple și cu dublu contrast sau a altor explorări paraclinice (sângerări oculte, colon-albumina umană).

Material și metodă: Studiul a fost efectuat în Serviciul Endoscopie al Clinicii Medicale II Târgu-Mureș. Au fost luați în studiu pacienții cu simptomatologie sugestivă (sângerări, anemie, constipație/diaree, durere, inapetență, scădere ponderală, astenie), pacienții cu irigografie patologică sau incertă, cu rectosigmoidoscopie patologică, cu reacția Gregersen sau colon-albumina umană pozitivă. Am examinat 18 pacienți, la care s-a efectuat colonoscopie totală după o pregătire prealabilă corespunzătoare.

The investigation of factors with possible etiological role in leukaemias and malignant lymphomas

Mariana Tilinca¹, G. Oltean², Ramona Ureche³

¹Department of molecular and Cellular Biology,
U.M.F. Târgu-Mureș

²1st Medical Clinic, Department of Hematology,
U.M.F. Târgu-Mureș

³Department of Hygiene, U.M.F. Târgu-Mureș

Purpose. To study the principal factors involved in producing leukaemias and malignant lymphomas.

Material and method. The study comprises 122 patients with acute leukaemias (38 cases), chronic leukaemias (84 cases) and 138 patients with Hodgkin's disease (52 cases) and non-Hodgkin's lymphomas (84 cases). Anamnestic dates regarding chemical, physical, biological and medical factors were collected the patients were exposed to. We studied duration of exposure, its intensity and correlation with some clinical and evolutive aspects.

Results. The principal factors implied are: benzene and its derivatives, organic solvents, radiation exposure, viral infections and some medical drugs. This is evident in 16,39% of leukaemias and in 30,43% of malignant lymphomas. The incidence is increased in patients exposed to occupational irradiation, or in cases with increased natural irradiation. Acute leukaemias appear after a median exposure of 10,5 years, and lymphomas after 7,5 years. Viral infections inducing immunosuppression, favourise the appearance of hemopathies. The evolution is more severe in the case of benzene and organic solvents exposure.

Conclusions. Benzene, organic solvents, irradiation and viral factors have an important role in the appearance of leukaemias and lymphomas. Their incidence and evolutions are in direct relationship with the duration and the exposure intensity.

Diagnosis elements of colonic neoplasm

Mariana Tilincă¹, Rodica Rediș², D Rediș²,
Simona Mocanu¹, A Nagy², I Cozlea², I Ieremias²

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Health Medical Centre Târgu-Mureș

The aim of our study is to appreciate through endoscopy the frequency of colonic cancer at the patients suspected with this pathology after the anamnesis, irigography or after paraclinical examinations (occult bleeding, including Human Colon Albumin).

Material and methods: The studies have been made in the Endoscopy Unit at the Second Medical Clinic Târgu-Mureș. We have studied the patients with suggestive symptoms (rectal bleeding, weight loss, anaemia, constipation/diarrhoea, abdominal pain, asthenia), all the patients with pathological or uncertain irigography, with pathological rectosigmoidoscopy, with positive Gregersen or Human Colon Albumin. We have made colonoscopies at 18 patients after an adequate preparation of the colon.

Rezultate: Din totalul pacienților examinați, am evidențiat 3 cazuri de neoplasm de colon confirmat histopatologic; 2 cazuri cu polipi hiperplazici, 2 cazuri cu diverticuli și 11 cazuri cu aspect endoscopic normal. Nu am evidențiat nici un caz cu boală inflamatorie intestinală.

Concluzii și discuții: Considerăm necesară și utilă păstrarea corelației dintre irigografie și colonoscopie, având în vedere concordanța între rezultatele celor două examinări. Efectuarea reacției Gregersen este un prim pas important în screeningul pacienților suspecți de neoplasm de colon; în situația în care este pozitivă se impune efectuarea altor examinări.

Efectul metforminului asupra markerilor obezității la diabeticii tip 2

Gina Suciu, Réka Márton, Carmen Crișan,
Corina Ureche, Z. Brassai

Clinica Medicala V, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul studiului. Scopul acestui studiu este de a evalua efectul metforminului în tratamentul obezității la pacienții cu diabet zaharat tip 2, care în prealabil au fost tratați cu dietă fără rezultat semnificativ.

Material și metodă. S-a urmărit efectul metforminului asupra markerilor obezității: indicelui de masă corporală (IMC) și circumferinței abdominale. Am avut în studiu 150 de pacienți cu diabet zaharat tip 2 (80 de femei și 70 bărbați), cu vârste cuprinse între 40-60 de ani, cu un echilibru glicemic bun (HbA1c sub 7,5%) și cu glicemii a jeun între 6,77-7 mmol/l. Au fost împărțiți în 2 grupe: grupul de control (dieta plus placebo) și grupul cu dietă plus metformin. Dieta a constat din 1200 de calorii pe zi la femei și 1500 calorii la bărbați. Metforminul s-a administrat 850 mg/zi timp de 3 luni. IMC mediu a fost 31,3 Kg/mp și circumferința abdominală a fost 100,4 cm la femei și 120,1 cm la bărbați.

Rezultate Metforminul a determinat o descreștere semnificativă a IMC de la 31,1 la 28,0 și a circumferinței abdominale de la 100,1 cm la 88,3 cm la femei și de la 120 cm la 100 cm la bărbați. La grupul de control reducerea greutateii a fost minimă și nesemnificativă.

Concluzii. Studiul demonstrează că metforminul se poate folosi în tratamentul obezității la pacienții cu un diabet bine echilibrat sau chiar la cei cu intoleranță la glucoză.

Factorii de risc implicați în apariția piciorului diabetic în diabetul tip 2

Gina Suciu, Katalin Makó, Carmen Crișan,
Z. Brassai

Clinica Medicala V, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Studiul are ca scop evaluarea factorilor de risc care însumați la același individ pot duce la apariția piciorului diabetic la pacienții cu diabet tip 2.

Results-From the total of the patients we have emphasised 3 cases of colonic cancer- confirmed histopathological, 2 cases with hiperplastic polyps. 2 cases with diverticulitis. and 11 cases with normal colonoscopies.

Conclusions: We consider still necessary and useful to keep the correlation between irigography and colonoscopy, owing the concordance of these two examinations. Gregersen reaction and Human Colonic Albumin are the first steps in screening of the patients suspected with colonic cancer. When one of this are positive, it is necessary to perform others examinations.

Effects on metformin on body mass index and waist circumference in obese type 2 diabetics

Gina Suciu, Réka Márton, Carmen Crișan,
Corina Ureche, Z. Brassai

5th Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Background. The aim of the study was to evaluate the effects of methorminin the treatment of obese type 2 diabetes patients, who had been previously usly unsuccessfully treated with diet. The effects of metformin on body mass index and waist circumference in obese diabetics have been evaluated.

Methods. 150 obese diabetic outpatients (70 men and 80 women, mean aged 54) were selected for study with a good glycemic control (HbA1c< 7,5%) and FPG 6,77 mmol/l. They were classified in two groups as diet plus placebo (the control group) and diet plus methormin (the treatment group). Diets were 1200 calories per day for women and 1500 calories for men. Metformin was administered 850 mg per day for three months. Mean baseline body mass index 31,3 Kg/mp and waist circumference was 100,4 cm for women and 120,1 cm for men.

Results. Metformin significantly decreased body mass index from 31,3 to 28, and waist circumference from 100,1 cm to 88,3 cm for women, 120 cm to 100 cm for men in the treatment group compared with control group. In controls weight reduction was only minimal and insignificantly value (the control group s body mass index decreased to 30,3Kg/m2).

Conclusion The study shown that methormin is useful in the treatment of obesity with mild diabetes and impaired glucose tolerance.

Risk factors for the developement of diabetic foot

Gina Suciu, Katalin Makó, Carmen Crișan,
Z. Brassai

Vth Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Background The aim of the study was to evaluated the potential accumulated risk for the development of diabetic foot in type 2 diabetic population.

Material și metodă Am avut în studiu 105 de diabetici tip 2 (84 bărbați și 21 femei), cu vârste cuprinse între 38-60 ani, cu o durată a diabetului de peste 6 ani. Boala vasculară periferică s-a stabilit prin examen Doppler și la unii s-a putut confirma și arteriografic. Pentru neuropatie s-a utilizat testul sensibilității vibratorii. La toți s-a determinat periodic tensiunea arterială și s-au determinat lipidele serice respectiv: colesterol total, LDL col, trigliceridele, HDL col. De asemenea, s-a stabilit prezența fumatului, a obezității și sedentarismului.

Rezultate În urma prelucrării datelor, pentru determinarea acumulării factorilor de risc pentru piciorul diabetic s-a stabilit un scor de 1 pentru fiecare factor de risc major (arteriopatie, neuropatie, tabagism), și 0,5 pentru ceilalți factori (hipertensiunea, dislipidemia și sedentarismul). S-au stabilit două categorii: cei cu scor peste 3,5 având un risc major de risc și cei cu sub 3,5 cu un risc minor. Am constatat că 31% din bărbați aveau un scor de peste 3,5 iar la femei același scor l-am găsit la 13,3%.

Concluzii. Se poate sublinia importanța depistării acestor factori de risc acumulați la același individ în apariția piciorului diabetic ce conduc la amputații ale membrelor inferioare, în vederea aplicării tuturor măsurilor de prevenție și educație ale acestei maladii.

Methods 105 patients type 2 diabetics (84 male, 21 female), mean aged 38-60 years and with up to 6 years duration of disease. Peripheral vascular conditions was determined using Doppler technique and some with arteriography. For the neuropathy we used vibratory sensibility. We determined the blood pressure, serum lipids: total cholesterol, LDL col, triglyceride, HDL col. We also established the smoking, obesity and sedentarism.

Results. After the data prelucreation trying to establish parameters for accumulated risk for diabetic foot, we gave an score of 1 for each major individual risk (arteriopathy, neuropaty, tabagism) and 0,5 to the each minor risk (hypertension, dyslipidemia and sedentarism). Two categories was then stated :A) Those who scored >3,5 were diagnosed as carrying major foot risk for development diabetic foot and B) scored <3,0 as the minor risk diabetic foot. Then we found that 31% of men had a score 3,5 or higher and 13,3% of women reach that score.

Conclusion We think that it important to try to establish the prevalence risk for diabetic foot because it would allow us to educate and try to take some preventive measures.

Corelația între testul de toleranță la glucoză scăzut și glicemie a jeun de graniță

Monika Szabo, Eva Fulop, G Dosa, L Ferencz

Clinica Medicală II, Clinica de Recuperare Cardiovasculară
Târgu-Mureș, U.M.F Târgu-Mureș

Correlation between impaired glucose tolerance and impaired fasting glucose

Monika Szabo, Eva Fulop, G. Dosa, L. Ferencz

Clinica Medicală II, Clinica de Recuperare Cardiovasculară
Târgu-Mureș

Scopul lucrării. În conformitate cu noile recomandări ale Comitetului de Experți în diagnosticul și clasificarea diabetului zaharat din 1997, pentru formularea diagnosticului de diabet zaharat respectiv "stare de prediabet", sunt necesare de a lua în considerare glicemiile matinale, de primul fiind vorba la valori de peste 126 mg%, iar de a doua la valori între 110-127mg%, testul de toleranță orală la glucoză în acest context fiind rezervat cazurilor de excepție. Pentru testarea în practică a acestui fapt am studiat care a fost corelația între valorile testului de toleranță și a glicemiilor a jeun la aceiași bolnavi.

Material și metodă. S-a făcut un studiu comparativ al testului oral de toleranță la glucide și glicemia a jeun la 63 de cazuri, dintre care 24 au prezentat sindrom X metabolic, pacienți internați în clinică pe perioada 1997-1999 martie.

Rezultate obținute. Examinarea statistică a arătat o corelație generală săracă între testul de toleranță scăzut și glicemia a jeun, încadrările fiind mai apropiate în grupul cu sindrom X metabolic. Cu testul de toleranță la glucoză mult mai mulți pacienți au fost încadrați în grupul de "prediabetici", decât cu valorile glicemice a jeun de graniță.

Concluzii. Deși pentru screening în masă efectuarea doar a glicemiilor a jeun este benefic, pentru o apreciere mai exactă a metabolismului glucidic la anumiți bolnavi cu risc crescut de boală cardiovasculară efectuarea testului oral de toleranță la glucoză pare să fie necesar.

Objective. In concordance to the new recommendations of the Expert Committee on the Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus from 1997, the criteria for the diagnosis of diabetes mellitus and a "borderline" diabetes it is enough to take in consideration the fasting glucose level, thus it is diabetes if fasting glucose is greater than 126 mg%, and we speak about impaired fasting glucose if fasting glucose levels are between 110 and 126mg%. The committee does not recommend the oral glucose tolerance test for routine. To highlight a few practical aspects of this recommendation we studied the correlation between the values of oral glucose tolerance test and fasting glucose levels.

Material and methods. We performed a comparative study of oral glucose tolerance test and fasting glucose by 63 patients, from whom 24 had X metabolic syndrome. The patients were admitted in the clinic in the period of 1997-1999 March.

Results. The statistical examination showed a poor correlation of the group with impaired fasting glucose with the group of impaired glucose tolerance, the correlation was better by those who had X metabolic syndrome. There were more patients with impaired glucose tolerance then with impaired fasting glucose.

Conclusions. Even if for screening the fasting glucose test is more beneficial, for a better evaluation of glucidic metabolism by certain patients with high risk for cardiovascular morbidity the oral glucose tolerance test may be more useful.

Dificultățile de diagnostic a diferitelor tipuri de vasculite sistemice

Monika Szabó, Éva Fülöp, L.Ferencz

Clinica Medicală II, Clinica de Recuperare Cardiovasculară, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Criteriile de clasificare a Colegiului de Reumatologie American din 1990 pentru anumite tipuri de vasculite sistemice, deși au fost concepute pentru cercetare, ele sunt folosite și ca criterii de diagnostic, dar în practica clinică deseori nu sunt funcționale. Am studiat caracteristicile operante ale acestor criterii, cum și primele semne și simptome de debut ale vasculitelor sistemice la câțiva pacienți.

Material și metodă: Am examinat 25 de pacienți, cu vasculită sistemică confirmată, internați în Clinica Medicală II, V, Clinica de Recuperare Cardiovasculară și Clinica de Fizioterapie, prin analiza retrospectivă a datelor clinice și paraclinice.

Rezultate obținute: După prelucrarea statistică a datelor am găsit o bună corelație în analiza retrospectivă a criteriilor Colegiului de Reumatologie American din 1990 cu diagnosticul stabilit, dar o corelație slabă privind formularea diagnosticului la primele semne ale bolii. Simptomele cele mai precoce și mai frecvente au fost febra, astenia, miopatia, respectiv un VSH foarte crescut. Purpura a apărut numai la o proporție mică de pacienți.

Concluzii: Acest studiu este un argument în plus referitor la limitele criteriilor Colegiului American de Reumatologie privind diagnosticarea cazurilor noi de vasculite sistemice, și necesitatea formulării unor consensuri noi, utile practicii.

Difficulties in the diagnosis of different type of systemic vasculitis

Monika Szabó, Éva Fülöp, L.Ferencz

2nd Medical Clinic, Cardiovascular Rehabilitation Clinic Târgu-Mureș, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: The 1990 American College of Rheumatology classification criteria for systemic vasculitis were designated for research, and although they are used as diagnostic criteria, they are poorly functioning in practice. We examined the operating characteristics of these criteria, and the first appearing signs and symptoms in a few patients with systemic vasculitis.

Materials and methods: We examined 25 patients with confirmed systemic vasculitis, admitted in the 2nd Medical Clinic, Cardiovascular Rehabilitation Clinic, V. Medical Clinic and Physiotherapy Clinic, through retrospective analysis of their clinical and laboratory findings.

Results: After a statistical evaluation of data, we found a good correlation of the 1990 American College of Rheumatology criteria with diagnosis in retrospective analysis, but a poor correlation in establishing diagnosis by the first signs. The earliest and most common symptoms were fever, fatigue, and myopathy, and a very high sedimentation rate. Purpura appeared only in a few cases.

Conclusions: Our study shows the limitations of the 1990 American College of Rheumatology criteria in diagnosis of new cases of systemic vasculitis, and the need for new practical approaches.

Tratamentul cu eritropoietină al anemiei la bolnavii cu IRC hemodializați iterativ

Gh Popescu¹, I Hossu², V. Roman¹, C Popescu¹, Z Brassai¹

¹Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

²Centrul de Cercetări Medicale Târgu-Mureș

Este cunoscut faptul că anemia din insuficiența renală cronică are un determinism multifactorial, cauza principală fiind deficitul de eritropoietină datorat scăderii sintezei la nivelul rinichiului. Scopul lucrării este studiul eficacității tratamentului cu eritropoietina umană recombinantă (EUR) asupra sindromului anemic la bolnavii cu insuficiență renală cronică hemodializați iterativ. A fost luat în studiu un lot de 13 bolnavi cu anemie aflați în tratament de substituție a funcției renale (hemodializă iterativă) la care s-au administrat eritropoietină umană recombinantă (preparat comercial Recormon), urmărindu-se influența asupra sindromului anemic (clinic și biologic). Din cei 13 bolnavi tratați cu EUR la numai 10 pacienți (76,1%) s-a constatat o îmbunătățire semnificativă atât sub aspect clinic, cât și a parametrilor hematologici. Datele obținute pledează pentru utilizarea terapiei cu EUR în corectarea anemiei bolnavilor cu insuficiență renală cronică hemodializați.

The treatment with erythropoietin of anemia in haemodialysed patients with chronic renal insufficiency

Gh Popescu¹, I Hossu², V. Roman¹, C Popescu¹, Z Brassai¹

¹Medical Clinic V, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Research Medical Center U.M.Ph. Târgu-Mureș

It is well known the fact that in chronic renal insufficiency the anemia has a multifactorial determination, the main cause being the erythropoietin deficit due to lowered synthesis at the kidney level. The aim of this study is to assess the efficacy of the treatment with human recombinant erythropoietin on the anemic syndrome in haemodialysed patients with chronic renal insufficiency. We studied a number of 13 patients with anemia, who were in renal function substitution treatment (haemodialysis) who were administered human recombinant erythropoietin (commercial drug Recormon), following its influence on the anemic syndrome (clinically and biologically). Among the 13 patients treated with erythropoietin, in 10 patients (76,1%) we noticed a good evolution on both the clinical and hematological parameters. The data we obtained plead for the use of the therapy with erythropoietin in correcting the anemia in haemodialysed patients with chronic renal insufficiency.

Foia de observație computerizată a pacienților cu disfuncții tiroidiene

I Dulău¹, A Șchiopu¹, Gh Vasilescu², I Kun²

¹Disciplina de Fiziopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Endocrinologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Afecțiunile tiroidei pot fi determinate într-un context patologic complex, ceea ce impune diversificarea metodelor de tratament și adaptarea lor strictă la fiecare caz în parte. Disfuncțiile tiroidiene pot determina modificări la nivelul organelor și sistemelor, ceea ce adesea complică evoluția bolnavilor. Cele două aspecte menționate fac absolut necesară crearea unei baze de date computerizate, care să permită analiza contextului patologic pe moment și pe timp îndelungat precum și individualizarea tratamentului fiecărui bolnav în funcție de complicațiile prezente și determinate de distiroidii.

Material și metodă: Am organizat o bază de date pentru bolnavii cu distiroidii, utilizând programul Microsoft Access, Microsoft Excel și Jandel Scientific. În acest program au fost introduse următoarele grupe de date:

- date generale de identificare
- date anamnestice
- date rezultate din examinări clinice
- date rezultate din examinări imagistice
- date rezultate din examinări de laborator
- date rezultate din examinări anatomopatologice.

Baza de date a fost organizată pe un calculator PENTIUM - PC cu următoarele caracteristici: 200 MHz, 3.5 GB, 32 RAM, care a permis stocarea datelor în sistem de baze de date, sortarea, gruparea datelor și analiza statistică continuă a parametrilor stocați.

Concluzii: Baza de date creată de către noi permite corelări privind etiopatogenia distiroidiilor, ca și a complicațiilor acestora. Programul realizat facilitează individualizarea diagnosticului și tratamentului bolnavilor cu distiroidii. Este posibilă, de asemenea, urmărirea evoluției bolnavilor în timp și obținerea unor observații rezultate din urmărirea îndelungată a acestora.

Semnificația proteinuriei la pacienții cu disfuncții tiroidiene

I Dulău¹, A Șchiopu¹, J Balazs², Gh Vasilescu², I Kun²

¹Disciplina de Fiziopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Endocrinologie, U.M.F. Târgu-Mureș

La pacienții cu disfuncții tiroidiene (hipo- și hipertiroidism) apar frecvent modificări renale, care pot determina o proteinurie renală. În anumite cazuri afecțiunile care au determinat distiroidia pot interesa concomitent și rinichii, în aceste cazuri proteinuria nefiind strict legată de disfuncția tiroidiană. Pierderi proteice severe din sindromul nefrotic pot sta la baza unei hipotiroidii prin eliminarea excesivă a hormonilor tiroidieni. Cele trei situații menționate impun analiza electroforetică a proteinelor din urină ca o analiză absolut necesară, determinarea cantitativă a proteinuriei nefiind suficientă.

Computerised follow-up of the patients with thyroid dysfunctions

Dulău I¹, Șchiopu A¹, Gh Vasilescu², I Kun²

¹Department of Pathophysiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Endocrinological Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The thyroid gland diseases can be determined in a complex pathological context that implies a diversification of the therapy methods and their strictly adaptation in each different case. Thyroid dysfunction can cause several dysfunction, complicating the evolution of the disease. The two situations mentioned make necessary the construction of a computerized data base, that allows the analysis of the pathologic context in each moment and in long term, and the individual treatment for each patient, depending on his complications, caused by the thyroid dysfunction.

Material and method: We organized a database for the patients with thyroid dysfunction, in Microsoft Access, Microsoft Excel and Jandel Scientific. We introduced the following data:

- identification;
- history;
- clinical examination;
- laboratory examinations;
- imagistic examinations;
- pathology examinations.

The database was organized in a PENTIUM- PC with 200 MHz, 3.5 GB, and 32 RAM, which permitted the storage of the data, sorting and grouping, and continuous statistical analysis of the parameters.

Conclusion: Our database permits subtle correlation regarding the etiopathogeny of the thyroid dysfunction and their complications. The program facilitates an individual diagnosis and treatment of these patients. It is also possible to follow-up the patients for long term and to obtain observations from this follow-up study.

Significance of proteinuria in patients with thyroid dysfunction

I Dulău¹, A Șchiopu¹, J Balazs², Gh Vasilescu², I Kun²

¹Department of Pathophysiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Endocrinological Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

In patients with thyroid dysfunction (hypo- and hyperthyroidism) can occur renal changes, which can determine a renal proteinuria. In some cases, the diseases that interest the thyroid gland can simultaneously involve the kidney, in these cases proteinuria being a consequence of a nephropathy. In nephrotic syndrome, severe protein loss can lead to hypothyroidism, by losing thyroid hormones. The three mentioned situations make the qualitative electrophoretic analysis of the urinary proteins necessary, the quantitative measurement not being sufficient.

Material și metodă: Am procedat la determinarea cantitativă a proteinuriei prin spectrofotometrie la 280 nm, a imunoglobulinelor A, G și M din urină prin dubla imunodifuziune și a proteinelor urinare prin electrofocare geometrică (Șchiopu A, Șchiopu A.Jr.). Determinările au fost efectuate pe un lot de 20 de bolnavi cu proteinurii, internați la Clinica de Endocrinologie din Târgu-Mureș cu disfuncții tiroidiene.

Rezultate: La pacienții cu hipotiroidism am găsit albuminurie (6 cazuri) și prezența concomitentă a albuminuriei și β_2 -globulinuriei (4 cazuri). La pacienții cu hipertiroidism am găsit albuminurie (5 cazuri), albuminurie cu β -globulinurie (3 cazuri) și albuminurie cu α - și β -globulinurie (2 cazuri). La 2 bolnavi cu hipotiroidism și sindrom nefrotic am găsit proteinurie neselectivă (albumină și toate fracțiunile globulinice). Imunoglobulinele A, G și M au fost prezente în urină numai la bolnavii cu sindrom nefrotic.

Concluzii: Analiza electroforetică a proteinelor din urină este o metodă absolut necesară pentru investigarea bolnavilor cu distiroidii și proteinurie. Datele obținute de noi arată o prezență diferențiată a fracțiunilor proteice separate electroforetic din urină. Studiul realizat este la nivel de pilot, necesitând extinderea și standardizarea observațiilor.

Material and method: Proteinuria was quantitatively measured by spectrophotometry at 280 nm. Urinary A, G and M immunoglobulins were measured by double immunodiffusion. The urinary proteins were analysed by geometrical electrofocusing (Șchiopu A, Șchiopu A.Jr.). We studied a sample of 20 patients with thyroid dysfunction and proteinuria, hospitalized in the Endocrinological Clinic from Târgu-Mureș.

Results: In 6 patients with hypothyroidism we found albuminuria, and in 4 patients – urinary albumin and β_2 -globulin. In 5 patients with hyperthyroidism we found albuminuria, in 3 patients – albuminuria and β -globulinuria, and in 2 patients – albuminuria, α - and β -globulinuria. In 2 patients with hypothyroidism and nephrotic syndrome we found non-selective proteinuria (albumin and globulin). Urinary A, G and M immunoglobulins were present only in the patients with nephrotic syndrome.

Conclusion: The electrophoresis of the urinary proteins is absolutely necessary for the approach of the patients with thyroid dysfunction and proteinuria. Our data suggest that the urinary protein fractions be excreted in different ratios. Our study is incipient, necessitating extended observations and the standardisation of the results.

Aspecte particulare privind analiza calitativă a proteinelor din lichidul pleural

A Bîrsan¹, A Șchiopu², I Pribac³, G Roșca¹,
A A Șchiopu²

Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș
Disciplina de Fiziopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș
Clinica de Ftiziologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Ne-am propus să analizăm prin electrofocare geometrică spectrul proteinelor în pleurezii de etiologii diverse, pentru a identifica eventuale particularități ale prezenței acestor compuși.

Material și metodă: Am determinat concentrația proteinelor din lichidul pleural prin spectrofotometrie la 280 nm și am procedat la analiza electroforetică a proteinelor din 0,5 mL de lichid de puncție neconcentrat prin electrofocare geometrică (Șchiopu A, Șchiopu A jr.). Studiul a fost efectuat pe un număr de 20 de lichide provenind de la bolnavi cu afecțiuni diverse. Menționăm că puncția pleurală a fost efectuată în contextul procedurilor de diagnostic curente și nu în mod special pentru studiul nostru.

Rezultate: Am obținut configurații diferite ale proteinogramelor în cazurile analizate. În două cazuri de lichid pleural cu o concentrație proteică sub 2,5 g/dL, considerate transudate, am găsit o configurație proteică complexă, caracteristică exsudatelor.

Concluzii: Experimentul nostru este la nivel de pilot.

1. Din datele obținute de noi este evident că spectrul proteinelor din lichidele de puncție poate fi caracteristic anumitor procese.

2. Definirea transsudatelor și a exsudatelor prin conținutul proteic este o eroare.

Certain aspects concerning qualitative protein analysis of the pleural fluid

A Bîrsan¹, A Șchiopu², I Pribac³, G Roșca¹,
A A Șchiopu²

Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș
Department of Pathophysiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș
Pneumological Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Using the geometrical electrofocusing, we have analysed the spectrum of proteins contained by the pleural fluid from different pleuropulmonary diseases, to illustrate the particularities that characterise each of these diseases.

Material and method: We have measured the concentration of the proteins contained by the pleural fluid by spectrophotometry at 280 nm and we have analysed the proteins spectrum from 0.5 mL unconcentrated pleural fluid by geometrical electrofocusing (Șchiopu A, Șchiopu A jr.). The study was performed on 20 pleural fluids taken from patients with different pleuropulmonary diseases. The pleural puncture was executed for current diagnosis and not especially for our study.

Results: We have obtained different aspects of the analysed fluids proteinograms. In two cases with pleural fluid having a protein concentration under 2.5g/dL, transsudative type, we have found heterogenous proteical aspect characteristic for the exsudative type

Conclusions:

1. The spectrum of the proteins contained by the puncture fluids can indicate some pathological process.

2. It is an error to define the pleural fluid as an exsudate or a transsudate considering only its proteic concentration.

Dificultăți diagnostice în sindroamele mieloproliferative cronice

I Macarie¹, G Oltean¹, Maria Cozma²

¹Clinica Medicală 1, Compartimentul de Hematologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spitalul Clinic Județean Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiarea unor aspecte diagnostice în vederea încadrării corecte a diferitelor tipuri de sindrom mieloproliferativ cronic.

Material și metodă: Lotul studiat a cuprins un număr total de 41 de bolnavi cu sindrom mieloproliferativ cronic. Au fost studiate criteriile de încadrare nosologică ale fiecărui tip de sindrom mieloproliferativ cronic.

Rezultate obținute: 16 bolnavi au fost încadrați ca având leucemie mieloidă cronică, în toate cazurile numărul de leucocite fiind mai mare de $30 \times 10^9/l$; doar în 3 cazuri hematocritul a fost mai mare de 40%, iar trombocitele peste $400 \times 10^9/l$ în 4 cazuri. Splenomegalia a fost prezentă la toți bolnavii. 19 bolnavi au fost diagnosticați cu policitemia vera, la 2 dintre aceștia existând probleme de diagnostic diferențial cu leucemia mieloidă cronică. Hematocritul a fost mai mic de 60% în 4 cazuri. Leucocitoza a fost prezentă în 2 cazuri. Splenomegalia a fost prezentă doar la 7 bolnavi. Diagnosticul de trombocitemie esențială a fost pus în 4 cazuri într-unul dintre acestea fiind prezentă și leucocitoza.

Concluzii: În aproximativ 10% din cazuri diagnosticul tipului de sindrom mieloproliferativ cronic recunoaște unele dificultăți fiind nevoie de aprecierea unui grup de parametri pentru precizarea diagnosticului.

Diagnostic difficulties in chronic myeloproliferative disorders

I Macarie¹, G Oltean¹, Maria Cozma²

¹Department of Hematology, 1st Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²County Hospital Târgu-Mureș

Purposes: The study of some aspects in correct diagnosis in related chronic myeloproliferative disorders.

Material and method: We had a number of 41 patients with chronic myeloproliferative disorders. We studied all cases according to diagnostic criteria for each type of chronic myeloproliferative disorder.

Results: 16 patients were diagnosed with chronic myelogenous leukemia, in all cases the number of leukocyte being over $30 \times 10^9/l$; only in 3 cases the hematocrit was over 40%, and the platelet count over 400×10^9 in 4 cases. Splenomegaly was present in all cases. 19 patients were diagnosed with polycythemia vera; in 2 cases there was overlapping with chronic myelogenous leukemia. The hematocrit was under 60% in only 4 cases. Leucocytosis was present in 2 cases. Splenomegaly was noted only in 7 patients. There were 4 cases with essential thrombocythemi, one of them with leucocytosis.

Conclusions: In about 10% of cases the diagnosis of chronic myeloproliferative disorders is difficult; a correct appraisal of others parameters is necessary for diagnosis.

Plasmocitom solitar hepatic

Mihaela Patraulea¹, Corina Ureche², Doina Milutin¹

¹Centrul de Sănătate Publică, Târgu-Mureș

²Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

Se prezintă un caz de plasmocitom solitar hepatic la un bărbat în vârstă de 26 de ani care prezintă inițial crize repetitive de flush cutanat la nivelul toracelui superior și feței însoțit de palpitații, cefalee, ușoară creștere a tensiunii arteriale și scaune diareice. Examenul computer tomografic abdominal pune în evidență o formațiune tumorală nodulară solidă de circa 25/30 mm în bursa omentală. Diagnosticul s-a pus în urma examenului histopatologic al piesei de exereză chirurgicală extrasă din lobul hepatic stâng.

A solitary hepatic plasmocytoma

Mihaela Patraulea¹, Corina Ureche², Doina Milutin¹

¹Center of Public Health, Târgu-Mureș

²Vth Medical Clinic, U.M.Ph Târgu-Mureș

The authors are presenting the case of a 26 years old man, with a solitary hepatic plasmocytoma that initially presented repeated attacks of cutaneous flush localized on the superior chest and on the face associated with palpitations, headache, a slight increase of the blood pressure and diarrhoea stools.

The computer tomographic scans showed a nodular solid tumoral mass, having about 25/30 mm in omental bursa. Finally the diagnosis was made upon the histopathological examination of the surgical specimen extracted from the left hepatic lobe.

Factori de risc în etiogeneza cancerului de pancreas

G Fodor, T Crăciun, R Rediş, E Papp

Clinica Medicală II Târgu-Mureş

Scopul lucrării: Lucrarea își propune abordarea câtorva factori de risc incriminabili în etiopatogeneza cancerului de pancreas, socotită a fi, în lumea dezvoltată, a 5-a cauză de deces tumoral.

Material și metodă: S-a studiat un lot de 18.000 de bolnavi în perioada 1993-1998, diagnosticul stabilindu-se pe criterii clare ecografice, clinice, paraclinice, diagnosticându-se cazurile, 43 la număr (0,23% din totalul cazurilor). Factorii de risc luați în studiu sunt: diabetul zaharat, tipul de alimentație-cuantificat prin colesterolul seric, fumatul, consumul de alcool, modificări anatomice-chirurgicale: colecistectomii, gastrectomii.

Rezultate obținute: Repartiția de sex: 53,4% bărbați, 46,6% femei. Vârsta medie: 62 ani la bărbați, 67,2 ani la femei. S-a înregistrat un singur caz de diabet zaharat diagnosticat cu 4 ani premergător apariției tumorii: 2,32%, 5,45% dintre cazurile studiate sunt colecistectomizați, 2,3% gastrectomizați. Consumul de alcool s-a depășit la 48,5 a subiecților interogați și anume: consum sub 50 g/zi la 65%, peste 50 g/zi la 35% dintre consumatori. Tabagismul: 60,25 % dintre subiecți sunt fumători, și anume: 13%, cu consum de 5-10 țigări/zi, 58% cu consum între 10-20 țigări/zi, 29% cu consum de peste 20 țigări/zi.

Concluzii: Grupele de risc cresc proporțional cu vârsta, peste decada a 6-a de viață, în lotul studiat nefigurând diferențe marcate între sexe. Preponderența fumătorilor, a consumătorilor constanți de alcool (la ambele grupe cu timpuri de expozitie de peste 25 de ani) este dovedită pe lotul studiat. Modificările anatomo-chirurgicale, diabetul ca factori de risc par neglijabile.

Corelații între hemoragia digestivă superioară de etiologie gastrică și infecția cu *Helicobacter Pylori*

D Moldovan, S Bătagă

Compartimentul de Gastroenterologie, Clinica Medicală 1, U.M.F.Târgu-Mureş

Scopul lucrării constă în stabilirea unor corelații între principalele afecțiuni hemoragice gastrice și infecția cu *Helicobacter Pylori* (HP). Lotul studiat a cuprins 226 de cazuri de HDS de etiologie gastrică diagnosticate pe baza examenului endoscopic efectuat în Laboratorul de Explorări Funcționale din Clinica Medicală 1. HP a fost pus în evidență prin testul ureazei (testul rapid) și prin examene histopatologice. Afecțiunile hemoragice de etiologie gastrică în care este implicată HP sunt: ulcer gastric (61,66%), rezeceția gastrică (22,7%), cancer gastric (17,64%), gastrită erozivă (52,17%), gastrită cronică superficială (42,7%), gastrită atrofică (8,33%). Tratamentul cu antiinflamatoare nesteroidiene poate fi considerat factor de risc, concurând alături de infecția cu HP în producerea principalelor

Factors in the etiopathogenesis of pancreas tumor

G Fodor, T Crăciun, R Rediş, E Papp

II Medical Internal Hospital Târgu-Mureş

The purpose of this work is to study the incriminable risk factors in the etiopathogenesis of the pancreas tumors.

Material and methods: It was studied a batch of 18000 subjects, between the years 1993-1998, the pancreas carcinoma being diagnosed by clare criteria of abdominal ultrasonography, clinical and paraclinical methods. It was found a number of 43 cases of this type of cancer (0,230/o). The risk factors with possible role in etiology were: diabetes the type of alimentation, quantified by the serum cholesterol level, tabagism, alcohol consume, gastrectomies, cholecistectomies.

Results: 46,6% femals, with the mean age: 62, respectively 67,2 years. A lonely case of diabetes was registered- 2,32%. Cholecistectomized cases: 5,45%, gastrectomized subjects: 2,32%. Alcohol consume was confirmed in 48,5%, the tobacco use in 60,25%. The rate under 50 g alcohol/day was noted in 65% of subjects, more than 50 g alcohol/day was registered in 35%. Cigarettes smokers with a dose of 5-10 cigarettes/day: 13%, with 10-20 cigarettes/day 58%, over 20 cigarettes/day: 29%. Mean value of serum cholesterin was find as being: 5,18 mmol/l.

Conclusion: The incidence of the carcinomas increased in the 6-th decade of life in our study was finding no significantly difference between males and females. The high incidence of carcinoma between the constant drinkers and tobacco smokers is proved by results of study. In both of this groups the mean exposition time to the toxins was more than 20 years. Diabetes, cholecistectomy, gastrectomy were considered insignificantly risk factors.

Correlation between the upper digestive tract haemorrhage with gastric etiology and the infection with *Helicobacter Pylori*

D Moldovan, S Bătagă

Department of Gastroenterology, 1st Medical Clinic, U.M.Ph.Târgu-Mureş

The study establish the correlation between the Upper Digestive Tract Haemorrhage with gastric etiology and the infection with UP. The study group contained 226 patients with upper digestive tract haemorrhage, with gastric etiology. The diagnosis was established by endoscopic examinations in the Functional Exploratory Laboratory of 1st Medical Clinic. HP was emphasized by ureasis test (fast one) and histopathologic examinations.

Gastric bleeding disease caused by HP are: gastric ulcer (61,66%), gastric resection (22,7%), gastric cancer (17,64%), erosive gastritis (52,17%), superficial cronic gastritis (42,7%), atrophic gastritis (8,33%). We follow the prevalence of infection with UP in every type of these gastric ulcer too.

afecțiuni hemoragice gastrice: ulcerul gastric, gastrita erozivă. Controlul endoscopic se impune și după rezecția gastrică. Tratamentul medicamentos complet de eradicare a HP (cvadrupla terapie) este condiția esențială în prevenirea recurențelor HDS la bolnavii infectați.

The treatment of NSAID could be considered like a risk factor conquered with HP infection in producing the main bleeding gastric disease: gastric ulcer and erosive gastritis. The endoscopic control is imposed also after the gastric resection. The complete medical treatment of eradication HP (four drugs therapy) is the essential condition in prevention of recurrence of HDS at patients infected with HP.

Polipectomia endoscopică-alternativă nechirurgicală în terapia polipilor tractului digestiv

G Lungoci¹, D Dobru²

¹Studentă, Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală III, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Prezentăm în premieră în Centrul Universitar Târgu-Mureș o metodă terapeutică endoscopică de extirpare a polipului tractului digestiv, indicațiile, avantajele față de metoda chirurgicală și posibilele accidente.

Material și metodă: Lucrarea prezintă rezultatele protocoalelor de polipectomie a 11 pacienți cu polipi ai tubului digestiv internați în Clinica Medicală III. Aparatura utilizată cuprinde: stație electrică de polipectomie bipolară cu curent de tăiere și coagulare "heat probe unit" Keymad, ansa de polipectomie, coșulețul - forceps de extragere a polipilor secționați și stația endoscopică Olympus Q 20. Timpii polipectomiei endoscopice sunt: a) vizualizarea completă a polipului; b) lasoizarea polipului; c) fixarea tijei de plastic pe pedicul; d) stingerea ansei; e) alegerea intensității curentului de tăiere și coagulare; f) secționarea polipului; g) recuperarea polipului și conservarea în vederea examenului histopatologic.

Rezultate: Din cei 11 pacienți: 7 au prezentat polipi sigmoidieni și ai colonului descendent, iar 4 polipi gastrici. Nu s-au înregistrat accidente în timpul sau după intervenție în 10 cazuri, iar la un caz ulcerarea produsă la locul secționării polipului s-a remis în 72 ore după tratament cu PPI. Durata de spitalizare la fiecare caz a fost de 24 ore.

Concluzii: Avantajele polipectomiei endoscopice față de cura chirurgicală sunt următoarele: a) durata minimă de spitalizare (24 ore); b) posibilitatea efectuării polipectomiei în ambulator; c) rată mică de complicații; d) traumatizarea minimă a pacientului și lipsa stressului operator; e) raport cost-beneficiu optim.

Endoscopic polypectomy- a nonsurgical alternative in gastrointestinal polyps therapy

G Lungoci¹, D Dobru²

¹Student, Faculty of Medicine U.M.Ph. Târgu-Mureș

²3rd Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: We present for the first time in Târgu-Mureș a therapeutic endoscopic method for gastrointestinal polyps obliteration, its indications, advantages versus the surgical method and possible accidents.

Material and method: We present the polypectomy procedures results of 11 patients with gastrointestinal polyps in 3rd Medical Clinic. We used: a) bipolar electrocoagulation "heat probe unit" Keymad; b) polypectomy loop; c) cup - extraction forceps for cutting polyps; d) endoscopic device Olympus Q 20. The procedure steps are large describe in the work.

Results: Between these 11 patients: 7 were with sigmoid and left colon polyps and 4 with gastric polyps. We record no accident during and after intervention in 10 cases, and in one case an ulceration at the cutting site of the polyp, solved in 72 hours with PPI therapy. Each case was hospitalised 24 hours.

Conclusions: The polypectomy advantages are: a) minimal hospitalisation (24 hours); b) possibility of an ambulatory polypectomy; c) low rate of complications; d) minimal trauma of the patient and the absence of surgical stress; e) optimal cost - benefit report.

Importanța chimioterapiei în tratamentul cancerului de rinofaringe avansat loco- regional

Andra Mirescu¹, Cornelia Togănel², Romanța Lupșă³

¹studentă, Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Oncologie, Târgu-Mureș

³Disciplina de Oncologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Obiectivul general a fost studiul rezultatelor obținute prin implementarea unor noi regimuri moderne de chimioterapie în tratamentul carcinomului

The importance of chemotherapy in the treatment of loco-regionally advanced nasopharyngeal carcinoma

Andra Mirescu¹, Cornelia Togănel², Romanța Lupșă³

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Oncology and Radiotherapy Clinic, Târgu-Mureș

³Department of Oncology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: The general objective was to study the results obtained by the introduction of the neoadjuvant chemotherapy in the treatment of undifferentiated advanced na-

nediferențiat de rino-faringe în stadii avansate (T3, T4, N2, N3) considerate ca domeniul exclusiv al radioterapiei.

Material și metodă: Studiul s-a efectuat în Clinica Oncologie- Radioterapie Târgu-Mureș, în perioada 1988-1998 pe un lot de 50 bolnavi suferinzi de carcinom nediferențiat de rino-faringe, cărora li s-a efectuat chimioterapie neoadjuvantă tip BEC, urmată de cobaltoterapie. Datele au fost studiate retrospectiv pe baza fișilor de observație clinică.

Rezultate obținute: S-a obținut răspuns complet la 28% din cazuri, răspuns obiectiv la 42%, 12% au rămas în evoluție, iar 18% nu s-au putut evalua din cauza întreruperii tratamentului. Supraviețuirea la 5 ani a fost 28%.

Concluzii: Carcinomul nediferențiat de rino-faringe este o tumoră chimiosensibilă, pacienții cu boală avansată loco-regional având o rată înaltă de răspuns. Utilizarea chimioterapiei neoadjuvante ne dă posibilitatea să obținem un interval liber de boală lung, fără a se putea demonstra o influențare semnificativă a ratei de supraviețuire.

Efecte adverse de tipul toxicității imediate în urma tratamentului citostatic al limfoamelor maligne

Maria Magdalena Vulcu¹, Smaranda Demian²,
G. Oltean², Simona Bățagă²

¹Facultatea de Medicină, U. M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală 1, Compartiment Hematologie,
U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica Medicală 1, Compartiment Gastroenterologie,
U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Citostaticele au în general o toxicitate selectivă, mai mare pentru celulele maligne prezentând însă și efecte toxice asupra țesuturilor cu ritm alert de multiplicare. Reacțiile adverse ale tratamentului citostatic sunt imediate (sub 21 de zile) și tardive. Autorii își propun evidențierea efectelor adverse de tipul toxicității imediate la pacienți cu limfoame maligne urmând protocoale citostatice uzuale.

Material și metodă: Manifestări clinice și paraclinice de tipul toxicității imediate au fost urmărite la 48 pacienți cu limfoame maligne. Curele polichimioterapeutice aplicate au fost: 41 CVP (ciclofosamidă, vincristin, prednison), 72 CEOP (ciclofosamidă, epirubicină, vincristin, prednison), 17 CEOP-B (ciclofosamidă, epirubicină, vincristin, prednison, bleomicină), 13 AHP (citosin arabinosidă, epirubicină prednison), 11 CASC (ciclofosamidă, citozin arabinosidă, soludecortin, cisplatin), 64 COPP (ciclofosamidă, vincristin, procarbazine, prednison) și 52 EBVD (epirubicină, vinblastin, bleomicină, dacarbazină).

Rezultate obținute: Toxicitatea hematologică a fost dominată de granulopenie (35,29% dintre cure) și trombocitopenie (16,55%) iar cea gastrointestinală de stomatită (33,70%), gastropatii și ulcer duodenal (35,41%); alopecia a survenit la 91,66% dintre pacienți și a fost reversibilă.

Concluzii: Profilaxia și tratamentul reacțiilor adverse ale citostaticelelor îmbunătățesc complianța la aceste tratamente.

sopharyngeal carcinoma (T3, T4, N2, N3), in which the treatment was considered exclusively the radiationtherapy.

Materials and methods: The study was done in the Oncology and Radiotherapy Clinic from TATU Mureș, between 1988 -1998, on a batch of 50 patients with undifferentiated nasopharyngeal carcinoma. We have done first neoadjuvant chemotherapy and after that, cobaltotherapy. The dates were studied retrospective from the medical cards.

Results: The result was in 28% cases complete response, 42% objective response, 12% staying in evolution and 18% couldn't be estimated because of interrupting the treatment. A 5-year survival rate was 28%.

Conclusions: BEC neoadjuvant chemotherapy determine a high response in patients with loco-regionally advanced disease, and they may achieve a long term disease free survival but it isn't demonstrated an improvement in overall survival.

Early side effects of combination chemotherapy in malignant lymphomas therapy

Maria Magdalena Vulcu¹, Smaranda Demian²,
G. Oltean², Simona Bățagă²

¹Faculty of Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²1st Medical Clinic, Department of Haematology, U.M.Ph.
Târgu-Mureș

³1st Medical Clinic, Department of Gastroenterology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Cytostatic drugs have generally selective toxicity higher for malignant cells but also toxic effects on tissues with allert multiplication rate. Side effects of chemotherapy are early, (less than 21 days) and tardive. In this study the early side effects of chemotherapy were analysed at malignant lymphoma patients following usual polichemotherapy.

Patients and method: The early side effects of chemotherapy were analysed at 48 patients with lymphoma. The following chemotherapy was applicated: 41 CVP (cyclophosphamide, vincristin, prednisone), 72 CEOP (cyclophosphamide, epirubicin, vincristin, prednisone), 17 CEOP-B (cyclophosphamide, epirubicin, vincristin, prednisone, bleomicin), 13 AHP (cytosin arabinoside, epirubicin, prednisone), 11 CASC (cyclophosphamide, cytosin arabinoside, soludecortin, cisplatin), 64 COPP (cyclophosphamide, vincristin, procarbazine, prednisone) and 52 EBVD (epirubicin, vinblastin, bleomycin, dacarbasine).

Results: The haematological complications were neutropenia (35,29% of cures) and thrombocytopenia (16,55%). The incidence of stomatitis was 33,70%, gastritis and ulcer appeared at 35,41% of cases. Alopecia occurs at 91,66% of patients and was reversible.

Conclusions: Prophylactic and therapeutic approachment of chemotherapy induced side effect improve patients compliance to treatment.

Perturbarea metabolismului proteic în mielomul multiplu

A.Biro¹, G. Oltean²

¹Student, Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală 1, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Obiectivul general a fost studiul perturbării metabolismului proteic, rezultat al proliferării tumorale plasmocitare și care constituie o caracteristică importantă a mielomului multiplu.

Material și metodă: Studiul a fost realizat în Clinica Medicală 1 Târgu-Mureș, pe un lot de 47 de bolnavi cu diagnosticul de mielom multiplu, la care s-a efectuat proteinograma, electroforeza serului, examenul urinei și VSH. Datele au fost studiate retrospectiv pe baza foilor de observație clinică.

Rezultate obținute: Proteinele serice totale au depășit valorile normale în 59,5 % din cazurile cu hipoalbuminemie și hipergamma globulinemie. Electroforeza serului a evidențiat gradient M în majoritatea cazurilor, cu creșterea IgG la 65,96 % din pacienți și IgA la 27,66 %. Proteinuria Bence Jones a fost pozitivă în 51,06 % din cazuri, iar VSH a înregistrat valori crescute la peste 90 % din bolnavi.

Concluzii: Perturbarea metabolismului proteic a fost evidențiată la majoritatea pacienților cu mielom multiplu, reprezentând un element important de diagnostic și stadializare.

The perturbation of protein metabolism in multiple myeloma

A.Biro¹, G. Oltean²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The general objective was to study the perturbation of protein metabolism, as result of neoplastic proliferation of plasma cells and which represent a specific feature of multiple myeloma.

Material and method: The study was done in the 1st Medical Clinic from Târgu-Mureș, on a batch of 47 patients with multiple myeloma. We have determined proteinemia, serum protein electrophoresis, Bence Jones proteinuria and ESR. The dates were studied retrospective from medical cards.

Results: The serum protein was elevated in 59,5 % cases, with hypoalbuminemia and hypergamma globulinemia. The serum electrophoresis showed M gradient with elevated IgG in 65,96% cases and IgA in 27,66%. Bence Jones proteinuria was positive in 51,06% cases and ESR was elevated in more than 90% cases.

Conclusions: The perturbation of protein metabolism was found in the majority of patients with multiple myeloma, its presence representing an important step in diagnosis and staging.

Studiu privind calitatea vieții la bolnavii cu afecțiuni respiratorii cronice

M. Hangan, C. Ureche

Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Bronhopneumopatia cronică obstructivă (BPCO) este o suferință severă datorită evoluției fluctuante și simptomelor invalidante. La baza acestui studiu stă The Seattle Obstructive Lung Disease Questionnaire, adaptat. The Seattle Obstructive Lung Disease Questionnaire (SOLQ), este succint, poate fi auto-completat și evaluează dimensiunile evidențiabile clinic ale BPCO: funcția fizică și funcția emoțională.

Material și metodă: Studiul a inclus 25 pacienți cu bronhopneumopatie cronică obstructivă, bărbați între 44-65 ani dintre care 18 fumători, care au auto-completat chestionarul SOLQ.

Rezultate obținute: Au răspuns chestionarului 25 pacienți diagnosticați clinic și paraclinic cu BPCO. La ambele categorii de întrebări: a) referitor la dispnee și efortul fizic; b) referitor la componenta psihoemoțională, toți bolnavii auto-apreciază existența de disfuncționalități. Acestea sunt concordante cu gradul disfuncției respiratorii (VEMS 27-64 %), cu existența unei acutizări a afecțiunii, cu tipul activității socio-profesionale, coeficientul de inteligență și colaborarea cu medicul curant.

Concluzii: Formulăm astfel utilitatea chestionarului de autoevaluare a bolnavului cu suferințe respiratorii cronice pentru a putea interveni terapeutic, fizic și explicativ în îmbunătățirea vieții acestora.

A study of the quality of life in patients with chronic respiratory conditions

M Hangan, C Ureche

Clinic of Internal Medicine V, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Study objective: Chronic Obstructive Pulmonary Disease, COPD, remains a challenging disorder because of its fluctuating course and disabling symptoms. This study is based on the adapted SOLQ (the Seattle Obstructive Lung Disease Questionnaire). It is brief, may be self-administered and assesses clinically revealing features: physical function and emotional function.

Materials and methods: 25 patients with COPD, males between 44- 65 years old, of which 18 smokers, were included.

Results: 25 patients extensively diagnosis COPD responded. To both types of questionnaire: a) regarding exertion dyspnea ; b) regarding psychoemotional component, the patients mentioned the occurrence of dysfunction these are consistent with the grade of respiratory dysfunction (FEV 27-64 %) a reonset of the acute respiratory conditions, the active socio-professional type, the IQ and with the level of co-operation with the physician.

Conclusions: We mention the utility of the self-assessment questionnaire for the patients with chronic respiratory conditions in view of the therapeutic intervention and physical improvement of their lives.

Incidența poliglobuliei la pacienții cu bronhopneumopatie cronică obstructivă

E Chiță, C Corșatea, M Gliga

*Clinica Medicală III, U.M.F. Târgu-Mureș,
Disciplina Medicină internă, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Depistarea poliglobuliei la pacienții cu BPOC este importantă pentru adaptarea schemei terapeutice la noile condiții, ținând cont că numai uneori este necesară cuparea mecanismului compensator al hipoxiei, cu scopul scăderii vâscozității pentru prevenirea accidentelor tromboembolice și ameliorării clinice.

Material și metodă: Am examinat un lot de 87 cazuri consecutive, diagnosticate ca BPOC în Clinica Medicală III. Diagnosticarea poliglobuliei s-a făcut pe baza valorilor hematocritului la internare. Datele anamnestice au fost studiate retrospectiv pe baza foilor de observație clinică.

Rezultate obținute: Examinarea rezultatelor a dus la următoarele constatări: în cadrul BPOC 1) incidența poliglobuliei nu este de neglijat; 2) apare și la vârste relativ tinere, cu prevalență mare între 70 - 80 ani și la bărbați; 3) vârsta medie de apariție este apropiată la femei și bărbați; 4) jumătate din cazuri asociază suprainfecția bronșică și/sau CPC.

Concluzii: Poliglobulia secundară BPOC, indicator al hipoxemiei cronice, anunță un prognostic prost și instalarea CPC. Profilaxia suprainfecțiilor bronșice, a altor mecanisme care duc la alterarea funcției respiratorii și sistarea fumatului sunt de preferat la valori crescute ale hematocritului, iar în cazurile dificile se va practica venosecția în vederea ameliorării clinice.

Aspecte etiologice în pneumoniile cu debut extra și intraspitalicesc

C Corșatea, M Gliga, E Chiță

Disciplina de Medicină Internă, Clinica Medicală III, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Determinarea factorilor de prezumție etiologică ai pneumoniilor cu debut extra și intraspitalicesc devine, în contextul unui tratament antibiotic ambulator, importantă. Factorii care contribuie la precizarea suspiciunii de diagnostic etiologic sunt: vârsta pacienților, patologia pulmonară asociată, bolile asociate și trăsăturile clinice și radiologice.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 18 cazuri diagnosticate ca pneumonie cu debut extraspitalicesc și două cazuri de pneumonie cu debut intraspitalicesc internate în perioada octombrie 98 - decembrie 98 în Clinica Medicală III. La acești pacienți s-a urmărit evoluția clinică și radiologică în dinamică.

Rezultate obținute: a) vârsta medie a celor cu pneumonie cu debut extraspitalicesc este aceeași pentru bărbați și femei; b) există o prevalență a pneumoniilor localizate; c) în pneumoniile localizate prezumția etiologică este de streptococ și Gram negativ; în bronhopneumonii prezumția etiologică este de stafilococ și Gram negativ.

The incidence of polycythaemia in patients with chronic obstructive pulmonary disease

E Chiță, C Corșatea, M Gliga

*Third Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș
Department of Internal Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

The aim of the study: The tracing of polycythaemia in patients with COPD is important for adjusting the therapy to the new conditions, considering that cutting out of the compensatory mechanism of hypoxia is necessary only sometimes, in order to reduce blood viscosity for preventing thromboembolic accidents and clinical improvement.

Material and method: We examined a group of 87 patients with COPD from the Third Medical Clinic. The diagnostic of the polycythaemia was made considering the haematocrit in the first day of hospitalisation. The anamnesis was studied retrospectively from the observation tiles.

Results: We found that 1) the incidence of the polycythaemia must not be neglected; 2) it appears also in young, with prevalence especially in men between the age of 70-80; the medium age for the onset is close for men and women; half of the cases associate bronchial infection and/or chronic cor pulmonale.

Conclusions: Polycythaemia due to COPD, marker of chronic hypoxia, announces a bad prognosis and the appearance of chronic cor pulmonale. The prophylaxis of bronchial suprainfection and other mechanisms which guide to the deterioration of the respiratory function and stopping smoking are preferred in case of high values of the haematocrit.

Aetiologic aspects in community - acquired pneumonia (CAP) and nosocomial pneumonia (NP)

C Corșatea, M Gliga, E Chiță

*Department of Interne Medicine, 3rd Medical Clinic,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Objective: It is important to determine the possible aetiological factors of the CAP and NP upon the background of ambulatory aetiological treatment. The factors that contribute in the specification of the aetiological diagnosis are: the age of the patients, concomitant pulmonary diseases, other concomitant diseases and specific clinical and radiological features.

Materials and methods: The groups of patients studied included 18 cases of CAP and 2 with NP admitted in the 311 Medical Clinic of Târgu-Mureș between October 1998 and December 1998. The study followed the dynamic clinical and radiological evolution.

Results: a) the average age of the CAP patients is the same in men and women. b) there appears a greater prevalence of air space pneumonia., c) in the air space pneumoniae the aetiological factors is assumed to be Streptococcus and Gram-negative germs; in bronchopneumonia the assumption implies Staphylococcus and Gram-negative germs; d)

d) prezumția etiologică în funcție de afecțiunea de bază a bolnavilor a fost următoarea: în BPOC - Gram negativi, în insuficiență cardiacă- Gram negativi și stafilococ, în LNH și viroze - stafilococul, în alcoolism și diabet - Gram negativi și streptococ.

Concluzii: Cunoașterea factorilor de prezumție etiologică ai pneumoniilor este importantă pentru luarea unei decizii terapeutice de primă intenție urmând ca evoluția ulterioară a cazului să decidă etiologia.

the aetiological factors presumed to be implied were the following (grouped after the patients' principal disease): in Chronic Obstructive pulmonary disease - Gram-negative germs in cardiac failure - Gram-negative and Staphylococcus; in non-Hodgkin lymphoma and in viral respiratory infections - Staphylococcus; in alcohol abuse and diabetes - Gram-negative and Strepto- COCCUS.

Conclusions: Knowing the possible aetiological factors of the pneumonia is important for prime intention therapeutical decision.



Patologie medicală II

Studiu comparativ al statusului autonom cardiovascular la bărbați și femei tinere

A.Incze, A. Frigy, K David, F. Szilágyi, S. Cotoi

Clinica Medicală III, U.M.F.Târgu-Mureș

Disfuncția vegetativă, caracterizată prin hipersimpaticotonie și/sau scăderea controlului vagal are un rol important în geneza și progresia unor boli cardiovasculare. În același timp este un fapt bine cunoscut că femeile au o protecție relativă față de bolile cardiovasculare până la instalarea menopauzei. Scopul prezentului studiu a fost investigarea eventualei diferențe dintre statusul autonom - reflectat de parametrii variabilității ritmului sinusal (VRS) - al celor două sexe, ca posibil substrat al protecției sus amintite. Pe baza înregistrărilor ECG de 5 minute obținute în condiții bazale am calculat parametrii ai VRS (MNN, SDNN, RMSSD, coeficient de variabilitate, indice vagal) respectiv indicele de apnee și - Valsalva la voluntari sănătoși (22 bărbați cu vârsta medie de 24,7 ani și 29 femei cu vârsta medie de 23,7 ani). Cu excepția intervalului RR mediu (925ms vs. 781 ms, $p < 0,0001$) și SDNN (58,1 ms vs. 48,2 ms, $p = 0,03$) nu am găsit diferență semnificativă între parametrii VFC ai bărbaților și femeilor. Rezultatele noastre - frecvența crescută și variabilitate scăzută la femei - nu confirmă rolul profilului autonom favorabil în protecția cardiovasculară relativă a femeilor.

A comparative study between women's and men's autonomic state

A.Incze, A.Frigy, K.David, F Szilágyi, S.Cotoi.

3rd Medical Clinic, U.M.Ph.Târgu-Mureș

The autonomic dysfunction characterised by hipersympatricotonic or dawning of the vagal control, has an important role in the genesis of the cardiovascular diseases. In the same time is well known that the women have a relative protection till menopause against this diseases. The aim of this study was to investigate the difference between the autonomic tone between the two groups using the heart rate variability parameters, obtained from registrations with 5 minutes durations. We have calculated the heart rate parameters (MNN, SDNN, RMSSD) and the vagal index parameters (the apnea index and the Valsalva index) at healthy volunteers (22 men with average age 24,7 years and 29 women with average years of 23,7 years).

We found differences in the average RR distance (925 ms vs. 781 ms, $p < 0,0001$) and SDNN (58,1 ms vs. 48,2 ms, $p = 0,03$). Our results with higher frequency and downer variability don't confirm the protective role of the autonomic system in women.

Medicină la sfârșit de mileniu-evidence based medicine

A.Incze, E. Ábrahám, A. Serester, A. Frigy, S. Cotoi

Clinica Medicală III, U.M.F. Târgu-Mureș

Medicina bazată pe evidențe (evidence based medicine-EBM) relevă într-un concept etic și clinic puternic care determină creșterea eficacității îngrijirii bolnavilor, a diagnosticului și a tratamentului.

Avantaje: oferă linii directoare pentru practica de zi cu zi, crește eficacitatea îngrijirii bolnavilor, asigură un cadru adecvat învățământului medical, facilitează și face posibil pentru medicii tineri luarea deciziilor, contribuie la îmbogățirea cunoștințelor teoretice și oferă o mai bună transparență activității medicale pentru companiile de asigurări medicale.

Dezavantaje: capcane statistice, problema prognosticului individual, crează probleme de etică comună, operează cu parametrii necantitativi pe care îi compară cu valori pragmatice.

Rolul EBM este în principal clasificarea informativă, primară, în consens cu megatrialurile (etapa macrometrică a deciziei) care continuă în evaluarea fină dependentă de experiența medicului și de particularitățile pacientului (etapa micrometrică a deciziei).

Medicine at the end of the century - evidence based medicine

A. Incze, E. Ábrahám, A. Serester, A. Frigy, S. Cotoi

3rd Medical Clinic, U.M.Ph.Târgu-Mureș

Evidence based medicine is based on a strong ethical and clinical ideal-that it allows the best evaluated methods of health care to be identified and enables patients and doctors to make better informed decisions.

Advantages: offers guide lines for the every day practice, enhance the efficacy of the health care, it makes possible for the young physicians to make good decisions, offers transparency of the medical activities for the medical insurance companies. Disadvantages: statistical traps, the problem of the own prognosis produce ethical problems, it works with intangible values such as justice or quality of life are frequently balanced against easily quantified values such as cost or mortality. The positive role of the EBM is that using the results of the megatrials it makes possible the first phase (the macrometric phase) of the diagnosis and the treatment decisions that in the second phase (the micrometric phase) must be reevaluated using the experience of the physicians and the particularities of the case.

Particularități evolutive ale infarctului miocardic acut de ventricul drept

L. Cozlea¹, I. Țilea¹, E. Panțuru³, M. Drăgan¹,
Cristina Șandor¹, Cristina Baloș¹, Crina Motoc²,
D.C. Bratu¹

¹Disciplina Medicină Internă II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș

³Clinica Medicală II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Evidențierea aspectelor particulare de evoluție a pacienților cu infarct miocardic acut inferior și de ventricul drept (IMAVD) comparativ cu infarctul miocardic acut de ventricul stâng (IMAVS).

Material și metodă: În intervalul 1 ianuarie 1996- 30 martie 1999 în Compartimentul de Terapie Intensivă Coronariană al Clinicii Medicale II Târgu-Mureș au fost internați 110 pacienți cu IMA. Ca localizare topografică a necrozei miocardice am înregistrat 52% (57 pacienți) infarcte miocardice anterioare și 48% (53 pacienți) infarcte miocardice inferioare. La 37 pacienți (34%) s-a aplicat tratament trombofibrinolitice cu streptokinază (Streptase[®]) sau rt-PA (Actilyse[®]), din care 50% au beneficiat de regimul accelerat de administrare a streptokinazei.

Rezultate: Criteriile de diagnostic de IMAVD au fost: clinice, enzimice, ECG, ecocardiografice și coronarografice. Am constatat extinderea necrozei miocardice și la ventriculul drept la 17% (9 cazuri) dintre pacienții cu IMA inferior. Evoluția clinică a pacienților cu IMAVD a fost mult mai severă, diferențe semnificative existând față de pacienții cu IMA cu alte localizări în privința apariției tulburărilor de conducere severe (BAV complet)- 22% la cei cu IMAVD față de 7%, ca și în privința apariției insuficienței cardiace drepte (33% din pacienții cu IMAVD) Mortalitatea pacienților cu IMAVD a fost de 22% (2 cazuri) față de numai 8% cât a fost mortalitatea pacienților cu IMA în cazuistica noastră.

Concluzii: Prognosticul IMAVD este mai sever decât al IMA strict inferior sau în general al IMAVS, având o mortalitate semnificativ crescută.

Funcția ventriculului drept după corecția totală la copii a tetralogiei Fallot

M. Ștefănescu¹, E. Făgărășanu², C. Suciu³,
S. Baloș²

¹Clinica de Cardiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Chirurgie Cardiovasculară, U.M.F. Târgu-Mureș

³Secția Clinică de Cardiologie Invasivă, Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Ne-am propus să analizăm dacă parametrii ecografici neinvazivi sunt operanți în aprecierea funcției ventriculului drept (VD) după corecția totală a tetralogiei Fallot.

Metodă. 25 de copii (cu vârsta cuprinsă între 2,5 și 9 ani), operați pentru tetralogie Fallot (corecție totală), au fost investigați echo-doppler precum și invaziv înainte și la 1, respectiv 2 ani după operație. Am utilizat următorii parametri echo-doppler: volumul sistolic și diastolic al VD,

Particularities in evolution of right ventricle acute myocardial infarction (R.V.A.M.I.)

L. Cozlea¹, I. Țilea¹, E. Panțuru³, M. Drăgan¹,
Cristina Șandor¹, Cristina Baloș¹, Crina Motoc²,
D.C. Bratu¹

¹2nd Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Medical Health Center, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³2nd Medical Clinic, Târgu-Mureș

The aim of this study is the underlying of particularities of evolution in patients with R.V.A.M.I.

Patients and methods: Between Jan., 01, 1996 -March, 30, 1999 in the Coronary Care Unit of Second Medical Clinic Târgu-Mureș were admitted 110 patients with AMI: 52% had anterior AMI and 48% inferior AMI. 37 patients were thrombolysed with streptokinase (Streptase[®]) or rt-PA (Actilyse), 50% of patients were thrombolysed using short time administration of streptokinase.

Results: The diagnosis criteria of R.V.A.M.I. were: clinical biological, ECG, echo and coronarography. In 9 pts. (17%) with inferior AMI, was recorded an extension of myocardial necrosis to the RV. Clinical evolution of patients with R.V.A.M.I. was severe, with a lot of conduction defects (complete A-V block) in 22% of patients with R.V.A.M.I. compared with 7% patients with AMI with other localisation. The overall mortality of patients with R.V.A.M.I. was 22% compare with a 9% global mortality of patients with AMI studied.

Conclusions: The prognosis of patients with R.V.A.M.I. is worsened compared with the prognosis of patients with inferior AMI or L.V.A.M.I. with increase of mortality.

Right ventricle function after total surgical repair of Tetralogy of Fallot in children

M. Ștefănescu¹, E. Făgărășanu², C. Suciu³,
S. Baloș²

¹Clinic of Cardiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Cardiovascular Surgery, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Clinic of Invasive Cardiology, Târgu-Mureș

Aim. We try to ascertain if echo-doppler parameters are sufficient to appreciate postoperative right ventricular (RV) function after total surgical repair of tetralogy of Fallot.

Method. 25 children (aged 2,5-9 years), with total surgical repair of tetralogy of Fallot were noninvasively (echo-doppler) and invasively investigated, prior and 1 and 2 years after the operation. We used the echo-doppler parameters:

raportul diametrelor end-diastolice ale VD și VS, fracția de ejeție (FE) a VD, excursia planului tricuspidian. Ca parametri de relaxare ai VD am folosit: fluxul anterograd diastolic pulmonar, fluxul A revers al venelor hepatice, raportul E/A la valva tricuspida, timpul de decelerare E la tricuspida, timpul de regurgitare pulmonară. Parametrii invazivi: FE a VD, debitul pulmonar, presiunea sistolică și end-diastolică a VD.

Rezultate. Rezultatele tardive ale operației în tetralogia Fallot sunt bune: obstrucția tractului de ejeție al VD a survenit la 3 cazuri (12%), defectul septal ventricular rezidual la 4 cazuri (16%), iar regurgitarea pulmonară după reconstrucție la 12 (33%) cazuri. Volumul sistolic și diastolic și chiar FE a VD au crescut semnificativ imediat după operație, rămânând aproape neschimbate în următorii 2 ani.

Concluzii. Parametrii doppler: fluxul A revers al venelor hepatice, raportul E/A și timpul de decelerare E la tricuspida, cât și timpul de regurgitare pulmonară par a fi foarte fideli în aprecierea relaxării VD, dar volumele și FE a VD comparate cu datele invazive nu sunt foarte precise în evaluarea funcției sistolice a VD.

RV diastolic and stroke volume, end-diastolic RVLV ratio, RV ejection fraction (EF), tricuspid annular plane excursion. For RV relaxation we used: antegrade diastolic pulmonary flow, hepatic vein reversal diastolic A flow, E/A tricuspid ratio, E tricuspid deceleration time, pulmonary regurgitation time, and also invasive ones: RV-EF, pulmonary flow, RV systolic and end diastolic pressure.

Results. Long-term surgical follow-up for tetralogy of Fallot was quite favorable: postoperative obstruction of right ventricular outflow tract appeared in 3 cases (12%), residual ventricular septal defect in 4 cases (16%), and pulmonary regurgitation in 4 of the 12 (33%) pulmonary valve reconstruction. The systolic and diastolic volume and even the RV-EF increased significantly immediately after operation, but remained almost unchanged in the next 2 years. The diastolic relaxation function of RV was slowly increased.

Conclusions. The doppler parameters as: hepatic veins reversal diastolic A flow, E/A tricuspid ratio, tricuspid deceleration E time and pulmonary regurgitation time are ideals for estimating the RV relaxation, but RV volumes and EF, compared with invasive ones, are not the most accurate for systolic function of RV.

Lipsa variației dispersiei QT cu fazele respirației și schimbarea poziției corpului

A.Frigy, P. Vlaicu, K. Markovits, R. Szilágyi, A. Incze

Clinica Medicală III, U.M.F. Târgu-Mureș

Dispersia QT (QTd) reprezintă diferența intervalelor QT maxim și minim obținute de pe un traseu ECG cu cele 12 derivații clasice și reprezintă markerul inomogenității repolarizării ventriculare, cu rol bine definit în aritmogeneza.

Am studiat variația QTd cu fazele respirației și cu schimbarea poziției corpului la 18 voluntari sănătoși (12 bărbați, 6 femei, vârsta medie 24,2 ani). La fiecare persoană am calculat manual (viteza de rulare a hârtiei 50mm/s, 20mm/1mV) QTd în timpul respirației spontane (în decubit dorsal) în inspir și expir profund, respectiv în poziție șezândă. Valorile QTd au fost comparate cu ajutorul testului t-par.

Nu am găsit diferență semnificativă între valorile obținute în cursul diferitelor manevre, respectiv în repaus. Rezultatele studiului subliniază din nou fiabilitatea aplicării QTd în scopul evaluării riscului aritmogen.

The absence of the variation of the QT dispersion with respiration and body movements

A.Frigy, P.Vlaicu, K.Markovits,R.Szilágyi, A.Incze

3rd Medical Clinic, U.M.Ph.Târgu-Mureș

The QT dispersion (QTd) represents the difference between the QT distances obtained from a 12 leads ECG and it is one of the markers of the ventricular repolarisation inhomogeneity.

We have studied the variation of the QTd with the respiration and the body movements in 18 healthy voluntaries (12 men, 6 women with the average age of 24,2 years).In each person we have calculated the QTd during normal respiration during maximal inspiration and maximal expiration in laying position and in sitting position (paper speed 50 mm/s, amplification 20mm/1mV) The obtained values were compared with the t-paired test.

We don't find significant differences between the obtained values during the different manoeuvres. Our results prove the fiability of the QTd in the evolution of the arrithmogenic risk.

Aportul angiografiei cu substracție digitală în diagnosticul arteriopatiilor periferice

I.Țilea¹, D.C. Bratu¹, L.Cozelea¹, M. Drăgan¹,
D. Fărcaș², A. Alecu¹, Crina Motoc²

¹*Clinica Medicală II, U.M.F. Târgu-Mureș*

²*Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș*

Scopul studiului nostru este de a evalua comparativ angiografia cu substracție digitală (A.S.D.) cu angiografia clasică, în special în afectările aortei abdominale terminale și în ariile vasculare ale membrului inferior.

The utility of digital subtraction angiography (DSA) in diagnosis of peripheral arterial occlusive disease

I.Țilea¹, D.C. Bratu¹, L.Cozelea¹, M. Drăgan¹,
D. Fărcaș², A. Alecu¹, Crina Motoc²

¹*Clinica Medicală II, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

²*Medical Health Center Târgu-Mureș*

The aim of our study is to compare DSA with classic angiography in the pathology of terminal aorta and in vascular areas of the lower limb.

Material și metodă. Au fost evaluate retrospectiv un număr de 230 de imagini angiografice obținute prin utilizarea unui angiograf cu substracție digitală de tip General Electric cu posibilități de prelucrare a imaginilor obținute atât prin angiografie clasică cât și prin A.S.D. Criteriul cel mai important a fost evaluarea leziunilor vasculare obținute prin A.S.D în comparație cu rezultatele imediate prin angiografie clasică înregistrate direct pe bandă video, precum și consumul de substanță de contrast. Pentru aceasta am utilizat același tip de substanță de contrast Ultravist® 300 sau 370.

Rezultate: În toate cazurile calitatea imaginii obținute prin A.S.D a fost foarte bună sau bună în studiul vaselor pelvice, femurale sau poplitee. Peste 94% din imaginile seriate obținute prin A.S.D. au fost bune sau foarte bune, comparativ cu cca. 75% din imaginile obținute prin angiografie clasică.

Concluzii: Angiografia cu substracție digitală a membrului inferior reprezintă o metodă angiografică ușor de utilizat cu un consum mai mic de substanță de contrast și o incidență scăzută a complicațiilor. Această metodă întrebunțată adecvat furnizează cele mai sigure informații în vederea stabilirii conduitei ulterioare (tratament conservativ sau by-pass periferic).

Acuratețea angiografiei cu substracție digitală în evaluarea vaselor infrapopliteale

I. Tilea¹, D.C. Bratu¹, L. Cozlea¹, M. Drăgan¹,
D. Fărcaș², A. Alecu¹, Crina Motoc²,
Cristina Șandor¹, Cristina Baloș¹

¹Disciplina Medicină Internă II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș

Scopul lucrării noastre este de a evalua acuratețea angiografiei cu substracție digitală (A.S.D.) în demonstrarea permeabilității vaselor popliteale.

Material și metodă: Au fost studiate un număr de 35 de angiografii efectuate la pacienți de ambele sexe internați în Clinica Medicală II Târgu-Mureș în perioada 1 octombrie 1998- 31 martie 1999, pentru evaluarea invazivă a ischemiei periferice. Toate angiografiile au fost efectuate înainte de intervenția de revascularizare propusă (chirurgicală sau angioplastică). Au fost utilizate tehnicile clasice de angiografie intraarterială, urmate în aceeași ședință de A.S.D., cu evaluarea cu precădere a membrului inferior cel mai simptomatic.

Rezultate: Sensibilitatea A.S.D. în evaluarea vaselor intrapopliteale a fost de 95%, iar specificitatea sa a fost de 92%. Din cele 10 cazuri la care s-a practicat procedura de revascularizare (35%), la 9 pacienți vasul patent a fost cel mai corect identificat prin A.S.D. (90%).

Concluzii: Angiografia cu substracție digitală intraarterială este o tehnică fiabilă în evaluarea patenței reale a vaselor intrapopliteale premurgătoare intervenției de revascularizare la pacienți cu boală aterosclerotică care afectează arterele infrainghinale.

Patients and methods: There were studied a number of 23 angiographic images obtained using an arterioscopy unit type IGE with DF 3000, with the possibility of processing images obtained using classic angiography and DSA. The most important criteria were assessing the vascular lesions recorded using DSA compared with results obtained by classic angiography recorded on VTR, and the consumption of x-ray contrast medium. For this we used the same x-ray contrast medium Ultravist® 300 or 370.

Results. In all cases the quality of images obtained using DS was very good or good in the study of pelvic, femoral or popliteal vessels. More than 94% of serial images obtained using DSA were very good or good compared with an amount of 75% of images obtained by classic angiography.

Conclusions: DSA of lower limbs represents an easy angiographycal technique, with a low consumption of x-ray contrast medium and a low rate of complications. Using this method it can be obtained the safest information for the future therapy of the patient (drug therapy or revascularisation - peripheral by-pass or PTA).

The accuracy of digital subtraction angiography (DSA) in assessment of infrapopliteal vessels

I. Tilea¹, D.C. Bratu¹, L. Cozlea¹, M. Drăgan¹,
D. Fărcaș², A. Alecu¹, Crina Motoc²,
Cristina Șandor¹, Cristina Baloș¹

¹2nd Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Health Medical Center

The aim of our study is assess the accuracy of intraarterial DSA in the demonstration of patent infrapopliteal vessels.

Patients and methods: There were studied a number of 35 arteriograms obtained in patients admitted in Second Medical Clinic Târgu-Mureș during october 01.1998-march 31.1999 to evaluate lower extremity ischemia. All arteriograms were performed before surgical procedure or PTA. Standard angiographic technique was performed, follow-up by DSA in the same time in the most symptomatic lower limb.

Results: When individual vessel was evaluated, the sensitivity of DSA in evaluation of infrapopliteal vessels was 95% and the specificity was 92%. Among 10 cases underwent by-pass or PTA to a vessel in 9 cases the vessel was correctly identified as patent using DSA.

Conclusions: Intraarterial DSA is a reliable technique in the assessment of patency in infrapopliteal vessels before surgery or PTA in patients with infrainguinal arteries atherosclerotic disease.

Comparație între angiografia cu substracție digitală intraarterială și angiografia clasică în boala obstructivă cronică a arterelor periferice

I.Țilea¹, D.C. Bratu¹, L. Cozlea¹, M. Drăgan¹,
Crina Motoc², A. Alecu¹, Cristina Șandor¹,
D. Fărcaș²

¹Clinica Medicală II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș

Autorii au studiat un număr de 45 de pacienți cu boală obstructivă cronică a arterelor periferice care a fost evaluată prin filmări convenționale pe bandă video, respectiv prin folosirea angiografiei cu substracție digitală (A.S.D.), folosind aceeași substanță de contrast Ultravist® 370. Calitatea filmărilor video, respectiv a imaginilor obținute prin A.S.D. a fost comparată la mai multe nivele. Autorii concluzionează:

- a) la majoritatea pacienților imaginile obținute prin A.S.D. au fost suficiente pentru diagnostic;
- b) la nivelul arterelor pelvisului ambele metode de investigație au fost de calitate foarte bună;
- c) la nivelul gambei și piciorului A.S.D. a fost net superioară imaginii convenționale pe banda video;
- d) administrarea de lichide parenteral poate reduce eventualele complicații renale (albuminurie, hematurie, etc.) apărute după administrarea unei mari cantități de substanțe de contrast folosite în cazul angiografiei clasice.

Nivele serice ale unor oligoelemente în hipertensiunea arterială esențială

Corina Ureche¹, Lidia Vaida², Mihaela Patraulea³,
Z. Brassai¹

¹Clinica Medicală V, UMF Târgu-Mureș

²Apele Române Mureș,

³Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cuprul și zincul sunt elemente minerale cu rol important în menținerea presiunii sanguine. Ipoteza s-a emis în urma unor studii epidemiologice și experimentale conform cărora incidența hipertensiunii arteriale este corelată cu valorile raportului Zn/Cu.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 30 de hipertensivi (forma esențială) și 20 de normotensivi. La aceștia s-au determinat valorile serice ale Cu, Zn și adițional Ca, Na, K, Mn, Fe și Cr. Metoda utilizată a fost spectrofotometria cu absorbție atomică, model AAS-939-SOLAR.

Rezultate: Valorile Zn seric la hipertensivi au avut valori medii de 131 μg% față de 122 μg% la normotensivi, Cu seric a avut valori medii de 78 μg% la hipertensivi față de 116 μg% la martori. Dintre celelalte elemente Ca seric a prezentat valori scăzute-6,5 mg% față de 9mg%.

Concluzii: La hipertensivi există o tendință de hiperzinchemie, hipocupremie și hipocalcemie. Acestea pot interveni în lanțul patogenetic al afecțiunii și corectarea lor poate aduce beneficii terapeutice.

Comparison of interarterial digital subtraction angiography and classic angiography in peripheral arterial occlusive disease

I.Țilea¹, D.C. Bratu¹, L. Cozlea¹, M. Drăgan¹,
Crina Motoc², A. Alecu¹, Cristina Șandor¹,
D. Fărcaș²

¹2nd Medical Clinic, U.M.F. Târgu-Mureș

²Health Medical Center, Târgu-Mureș

The authors studied a number of 45 patients with ischemic peripheral arterial occlusive disease. There were performed conventional videotape recordings and intraarterial DSA technique, using the same x-ray contrast medium-lopromide (Ultravist® 370). The quality of VTR and static images obtained using DSA was evaluated at multiple levels. The authors reached the following conclusions:

- in most cases the images obtained by DSA were enough for diagnosis
- in the study of pelvic arteries both methods had a very good quality
- in the leg and foot DSA was better than VTR
- parenteral administration of fluids can reduce the potential renal complications (albuminuria, haematuria) of the larger x-ray contrast medium loads used in conventional studies.

Seric levels of microelements in essential hypertension

Corina Ureche¹, Lidia Vaida², Mihaela Patraulea³,
Z. Brassai¹

¹5th Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Apele Române Mureș

³Health Medical Center, Târgu-Mureș

Purpose: Copper and zinc are microelements essential for blood pressure maintenance. We try to show if their levels are modified in essential hypertension.

Material and method: 30 patients with essential hypertension and 20 normotensives were included in our study. We measured with a spectrophotometric with atomic absorption method their seric levels of Zn, Cu, Ca, Na, K, Mn, Fe and Cr.

Results: Medium seric Zn levels was 131 μg% in patients with hypertension versus 122 μg% in normotensives, Cu levels was 78μg versus 116μg%, Ca 6,5 mg% versus 9 mg%.

Conclusion: In essential hypertension tend to exist a hyperzinchemie, a hypocupremie and a hypocalcemia seric levels. That can be useful, their correction could help the treatment of this common disease.

Semnificația pseudonormalizării undelor T în diagnosticul cardiopatiei ischemice

M. Drăgan¹, D. Fărcaș², Cristina Șandor¹,
Crina Motoc², I. Țilea¹, D. C. Bratu¹

¹Disciplina Medicină Internă II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș

Scopul studiului este de a decela afecțiunile generatoare ale fenomenului de pseudonormalizare a undelor T la bolnavii cu diagnosticul de sindrom coronarian la internare.

Metodă: În perioada 1 ianuarie 1997 - 1 aprilie 1998 au fost incluși în studiu un număr de 35 de bolnavi internați în Clinica Medicală II Târgu-Mureș cu suspiciunea unei afecțiuni coronariene la care baremul de explorare a inclus: E.C.G. standard, test de efort, radiografie toracică PA, LLS, ecocardiografie, coronarografie.

Concluzii: Pseudonormalizarea izolată a undelor T are în cele mai multe cazuri ca și cauză generatoare sindromul aderențial pericardic. Pseudonormalizarea asociată cu alte semne de suferință ischemică (durere anginoasă, teste de stress pozitive, coronarografie) este un semn de ischemie miocardică.

The significance of T-wave pseudonormalisation in diagnosis of ischaemic heart disease

M. Drăgan¹, D. Fărcaș², Cristina Șandor¹,
Crina Motoc², I. Țilea¹, D. C. Bratu¹

¹2nd Medical Clinic U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Health Medical Center Târgu-Mureș

The aim of the study is to determine the abnormalities which lead to T-wave pseudonormalisation phenomenon in patients with the presumption of coronary artery disease.

Methods: 45 patients with the presumption of coronary ischaemia have been studied by E.C.G., chest X-ray films, treadmill test, echocardiography, angiocoronarography.

Conclusions: In most of cases T-wave pseudonormalisation phenomenon is determined by the: pericardial adherence. The pseudonormalisation and other objective signs of coronary artery disease (angina, positive treadmill test, echo stress tests, angiocoronarography) reflects ischaemic heart disease.

Sindrom de ciocan al hipotenarului

A. Puskas, Z. Brassai

Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Ocluzia traumatică a arterei ulnare a fost numită de către Conn (1970) "Sindrom de ciocan al hipotenarului". Leziunile tipice arteriale apar în urma traumatismelor la nivelul regiunii palmare, care se folosește ca "ciocan". Ne-am propus studiul clinico-angiografic al cazuisticii Clinicii Medicale V.

Material și metodă: Din 2120 de pacienți internați la Clinica Medicală V, suferind de arteriopatii obliterante, investigați ultrasonografic și angiografic, am identificat prezența sindromului la 16 bolnavi (7,5%). S-au analizat aspectele clinice și angiografice coroborând aceste date cu cele găsite în literatura de specialitate.

Rezultate, concluzii: a) sindromul afectează preponderent bărbații cu anumite profesii (pantofari, de exemplu); b) simptomele și semnele clinice sunt legate de ischemia digitală în urma trombozei arterei ulnare sau la nivelul arcadei palmare superficiale. Frecvent se asociază fenomene vasospastice (Sy Raynaud) prin leziunea fibrelor nervoase vegetative; c) necrozele acrale și ulcerările digitale sunt relativ frecvente; d) angiografic sunt demonstrabile tromboza arterei ulnare la nivelul canalului Guyon sau distal, la nivelul arcadei palmare superficiale. Diagnosticul sindromului este cert în posesia datelor anamnestice pozitive referitoare la traumatismele suferite, cu acest aspect angiografic tipic la un pacient cu ischemie digitală; e) prognoza este de obicei favorabilă. Tratamentul conservativ cu antitrombotice, hemoreologice este eficient. Rareori sunt necesare intervenții chirurgicale (reconstrucții arteriale, simpatectomie, necrectomie).

Hypothenar hammer syndrome

A. Puskas, Z. Brassai

Vth Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The traumatic occlusion of the ulnar artery, at the site of Guyon's canal was named by Conn (1970) as "Hypothenar Hammer Syndrome". The typical arterial injury appears as a result of using the palm of the hand as a "hammer" or during other types of repeated blunt trauma of the hand.

Conclusion: In 2120 ultrasonically and angiographically investigated patients suffering of peripheral arterial occlusive disease we identified the presence of this syndrome in 16 cases (7,5%). The clinical and arteriographical analysis of cases revealed the followings: 1. the syndrome affects some occupations mainly (loiners, turners, waiters), 2. the most frequently observed symptoms and signs are those related to the digital ischemia secondary to vascular thrombosis. These are accompanied by vasospastic phenomena causing by lesions of vegetative nerve fibers, 3. acral necroses and ulceration are relatively frequent, 4. the occlusion of ulnar artery in Guyon's canal and superficial volar arch at the site and distally to the trauma are angiographically demonstrable, 5. the prognosis under conservative treatment is usually favourable.

Efectele hemodinamice și hemoreologice ale Fosinoprilului, Valsartanului și Irbesartanului la pacienți cu arteriopatie obliterantă a membrelor inferioare

A. Brassai¹, Gy. Feszt¹, Z. Brassai², K. Makó²,
L. Domjanschitz²

¹Disciplina de Farmacologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală V, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul acestei lucrări este de a vedea dacă inhibitorii enzimelor de conversie ai angiotensinei și blocații receptorului angiotensină II pot fi folosite în terapia arteriopatiilor obliterative ale membrelor inferioare.

Material și metodă: Autorii au selectat 36 de pacienți (plus 12 în grupul de control) cu diagnosticul de arteriopatie obliterantă la nivelul membrelor inferioare și au urmărit efectul Fosinoprilului, Valsartanului și Irbesartanului pe hemodinamica periferică și vâscozitatea sanguină.

Rezultate: Investigațiile ultrasonice au relevat o scădere a presiunii de perfuzie pe membrul superior sănătos paralel cu creșterea acestui parametru pe cel ischemic (inferior). Aceste modificări au fost măsurate cu Indicele Doppler (D.I.): a crescut după 2 săptămâni de tratament de la 0,277 la 0,418 cu Fosinopril, de la 0,625 la 0,767 cu Valsartan și de la 0,469 la 0,618 după Irbesartan. Măsurările vâscozimetrice au relevat o scădere a vâscozității sanguine cu 7,52% după Fosinopril, 1,16% cu Valsartan și 5,63% după Irbesartan.

Concluzii. Aceste rezultate sugerează că unele preparate din grupa inhibitorilor enzimelor de conversie ai angiotensinei și din grupa blocaților receptorului A II pot fi medicamente folosite în tratamentul arteriopatiilor obliterante cronice ale membrelor inferioare datorită efectului lor hemodinamic și hemoreologic.

Algoritm clinic-radiologic-ecodoppler în evaluarea disfuncției ventriculului stâng

E. Panțuru¹, L. Cozlea², I. Țilea², D. Fărcaș³,
M. Drăgan¹, Monica Rusneac¹, D.C. Bratu²

¹Disciplina Medicină Internă II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Centrul de Sănătate publică Târgu-Mureș

³Clinica Medicală II Târgu-Mureș

Examenul eco Doppler transtoracic completează criteriile clinice și radiologice în aprecierea disfuncției ventriculului stâng (V.S.), permițând individualizarea disfuncției sistolice, diastolice și sistolo-diastolice a V.S.

Scop: algoritm clinic-radiologic-ecodoppler în vederea individualizării disfuncției de V.S.

Material și metodă: Au fost studiați un număr de 20 pacienți cu vârsta medie 58+/-3 ani (13 bărbați și 7 femei), având ca substrat etiologic: HTA esențială (5), HTA și cardiopatie ischemică (10), CMD de tip ischemic (3) și CMD primitivă (2) la care s-au efectuat examinările conform unui protocol prestabilit de apreciere a disfuncției V.S. și examen eco Doppler cardiac cu studiul fluxului diastolic mitral și al fluxului venos pulmonar (lotul A), care

Hemodynamic and hemoreologic effects of Fosinopril, Valsartan and Irbesartan on patients with obliterative arteriopathies of the lower limbs

A.Brassai¹, Gy.Feszt¹, Z. Brassai², K.Makó²,
L. Domjanschitz²

¹Institute of Pharmacology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Vth Department of Internal Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of this work was to see if angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers can be used in the therapy of obliterative arteriopathies of the lower limbs.

Material and methods: The authors studied on 36 patients (plus 12 in the control group) with obliterative arteriopathies of the lower limbs, the effects of Fosinopril, Valsartan and Irbesartan on peripheral hemodynamics and blood viscosity. Results: The ultrasonic investigations revealed the decrease of the perfusion pressure on the healthy upper limbs and an increase of this parameter on the ischemic limbs. This changes were measured with Doppler Index (DI): increased after two weeks of treatment from 0.277 to 0.418 with Fosinopril, from 0.625 to 0.767 with Valsartan and from 0.469 to 0.618 after Irbesartan. Viscosimetric measurements revealed a decrease of the blood viscosity with 7.52% after Fosinopril, 1.16% after Valsartan and with 5.63% after Irbesartan.

Conclusions: These results may suggest that some ACE-inhibitors and angiotensin II receptor blockers can be useful drugs in the treatment of chronic occlusive arteriopathies of the lower limbs due to their hemodynamic and hemoreologic effects.

A clinical, radiological and echoDoppler algorithm in evaluation of left ventricle dysfunction

E Panțuru¹, L. Cozlea², I. Țilea², D. Fărcaș³,
M. Drăgan¹, Monica Rusneac¹, D.C. Bratu²

¹2nd Medical Clinic II, Târgu-Mureș

²Disciplina Medicină Internă II, U.M.F. Târgu-Mureș

³Health Medical Center, Târgu-Mureș

The transthoracic Doppler echocardiography would complete the clinic and radiologic criteria to assess the left ventricle (LV) dysfunction and would allow the individualization of systolic, diastolic and systolo-diastolic LV dysfunction.

The aim of this study: to settle a clinical, radiological, Doppler echocardiography algorithm to assess LV dysfunction.

Patients and methods: there have been studied 20 pts with mean age of 58+/-3 (13 males, 7 females) with: essential hypertension (5), essential hypertension and ischaemic heart disease (10), ischaemic dilatative cardiomyopathy (3) and primitive (2). There have been performed the investigations

s-au comparat cu 10 bolnavi indemni cardiovascular (lotul B).

Rezultate: Criteriile clinice, radiologice și ecoDoppler menționate au permis stabilirea unui algoritm clinic-radiologic- ecoDoppler în care studiul ecoDoppler cu analiza fluxului diastolic mitral și a fluxului venos pulmonar a individualizat un număr de 15 pacienți cu disfuncție diastolică de VS (tip relaxare izovolumetrică 110 ± 5 ms, timp de decelerație a undei E 220 ± 5 ms, raport $E/A < 0,7$, flux venos pulmonar sistolic $>$ diastolic, $V_{max} A > 0,5$ m/s) și 5 pacienți cu disfuncție sistolo-diastolică de V. S.

Concluzii: Studiul eco Doppler al fluxului diastolic mitral și al fluxului venos pulmonar permite individualizarea disfuncției sistolice, diastolice și sistolo-diastolice de V.S.

according to a preset LV assessment protocol and the Doppler echocardiography, taking in study the diastolic mitral flow and the pulmonary vein flow (group A) compared with 10 pts without cardiovascular disease (group B).

Results: The mentioned criteria allowed us to set an clinical- radiological-Doppler echocardiography algorithm by which Doppler echo with the analysis of diastolic mitral flow and the pulmonary vein flow pointed out a number of 15 pts with dyastolic disfunction of LV (isovolumetric relaxation type 110 ± 5 msec, time of E wave deceleration 220 ± 5 msec, $E/A < 0,7$, pulmonary vein flow systolic $>$ diastolic, $V_{max} A > 0.5$ m/sec) and 5 pts with systolo-diastolic LV dysfunction.

Conclusions: The echo-Doppler study of diastolic mitral flow and the pulmonary vein flow allows the individualization of systolic, diastolic and systolo-diastolic LV dysfunction.

Aportul studiilor electrofiziologice în indicația de cardiostimulare permanentă pentru boala de nod sinusal

Cristina Vlad, Diana Dogaru, Anca Stoica,
D. Dobreanu, E. Carașca

Clinica Medicală nr.3, U.M.F.Târgu-Mureș

Boala de nod sinusal reprezintă în practica medicală o indicație frecventă a cardiostimulării permanente. Deși această indicație nu necesită evaluări suplimentare atunci când este demonstrată o corelație certă între simptomatologie și episoadele de bradicardie, există situații când pentru luarea deciziei de cardiostimulare permanentă se impune efectuarea de studii electrofiziologice invazive.

Lotul luat în studiu cuprinde 55 pacienți ai Clinicii Medicale nr.3 din Târgu-Mureș la care în perioada 01.01.1994-31.12.1998 s-a practicat studiu electrofiziologic invaziv pentru suspiciunea de boală de nod sinusal. Protocolul de studiu a cuprins determinarea timpului global de conducere sinoatrială (SACTg) prin metoda Narula și a timpului de recuperare a nodului sinusal (SNRTc) după stimulare atrială rapidă la diferite trepte de stimulare, corectat în funcție de ciclul sinusal de bază; în condițiile evidențierii disfuncției de nod sinusal în condiții bazale, protocolul de studiu a fost repetat și după blocada autonomă cu Propranolol 0.2 mg/kgc + Atropină 0.04 mg/kgc.

Pe baza studiilor electrofiziologice, disfuncția de nod sinusal a putut fi evidențiată la 11 cazuri, reprezentând 20% din pacienții luați în studiu; la 3 cazuri disfuncția de nod sinusal a fost de tip extrinsec, parametrii electrofiziologici normalizându-se după blocada autonomă. Cardiostimularea permanentă a fost indicată la 5 cazuri, toate cu disfuncție intrinsecă de nod sinusal și la 2 cazuri la care în momentul studiului parametrii electrofiziologici ai nodului sinusal au fost în limite normale.

Electrophysiological testing in assessing the indication for cardiac permanent pacing in sick sinus syndrome

Cristina Vlad, Diana Dogaru, Anca Stoica,
D. Dobreanu, E. Carașca

3-rd Medical Clinic, U.M.Ph.Târgu-Mureș

Cardiac pacemaker represents an usual therapeutic method in sick sinus syndrome. Even if this indication does not require other investigations when symptoms have a demonstrable relationship with bradyarrhythmia there are situations when the decision is based on the invasive electrophysiological testing. The study was performed on 55 patients suspected of sick sinus syndrome, hospitalised in the 3-rd Medical Clinic of Târgu-Mureș between 01.01.1994-31.12.1998.

The protocol included the estimation of SACT (total sinoatrial conduction time) using Narula method and SNRTc (corrected sinus node recovery time) by rapid atrial pacing at multiple rates (time corrected upon the baseline sinus cycle length). When sinus node dysfunction was found the test was repeated after the autonomic blockade (with Propranolol 0,2 mg/kgc and Atropine 0,04 mg/kgc).

Sinus node dysfunction was noticed in 11 patients (20%); 3 with extrinsic dysfunction; both SACT and SNRT become normal after autonomic blockade. Permanent pacemaker therapy was performed in 5 patients, all with intrinsic sinus node dysfunction and in 2 cases with normal parameters during the test.

Studiul corelației dintre inductibilitatea aritmiilor atriale și unii parametrii electrofiziologici ai miocardului atrial

Diana Dogaru, Cristina Vlad, Anca Stoica,
Dan Dobreanu, Emilian Carașca

Clinica Medicală nr.3

Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu-Mureș

Pentru evaluarea vulnerabilității atriale, un grup de 39 pacienți, supuși studiilor electrofiziologice invazive au fost testați și pentru inductibilitatea aritmiilor atriale atât prin protocol de stimulare atrială programată cât și prin stimulare atrială rapidă timp de un minut la ciclul de bază de 150 ms; au fost luate în considerare episoadele de fibrilație / flutter atrial cu o durată de peste 10 secunde. Pe această bază subiecții luați în studiu au fost împărțiți în două grupuri: grupul A (vârsta medie 41.9 ani) la care nu s-au indus tulburări de ritm atriale și grupul B (vârsta medie 40.8 ani) la care tulburările atriale de ritm au putut fi induse. Pentru ambele grupuri s-a determinat durata unde P, timpul global de conducere sinoatrială (SACT) și timpul corectat de recuperare a nodului sinusal (SNRT). Prin stimulare atrială programată la trei cicluri de bază (600, 500, 400 ms) s-a determinat apoi durata fazei refractare atriale (FREA), zona de întârziere a conducerii atriale (ACDZ) și indexul circuitului de reintrare (WLI).

Rezultate: Nu s-au găsit diferențe semnificative în durata unde P (127 ± 21.4 vs 124 ± 18.0 ms), SACT (265 ± 17.3 vs 250 ± 21.1 ms) și SNRT (375 ± 27.7 vs 381 ± 31.5 ms) între grupul A și grupul B. FREA a fost mai lungă în grupul A comparativ cu grupul B (218 ± 31.0 vs 207 ± 40.5 la 600 ms, 210 ± 34.4 vs 193 ± 34.6 la 500 ms, 196 ± 35.6 vs 170 ± 36.1 la 400 ms) fără însă ca diferențele să fie statistic semnificative; la ambele loturi s-a găsit de asemenea o bună adaptare a duratei FREA la ciclul de stimulare de bază. ACDZ a fost mai mică la grupul A comparativ cu grupul B (39 ± 20.3 vs 49 ± 27.2 la 600 ms, 41 ± 23.5 vs 70 ± 31.2 la 500 ms, 38 ± 26.4 vs 75 ± 39.7 la 400 ms), diferențele fiind statistic semnificative ($p < 0.01$). WLI a fost mai lung la grupul A comparativ cu grupul B (2.59 vs 2.03 la 600 ms, 2.61 vs 1.99 la 500 ms, 2.48 vs 1.99 la 400 ms) cu $p < 0.001$.

Concluzie: Rezultatele susțin ideea că deși inițierea fibrilației și flutterului atrial este dependentă de un anumit raport critic între refractoritatea și viteza de conducere la nivel atrial, nu există un parametru unic care să fie indicator fidel al posibilității de apariție a acestor aritmii.

Aspecte clinice ale sindromului de reperfuzie coronariană în cursul tratamentului trombofibrinolitice al infarctului miocardic acut

F.Chirteș¹, M.Opriș¹, M.Ispas¹, M.Chițu², C.Fodor²,
C.Georgescu²

¹Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Cardiologie, Disciplina Medicală IV, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: În cursul terapiei trombofibrinolitice în infarctul miocardic acut dispariția durerii toracice,

The study of the correlation between the inductibility of atrial arrhythmias and some of electrophysiological parameters of atrial Myocardium

Diana Dogaru, Cristina Vlad, Anca Stoica,
Dan Dobreanu, Emilian Carașca

Third Medical Clinic,

University of Medicine and Pharmacy, Târgu-Mureș

In order to tested atrial vulnerability a series of 39 patients were evaluated for inductibility of atrial arrhythmias both through programmed atrial stimulation as well as rapid atrial pacing for one minute at 150 ms basic cycle length; sustained episodes of atrial fibrillation / flutter for more than 10 seconds was taken in account. On this basis the subjects were divided in two groups: group A without atrial arrhythmia and group B with atrial arrhythmia. P wave duration, global sinoatrial conduction time (SACT), corrected sinus node recovery time (SNRT) were measured in both groups. By atrial programmed stimulation at three basic cycle length (600, 500, 400 ms), atrial effective refractory period (AERP), atrial conduction delay zone (ACDZ) and wave length index (WLI) of intraatrial reentry were determined.

Results: There was no significant difference in P wave duration (127 ± 21.4 vs 124 ± 18.0 ms), SACT (265 ± 17.3 vs 250 ± 21.1 ms) and SNRT (375 ± 27.7 vs 381 ± 31.5 ms) between group A and group B. AERP was longer in group A comparing with group B (218 ± 31.0 vs 207 ± 40.5 at 600 ms, 210 ± 34.4 vs 193 ± 34.6 at 500 ms, 196 ± 35.6 vs 170 ± 36.1 at 400 ms) but without statistical significance; there was a good adaptation of AERP to basic cycle length both in group A and B. ACDZ was shorter in group A comparing with group B (39 ± 20.3 vs 49 ± 27.2 at 600 ms, 41 ± 23.5 vs 70 ± 31.2 at 500 ms, 38 ± 26.4 vs 75 ± 39.7 at 400 ms) with statistical significance ($p < 0.01$). WLI was longer in group A comparing with group B (2.59 vs 2.03 at 600 ms, 2.61 vs 1.99 at 500 ms, 2.48 vs 1.99 at 400 ms) with $p < 0.001$.

Conclusion: The results confirm that although initiation of atrial fibrillation / flutter depends on a certain critical ratio between the refractoriness and the conduction speed at atrial level, there is no single parameter to faithfully indicate the possibility that these arrhythmias may appear.

Clinical features of the coronary reperfusion after thrombolytic therapy in acute myocardial infarction

F.Chirteș¹, M.Opriș¹, M.Ispas¹, M.Chițu², C.Fodor²,
C.Georgescu²

¹Student, Faculty of Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Cardiology Ward, Department of Internal Medicine IV,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective. The early complete ST resolution, the relief of chest pain and the peak serum activity of the CK within

normalizarea rapidă a segmentului ST și vârful de activitate al creatinfosfokinazei (CPK) în primele 12 ore de la inițierea tratamentului sunt markeri neinvazivi recunoscuți ai reperfuziei. Studiul analizează corelația între revenirea rapidă a segmentului ST și vârful precoce al CPK ca factori de prognostic favorabil în evoluția clinică a bolnavilor.

Material și metodă: Lotul studiat cuprinde 27 bolnavi internați în Clinica de Cardiologie Târgu-Mureș în 1998 cu diagnosticul de infarct miocardic acut, la care s-a administrat tratament trombofibrinolitice. S-au urmărit evoluția segmentului ST și valorile CPK în primele 24 ore de la inițierea tratamentului și evoluția clinică până la extemare.

Rezultate obținute: Regresia totală a supradenivelării segmentului ST și vârful CPK sub 12 ore reprezintă indicatori de prognostic clinic favorabil, cu incidența minimă a angorului restant, a disfuncției segmentare și a semnelor clinice de insuficiență ventriculară stângă. Recurența tranzitorie și persistența supradenivelării segmentului ST, precum și vârful tardiv al CPK sugerează reperfuzia deficitară și evoluția clinică nefavorabilă.

Concluzii: Evaluarea precoce prin determinări enzimatică și analiza segmentului ST în timpul terapiei trombofibrinolitice aduce informații utile privind reperfuzia, evoluția și prognosticul bolnavilor cu infarct miocardic acut.

12 hours since the onset of thrombolytic therapy are well known noninvasive markers of reperfusion. The study assesses the early ST resolution and the peak CK activity as valuable factors for a good prognosis.

Patients and methods. We included 27 patients admitted to the Cardiology Ward from Tg.Mureș in 1998 with acute myocardial infarction, who underwent thrombolytic therapy. ST segments fluctuations and CK activity within 24 hours since the initiation of thrombolytic therapy were measured. Follow up to discharge was also performed.

Results. Complete ST resolution and peak activities of CK within 12 hours are predictors for a good prognosis with minimum occurrence of recurrent ischemia, segmental dysfunction and left ventricular failure. Recurrence of ST segment elevation as well as late peak serum activity of CK herald the deficiency to achieve reperfusion and an unfavourable prognosis.

Conclusions. ST segment analysis and CK release measure during thrombolytic therapy in acute myocardial infarction provide useful data concerning reperfusion, prognosis and the follow-up of the patients.

Tratamentul anticoagulant în fibrilația atrială cronică nonvalvulară la vârstnici

M. Bodea, I. Bucur

Medicină internă, UMF. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Fibrilația atrială este o aritmie frecventă la vârstnici, care se poate complica cu embolie cerebrală. În acest studiu ne-am propus stabilirea oportunității tratamentului anticoagulant în FA în funcție de vârsta bolnavului și bolile asociate.

Material și metodă: Lotul studiat retrospectiv, pe baza foilor de observație clinică, a cuprins 185 de bolnavi cu FA cronică nonvalvulară internați în Clinica Medicală I.

Rezultate. Prelucrarea datelor a dovedit că riscul emboliei cerebrale la pacienții vârstnici fără tratament anticoagulant este de 1,8% la cei sub 75 de ani și de 5,3% la cei peste această vârstă. Asocierea unor boli precum hipertensiunea arterială, diabetul zaharat sau insuficiența cardiacă crește riscul de embolie cerebrală.

Concluzii. Tratamentul anticoagulant cu Trombostop aduce beneficii maxime la: a) pacienții cu FA cu vârsta peste 75 de ani (care nu prezintă contraindicații pentru anticoagulare, b) pacienți care prezintă afecțiuni asociate precum HTA, DZ sau insuficiență cardiacă.

Între cazurile studiate nu a existat nici o hemoragie majoră datorată tratamentului anticoagulant.

Anticoagulation therapy of chronic nonvalvular atrial fibrillation in elderly patients

M. Bodea, I. Bucur

Internal Medicine Department, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: Atrial fibrillation is a common arrhythmia in elderly patients, which can be complicated by cerebral embolism. This study tries to establish the benefits of anticoagulation therapy in cerebral embolism prevention.

Material and methods: There were 185 patients with chronic nonvalvular atrial fibrillation, who were studied in this trial. The study was retrospective, based on clinical documents of internal Medical Clinic.

Results: From these data, it appears that the stroke risk in the elderly patients without anticoagulation therapy, is about 1,8% for the patients younger than 75 years and about 5,3% for those older than 75 years. The presence of associated diseases as diabetes mellitus, systemic hypertension or heart failure increases the risk of cerebral embolism. Trombostop therapy has the best benefits in patients over 75 years of age (without any contraindication to anticoagulation) and those with above associated diseases.

There wasn't any massive haemorrhage in studied cases due to anticoagulation therapy.

**Pagina de internet a medicilor români -
RoMed
<http://pagina.de/romed>**

A. Alecu¹, Mariana Alecu², I. Țilea¹, Dan C. Bratu¹

¹Clinica Medicală II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spitalul Clinic Județean Târgu-Mureș

Scopul lucrării prezente este realizarea unei modalități eficiente de informare continuă a medicilor români de pretutindeni, prin crearea unei pagini de Internet. Pentru construirea paginii am utilizat un calculator Pentium 60Mhz, Microsoft Internet Explorer 4.01, Microsoft Front Page Express iar conectarea la Internet s-a realizat prin intermediul unui modem 33.60 bps la un cont de Internet oferit de firma Netsoft Târgu Mureș. RoMed oferă acces imediat și gratuit la cele mai puternice baze de date medicale din lume prin căutare pe bază de cuvinte-cheie (Medline) la arhive de articole ale diverselor reviste medicale, precum și accesare directă a unor renumite tratate de medicină (Harrison's ed. XIV, text integral cu imagini, The Merck Manual), atlase color de endoscopie digestivă, dermatologie, hematologie, anatomie umană, etc. Se oferă tuturor instituțiilor medicale românești, precum și tuturor medicilor români posibilitatea prezenței pe această pagină de Internet pentru o mai bună colaborare reciprocă, precum și posibilitatea comunicării directe cu ajutorul aplicațiilor tip Chat Room. Toți medicii români au posibilitatea publicării de articole, prezentării de caz, studii științifice, diverse anunțuri sau solicitări. În concluzie, prin utilizarea noilor posibilități de comunicare bazate pe conectarea la Internet am realizat un pachet de servicii oferit gratuit medicilor români de pretutindeni pentru a-i ajuta în procesul continuu de actualizare a informației medicale.

**Studiu corelativ al complicațiilor
infarctului miocardic acut**

A. Năznean, I. Viță, C. Georgescu

Clinica de Cardiologie, UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Infarctul miocardic acut (IMA) reprezintă una din cele mai frecvente și mai dramatice urgențe cardiovasculare. Complicațiile majore ale fazei acute a IMA au impact asupra mortalității generale, a evoluției generale și a evoluției ulterioare.

Material și metodă: Studiul cuprinde 281 cazuri, internate în Clinica de Cardiologie din Târgu-Mureș, în perioada 1 ianuarie 1997 - 31 august 1998. Datele au fost obținute retrospectiv din evidențele Clinicii de Cardiologie Târgu-Mureș.

Rezultate: Prelucrarea statistică a datelor a evidențiat următoarele rezultate privind complicațiile IMA: 1) prevalența unor tulburări de conducere sau ritm și asocierea caracteristică cu localizarea IMA, 2) apariția relativ frecventă a complicațiilor hemodinamice grave, 3) incidența complicațiilor mecanice, 4) corelația între factorii de risc, localizarea IMA și incidența anginei pectorale postinfarct, 5) incidența deceselor și asocierea acestora cu complicațiile IMA.

**The romanian medical doctors website -
Romed
<http://pagina.de/romed>**

A. Alecu¹, Mariana Alecu², I. Țilea¹, Dan C. Bratu¹

¹2nd Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Spitalul Clinic Județean Târgu-Mureș

Our aim was to build an efficient way for the continuous information of the Romanian medical doctors, by creating a dedicated Website. For building this Website we used a Pentium 60Mhz PC Microsoft Internet Explorer 4.01, Microsoft Front Page Express. The Internet connection was made through a 33.600 bps modem to an account opened at Netsoft Internet Service Provider Târgu-Mureș.

RoMed offers instant free access to the most powerful medical databases in the world using keyword based search (Medline), also to the article archives of different medical journals, and direct access to well known medical textbooks (Harrison's ed. XIV, full text with images, The Merck Manual), colour atlases of digestive endoscopy, dermatology, hematology, human anatomy and many others. All the Romanian Medical Institutions and Romanian Medical Doctors have now the possibility of being present on this Website, for better co-operation, and also the possibility of chatting on-line in dedicated chat room. They can now publish their articles, case studies scientific research, announcements on RoMed. In conclusion, using the communication possibilities by accessing the Internet, we created a pack of free services for the Romanian Medical Doctors anywhere in the world, in order to help them in their continuous medical information update.

**A study about complications of acute
myocardial infarction**

A. Năznean, I. Viță, C. Georgescu

Cardiology Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The acute myocardial infarction (AMI) is one of the most frequent and dramatic cardiovascular emergency. The major complications of the myocardial infarction have deep impact on general mortality and general evolution.

Material and methods: This study contains 281 cases admitted to Cardiology Clinic Târgu-Mureș between 1st January 1997 and 31 August 1998. The data were obtained from a retrospectively study.

Results: The statistic work of data shows the following results: 1) prevalence of cardiac arrhythmia and their association with the location of AMI, 2) the relatively high appearance of severe hemodynamic complications, 3) the occurrence of mechanical complications, 4) the relationship between risk factors, location of AMI and occurrence of postinfarction angina pectoris, 5) the occurrence of deaths and their association with AMI's complications.

Concluzii: Studiul relevă aspecte particulare ale apariției și evoluției complicațiilor IMA. Cunoașterea incidenței complicațiilor IMA precum și a corelațiilor cu factorii de risc, cu datele clinice și paraclinice, prezintă importanță atât din punct de vedere al instituirii unui tratament rapid și eficient cât și al profilaxiei.

Microalbuminuria ca marker al instalării complicațiilor cardiovasculare în diabetul zaharat de tip 2

Kelemen P., Szabó M., Ferencz L.

Clinica Medicală II, Târgu-Mureș, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Diabetul zaharat crește riscul legat de vârstă a bolilor cardiovasculare. Mecanismul acestui risc este controversat. Printr-o parte, diabetul se asociază cu alți factori de risc majori ai aterosclerozei, pe de altă parte apar factori de risc specifici bolii, cum ar fi microalbuminuria. Scopul lucrării a fost evaluarea microalbuminuriei ca marker al instalării complicațiilor macroangiopatice în diabetul zaharat de tip 2.

Material și metodă: În studiul nostru am urmărit corelația între albuminurie și câțiva factori de risc cardiovasculari la un lot de 50 de bolnavi cu diabet zaharat de tip 2 și s-a urmărit frecvența apariției cardiopatiei ischemice, a arteriopatiei diabetice și a stenozei carotidiene în funcție de microalbuminurie.

Rezultate obținute: Prelucrarea statistică a datelor a dat următoarele rezultate: variația cantității microalbuminuriei a fost semnificativă în frecvența apariției arteriopatiei diabetice și a stenozei carotidiene și nesemnificativă în cazul cardiopatiei ischemice.

Concluzii: În corelație cu datele din literatura de specialitate microalbuminuria este un indicator al instalării complicațiilor cronice cardiovasculare în diabetul zaharat de tip 2. Anunțăm importanța screeningului bolnavilor cu diabet zaharat tip 2 pentru a depista cât mai precoce apariția microalbuminuriei în privința prevenirii complicațiilor cronice cardiovasculare.

Potentiale ventriculare tardive - studiu corelativ al aspectelor natomofuncționale și clinice în infarctul miocardic acut

L. Bratu¹, A. Mitre², M. Chițu², C. Georgescu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Cardiologie, Disciplina Medicală IV, U.M.F. Târgu Mureș

Scopul lucrării: Studiul își propune stabilirea unor corelații clinice și anatomofuncționale implicate în geneza potențialelor ventriculare tardive (PVT), ca factori predictivi pentru complicații aritmice severe, la bolnavii cu infarct miocardic acut.

Material și metodă: Lotul studiat cuprinde un număr de 31 bolnavi cu infarct miocardic acut internați în Clinica

Conclusions: The study reveals particular aspects of appearance and evolution of AMI's complications. Knowing the frequency of AMI's complications and the relationship with risk factors, as well as the clinical and paraclinical dates, is important for emergency treatment and prevention.

Microalbuminuria a marker for long-term cardiovascular complications in type 2 diabetes mellitus

Kelemen P., Szabó M., Ferencz L.

2nd Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of the study: Diabetes mellitus is a risk factor for cardiovascular diseases. The mechanism of this risk is not clear. From one side, diabetes is associated with other major risk factors of atherosclerosis, from the other side there are specific risk factors of the disease, like microalbuminuria. The aim of the study was the evaluation of microalbuminuria as a marker of macroangiopathic complications in type 2 diabetes mellitus.

Material and methods: We studied the correlation between albuminuria and some cardiovascular risk factors at a group of 50 patients with type 2 diabetes mellitus, and the occurrence frequency versus microalbuminuria quantity of coronary heart disease, diabetich arteriopathy and carotis stenosis.

Results: Statistic interpretation of data has given the following results: the microalbuminuria quantity increased significantly with the occurrence frequency of diabetich arteriopathy and carotis stenosis and insignificantly with the occurrence frequency of coronary heart disease.

Conclusions: In accordance with data from other studies, microalbuminuria is an indicator of long-term cardiovascular complications in type 2 diabetes mellitus. We announce the importance of screening patients with type 2 diabetes mellitus to diagnose as soon as possible the existence of microalbuminuria in the aim of preventing long-term cardiovascular complications.

Late ventricular potentials - a correlation between anatomic, functional, and clinical features in acute myocardial infarction

L. Bratu¹, A. Mitre², M. Chițu², C. Georgescu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Cardiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: The study intends to establish clinical, anatomic and functional correlations involved in the occurrence of late ventricular potentials (LVP) as a predictors of severe arrhythmic complications, in patients with acute myocardial infarction.

Patients and methods: 31 patients with acute myocardial infarction, admitted to the Cardiology Ward from Tg.

de Cardiologie Tg. Mureș în perioada 1998-1999. S-au înregistrat PVT între ziua 6-14 de evoluție a accidentului coronarian. Tratamentul aplicat a fost cel trombofibrinolitic în 17 cazuri, la restul de 14 cazuri aplicându-se tratamentul clasic. S-a urmărit localizarea infarctului, prezența precondiționării ischemice și existența tratamentului β -blocant anterior accidentului coronarian acut.

Rezultate: Corelând prezența PVT cu localizarea infarctului miocardic s-a constatat predominanța acestora la cei cu accident coronarian în teritoriul inferior. În grupul bolnavilor cu tratament trombofibrinolitic, procentul PVT este net inferior celor abordați terapeutic prin metoda clasică. Prezența precondiționării ischemice nu furnizează diferențe semnificative în ceea ce privește absența sau prezența PVT. S-a constatat incidența scăzută a PVT la bolnavii tratați cu β -blocant anterior sindromului coronarian acut.

Concluzii: Pe lotul studiat, s-a apreciat că terapia trombofibrinolică, tratamentul β -blocant anterior infarctului miocardic, localizarea anterioară a infarctului, reduc incidența PVT și implicit riscul apariției aritmiilor ventriculare severe post infarct.

Mureș, in 1998-1999, were included in our study. LVP were recorded between day 6 and 14 of the follow-up since the acute coronary occlusion. 17 patients underwent thrombolytic therapy and 14 received the classic therapy. The site of infarction, the occurrence of ischaemic preconditioning and the presence of β -blocking agents preceding the coronary event were investigated.

Results: Correlation of the recordings of LVP and the site of myocardial infarction were consistent with a more frequent occurrence of the former in patients with inferior territory. LVP is infrequent in patients who received thrombolytic therapy as compared to those who received classic treatment. Ischaemic preconditioning, prior to the event, doesn't provide meaningful data related to the occurrence or absence of LVP. A low incidence of LVP in patients who received β -blocking agents before the coronary event was noted.

Conclusions: We concluded that thrombolytic therapy, β -blocking agents administered prior to the myocardial infarction dwindle the occurrence of LVP and accordingly, the risk of severe ventricular arrhythmia after acute myocardial infarction.



Patologie chirurgicală

Procedeu Bassini: execuție curentă și adevăr istoric

A. Boțianu, P. Boțianu, D. Rediș, T. Muntean

Clinica Chirurgie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Autorii reconstituie operația Bassini, după textul și desenele elevilor săi, accentuând timpii operatori caracteristici procedurii original. După incizia pielii și pătrunderea în canalul inghinal, Bassini practica: disecția fibrelor mușchiului cremaster și rezecția acestuia; izolarea și prepararea sacului herniar, urmată de deschiderea sa și tratarea conținutului cu ligatura transfixiantă a sacului; secționarea fasciei transversalis și prepararea ei pe toată lungimea canalului inghinal; refacerea peretelui posterior al canalului inghinal, care se face cu 6 fire: primul fir încarcă de 2 ori marginea laterală a dreptului abdominal, marginea superioară a planului muscular posterior al canalului inghinal și fascia transversalis, apoi marginea inferioară a planului muscular posterior al canalului inghinal și fascia transversalis, fiind trecut și prin periostul de deasupra spinei pubelui; al doilea fir se trece similar cu primul, fără a mai prinde și spina pubelui; celelalte fire se trec prin cele 3 planuri ale peretelui posterior al canalului inghinal, la distanță de câte 1 cm; ultimul fir se trece mai oblic decât celelalte, pentru a îngusta orificiul inghinal profund; refacerea aponevrozei oblicului extern; sutura pielii.

The Bassini operation: current procedure and historical truth

A. Boțianu, P. Boțianu, D. Rediș, T. Muntean

Surgical Clinic No. II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The authors reconstitute the Bassini operation, using texts and drawings belonging to some of his disciples, emphasising the characterising details of the original procedure. After incising the skin and splitting the aponeurosis of the external oblique, Bassini practiced: dissection and resection of the cremaster muscle, isolation and dissection of the hernial sac; opening of the transversalis fascia from the pubic tubercle beyond the internal ring; the repair of the posterior inguinal wall was made with 6 interrupted sutures: the first suture takes two times the lateral margin of the rectus abdominis muscle, the upper leaf of the posterior muscular plane and transversalis fascia, then the lower leaf of the posterior muscular plane and fascia transversalis, and periosteum lying over the pubic tubercle; the second suture is passed similar to the first, without taking the pubic tubercle; the next sutures are passed through the three planes of the posterior inguinal wall, at intervals of about 1 cm; the last suture is passed more oblique, in order to tighten the internal ring; closure of the aponeurosis of the external oblique and skin.

Echinococoză cu localizare multiviscerală (pulmonară bilaterală și hepatică) rezolvată în aceeași ședință operatorie prin toracotomie stângă și toracofrenotomie dreaptă

A. Boțianu¹, P. Boțianu¹, D. Cozma¹, Alexandrina Ioniță², I. Pribac³, V. Căreianu⁴, D. Rediș¹, T. Muntean¹

¹Clinica Chirurgicală II, U.M.F. Târgu Mureș

²Clinica A.T.I. II Târgu Mureș

³Clinica de Pneumoftiziologie, U.M.F. Târgu Mureș

⁴Clinica de Radiologie, U.M.F. Târgu Mureș

Autorii prezintă bolnavul M.I., 63 ani, care a prezentat un chist hidatic pulmonar stâng gigat al lobului inferior, un chist hidatic pulmonar al lobului mediu și un chist hidatic hepatic voluminos. Toate cele trei chiste hidatice au fost rezolvate în aceeași ședință operatorie prin toracotomie posterolaterală stângă și toracofrenotomie dreaptă. Sunt analizate avantajele și dezavantajele abordului bilateral în aceeași ședință operatorie. Vindecare.

Multivisceral echinococosis (pulmonary bilateral and hepatic) solved in a single operation through left thoracotomy and right thoracofrenotomy

A. Boțianu¹, P. Boțianu¹, D. Cozma¹, Alexandrina Ioniță², I. Pribac³, V. Căreianu⁴, D. Rediș¹, T. Muntean¹

¹Surgical Clinic No. II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²A.T.C. Clinic No. II Târgu-Mureș

³Clinic of Pneumophthiziology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

⁴Clinic of Radiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The authors present the case of M.I., 63 years, with a gigantic hydatid cyst of the left lower pulmonary lobe, a hydatid cyst of the medium pulmonary lobe and a huge hydatid hepatic cyst. All the three cysts were solved in a single operation, through left posterolateral thoracotomy and right thoracofrenotomy. The authors debate the advantages and disadvantages of the bilateral approach in the same operation. Full recovery.

Cerclaj cu fir continu resorbabil în fracturile lungi diafizare la sugari și copii mici

V. T. Gliga

Clinica de Chirurgie Pediatrică, U.M.F. Târgu-Mureș

Este prezentat un procedeu de osteosinteză prin cerclaj cu fir gros, continuu, resorbabil. Procedeu este recomandat în fracturile lungi, oblice, spiroide, continue.

Față de metoda clasică de cerclaj cu fire metalice, unice sau multiple, procedeu realizat de noi are avantajul de a obține o reducere simplificată, autofixantă.

Cerclajul se realizează cu fir continuu, monofil, nr. 1, 2, de tip POLYGLACTIN, plasat în spire apropiate.

Spațiul larg de plasare - pe toată lungimea traiectului fracturii - permite o compactare omogenă, cu multe puncte de sprijin.

Caracterul de surget al fixării evită strângeri necontrolate, nocive.

Modul de fixare este original. Procedeu este în curs de brevetare.

Procedeu elimină reintervenția de îndepărtare a materialului de osteosinteză.

A fost utilizat în 10 cazuri, cu rezultate foarte bune, la 6 săptămâni, respectiv 3, 6 și 12 luni.

Resorbable continuous thread cerclage in long oblique diaphysis fractures in infants and children

V. T. Gliga

Pediatric Surgery Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The author presents a new "cerclage" procedure, performed with a thick adsorbable continuous thread usable in long, oblique, spiroid, comminutive diaphysis fractures.

Compared to classical procedures with unique or multiple metal wires, this procedure has the advantage of being simpler, self - settling.

The cerclage is performed with a single monofil, thick (size 1, 2) continuous thread, POLYGLACTIN type, placed in close spires.

The wide placing area - all along the fracture site - allows a homogenous fixation in multiple places.

The "surget" character of the setting avoids uncontroled, noxious, stragles.

The tying way is entirely genuine and is in course of being patented.

With tis procedure, the reoperation for extraction of clasical metal wires cerclage is avoided.

It has been succesmy applied in 10 cases, with follow - ups at 6 weeks, 3, 6 and 12 monts.

Hipertensiunea pulmonară, secundară în cardiopatii congenitale

B. Suci¹, S. Baloș², E. Făgărășan²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Chirurgie Cardiovasculară, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul de față și-a propus să analizeze implicațiile hipertensiunii pulmonare severe, mai mult sau mai puțin fixe, asupra mortalității și morbidității la copii cu malformații congenitale cardiace și la cei cu șunturi interatriale sau interventriculare.

Material și metodă: S-au analizat în total 41 de pacienți care au fost împărțiți în două loturi: 33 de copii (vârste sub 16 ani) și 9 adulți operați în Clinica de Chirurgie Cardiovasculară Târgu-Mureș, în intervalul 1.01.1984 - 31.12.1998. La acești pacienți s-a efectuat biopsie pulmonară pentru a se releva gravitatea hipertensiunii pulmonare (exprimată în grade HEATH EDWARDS).

Rezultate obținute. Din totalul cazurilor, la 21 pacienți li s-a efectuat corecția totală a defectului cardiac. Mortalitatea totală a fost de 42,8% (9 cazuri) din care mortalitatea intraoperatorie a fost de 10,5% (2 copii), iar cea postoperatorie a fost de 88,5% (7 cazuri: 6 copii și un adult). Supraviețuirea postoperatorie a fost de 57,8% (12 cazuri).

Concluzii: În urma studiului s-a relevat o corelație directă între mortalitate (intra- și postoperatorie) și severitatea leziunilor morfopatologice (exprimate în grade HEATH EDWARDS). Trebuie realizată o selecție riguroasă a cazurilor la care se realizează intervenția chirurgicală, în vederea scăderii mortalității la bolnavii cu hipertensiune pulmonară secundară unor malformații congenitale.

Secondary pulmonary hypertension in congenital heart diseases

B. Suci¹, S. Baloș², E. Făgărășan²

¹Student U.M.Ph., Târgu-Mureș

²Cardiovascular Surgery Service of Târgu-Mureș

Purpose of our work: Our study refers to the implications of severe pulmonary hypertension more or less fixed to the mortality and morbidity of the children with congenital heart malformations or those with interatrial or interventricular shunts.

Material and methods: We analyzed 41 cases, which we divided into 2 groups: 33 children and 9 adults who had undergone a surgical intervention at the Cardiovascular Surgery Service of Târgu-Mureș between 1.01.1984 - 31.12.1998. Lung biopsy was performed to reveal the severity of pulmonary hypertension (expressed in the Heath Edwards degrees).

Results. Of these 41 patients, in 21 patients we did a total correction of hearth malformation. The global mortality was of 42,8% (9 cases; the intra-operative mortality was of 10,5% and the post-operative mortality was of 88,5%). The postoperative rate of survival was of 57,8% (12 cases).

Conclusion. After analysing our data we found a direct correlation between the global mortality and the severity of anatomo-pathological lesions (expressed in Heath Edwards degrees). A very good selection of the patients who are to be operated should be done in order to obtain a good result after the intervention.

Tratamentul chirurgical al chistului hidatic hepatic în experiența Clinicii Chirurgicale III Târgu-Mureș

T. Bara, Ș. Bancu, D. Zamfir, F. Butilcă, Daniela Frandescu, V. Damian

Clinica Chirurgică III, U.M.F. Târgu-Mureș

Introducere: În lucrare sunt prezentate un număr de 23 de chiste hidatice hepatice tratate în Clinica Chirurgică III Târgu-Mureș în perioada 1 octombrie 1996 (data înființării Clinicii) 31 decembrie 1998.

Material și metodă: Localizarea topografică a chistelor în cele 23 de cazuri studiate a fost: 14 cazuri în lobul drept, 7 cazuri în lobul stâng, 2 cazuri în ambii lobi. Intervențiile practicate au fost: 1. perichistectomie parțială - cu aplatizare (12 cazuri), cu plombaj (3 cazuri), cu închidere și drenaj (3 cazuri), cu plombaj epiploic (1 caz); 2. Chistectomie ideală (4 cazuri); 3. Colectectomie simplă asociată (15 cazuri); 4. Colectectomie cu drenajul căii biliare principale (7 cazuri).

Rezultate: Chistele superficiale se pretează unei chistectomii ideale sau unei perichistectomii parțiale cu aplatizarea chistului; în chistele profunde cavitatea este mai greu de tratat: sutura fistulelor biliare și capitonaj, plombaj al cavității restante cu epiploon, închiderea cavității cu drenaj.

Concluzii: Chistul hidatic este o afecțiune de natură parazită cu localizare predilectă la nivelul ficatului; afecțiunea are un prognostic bun, rezolvarea chirurgicală depinzând în primul rând de profunzimea localizării și de afectarea arborelui biliar. Durata medie de spitalizare a bolnavilor noștri a fost de 9,7 zile și nu s-au înregistrat decese sau complicații severe.

The surgical treatment of the hepatic hydatid cyst in the 3rd Surgical Clinic Târgu-Mureș

T. Bara, Ș. Bancu, D. Zamfir, F. Butilcă, Daniela Frandescu, V. Damian

3rd Surgical Clinic, Târgu-Mureș

Aims: We discuss 23 hepatic hidatid cysts treated in our Clinic between 1 october 1996 (when the Clinic was founded) and 31 december 1998.

Methods: The topography of the hepatic hidatid cyst was: 14 in the right lobe, 7 in the left lobe and 2 in both lobes. The surgical treatment was: partial pericystectomy with flatten (12 cases), partial pericystectomy with upholster (3 cases), closure with drainage (3 cases), omentoplasty (1 case); "ideal" cystectomy (in fact atypical liver resection - 4 cases); associated simple cholecystectomy - 5 cases; cholecystectomy with the drainage of the common bile duct - 7 cases.

Results: In 16 superficial cysts we perform "ideal" cystectomy or partial pericystectomy with flatten. In profound cysts the residual cavity is a little bit harder to treat: we perform suture of the biliary leaks with upholster, omentoplasty, closure with drainage of the cavity. We associate simple cholecystectomy for tactical reason or in case of gallstone. In other cases along with cholecystectomy we perform drainage of the common bile duct.

Conclusions: 1. The hidatid cyst is a parasitose with a main localisation in the liver; 2. The surgical treatment depend on the biliary tree involvement and how deep is located the cyst. The medium hospitalisation time was 9,7 days, without major complications or mortality.

Studiu clinic și de laborator în icterele mecanice de etiologie neoplazică

A. Hintea¹, T. Georgescu¹

Clinica Chirurgie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Icterele mecanice de etiologie neoplazică reprezintă un capitol important al patologiei chirurgicale, incidența lor crescând în cazuistica Clinicii Chirurgie II în ultimii 5 ani până la valori de 2%. Determinările imunologice nu fac parte din examinările paraclinice "de rutină" ale acestor bolnavi, deși unele dintre ele pot da relații prognostice importante.

Material și metodă: A fost examinat un lot de 258 bolnavi cu ictere mecanice neoplazice internați în Clinica Chirurgie II în ultimii 20 de ani. În ultimii 5 ani s-au efectuat investigații imunologice la toți bolnavii cu ictere neoplazice, acest lot cuprinzând 87 de bolnavi.

Rezultate obținute: a) dozarea IgG și IgA au relevat valori normale la toți bolnavii, b) IgM a fost găsită la valori crescute la majoritatea bolnavilor (70%), c) dintre transaminazele hepatice GPT, GOT și GGT, noi am găsit GGT-ul la valori constant crescute (80% dintre bolnavi) d) alfa-fetoproteina serică a fost absentă la întreg lotul studiat.

Concluzii: Nici unul dintre parametrii paraclinici studiați nu prezintă specificitate pentru vreunul dintre

Clinical and laboratory trial on neoplazic ethiology jaundice

A. Hintea¹, T. Georgescu¹

Surgery Clinic No. II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: Mechanical jaundices of neoplazic origin is an important chapter of surgical pathology, in the evidence of Surgery Clinic number II their incidence has grown up to 2% in the last 5 years. The immunological assays aren't included in "routine" paraclinical examinations of the patients, although some of them could offer important information of the prognosis.

Material and method: A batch of 258 patients with neoplazic mechanical jaundice, that were patients of the Surgery Clinic No. II in the last 20 years, was examined. In the last 5 years immunological assays were performed on all the patients with neoplazic jaundice, this batch included 87 people.

Results: a) IgG and IgA determination revealed normal values on all the patients, b) IgM level was high at most of the patients (70%), c) among the hepatic transaminases GPT, GOT and GGT, GGT was at constant high levels (80% of the patients), d) serum alfa fetoprotein was absent at all the patients.

Conclusions: None of the studied paraclinical parameters does present specificity for any of the neoplazic CBD

neoplasmelor obstructive ale CBP. De asemenea, nici unul nu poate fi folosit la diagnosticul precoce al afecțiunii. Modificările imunoglobulinelor serice și a GGT pot avea însă o importanță prognostică în ceea ce privește supraviețuirea bolnavului.

obstruction. Also, none of them may be used on the early diagnosis of the disease. The alterations of the serum immunoglobulines and of the GGT may be important in the prognosis of patient's survival.

Lipom pleomorf retroperitoneal gigant- prezentarea unui caz clinic

C. Molnar¹, C. Copotoiu¹, C. Togănel², D. Milutin³,
D. Szava⁴, S. Șorlea⁴

¹Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Anatomie Patologică, C.R.C.S. Târgu-Mureș

³Clinica Oncologie, Târgu-Mureș

⁴Clinica Chirurgie I, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Se prezintă un caz clinic cu afecțiune rar întâlnită în practica chirurgicală: lipomul pleomorf cu localizare retroperitoneală și o trecere în revistă a literaturii de specialitate.

Material și metodă: Pacient în vârstă de 48 de ani, este internat în Clinica Chirurgicală I Târgu-Mureș în condiții de urgență cu simptomatologia unui sindrom subocluziv; examinările ecografice evidențiază un proces expansiv abdominal înlocuitor de spațiu. Intraoperator se constată o tumoră gigantă retroperitoneală (8200g) care înglobează splina și rinichiul stâng deplasându-l la dreapta coloanei vertebrale. Examenul histopatologic arată prezența unui lipom pleomorf, variantă a lipomului cu celule fuziforme.

Rezultate obținute: Cazul se înscrie în datele literaturii de specialitate. După tratament chirurgical (excizia tumorii, nefrectomie stângă, splenectomie de necesitate) și chimioterapie adjuvantă postoperator intervalul liber de boală este până în prezent de 6 luni.

Concluzii: Lipomul pleomorf retroperitoneal este foarte rar, localizarea predilectă a acestui tip histopatologic fiind la braț, ceafă, derm și submucoase. Prezența lipoblaștilor impune tratament chimioterapic adjuvant postoperator, urmărire clinică și paraclinică, rata recidivelor locale fiind de 1 din 3 cazuri.

A case of giant retroperitoneal pleomorphic lipoma

C. Molnar¹, C. Copotoiu¹, C. Togănel², D. Milutin¹,
D Szava⁴, S Șorlea⁴

¹Surgical Clinic No.1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinica Anatomie Patologică, C.R.C.S. Târgu-Mureș

³Clinic of Oncology U.M.Ph., Târgu-Mureș

⁴Surgical Clinic No.1, Târgu-Mureș

Aim of the study: A rare encountered case of pleomorphic lipoma located in the retroperitoneal space is presented. A review of the literature follows.

Means and methods: A 48 years old male is admitted in emergency in the Târgu-Mureș 1st Clinic of Surgery. At the admission he was exhibiting signs and symptoms of occlusive syndrom. The abdominal ultrasonography points out an expansive abdominal growth. Inside the abdominal cavity a giant retroperitoneal tumour is evidenced. It was weighting 8200 g including the spleen and the left kidney which was dislodged to the right side of the spine. The pathological exam showed a pleomorphic lipoma, a variation of the spindle cells lipomas.

Results: It is a case in the range of the literature. The postoperative free interval following surgery (tumour excision, left nephrectomy, splenectomy) and chemotherapy is nowadays of about 6 months.

Conclusions: The retroperitoneal pleomorphical lipoma is extremely encountered as the favoured location of this type of tumour is on the arm, the posterior cervical region, the skin and submucosal layers. The existence of limphoblasts required preoperative chemotherapy, clinical follow-up, tests were to be runned, the rate of local recurrence being of 1 in 3 cases.

Reconstrucția sânelui după mastectomie cu lambou din marele dorsal

Anca Roșca, T. Georgescu

Disciplina de Chirurgie, Clinica de Chirurgie II,
U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Deși neoplasmul mamar este o afecțiune larg răspândită în țara noastră, chirurgia reconstructivă a sânelui după mastectomiile radicale este într-un stadiu incipient. Explicația acestui fapt constă în primul rând în slaba adresabilitate a acestor bolnave prin perspectiva unei reintervenții chirurgicale.

Material și metodă: Studiul a fost efectuat pe un lot de 27 de bolnave, care au prezentat o mastectomie radicală în antecedente și la care s-a practicat o intervenție chirurgicală de reconstrucție mamară cu lambou din marele dorsal.

Breast reconstruction with latissimus dorsi flap after mastectomy

Anca Roșca, T. Georgescu

2nd Surgery Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: Although mammary neoplasia is a widespread illness in our country, reconstructive breast surgery after radical mastectomy is possible only in an incipient stage. The explanation of this fact consists, mainly, in the low rate of woman who accept another surgery. Low addressability of these patients through the perspective of another surgery.

Material and method: The study was performed on a batch of 27 woman, patients who presented a radical mastectomy in the records and to whom a mammary reconstruction with latissimus dorsi flap surgery was performed.

Rezultate obținute: a) intervenția chirurgicală e relativ limitată în timp, șocul operator fiind minim, b) din punct de vedere tehnic, prepararea și poziționarea lamboului din mușchiul mare dorsal este facil de executat, c) rezultatele estetice sunt superioare celor din reconstrucțiile efectuate prin alte metode, d) complicațiile postoperatorii sunt mai reduse decât în cazul utilizării unei proteze.

Concluzii: Reconstrucția sânelui după mastectomie cu lambou din marele dorsal este o metodă de reconstrucție facilă din punct de vedere tehnic, realizabilă într-un serviciu chirurgical cu dotare medie și cu un beneficiu estetic și psihic remarcabil.

Analiza mortalității prin ocluzie intestinală

A.Dobre, T.Georgescu

Clinica Chirurgie II, Disciplina Chirurgie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Au fost analizate 13 decese survenite la un total de 66 de bolnavi internați cu ocluzii intestinale în perioada 01.01.1998-31.12.1998 în Clinica Chirurgie II.

Au fost urmăriți factorii ce influențează mortalitatea specifică a ocluziei (vârsta și bolile asociate, pregătirea preoperatorie sau absența acesteia), natura tumorală a ocluziei și amploarea intervenției chirurgicale efectuate.

Studiul relevă o creștere importantă a ratei mortalității odată cu vârsta pacientului, grupa de vârstă 71-80 de ani reprezentând 53,84% din totalul deceselor studiate, scurtarea timpului între intervenția chirurgicală și un posibil deces pentru pacienții cu boli asociate.

Nu se constată influențe semnificative ale pregătirii preoperatorii sau ale naturii tumorale a ocluziei asupra ratei mortalității și dificila cuantificare a ratei mortalității în funcție de amploarea intervenției chirurgicale.

Ocluzii intestinale prin tumori colice stângi fără metastaze - studiul rezecțiilor seriate față de rezecțiile primare

A.Dobre, T.Georgescu

Clinica Chirurgie II, Disciplina Chirurgie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Au fost analizate 30 de rezecții seriate și 32 de rezecții primare dintr-un total de 52 de cazuri de ocluzii intestinale prin tumori de colon stâng, fără metastaze, internate și tratate în Clinica Chirurgie II Tg.Mureș între 1988-1997. Din studiu au fost excluse alte 42 de ocluzii prin tumori colice stângi care intraoperator prezentau metastaze. Din cele 30 de rezecții seriate, 18 au fost operații Hartmann și 12 derivații externe temporare (anusuri pe transvers și descendent), iar ca rezecții primare au fost efectuate 8 rezecții de unghi colic splenic, 14 hemicolectomii stângi și 10 rezecții sigmoidiene.

A fost studiată durata medie de spitalizare, pregătirea preoperatorie, incidența complicațiilor și mortalitatea postoperatorie pentru ambele tipuri de intervenții, observându-se o relativă superioritate a rezecțiilor seriate față de rezecțiile primare.

Results: a) the surgery is limited in time, the operative shock is minimal, b) from the technical point of view, preparing and placing the latissimus dorsi flap is quite easy, c) the aesthetic results are plainly superior to those obtained by other methods, d) the complications after the surgery are much reduced comparatively to using a prothesis.

Conclusions: From technical point of view, breast reconstruction with latissimus dorsi flap after mastectomy is an easy reconstruction method, imposing an average team surgery service and having remarkable aesthetic and physic benefit.

Mortality in acute intestinal obstruction

A.Dobre, T.Georgescu

Clinical Surgery No. 2, U.M.Ph.Târgu-Mureș

It was assessed 13 deaths in 66 patients with acute intestinal obstructions submitted for surgery in 2nd Surgical Clinic from January the 1st 1998 to December 31 1998.

Factors involved in mortality by acute intestinal obstruction assessed in study were: age and associated diseases, preoperative management, tumoral cause of obstruction and the amplitude of the intervention.

The study revealed a significant increase of mortality by the age of the patient, 53.84 percent of deaths being 71-80 years old and the shorten in the mean time between surgery and sudden death for the patients with associated diseases.

There were not significant involvement of preoperative management and tumoral nature of the obstruction in increasing mortality. The mortality related to surgery performed was difficult to asses.

Acute intestinal obstructions by left sided colic tumors without spread - staged resections versus acute resections

A.Dobre, T.Georgescu

Clinical Surgery no. 2, U.M.Ph.Târgu-Mureș

It was assessed 30 2-stages resections versus 32 acute resections from a total of 62 patients with acute intestinal obstruction by left sided colic tumors without spreading, submitted for surgery in 2nd Surgery Clinic Tg.Mureș between 1988-1997. Tumors spreading were observed intraoperative in another 42 acute intestinal obstructions by left sided colic tumors and were dropped down from study. In the 2-stages resection group, 18 were Hartmann's operation and 12 colostomies (transverse and left colostomies). In the acute resections group 8 were left colic angle colectomy, 14 left subtotal colectomy and 10 sigmoid colectomy.

It was assessed the mean hospitalisation period, the preoperative management, the complications and the postoperative mortality in both groups. The study revealed relative superiority of the 2-stages resections versus acute resections.

Cauze și modalități de rezolvare a leziunilor iatrogene de cale biliară principală apărute în colecistectomia laparoscopică

C.C. Crăciun, T. Georgescu

Clinica Chirurgie II, Disciplina Chirurgie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: În lucrarea de față dorim să prezentăm cauze mai frecvente ce duc la apariția leziunilor iatrogene de cale biliară principală și modalități tehnice de rezolvare ale acestora pe cale clasică sau laparoscopică întâlnite în cazuistica Clinicii Chirurgicale II din Târgu-Mureș.

Material și metodă: Am examinat un număr de 1409 colecistectomii laparoscopice unde am găsit 4 leziuni majore și 2 minore de cale biliară principală.

Rezultate obținute: Leziunile majore au fost cauzate de variante anatomice și de inflamație în diverse grade și au necesitat reintervenții: 3 pe cale clasică și una pe cale laparoscopică; iar cele două leziuni minore nu au necesitat reintervenție chirurgicală prelungind doar perioada de spitalizare.

Concluzii: Leziunile iatrogene de cale biliară principală apărute în timpul colecistectomiei laparoscopice reprezintă o patologie chirurgicală nouă. Pentru scăderea incidenței acestui tip de leziuni este foarte importantă cunoașterea cauzelor ce duc la apariția lor la fel ca și diversitatea modalităților tehnice de rezolvare.

Causes and ways of solving iatrogenic lesions in the main biliary tube occurred during the laparoscopic colecistectomiae

C. C. Crăciun, T. Georgescu

Clinical Surgery II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Scope: In the present paper we should like to present the rather often met causes which may determine the occurrence of the iatrogenic lesions of the main biliary tube and the technical modalities of their solutioning by a classical or laparoscopic approach met within the caustics of Tg.-Mureș Clinical Surgery II.

Evidences and methods: We have tested a number of 1409 patients having laparoscopic colecistectomies finding 4(four) major lesions and 2(two) minor ones in the principal biliary tube.

Results: The major lesions have been caused by anatomical variants and by some diverse types of tumours (swell swellings) and reinterventions were needed: 3(three) of them by the classical way and one of them by a laparoscopic way; and the two minor lesions did not need any surgical reintervention, only the period of their hospitalization had to be prolonged.

Conclusions: The iatrogenic lesions of the principal biliary tube during the time of the laparoscopic colecistectomiae represent a new surgical pathology. In order to decrease the incidents of such types of lesions, it is very important to find out the causes which may determine their occurrence as well as the diversity of the technical approaches for their resolving.

Pancreatitele acute grave-particularități de diagnostic și tratament

O. Budișcă¹, C. Copotoiu¹, M. Savu²

¹*Clinica Chirurgie I U.M.F. Târgu-Mureș*

²*Student, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Lucrarea evaluează rezultatele, eforturile diagnostice și terapeutice realizate în Cl. Chirurgie I, Tg. Mureș în perioada 1991-1998 în mod special în pancreatitele acute necrotico-hemoragice, cele cu prognosticul sever și cu evoluția imprezvizibilă.

Material și metodă: Studiul a fost efectuat pe un număr de 145 de pacienți, la care s-au urmărit elemente de repartitie pe sexe, simptomatologia la internare, investigații paraclinice, indexuri prognostice, etiologia precum și principalele obiective de tratament chirurgical aplicate în clinica noastră. De asemenea, studiul scoate în evidență morbiditatea și mortalitatea precoce în cadrul maladiei. Modul de selecție a cazurilor a fost în funcție de scorul clinic Ranson precum și după criterii imagistice (ECO, CT) evidențiindu-se faptul că nu există nici un criteriu clinic sau biologic care să permită diagnosticul sigur de pancreatită acută în toate cazurile.

Rezultate obținute: Studiul este comparabil cu datele din literatura de specialitate privind incidența, vârsta medie, gravitatea, etc. Preponderența etiologiei litiazice observată în studiul nostru este diferită de alte statistici occidentale care incriminează etiologia alcoolică pe primul loc.

Concluzii: Conduita noastră privind tratamentul pancreatitei acute grave conduse după criterii bioclinice și CT corespunde concepțiilor actuale menționate în literatură, concentrându-se pe trei aspecte: abstenție chirurgicală inițială și evaluarea gravității bolii, reanimare în serviciul ATI (pancreatite acute grave), tratament chirurgical al complicațiilor.

Severe pancreatitis - specific features and surgical management

O. Budișcă¹, C. Copotoiu¹, M. Savu²

¹*Surgical Clinic 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

²*Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Objectives: This report review the results - the diagnosis and therapeutic efforts - realised in 1st Surgical Clinic Tg.-Mureș, between 1991 - 1998, for improvement the nonpredictable evolution and the poor prognosis of the patients with severe pancreatitis.

Methods: The study included 145 consecutive patients with acute necrotizing-haemorrhagic pancreatitis, selected using their natural history, symptoms at admission, laboratory parameters, prognostic criteria, surgical management, intensive care, postoperative complications and mortality.

Results: The results obtained from our study, are comparable with similarly recent literature reports, such as incidence, mean age, the severity of the disease and surgical management. Gallstones etiology which was incriminated in most cases in our report is different comparatively with other studies, which involve the alcohol abuse as the main etiological factor in acute pancreatitis.

Conclusions: Surgical management in severe pancreatitis diagnosed by clinical findings, US/CT evaluation, laboratory parameters, involve three main aspects: the evaluation of the severity of the disease, intensive care in ICUs' units, and surgical treatment of evolutive complications (staged necrosectomy/ debridement, with or without delayed primary closure over drains).

Factorii de risc în chirurgia cancerului rectal

B. Păltineanu, C. Copotoiu, V. Bacărea

Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cancerul rectal reprezintă o maladie cu frecvență crescută fiind evidentă importanța factorilor care influențează tactica operatorie, mortalitatea, morbiditatea, precum și evoluția în timp a acestor bolnavi.

Material și metodă: Studiul a fost efectuat luându-se în calcul un număr de 549 de bolnavi operați în Clinica Chirurgie I pe o perioadă de 24 de ani (1975 - 1999). Datele clinice și anamnestice au fost prelucrate după foile de observație ale bolnavilor, precum și din buletinele de explorare paraclinică.

Rezultate obținute: Rezultatele postoperatorii precoce depind în principal de vârstă, tare organice, extensia locală a tumorii, pregătirea preoperatorie, apariția complicațiilor, gradul de anemie și hipoproteinemie, de tactica operatorie. Supraviețuirea în timp a fost influențată de stadiu evolutiv, vârstă, localizarea joasă a tumorii, tipul histologic.

Concluzii: Tratamentul cancerului rectal reprezintă o problemă de particularizare pentru fiecare bolnav, variațiile individuale legate de stadiul de evoluție a bolii precum și de ceilalți factori reprezintă tot atâtea probleme decizionale pentru chirurg. Factorul OM este totuși cel mai important pentru tratamentul eficient al acestei maladii.

Risk factors in rectal cancer surgery

B. Păltineanu, C. Copotoiu, V. Bacărea

1st Surgical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: Rectal cancer represents a frequent disease. The importance of the factors which influence surgical approach, morbidity, mortality, and also the subsequent evolution of these patients is obvious.

Methods: The study included 549 patients operated within the 1st Surgical Clinic over the last 24 years (1975 - 1999). Clinic and patient history-related data were processed using the observation charts and the paraclinic explorations results.

Results: Early postoperative results depend mainly upon age, concomitant diseases, the local extension of the tumor, preoperative preparations, the rate of complications, the degree of anemia and hypoproteinemia and the surgical approach. The rate of survival was influenced by the staging, age, lower localization of the tumor and its histological type.

Conclusions: The treatment of the rectal cancer needs to be individualised; the variations given by the stage to the disease and by the other factors represent as many decisional problems for the surgeon. Though, the HUMAN factor is the most important for an efficient treatment of this disease.

Tratamentul laparoscopic al sindromului de venă ovariană

A. Mureșan¹, C. Cantăr², P. Ilniczky¹

¹Clinica Chirurgică II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

De la descrierea sa din 1964 de către Clark, sindromul de venă ovariană a rămas o entitate patologică controversată.

Pacienta în vârstă de 27 de ani este cunoscută cu 3 pierderi de sarcină în antecedente. De peste 2 ani (data ultimului avort) acuză cu intermitență colici renale drepte și a fost tratată medicamentos pentru suspiciunea de calcul ureteral drept.

Investigațiile efectuate - ecografie, urografie - au evidențiat o ureterohidronefroză dreaptă cu un stop al substanței de contrast la PUD la nivelul încrucișării ureterului cu vasele iliace.

Filmul prezintă rezolvarea laparoscopică a cazului. După o prealabilă cistoscopie și montarea unei sonde ureterale pentru a facilita identificarea intraoperatorie a ureterului, s-a practicat cliparea și secționarea vaselor ovariene drepte. Intervenția, cu o durată de 80', a fost lipsită de complicații.

Evoluția postoperatorie a fost simplă, cu externare la 2 zile de la intervenție.

Controlul efectuat la o lună - urografie cu urmărire fluoroscopică - confirmă absența ostacolului extrinsec ureteral.

În concluzie, abordul laparoscopic al sindromului de venă ovariană este sigur, eficient și cu agresivitate chirurgicală minimă.

The laparoscopic treatment of the ovarian vein syndrome

A. Mureșan¹, C. Cantăr², P. Ilniczky¹

¹Surgical Clinic No. II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Urological Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Since Clark first described it in 1964, the ovarian vein syndrome remains an ambiguous pathological entity.

Our patient, a 27 years female, undergone 3 spontaneous abortions. Over 2 years (since the date of the last miscarriage) the clinical feature included right kidney colicative pain and the patient has been submitted to medical treatment with diagnosis of right urethral stone.

Paraclinical investigations - echography, urography - has shown a right ureterohydronephrosis with an end of contrast media at the urethral crossing over iliac vessels.

Our tape shows the laparoscopic treatment of the case. After a previous cystoscopy and attachment of an urethral catheter setted-up for an easier identification of urethrus, we applied a pilling and cut the right ovarian vessels. The operation time was 80 minutes and it was lacked of complications.

Postoperative evolution - recovery, the patient leave hospital 2 days after surgery.

The postoperative one month control - urography and follow-up fluoroscopy - confirms the absece of the urethral obstruction.

Conclusion: The laparoscopic treatment of the ovarian vein syndrome is safe, efficient and minimal invasive.

Chirurgia colo-rectală, studiu comparativ între metoda laparoscopică și metoda clasică. Avantaje și dezavantaje

A. Mureșan, T. Georgescu

Clinica Chirurgie, Disciplina de Chirurgie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Patologia colo-rectală este o patologie vastă ce interesează în permanență lumea chirurgicală. Metodele utilizate sunt: metodele clasice-chirurgie deschisă și metodele minim invazive-chirurgia laparoscopică sau cea asistată laparoscopic. Lucrarea are ca scop prezentarea avantajelor și dezavantajelor prin comparație între metodele clasice și cele miniminvazive.

Material și metodă: Lotul examinat cuprinde 171 de cazuri cu afecțiuni colo-rectale benigne sau maligne incluse în cazuistica Clinicii Chirurgicale II, metoda clasică fiind aplicată la acești pacienți și 404 cazuri citate în literatura de specialitate rezolvate pe calea chirurgiei miniminvazive.

Rezultatele obținute: 1) numărul de pacienți raportați la perioada de timp în care s-a efectuat studiul este aproximativ egală, 2) durata operației: metoda clasică între 120-240 de minute; metoda miniminvazivă între 180-400 de minute, 3) spitalizarea postoperatorie: metoda clasică între 10-30 de zile; metoda miniminvazivă 4-6 zile, 4) costurile sunt mai mari la metoda clasică.

Concluzii: Metodele miniminvazive au multiple avantaje care rezultă din: spitalizare postoperatorie de 3 ori mai mică, costuri mai mici datorită spitalizării reduse, reintegrare, recuperare mai rapidă, ceea ce face ca metodele miniminvazive să fie de preferat.

Colo-rectal surgery, comparative study between the classic and laparoscopic methods. Advantages and disadvantages

A. Mureșan, T. Georgescu

Surgery Clinic No. II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: The colo-rectal pathology is a vast pathology in which the surgical world is permanently interested. The used methods are: the classic methods-opened surgery and the minimum invasive methods-laparoscopic surgery or laparoscopically assisted method. The aim of this work is to present the advantages and disadvantages by comparing the classic and the minimum invasive methods.

Material and method: The examined batch included 171 cases with benign or malignant colo-rectal affections, comprised in the evidence of the 2nd Surgery Clinic, to whom the classic method was performed, and also 404 cases from the literature to whom the minimum invasive surgery was performed.

Results: 1) the number of patients reported in the period of time of the study is approximately equal, 2) the length of the surgery: classic method-120-240 min, the minimum invasive one-180-400 min, 3) the post-operative hospitalisation period-classic method 10-30 days, the minimum invasive one-4-6 days, 4) the costs are higher with the classic method.

Conclusions: The minimum invasive methods have multiple advantages that result from: postoperative hospitalisation period is 3 times shorter, lower costs due to reduced time of hospitalisation, better fitting-in, faster recovery, all these advantages make the minimum invasive methods to be preferred.

Bazele anatomice pentru splenectomia laparoscopică

C. Borz¹, Ș. Bancu¹, B. Lateș²

¹Clinica Chirurgie III, U.M.F. Târgu-Mureș

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Splenectomia laparoscopică este o procedură laparoscopică avansată, splina fiind un organ parenchimos fragil, foarte bine vascularizat. Pentru obținerea unei hemostaze perfecte și menținerea integrității anatomice a splinei, este necesară o cunoaștere perfectă a anatomiei splinei: vascularizația (artera splenică și ramurile ei), ligamentele splenice și relația cu coada pancreasului.

Material și metodă: Studiul se bazează pe o cazuistică de 71 cazuri, analizate în Clinica Chirurgie III și Spitalul Universitar Eppendorf, Hamburg.

Rezultate obținute: Se descriu două modele principale ale vascularizației splinei: cel distribuit (70% a cazurilor) și cel magistral, compact (30% a cazurilor), acestea incluzând majoritatea variațiilor anatomice. Ligamentele splinei, inclusiv sustentaculum lienis sunt avasculare cu excepția ligamentului gastro-splenic și spleno-renal. Coada pancreasului atinge splina în 30% a cazurilor. În 73% a cazurilor coada pancreasului se află la o distanță de aproximativ 1 cm față de splină.

Anatomical basis for laparoscopic splenectomy

C. Borz¹, Ș. Bancu¹, B. Lateș²

¹3rd Department of Surgery, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: Laparoscopic splenectomy is an advanced procedure because the spleen is a fragile, highly vascularized solid viscus. To ensure optimal hemostatic control and preservation of anatomic integrity, is necessary a perfect knowledge of splenic anatomy, especially regarding: the splenic artery and its branches, the suspensory ligaments and the pancreas.

Materials and methods: The study is based on 71 cases of laparoscopic splenectomy, performed at the 3rd Department of Surgery and University Hospital Eppendorf, Hamburg.

Results: There are two main models that describe the splenic vascularization: the distributed type (70% of cases) and the magistral type (30% of cases). Except the gastrosplenic and splenorenal ligaments, the other suspensory ligaments of the spleen are avascular. The tail of the pancreas is in direct contact with the spleen in 30% of cases. The distance from the pancreas to the splenic hilus is not more than 1 cm in 73% of cases.

Concluzii: Prin aprecierea hilului splenic se poate prezice tipul ei de vascularizație. Tipul etalat, distribuit, deși are mai multe vase, cu mai multe variații anatomice, se pretează mai bine la disecție datorită spațiului mai mare dintre structurile vasculare. În schimb, splina cu margini netede, cu un hil compact (tipul magistral), va avea mai puține variații anatomice vasculare și mai puține vase. Disecția va fi însă îngreunată și riscantă datorită hilului îngust, compact, unde vasele sunt apropiate unele de altele și mult mai susceptibile de a fi lezate.

Conclusions: Seeing the spleen and its hilus, the surgeon can usually predict the type of vascularization. The distributed type will have more variations and more vessels, but dissection will be easier because of the greater space between vascular structures. The spleen with even borders and a compact hilus (magistral type) will have fewer variations, fewer vessels. The dissection is more tedious and more risky because of the narrow, compact nature of the hilus where vessels are very close to one another and more prone to injury.

Pacienții rezecați gastric – rolul infecției cu *Helicobacter pylori*

D.Redîș¹, Rodica Redîș¹, T.Georgescu², A.Boțianu²,
Simona Mocanu², A.Hintea²

¹Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie II, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul: Prezentul studiu își propune să investigheze incidența infecției cu *Helicobacter Pylori* la pacienții cu rezecție gastrică (Pean-Bilroth I și Bilroth II) precum și să coreleze prezenta acestora cu modificările endoscopice și histologice evidențiate.

Material și metodă: Am luat în studiu pacienți internați în Clinicile Chirurgie II și Medicală II Tg.Mureș, la care s-a efectuat în antecedente rezecție gastrică pentru ulcer gastro-duodenal și care în momentul examinării erau simptomatici. Studiul a fost efectuat pe o perioadă de doi ani, între 1 aprilie 1997- 31 martie 1999. La toți acești pacienți, după un examen clinic s-a efectuat endoscopie digestivă superioară cu prelevare de biopsii multiple de la nivelul gurii de anastomoză și corporeal, pentru examen histopatologic și pentru determinarea *Helicobacter pylori*-testul rapid cu urează.

Rezultate: Am luat în studiu un număr de 35 pacienți (2 femei și 33 bărbați) cu vârsta medie de 55,2 ani. Din totalul bolnavilor examinați, s-a evidențiat infecție cu *Helicobacter pylori* la 8 (22,85%) asociată în toate cazurile gastritei de bont evidențiate endoscopic și histopatologic. La 3(8,57%) pacienți am evidențiat adenocarcinom de bont iar la 2 (5,71%) ulcer de bont.

Concluzii: Incidența infecției *Helicobacter pylori* la pacienții rezecați gastric (22,85%) este scăzută față de pacienții cu stomac anatomic normal (65-75%). Am evidențiat un număr redus de cazuri cu cancer de bont gastric și ulcer de bont.

Patients with gastric resection- the role of the *Helicobacter pylori* infection

D.Redîș¹, Rodica Redîș¹, T.Georgescu²,
A.Boțianu², Simona Mocanu², A.Hintea².

¹Health Medical Centre Târgu-Mureș

²Surgery Clinic No.II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of present study is to investigate the incidence of *Helicobacter pylori* infection at the patients with gastric resection (Pean-Bilroth I and Bilroth II) and to correlate its presence with endoscopic and histopathological damages.

Material and methods: We have taken all the patients admitted in Second Surgical and Second Medical Clinic Tg.Mures, between April 01, 1997 and March 31, 1999. All this patients were with gastric resection for gastroduodenal ulcer and they were symptomatic in the moment of examination. We have made clinical examination and then gastroscopy with multiple biopsies for histopathological examination and for *Helicobacter pylori* determination.

Results: We have examined 35 patients (2 women and 33 men) with men age 55,2 years. We emphasized *Helicobacter pylori* at 8(22,85%) patients associated in all the cases with gastritis of remnant stomach. At 3(8,47%) patients we have seen cancer of remnant stomach and at 2(5,71%) ulcer.

Conclusions: The incidence of *Helicobacter pylori* at the patients with gastric resection it is lower than the incidence to the patients with anatomic normal stomach. We emphasized a very small number of cases with cancer or ulcer of remnant stomach.

Rezecția gastrică cu triplă anastomoză: indicații, tehnică, rezultate

A. Strat¹, C. Copotoiu¹, Xenia Voinea²

¹Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Închiderea dificilă a unui bont duodenal reprezintă un obstacol pe care orice chirurg dorește să-l evite în cadrul chirurgiei gastroduodenale, datorită complicațiilor pe care le poate genera. Nissen a efectuat prima triplă

Gastric resection with triple anastomosis: indications, technics, results

Xenia Voinea¹, C.Copotoiu², A.Strat²

¹Surgical Clinic I Târgu-Mureș

²Surgical Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: The difficult closing of the duodenal blunt it is an obstacle whom any surgeon wish to avoid it in gastroduodenalis surgery, because of complication which can appear. The first triple anastomosis was effected by

anastomoză gastrojejunală și duodenojejunală terminolaterală și jejunojunală laterolaterală (fistula Braun).

Material și metodă: Am studiat cazuistica Clinicii Chirurgicale nr 1 Tg. Mureș în perioada 18.08.1983-31.12.1997. Am găsit 41 de bolnavi operați cu rezecție gastrică cu triplă anastomoză, adică 1,27% din pacienții operați în clinică pentru afecțiuni gastroduodenale.

Rezultate: Am observat că: a) repartitia pe grupe de vârstă, sex și afecțiuni: la femei ulcer duodenal, pensa aorticoomezenterică și megaduoden în decadele 5 și 6 de vârstă, iar la bărbați ulcer duodenal în decada 4; b) diagnostic: 90,24% din cazuri au fost cu ulcer duodenal cronic, pensa aorticoomezenterică și megaduoden/diskinezie duodenală; c) simptomatologia a respectat datele din literatura de specialitate; d) evoluția precoce a fost favorabilă la 36 din 41 (2 decese și 3 supurații de plagă); e) evoluția tardivă a fost apreciată după chestionarele primite de la 10 din bolnavi.

Concluzii: Tripla anastomoză are: a) indicație bună în ulcerele duodenale stenozante și pensa aorticoomezenterică; b) indicație în megaduoden, dolicoaduoden, diskinezie duodenală și stenoze duodenale neulceroase; c) indicație reală în cazul reintervențiilor; d) avantaj pentru că păstrează duodenul în circuitul digestiv.

Nissen: gastroduodenalis and gastrojeunalis anastomosis and jejunojunalis -Braun.

Mean and method: I have studied all the cases of the Surgical Clinic 1 since 18. 08. 1983-31.12.1997. I have found 41 operated patients with gastric resection with triple anastomosis, that is 1,27% from operated patients in the clinic for gastroduodenalis diseases.

Results: a) repartition after age, sex and affection at women duodenal ulcer, aorticoesenteric clip and megaduoden in 5 and 6 decades and men duodenal ulcer in 4 decade; b) diagnosis: 90.24% it was with chronic duodenal ulcer, aorticoesenteric clip and megaduoden/duodenal diskinesis; c) symptoms: it is exactly like special books; d) precocity evolution was favorable at 36/41 (2 dead and 3 suppuration wound); e) late evolution was appreciate after questions receive from 10 patients.

Conclusions: a) good indication in duodenal ulcer and aorticoesenteric clip; b) indicated in megaduoden, dolicoaduoden, duodenal diskinesis; c) real options in the reinterventions; d) keep duoden in digestive circuit.

Bolnavul critic politraumatizat: evaluare primară și abord chirurgical

V. Bacărea¹, O. Budișcă¹, C. Boieriu²

¹Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

²S.M. U.R.D. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Politraumatizatul critic reprezintă o categorie de bolnavi care în ultima perioadă apar cu o frecvență crescută, managementul acestora cunoscând o adevărată revoluție după introducerea SMURD precum și a colaborării dintre acesta și Clinica Chirurgie I.

Material și metodă: Autorii prezintă un studiu retrospectiv privind abordul bolnavilor politraumatizați critici, realizat pe o perioadă de 5 ani (1 mai 1993 - 31 dec. 1998), în cadrul Clinicii Chirurgicale I Tg.Mureș, în colaborare cu Serviciul Mobil de Urgență, Reanimare și Descarcerare (S.M.U.R.D.).

Rezultate obținute: Morbiditatea, respectiv mortalitatea inițială sunt legate cel mai adesea de hemoragie, insuficiență de organ (unică sau multiplă) sau de erorile de evaluare; morbiditatea pe termen mediu fiind influențată de sepsis, insuficiențe de organ, deficite neuromotorii, leziuni osteoarticulare. Utilizarea în urgență a tehnicilor de reconstrucție neurovasculară, abordul toracoabdominal agresiv, fixări sângerânde osoase reconstrucția părților moi, îmbunătățesc mult prognosticul acestor bolnavi.

Concluzii: Succesul terapeutic în cazul acestor bolnavi este asigurat de performanțele echipei S.M.U.R.D. în ceea ce privește reanimarea rapidă la locul accidentului și în timpul transportului, bilanțul multidisciplinar precum și de tratamentul chirurgical complex în urgență.

The critical politraumatized patient: primary evaluation and surgical approach

V. Bacărea¹, O. Budișcă¹, C. Boieriu²

¹1st Surgical Clinic, U.M.Ph.Târgu-Mureș

²SMURD, Târgu-Mureș

Objectives: The critic politraumatized patient belongs to a high frequency category. Lately, their management has known a real revolution following the implementation of the SMURD and due to its collaboration with the 1stSurgical Clinic.

Methods: The authors present a retrospective study upon the approach of the critical politraumatized patients over a period of 5 years (May 1st 1993 - Dec. 31st 1998). The study was conducted within the 1st Surgical Clinic, in collaboration with the SMURD.

Results: Primary morbidity and mortality are most often related to hemorrhage, organ failure (single or multiple) or evaluation errors. Middle-term morbidity is influenced by sepsis, organ failures, motor-neural deficits and osteo-articular lesions. The emergency use of the neuro-vascular reconstruction techniques, the aggressive thoracic-abdominal approach, surgical bones and muscular tissue reconstruction improve a lot the patients' prognosis.

Conclusions: The therapeutic success in these patients is made possible by the performance of the SMURD team with regards to quick re-animation on the scene of the accident, transportation, the multi-disciplinary survey and the complex emergency surgical treatment.

Chistul hidatic hepatic: particularități de diagnostic și tratament chirurgical

V. Bacărea, O. Budișcă, C. Copotoiu

Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Dezvoltarea chistului hidatic hepatic (afecțiune benignă în sine) îmbracă deseori o malignitate evolutivă deosebită reprezentând un pericol grav uneori vital pentru om. Morbiditatea mare, generând sechele importante hepatobiliare, justifică interesul ce i se acordă, maladia disputându-și primele locuri în cea ce privește durata și costul spitalizării în serviciile de chirurgie digestivă.

Material și metodă: Autorii prezintă un studiu retrospectiv pe o perioadă de 10 ani (1 ianuarie 1989 - 31 decembrie 1998) privind incidența, particularitățile de diagnostic, tratament chirurgical și complicațiile postoperatorii precoce pe un număr de 194 pacienți consecutivi, cu chist hidatic hepatic.

Rezultate: Tratamentul chirurgical a ținut cont de localizarea intrahepatică respectiv complicațiile chistului, folosindu-se tehnici adecvate (de la simple enucleeri sau perichistectomii parțiale până la rezecțiile hepatice atipice și recent abordul laparoscopic al chistelor cu topografie adecvată), reușește să amelioreze doar parțial prognosticul acestor bolnavi.

Concluzii: Chistul hidatic hepatic reprezintă și astăzi o afecțiune gravă cu morbiditate importantă, caracterizată printr-o evoluție postoperatorie accidentată și frecvente reintervenții. Incidența în continuă creștere, localizarea preferențială în lobul hepatic drept, deseale complicații evolutive în momentul operației necesită intervenții chirurgicale adaptate cazului.

Hepatic hidatic cysts: specific features of the diagnosis and surgical treatment

V. Bacărea, O. Budișcă, C. Copotoiu

1st Surgical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: The development of the hepatic hidatic cysts (a benign disease in itself) often presents a high evolutive malignancy which represents a serious and sometimes lethal danger for the patient. The high morbidity, implying important hepatobiliary consequences, justifies the interest in this disease, which is ranked among the first places with regards to the duration and cost of the hospitalization in digestive surgery units.

Methods: The authors present a retrospective study which implied 194 patients with hepatic hidatic cyst over 10 years (Jan. 1st 1989 - Dec. 31st 1998).

Results: Taking into account the intrahepatic localization and the complications of the cysts and using adequate techniques (from simple enucleating or partial pericystectomy to non-typical hepatic resections and, recently, laparoscopic approach of the cysts with suitable topography), the surgical cure still only partially improves these patients' prognosis.

Conclusions: The hepatic hidatic cyst represents, even nowadays, a serious disease with an important morbidity, complicated postoperative evolution. The continuously rising incidence, the preferential localization in the right lobe of the liver, the frequent complications at the time of the intervention imply case-adapted surgical approaches.

Modificări anatomo-patologice consecutive suturii mecanice monobloc arteră-bronșie la câine-studiu experimental

P. Boțianu¹, L. Moraru¹, S. Ușurelu¹, B. Pop¹,
C. Popescu¹, D. Dinu¹, A. Chichernea¹,
G. Hurdugaciu¹, A. Zudor¹, Anca Sin², A. Boțianu³

¹Student, U.M.F. Târgu - Mureș

²Disciplina de Anatomie Patologică U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica Chirurgie II, U.M.F. Târgu - Mureș

Aplicarea aparatelor de sutură mecanică pe artera pulmonară, pe pediculul pulmonar sau pe pediculul bronho-arterial lobar este un gest interzis, fiind acceptat cu greu numai în situații de necesitate. În ultimii 15 ani, în activitatea clinică a echipei noastre această tehnică a fost utilizată în mod deliberat la 12 bolnavi pentru rezecții lobare, respectând cele 4 reguli permissive și cele 4 reguli de interdicție formulate. Studiul anatomo-patologic experimental efectuat pe câini la intervale progresive de la aplicarea aparatului de sutură mecanică pe pediculul bronho-arterial lobar inferior, urmărește evoluția procesului de vindecare bronho-arterială la nivelul a trei segmente anatomice ale suturii.

Anatomo-pathological changes following monoblock artery-bronchus mechanical suture on dog-experimental study

P. Boțianu¹, L. Moraru¹, S. Ușurelu¹, B. Pop¹,
C. Popescu¹, D. Dinu¹, A. Chichernea¹,
G. Hurdugaciu¹, A. Zudor¹, Anca Sin², A. Boțianu³

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Surgical Clinic No. II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The use of the staplers on the pulmonary artery, on the pulmonary pedicle or on the broncho-arterial lobar pedicle is forbidden, being hardly accepted as a necessity gesture. In the last 15 years, in the clinical activity of our team, this technique has been used on purpose at 12 patients for lobar pulmonary resections, respecting the 4 affirmative and the 4 negative rules which were formulated. The anatomo-pathological experimental study on dogs, sacrificed at progressive intervals after the use of the stapler on the broncho-arterial pedicle of the inferior pulmonary lobe, follows the broncho-arterial healing process at the level of 3 anatomical segments of the suture.

Rezecții multiviscerale în cancer

Bogdana András¹, C. Copotoiu², A. Strat²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Datorită particularităților neoplasmelor localizate în etajul supramezocolic și în cel inframezocolic o tumoră apărută aici va invada frecvent organele învecinate punând probleme complexe de tehnică și tactică operatorie.

Material și metodă: Această lucrare are la bază 292 de operații complexe efectuate în Clinica Chirurgie I din Târgu Mureș în perioada 1963- 1998. Am luat în studiu toate tipurile de rezecții multiviscerale. Am corelat procedeul chirurgical cu supraviețuirea, calitatea vieții în perioada postoperatorie și necesitatea asocierii altor modalități terapeutice.

Rezultate: În 184 cazuri procedeul chirurgical complex s-a aplicat pentru tumori situate supramezocolic. În 108 cazuri tumoarea este inframezocolică. 10 au fost tumori retroperitoneale. Cele mai frecvente intervenții chirurgicale asociate au fost: pentru cancerul supramezocolic - gastrectomia polară superioară cu splenectomie; pentru cancerul inframezocolic - rezecția rectosigmoidiană cu histerectomie. Rata complicațiilor postoperatorii este de 50%. Mortalitatea postoperatorie globală a fost de 25,4%.

Concluzii: Asocierea radioterapiei și a chimioterapiei la terapia chirurgicală este hotărâtoare pentru succesul în timp al tratamentului chirurgical.

Ultraradical resections of abdominal cancers

Bogdana András¹, C. Copotoiu², A. Strat²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²First Department of Surgery Târgu-Mureș

Aim of the work: Because of the specific features of cancer localized above or under the transverse mesocolon, a tumor arising from any abdominal structures may frequently penetrate into the adjacent organs modifying the surgical technics and tactics. The subject matter of this work is based on a detailed study of 292 clinical cases operated in the First Department of Surgery, Târgu-Mureș between 1963/1998.

Methods: We had in view all possible types of multivisceral resections. We tried to correlate the surgical resection with survival, quality of life after the surgical treatment and the necessity of other therapeutic modalities.

Results: Complex surgical procedures were applied in 184 patients for cancers lying above the mesocolic band. Statistical data indicates that 108 cancers were found under the transverse mesocolon. The remaining 10 were retroperitoneal tumours. The most frequently associated surgical interventions were for cancers lying above the mesocolic band upper polar resection of the stomach with splenectomy and for cancers lying under the transverse mesocolon rectosigmoidectomy with hysterectomy.

Conclusions: In case of extended cancer, it should be performed either a radical resection or a palliative removal of the tumour or just an explorative laparotomy. The capacity to cure multivisceral cancer depends on combining surgery with chemotherapy and radiotherapy.

Aspecte chirurgicale ale limfoamelor cu localizare digestivă

Bogdana András¹, C. Copotoiu², A. Strat²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Limfoamele maligne cu localizare digestivă reprezintă cea mai frecventă localizare extralimfatică și totalizează 2-4% din tumorile maligne gastrointestinale.

Material și metodă: Am luat în studiu 28 pacienți cu limfoame gastrointestinale tratați în Clinica Chirurgie I Târgu Mureș între anii 1984- 1998. Am determinat statistic incidența simptomelor specifice și nespecifice, metodele de diagnostic pozitiv și diferențial, procedeele chirurgicale și terapia adjuvantă. Am reprezentat grafic supraviețuirea postoperatorie în funcție de localizarea tumorii primare, a tipului histopatologic, a procedurii chirurgicale, de sexul și vârsta pacientului.

Rezultate: Localizarea tumorii a fost preponderent gastrică (57,14%), urmată de colon (17,83%), intestin subțire (14,28%), lig. mez. (10,79%). Tipul histologic preponderent a fost limfomul malign non-Hodgkinian. Diagnosticul la internare a fost extrem de variabil. Aspectul intraoperator a decis conduita operatorie în limite de securitate oncologică.

Concluzii: 1) Diagnosticul de certitudine al limfomului malign este histopatologic, biptic-intraoperator. 2) Intervențiile chirurgicale trebuie să îndeplinească dezideratele chirurgiei oncologice, tratamentul complex fiind o măsură esențială.

Surgical aspects of gastrointestinal lymphomas

Bogdana András¹, C. Copotoiu², A. Strat²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²First Department of Surgery Târgu-Mureș

Aim of the work: The most frequent extranodal location for lymphoma is the gastrointestinal system and accounts for about 24 percent of gastrointestinal malignancies. Data of 28 patients with gastrointestinal lymphomas have been compiled in the study.

Methods: We determined statistically the incidence of main specific and unspecific clinical manifestations, the methods used in the diagnosis and differential diagnosis of gastrointestinal lymphomas, the surgical procedure and the associated medical treatment. We used a type of graphic representation for comparing survival to the localization of the primary lesion, microscopical type of lymphoma, surgical procedure and patient's sex and age.

Results: These tumours occurred 57,14% in the stomach, 17,85% in the large bowel, 14,28% in the small intestine, 10,73% in the mesentery. The vast majority of these tumours are non Hodgkin lymphomas. The initial diagnosis was extremely varying. All detectable tumours were removed by some type of curative resection.

Conclusions: The correct diagnosis of lymphoma is confirmed microscopically. The biopsy should be made of the time of laparotomy. Ultraradical resection of the tumour constitutes the initial treatment modality and must be associated with chemotherapy.

Traumatismele toracice - particularități evolutive și terapeutice

D. Țăran¹, V. Bud², O. Budișcă²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Orice traumatism toracic direct sau indirect poate să ridice problema prognosticul vital, neexistând un paralelism între gradul leziunilor parietale și intensitatea tulburărilor cardiorespiratorii. Asocierea frecventă a leziunilor altor organe abdominale, cranio-vertebro-medulare, ale membrilor constituie un factor agravant al prognosticului acestor bolnavi.

Material și metodă: În perioada 1 ian. 1988 - 1 ian. 1999 în Clinica Chirurgică I au fost internați și tratați un număr de 1420 de bolnavi cu traumatisme toracice izolate sau asociate (politraumatisme). Din acest lot 781 au prezentat traumatisme toracice pure, 639 fiind politraumatizati.

Rezultate obținute: Diagnosticul s-a pus în urgență: examinare clinică, radiologică, CT și bronhoscopie. Dacă pentru majoritatea traumatizaților tratamentul a constat în puncții pleurale repetate, drenaj pleural, în politraumatisme la aproximativ 121 bolnavi atitudinea terapeutică a fost mult diferențiată, uneori fiind necesară ajustarea în evoluție (toracotomie cu osteosinteză și rezolvarea leziunilor pulmonare, imobilizarea voletului cu lame metalice aplicate extern, ventilație mecanică prelungită, traheostomie, drenaj pleural).

Concluzii: Incidența în continuă creștere a traumatismelor toracice și politraumatismelor necesită o perfecționare permanentă pentru un diagnostic și tratament corect. Politraumatismele, în general apanajul accidentelor rutier, au un prognostic mai grav.

Blocul apendicular-indicații terapeutice. Studiu retrospectiv pe o perioadă de 8 ani în cazuistica Clinicii de Chirurgie 1 Târgu-Mureș

S. Văcar¹, C. Molnar², C. Copotiu²

¹Studentă, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Blocul apendicular reprezintă o formă particulară anatomo-clinică de apendicită acută frecvent întâlnită în cazuistica Clinicii de Chirurgie I din Târgu-Mureș. Lucrarea de față își propune o analiză obiectivă a metodelor de diagnostic preoperator măsurii terapeutice medico-chirurgicale, trecând în revistă date recente din literatura de specialitate.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 90 de cazuri internate cu diagnosticul de bloc periapendicular în Clinica Chirurgie I din Târgu-Mureș în perioada 1 ianuarie 1990 - 31 decembrie 1997, acestea reprezentând 3,6% din totalul bolnavilor internați cu diagnosticul de apendicită acută. În elaborarea studiului retrospectiv s-au utilizat foile de observație clinică și protocoale operatorii.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la câteva rezultate surprinzătoare: a) procent ridicat al acestor forme în cadrul apendicitei acute; b) aportul substanțial al

Thoracic trauma - evolving and therapeutically particularities

D. Țăran¹, V. Bud², O. Budișcă²

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Surgical Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: Any thoracic trauma, direct or indirect, may rise the problem of vital prognosis, there is no parallelism between the degree of parietal (trauma) lesions and the intensity of cardiorespiratory disorders. The frequent association of abdominal organs lesions, head and spinal cord injuries, limb injuries, sets up a worsening factor of these patients' prognosis.

Methods: During jan 1st, 1988 - jan 1st, 1999, in the 1st Surgical Clinic Târgu-Mureș, were admitted and treated 1420 patients with single thoracic trauma or with multiple thoracic trauma. 781 of these had pure thoracic trauma and 639 associated trauma patients.

Results: The emergency diagnosis was established by clinical findings, radiological and CT scans and bronchoscopy. If the major part of patients the treatment consisted by thoracic drainage, in the cases of multiple trauma (121 patients) the approach was differentiated, sometimes the needed therapeutic changes were made in evolution (thoracotomy and osteosynthesis with managing of lung injuries, immobilization of thoracic outlet, mechanical ventilation, tracheostomy, thoracic drainage).

Conclusions: The increase incidence of these injuries, require a continuous improvement of thoracic trauma managing for an efficient treatment, especially for poor prognosis patients with multiple severe injuries (with thoracic involvement).

Periapendicular abscess-therapeutically indications. Retrospective study for a 8 years period on the cases from the 1st Surgical Clinic Târgu-Mureș

S. Văcar¹, C. Molnar², C. Copotiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Surgical Clinic 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: Periappendicular abscess represents a particular anatomo-clinical type of acute appendicitis frequently find on to the patients of the Surgical Clinic No 1 from Târgu-Mureș. The study realises an objective analysis of both the preoperator diagnostic methods, and the medico-surgical therapies, according to the news issued in the surgical literature.

Means and methods: The examined lot contains 90 cases hospitalised in the Târgu-Mureș Surgical Clinic No 1 from 1st January 1990 to the 31 December 1997, representing 7,9% of the hospitalised cases diagnosed as acute appendicitis. To elaborate the retrospective study were used treatment sheets and surgical protocols.

Results: Statistically surprising we found: a) a high percentage of this type of appendicitis; b) the role of the abdominal ultrasonography in diagnosis is to be emphasised; c) the appendectomy remains the ideal treatment in emergency for the periappendicular abscess.

ecografiei abdominale în diagnostic; c) apendicectomia de urgență rămâne tratamentul ideal în condiții de urgență.

Concluzii: Diagnosticul blocului apendicular presupune o bună examinare clinică și examinări paraclinice (laborator, ultrasonografie) corecte și competente. În cazul intervențiilor în urgență chirurghii avizați pot recurge la apendicectomie, vindecarea bolnavilor și numărul mai redus al zilelelor de spitalizare certificând această atitudine.

Cancerul mamar ulcerat. Aspecte anatomo-clinice și terapeutice

C. Suci, B. Uzun, T. Georgescu

Clinica de Chirurgie 2, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cancerul mamar reprezintă principala formă de tumoră mamară întâlnită la femeie. Dintre formele avansate, cea ulcerată ne-a determinat să considerăm mai atent condițiile de apariție ale acestei forme, cât și posibilitățile de tratament.

Material și metodă: S-au studiat particularitățile clinice și anatomo-patologice la 84 bolnave cu forme ulcerate de cancer mamar, cu vârsta variind între 29 și 93 ani. Cu excepția a 4 cazuri (2 carcinoame mucinoase, 1 carcinom medular și 1 carcinom lobular invaziv), bolnavele au prezentat forma ductală invazivă sau infiltrativă, de obicei puțin diferențiată microscopic și prezentând metastaze în nodulii limfatici axilari. O evoluție lentă a tumorii, confirmând datele din literatură a fost proprie bolnavelor în vârstă.

Rezultate: Tratamentul chirurgical a constat în 70 mastectomii cu evidare axilară, 6 mastectomii de curățire, 3 mastectomii radicale Halsted, 4 mastectomii cu rezecția patului tumoral, a mușchiului pectoral mare și evidare axilară, 1 mastectomie Madden.

Concluzii: În momentul diagnosticului, cancerul de sân este deja o boală sistemică. Operația chirurgicală, oricât de amplă ar fi, nu poate înlătura boala de bază. Operația trebuie să se execute cât mai precoce, să fie economică dar să îndepărteze masa tumorală și limfonodulii locoregionali.

Conclusions: The diagnosis of the periappendicular abscess requires a good clinical examination as well as correct and competent paraclinical tests (labor findings, ultrasonographies). In the case of emergency interventions experienced surgeons can resort to appendectomy, attitude which is certified by a quick recovery and a shorter hospitalisation period.

Ulcerated breast cancer. Anatomopathological and therapeutical aspects

C. Suci, B. Uzun, T. Georgescu

Clinica de Chirurgie 2, U.M.F. Târgu-Mureș

Purpose: Breast cancer represents the principal form of breast tumor in women is the ulcerous type, from the advanced forms, that determined us to consider more attentively the occurrence conditions of this type as well as the treatment possibilities.

Material and method: One have been studied the clinical and anatomo-pathological features on 84 patients. The patients had the infiltrating or invasive forms, usually poor microscopically differentiated, and with metastases within the axillar lymph nodes excepting 4 cases (2 mucinous carcinoma, one medular carcinoma and one lobular invasive carcinoma). A slow evolution of the tumor, that is proper to the elder patients, confirmed dates from the literature.

Results: Surgical treatment consisted in 70 mastectomies with axillar lymph nodes removal, 6 "cleaning" mastectomies, 3 Halsted radical mastectomies, 4 mastectomies with tumoral bed and big pectoral muscle rejection and axillar lymph nodes removal, one Madden mastectomy.

Conclusions: At the moment of diagnosing, breast cancer is already a systemic disease. However ample, the surgical operation cannot defeat the basis disease. The intervention should be rapidly accomplished, be economical as much as possible and also most remove the tumor and the local and regional lymph nodes.

Cancer ano-rectal: indicații terapeutice. Studiu retrospectiv pe o perioadă de 10 ani în cazuistica Clinicii Chirurgicale I Târgu-Mureș

O.C. Diac¹, C. Molnar², C. Copotiu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgică I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cancerul ano-rectal reprezintă o afecțiune frecventă, diagnosticul, tratamentul complex, complet și precoce instituit influențând decisiv rata de supraviețuire.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 89 bolnavi, internați și tratați în Clinica Chirurgică I - Târgu Mureș, în perioada 1 ianuarie 1988 - 31 decembrie 1997. În elaborarea acestui studiu retrospectiv s-au utilizat foile de observație și protocoalele operatorii.

Ano - rectal cancer: therapy indications Restrospective study for 10 years on the casvistry of Surgical Clinic No. 1 - Târgu-Mureș

O.C. Diac¹, C. Molnar², C. Copotiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Surgical Clinic 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The purpose work. Ano-rectal cancer represents a frequent disease; the precocious, complete and complex diagnosis and treatment decisively influence the rate of survival.

Material and method. The investigated group includes 89 patients, hospitalised and treated at Surgical Clinic No. 1, Târgu-Mureș since the 1st of January 1988 to the 31st of December 1997. We used clinical case records and surgical protocols to elaborated this retrospectiv study.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la următoarele rezultate: a). afectează preponderent sexul masculin (59,5%); b). afectează preponderent decada a șaptea de vârstă; c). complicațiile cele mai frecvente sunt cele hemoragice (49,4%) și stenoizante (34,8%).

Concluzii: Neoplasmul ano-rectal rămâne o afecțiune cu bune perspective terapeutice în condițiile unui diagnostic precoce și a tratamentului complex, complet și stadiul corect instituit.

Results: The statistic examination leads to the following conclusions: a). the disease affects especially males (59,5%); b). the disease affects especially the 7th decade of life; c). most frequent complications are hemorrhage (49,4%) and stenosis (34,8%).

Conclusion: Ano-rectal cancer remains a disease with good therapy expectations conditioned by precocious diagnosis and complete, complex and staging treatment welltimed.

Tratamentul chirurgical al pseudochisturilor pancreatice postnecrotice

O. Lungu¹, O. Budișcă², C. Copotoiu²

¹U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Pseudochisturile pancreatice postnecrotice complică relativ frecvent pancreatitele acute necrotice, dând o rată a mortalității cuprinsă și astăzi între 5-15%. Este prezentată experiența Clinicii Chirurgie I Tg. Mureș privind evaluarea și tratamentul chirurgical al pseudochisturilor pancreatice și analiza rezultatelor în ceea ce privește severitatea și evoluția bolii.

Material și metodă: Este realizat un studiu retrospectiv pe o perioadă de 10 ani (1 Ian. 1989 - 1 Ian. 1999) a unei serii consecutive de 64 pacienți cu pseudochisturi pancreatice.

Rezultate obținute: Indicația operatorie a fost dictată de persistența simptomatologiei, de creșterea în dimensiuni a formațiunii tumorale (US/CT), starea de sepsis, ruptura, hemoragia, respectiv obstrucția biliară. Momentul optim al intervenției chirurgicale rămâne controversat, tactica chirurgicală fiind condiționată de următorii factori: starea biologică a bolnavului, localizarea și dimensiunea formațiunii chistice, reacțiile inflamatorii locale, etc. Tehnica chirurgicală utilizată a fost reprezentată de derivații digestive, drenaj extern, respectiv rezecții pancreatice.

Concluzii: Evoluția mijloacelor de investigație, diferențierea dintre pseudochisturile acute și cronice sau neoplasme mascate de prezența lor, prezența sau absența infecției, pot modifica abordul chirurgical al acestor bolnavi. Majoritatea complicațiilor precoce s-au înregistrat la bolnavii cu status biologic alterat (sepsis, insuficiențe de organ, dezechilibre hidroelectrolitice).

Surgical management of pancreatic pseudocysts

O. Lungu¹, O. Budișcă², C. Copotoiu²

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Surgical Clinic 1, U.M.Ph. Târgu - Mureș

Objectives: Pancreatic pseudocysts often appears as complications of severe pancreatitis, with an increase rate morbidity and mortality (even nowadays between 5-15%). The aim of this study is to chronicle the experience of 1 Surgical Clinic Tg-Mureș with pancreatic pseudocysts and to analyze these results with regard to the severity and evolution of illness.

Methods: There was a number of 64 patients admitted to 1st Surgical Clinic Tg-Mureș between 1989 and 1999, requiring operation for pancreatic pseudocysts.

Results: The indication for surgical approach was taken by the persistence or aggravation of clinical features, the enlargement of the pseudocyst (US/CT), sepsis, hemorrhage, or biliary obstruction. The optimal timing of operative approach remains controversial depending of biological status of patient, localisation and dimensions of pseudocyst, inflammatory reactions, etc. Surgical techniques vary from internal drainage (with stomach, duodenum or jejunum), external drainage or pancreatic resections.

Conclusions: The new diagnosis options, differentiation between acute and chronic pancreatic pseudocysts or neoplasms masquerading it as one, presence or not of infection may change the surgical approach of these patients. Most complications were reported from patients with biological altered status (sepsis, organ failure, fluid or acid-base disorders).

Alegerea pacientului pentru transplant hepatic

E.Jerzicska, O.Budișcă, C.Copotoiu

Clinica Chirurgie I Tg.Mureș, UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Este prezentat un studiu retrospectiv privitor la pacienții cu afecțiuni hepatice care au avut indicație de transplant hepatic din Clinica Chirurgie I, precum și un studiu prospectiv privitor la resursele materiale, umane și financiare necesare dezvoltării unui Centru de Transplant Hepatic.

Material și metodă: Studiul retrospectiv analizează cazuistica Clinicii Chirurgie I Tg.-Mureș privitoare la pacienții

The choice of the patient for liver transplantation

E.Jerzicska, O.Budișcă, C.Copotoiu

Surgical Clinic I, U.M.Ph. Târgu - Mureș

Objectives: This is a retrospective study regarding the patients with liver diseases who had indications for liver transplantation from the 1st Surgical Clinic, and a prospective study regarding the material, human and financial resources necessary for the development of a Liver Transplantation Center in Tg.-Mureș.

Methods: The retrospective study analyses the cases with liver diseases who had indication for liver transplantation, ad-

internați cu afecțiuni hepatice care au avut indicație de transplant hepatic, pe o perioadă de 10 ani (1989-1998) și care au beneficiat doar de tratamentul "clasic" al bolii hepatice.

Studiul prospectiv își propune să cerceteze soluțiile tehnice utilizabile și adaptabilitatea lor, în perspectiva utilizării transplantului hepatic în Tg-Mureș, stabilirea indicațiilor de transplant hepatic și necesitățile materiale pentru activarea unui Centru de Transplant Hepatic.

Rezultate obținute și concluzii: Certificarea indicației absolute sau relative de transplant se face ținând cont de situația actuală a serviciilor medicale, de resursele financiare și materiale care să asigure stabilirea exactă a diagnosticului, a indicației de transplant hepatic, evaluarea preoperatorie a bolnavului, tratamentul chirurgical propriu-zis, tratamentul de susținere pre-, intra- și postoperator, prognosticul postoperator, respectiv calitatea vieții persoanei purtătoare de grefon hepatic.

Diverticulul Meckel - incidență și tratament chirurgical

A. Ciucă¹, C. Molnar², C. Copotoiu², V. Gliga³, A. Demian⁴

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica Chirurgie Pediatrică, U.M.F. Târgu-Mureș

⁴Clinica Chirurgie I Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Diverticulul Meckel reprezintă una din surprizele intraoperatorii la bolnavii internați și operați în Clinicile Chirurgie I și Chirurgie Pediatrică. Simptomatologia unui abdomen acut chirurgical și mimarea suferințelor altor organe intraabdominale contribuie de cele mai multe ori doar la un diagnostic intraoperator.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 47 de cazuri (25 copii și 22 adulți) internate și tratate chirurgical în Clinicile Chirurgie Pediatrică respectiv Chirurgie I din Tg-Mureș, în perioada 1 ianuarie 1985 - 31 decembrie 1998. Studiul retrospectiv s-a efectuat prin analiza foilor de observație clinică și a protocoalelor operatorii.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la câteva rezultate surprinzătoare: a) preponderența afecțiunii la sexul masculin, atât la copii cât și la adulți, b) indiferent de vârstă, ocluzia intestinală și apendicita acută sunt cele mai incriminate diagnostice de internare, c) în timp ce la copii invaginațiile intestinale și diverticulita reprezintă complicația cea mai frecventă, la adult ocluzia intestinală prin bridă și volvulusul sunt preponderente.

Concluzii: Diagnosticul preoperator în afecțiunile diverticulului Meckel este dificil. Acestea se întâlnesc deopotrivă la adult și copil, principiile de tratament chirurgical fiind similare.

mitted to the 1st Surgical Clinic of the Tg.-Mures County Hospital, in a period of 10 years (1989-1998), and who benefited only of "classic" surgical therapy of the liver disease.

The prospective study investigates the useable technical solutions and their adaptability, in the perspective of using the liver transplantation in Tg.-Mureș, the establishment of the indications for liver transplantation and the material necessities for the activation of a Liver Transplantation Center.

Results and conclusions: The certification of the absolute or relative indication for liver transplantation is done by considering the actual situation of the Romanian medical services, the material and financial resources needed for an accurate diagnosis, for an exact indication of liver transplantation. The preoperative evaluation of the patient, proper surgical therapy, pre- and postoperative therapy, improves the Quality of Life of the patient carrying a liver graft.

Meckel's diverticulum - occurrence and surgical treatment

A. Ciucă¹, C. Molnar², C. Copotoiu², V. Gliga³, A. Demian⁴

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²First Surgical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Pediatric Surgery Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

⁴First Surgery Clinic Târgu-Mureș

Purpose: Meckel's diverticulum is an incidental finding in surgical specimens, admitted and operated in the First Surgical Clinic and in the Pediatric Surgery Clinic. The clinical features of the acute abdominal pain and the semblance of other organs' pain contributes in most cases only to an intraoperative diagnosis.

Material and methods: The examined group included 47 cases (25 children and 22 adults) admitted and treated in the Pediatric Surgery Clinic and the First Surgery Clinic during a period of 15 years, from 1985 to 1998. The retrospective study was realized by analysing the clinical files and the operative protocols.

Results: The statistic analyses led to some surprising results: a) the disease is prevalent in males, both children and adults, b) regardless the age, bowel occlusion and acute appendicitis are the most frequent admitting diagnosis, c) while the intestinal intussusception and diverticulitis represents the most frequent complication in children, the bowel occlusion and volvulus are preponderant in adults.

Conclusions: The preoperative diagnosis in Meckel's diverticulum diseases is difficult. These are found both in children and adults, the principles in surgical management being similar.

Fistulele ano-perianale, etiologie, tratament. Studiu retrospectiv pe o perioadă de 11 ani din cazuistica Clinicii Chirurgicale nr.1 Târgu-Mureș

M. Mitranovici¹, C. Molnar², C. Copotoiu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgică No 1, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Fistulele ano-perianale reprezintă o afecțiune frecvent întâlnită în patologia chirurgicală. Afecțiunea atinge preponderent sexul masculin, fiind întâlnită la toate grupele de vârstă, cu incidență maximă între 30-45 ani. Cele mai frecvente sunt fistulele subcutaneo-mucoase și anale joase.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 384 de cazuri internate și tratate în Clinica Chirurgică nr.1 Târgu Mureș în perioada 1 ianuarie 1988 - 31 decembrie 1998. Elaborarea acestui studiu retrospectiv s-a făcut prin consultarea foilor de observație clinică și a protocoalelor operatorii.

Rezultate obținute: Lucrarea de față a condus la următoarele observații: a) afecțiunea este de patru ori mai frecventă la sexul masculin; b) fistulele cronice sunt de două ori mai frecvente în cazuistică studiată; c) fistulectomia și sfincterotomia internă rămâne tratamentul cu cea mai mică rată de recidivă.

Concluzii: Evoluază ca afecțiuni independente (cel mai frecvent urmarea unui proces supurativ ano-perianal incomplet sau incorect tratat chirurgical), dar pot însoți și alte afecțiuni coloretale sau anale, iar diagnosticul corect și instruirea unui tratament chirurgical bine indicat, pot duce la o rată de recidivă și spitalizare minimă.

Studiul retrospectiv al splenectomiilor de necesitate, oportunitate și confort în cazuistica Clinicilor Chirurgicale I și II Târgu-Mureș

B.Lateș¹, Ș.Bancu², C.Borz²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie III, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea este un studiu analitic retrospectiv al cazuisticii Clinicilor Chirurgicale I și III și cuprinde un număr de 464 de splenectomii.

Material și metodă: Cele 464 de splenectomii au fost împărțite în splenectomii de necesitate (151 cazuri), de oportunitate (275 cazuri), de confort (38 cazuri).

Rezultatele obținute: S-au efectuat 151 splenectomii de necesitate, din care 95 pentru leziuni traumatice de splină (o intervenție laparoscopică), 1 pentru torsiune de pedicul splenic, 3 pentru tromboză de venă splenică, 23 pentru purpură trombocitopenică idiopatică (2 laparoscopice), 2 pentru boala Minkowski-Chauffard, 20 pentru tumori splenice primare, 6 pentru echinococoză splenică și una pentru TBC splenică izolată. S-au efectuat 275 splenectomii de oportunitate din care pentru ciroză cu splenomegalie și hipersplenism fără hipertensiune portală - 34, anemie

Anal and juxta-anal fistulae, etiology, treatment, retrospective study on eleven years period of the cases registered at Surgery Clinic No 1 Târgu-Mureș

M. Mitranovici¹, C. Molnar², C. Copotoiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Surgery Clinic No 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Anal and juxta-anal fistulae represent a frequent affection in the surgical pathology. It involves preponderantly the males at any age, with a peak incidence at the age group 30-45 years old. The most frequent are subcutaneous mucous and low anal fistulae.

Material and method: The examined series included 384 cases treated at the Surgery Clinic No 1 from Târgu-Mureș in the period January 1, 1988 - December 31, 1998. The elaboration of this retrospective study was made by the examination of the clinical documents and surgical protocols.

Results: Our study led to the following observations: a) the affection is four times more frequent in males; b) chronic fistulae are twice more frequent in the cases that have been studied; c) fistulectomy and sphincteromy constitute the treatment with the least relapse percentage.

Conclusions: Either as independent affections (most frequently the consequence of an anal-juxta-anal suppurative process, incorrectly or incompletely treated) or as accompanying affections for other diseases of the colon, rect or anus, anal and juxta-anal fistulae should be correctly diagnosed and treated by surgery, in order to reduce as much as possible the relapse percentage and the hospitalisation period.

Retrospective study of the splenectomies as a treatment of choice, casual and relieving splenectomies performed in the Ist and IIIrd surgical wards from Târgu-Mureș

B.Lateș¹, Ș.Bancu², C.Borz²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²IIIrd Surgical Ward, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: This is a retrospective study of the patients admitted in the Ist and IIIrd Surgical Wards, 464 cases of splenectomy are included.

Material and methods: The 464 cases of splenectomy were divided into 3 groups: splenectomy as a treatment of choice (151 cases), casual splenectomies (275 cases) and relieving splenectomies (38 cases).

Outcome: There were performed 151 splenectomies as a treatment of choice of which 57 cases of trauma (one laparoscopic splenectomy), 1 case of splenic pedicle torsion, 3 cases of splenic vein thrombosis, 23 cases of Minkowski-Chauffard disease, 20 cases as primary splenic tumores, 6 cases of splenic echinococcosis, 1 case of TB infection. 275 casual splenectomies were included, 34 cases of cirrhosis with splenomegaly and hipersplenism without portal hypertension, 3 cases of autoimmune hemolytic anemia, 6 cases of primary pancytopenia and 5 cases of splenic abscesses, 214 splenec-

hemolitică autoimună - 3, pancitopenie primară - 6, abcese splenice - 5, 214 asociate altor operații și 38 splenectomii de confort pentru splenomegalii gigante.

Concluzii: Chirurgia splinei reclamă stăpânirea tehnicilor splenectomiei, a exerezelor multiviscerale, posibilități de reanimare și recuperare a bonavului fără să omită importanța tratamentului conservativ al leziunilor traumatiche și avantajele chirurgiei laparoscopice în intervențiile de necesitate.

**Varicocelul-etiologie, diagnostic;
tratament chirurgical în cazuistica
Clinicii Chirurgicale I Târgu-Mureș.
Studiu retrospectiv în perioada
1 ianuarie 1984-31 decembrie 1998**

C. Munteanu¹, C. Molnar², C. Copotioiu²

¹Student, U.M.F.Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgică I, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Varicocelul este o afecțiune cu etiologie complexă, diagnosticul și tratamentul chirurgical corect influențează decisiv rezultatele postoperatorii imediate și tardive. Fiind o afecțiune întâlnită la toate grupele de vârstă, rămâne totuși apanajul vârstei tinere. Introducerea tehnicii laparoscopice permite abordarea chirurgicală cu succes și a acestei afecțiuni.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 181 cazuri internate și tratate în Clinica Chirurgică I din Târgu-Mureș în perioada 1 ianuarie 1984-31 decembrie 1998. Studiul retrospectiv s-a realizat pe baza foilor de observație clinică și a protocoalelor operatorii.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a dus la câteva rezultate semnificative: a) Varicocelul se întâlnește cel mai frecvent la grupa de vârstă 16-25 ani (77%), b) majoritatea bolnavilor au beneficiat de intervenție chirurgicală cu abord clasic, procedeele laparoscopice permit tratamentul și în această afecțiune, reducând perioada de spitalizare; c) Procedul IVANISSIEVICH reprezintă tehnica cea mai frecvent utilizată.

Concluzii: Diagnosticul precoce al varicocelului impune o examinare completă a bolnavilor atât ambulator cât și în serviciile chirurgicale, de această depinzând direct rezultatele postoperatorii. Abordul laparoscopic în această afecțiune permite un tratament eficient și o perioadă de spitalizare redusă.

**Cancerul rectal la tineri: incidență,
diagnostic și tratament chirurgical**

M.S. Răuță¹, C. Molnar², C. Copotioiu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgică I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cancerul rectal atinge toate grupele de vârstă, fiind întâlnit și la persoane tinere. Lucrarea analizează incidența, metodele de diagnostic și măsurile terapeutice chirurgicale la pacienți sub vârsta de 45 ani.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 39 bolnavi cu vârsta sub 45 ani, diagnosticați, internați și tratați

tomies were performed on the occasion of other surgical interventions. 38 relieving splenectomies for huge splenomegaly.

Conclusions. Splenic surgery requires a good mastering of the splenectomy technique, multivisceral removal, high standard intensive postsurgical care. The importance of conservative treatment in trauma and the advantages of laparoscopic surgery in splenectomies as a treatment of choice must not be overlooked.

**Varicocele - etiology, diagnosis and
surgical treatment of the cases
from Surgery Clinic No 1 Târgu-Mureș
Retrospective study for the period
January 1, 1984 - December 31, 1998**

C. Munteanu¹, C. Molnar², C. Copotioiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș,

²Surgery Clinic No 1 U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Varicocele represents an affection with a complex etiology and its correct diagnosis and surgical treatment decisively influence the immediate and late postsurgical results. Although it may occur at any age, varicocele is more frequent in young men. Laparoscopic technique permits the successful surgical approach of this affection, too.

Material and method: The examined series included 181 cases hospitalized and treated at the Surgery Clinic No 1 from Târgu-Mureș in the period January 1, 1984 - December 31, 1998. The retrospective study has been accomplished on the basis of the clinical documents and surgical protocols.

Results: The statistical examination emphasized few (some) significant results: a) Varicocele has the most frequent occurrence at the age group 16-25 years old (77%), b) most patients have benefited by surgery of classic approach, but laparoscopic(al) techniques allows this affection to be treated in this new way, too, reducing the hospitalization period; c) The most frequently used technique is Ivanissievich procedure.

Conclusion: The early diagnosis of varicocele requires a complete examination of the ambulatory or hospitalized patients, and the postsurgical results depend on that. The laparoscopic approach in this affection permits on effective treatment and the reducing of the hospitalization period.

**The rectum cancer at the young people:
incidence, diagnosis and surgical treatment**

M.S. Răuță¹, C. Molnar², C. Copotioiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Surgical Clinic No.1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The purpose work: The rectum cancer affects all the groups of age, being seen at the young people, too. This work analyses the incidence, the methods of diagnosis and the surgical therapeutical measures at patients under forty-five years old.

Material and the method: The group of people which were been examined, contained thirty-nine patients under

chirurgical în Clinica Chirurgie I Târgu-Mureș, în perioada 1 ianuarie 1989 - 31 decembrie 1997. În elaborarea studiului retrospectiv s-au utilizat foile de observație clinică și protocoalele operatorii.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la următoarele rezultate: a). cancerul rectal are o incidență crescută (15,7%) la persoanele sub 45 ani; b). afectează preponderent sexul masculin la această grupă de vârstă; c). extensia locală cu prinderea organelor învecinate este frecventă (41 %).

Concluzii: Neoplasmul rectal apărut la vârste tinere beneficiază de același tratament chirurgical, tratamentul adjuvant oncologic influențând semnificativ rezultatele postoperatorii.

Studiu clinic retrospectiv pe 9 ani privind bolnavii cu tumori retroperitoneale operabile în cazuistica Clinicii Chirurgicale I Târgu-Mureș

F.F. Rozsnyai¹, C. Molnar², C. Copotoiu²

¹U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Tumorile retroperitoneale rămân și în prezent o cauză de suferință abdominală, de multe ori deasupra posibilităților chirurgicale. Localizarea retroperitoneală permite dezvoltarea acestora ajungând la dimensiuni importante, relația cu marile vase și organele retroperitoneale făcându-le inoperabile.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 78 cazuri internate în Clinica Chirurgică I din Tg. Mureș în perioada 1.01.1989-31.12.1997. În elaborarea studiului retrospectiv s-au utilizat foile de observație clinică și protocoale operatorii.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a dus la următoarele rezultate: a) operabilitate scăzută (25,6%); b) rolul decisiv al ecografiei abdominale și examinărilor computertomografice în diagnostic și stabilirea operabilității; c) citoreducția tumorală îmbunătățește prognosticul.

Concluzii: Spațiul retroperitoneal este complex pentru dezvoltarea unor formațiuni tumorale de dimensiuni mari, operabilitatea acestora fiind de cele mai multe ori incertă.

Neoplasmul esofagian- operabilitate, tipuri de intervenții. Tratamentul neoplasmului esofagian în Clinica Chirurgie I Târgu-Mureș (1984-1998)

M. Șerbănescu¹, C. Molnar², C. Copotoiu²

¹Studentă, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Neoplasmul esofagian se înscrie așa cum arată Skinner alături de cancerul pancreatic printre neoplaziile cu ratele cele mai mici de supraviețuire. Intervenția chirurgicală rămâne și în etapa actuală principala acțiune terapeutică în această afecțiune.

forty-five years old, who were diagnosed, hospitalized and surgically cured at the Surgical Clinic One from Târgu-Mureș, till the first of January 1989 to the thirty-first of December 1997. For working out the retrospective research we used the papers of clinic observation and the operational protocols.

The results obtained: The statistics examination proved us the next results: a). the rectum cancer has a high incidence (fifteen point seven per cent) at people under forty-five years old; b). the masculine sex is prevalent affected at this group of age; c). the local extension frequently fixes the neighbouring organs (forty-one per cent).

Conclusion: The rectum neoplasm which affects the young people, has the same surgical treatment, the oncological adjuvant treatment influencing significantly the postoperative results.

9 years retrospective clinical study concerning patients with operable retroperitoneal tumors treated in the Surgical Clinic 1 from Târgu-Mureș

F.F. Rozsnyai¹, C. Molnar², C. Copotoiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Surgical Clinic 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: Retroperitoneal tumors still are a major cause of abdominal sufferance, in lots of cases above our surgical capabilities. The retroperitoneal location permits those tumors to expand up to important dimensions. Their intimate relationship with the grand vessels and retroperitoneal organs often turn them inoperable.

Material and methods: Between 01.01.1989 and 31.12.1997 in our clinic were admitted 78 patients. In the retrospective study were used the medical records files and the operative protocols.

Results: Statistic analysis showed the following results: a) only 25.6% of the patients could had been operated; b) abdominal ultrasonography and CT scan are vital in diagnosis and operability; c) reduction of tumoral mass permits a better approach and prognosis.

Conclusions: Retroperitoneal space permits an extensive development of large tumors, with a rather blurry prognosis.

The neoplasm of the esophagus - surgical possibilities - types of interventions. The treatment of the neoplasm of the esophagus in the Surgery Clinic No 1 Târgu-Mureș (1984-1998)

M. Șerbănescu¹, C. Molnar², C. Copotoiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș;

²Surgery Clinic No. 1 U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The neoplasm of the esophagus as well as theet of the pancreas has one of the smallest survival percentage surgery still constitutes the main therapeutical action in this affection.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 212 cazuri internate și tratate în Clinica Chirurgicală 1 Târgu-Mureș în perioada 1 ianuarie 1984-31 decembrie 1998. Studiul retrospectiv s-a realizat pe baza foilor de observație clinică și protocoalelor operatorii.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la următoarele rezultate: a) Mortalitatea postoperatorie globală este de 15%, atât pentru neoplasmul esofagului toracic, dar și eso-gastric; b) Indicele de rezecabilitate de 53,98%, inferior statisticilor internaționale; c) Supraviețuirea la 5 ani este foarte scăzută, doar de 3%.

Concluzii: Comparativ cu statisticile internaționale rezultatele noastre sunt modeste, fapt pe care îl explicăm prin stadiile avansate de boală cu care suntem confrunțați. Este de așteptat o ameliorare printr-o depistare precoce a afecțiunii și prin aplicarea tratamentului asociat (radiochimio-chirurgical).

Material and method: The examined series included 212 cases that were hospitalized and treated in the Surgery Clinic nr.1 Tg-Mureș in the period January, 1984, December 31, 1998. The retrospective study was accomplished on the basis of the clinical documents and surgical protocols.

Results: The statistical examination emphasized the following results: a) the global postsurgical mortality is of 15%: both for the thoracic neoplasm and for esophago-gastric neoplasia; b) the operability index was 53,98% lower than that of the international statistics; c) the survival rate to 5 years is very low, only 3%.

Concluzii: In comparison with the international statistics our results are modest, and that because of the advanced stages of disease we confront with.

An improvement is to be expected due to an early diagnosis of the disease and to the associated (complex) treatment applied.

Abordul laparoscopic în colecistita acută

L Stoicescu¹, M Coroș²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Colecistectomia laparoscopică a devenit tratamentul standard în litiiza biliară simptomatică, dar rolul său în tratamentul colecistitei acute nu a fost bine definit. Astfel scopul lucrării este de a verifica eficiența abordului laparoscopic la pacienții cu colecistită acută.

Material și metodă: 1167 pacienți cu colecistită acută au fost operați în Clinica Chirurgie I Târgu-Mureș în perioada 1994-1998. S-au aplicat metode de studiu statistice, după ce toată cazuistica a fost înregistrată într-o bază de date computerizată.

Rezultate: Colecistectomia clasică s-a practicat la 371 pacienți, iar cea laparoscopică la 796. Abordul laparoscopic s-a făcut cu succes în 751 cazuri (rata conversiei=3,6%). S-au studiat o serie de parametri comparativ în cele două alternative terapeutice chirurgicale: sex, vârstă, afecțiuni asociate, durata spitalizării și a perioadei postoperatorii, complicațiile intra- și postoperatorii și mortalitatea.

Concluzii: Deși durata intervenției în aceste cazuri este în general mai mare și deși au fost necesare 45 conversii și au existat câteva complicații postoperatorii (biliragie=4, coleperitoneu=2, icter=3, hematom subhepatic=1, hemoragie=1, supurație=4 și transfuzii=6) am ajuns la concluzia că și în cazul colecistitei acute avantajele conferite de abordul laparoscopic se fac simțite din plin și că inflamația acută a colecistului nu reprezintă o contraindicație de abord inițial laparoscopic.

Laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis

L Stoicescu¹, M Coroș²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Surgical Clinic 1 Târgu-Mureș, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: Laparoscopic cholecystectomy has become the standard treatment for symptomatic disease, but its role in the surgical treatment of acute cholecystitis has not been defined. So the purpose of the study was to verify the effectiveness of laparoscopic cholecystectomy in patients presenting with acute cholecystitis.

Mean and method: 1167 patients with acute cholecystitis were operated in the Târgu-Mureș Surgical Clinic 1 from 1994 to 1998. After the whole casuistic were recorded on a computerized data base were applied some statistics study methods.

Results: Open cholecystectomy was performed in 371 patients and laparoscopic approach was attempted in 796 of patients (the conversion rate=3,6%). Some parameters were study comparative in the two therapeutic surgery alternative: sex, age, associated diseases, the length of hospital stay and of the postoperative hospital stay, the per- and postoperative complication and the mortality.

Conclusions: Even if the average time of operation in these cases is greater and even if there were necessary 45 conversion and there occurred some postoperative complications (bile leak=4, bile peritonitis=2, jaundice=3, hematoma underliver=1, hemorrhage=1, wound infection=4 and transfusion=6) we became to the conclusion that even in cases of acute cholecystitis the advantages of laparoscopy are great and that the acute infections of cholecyst is not a contraindication for the initial laparoscopic approach.

Rezultatele postoperatorii precoce în tratamentul chirurgical al hemoragiilor digestive superioare prin ruperea varicelor esofagiene în hipertensiunea portală

G. Serac¹, C. Molnar², C. Copotoiu², S. Sorlea²,
A. Lața³; D. Sârbu²

¹Student U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica Chirurgie Cardiovasculară, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Hemoragiile digestive superioare prin ruperea varicelor esofagiene sunt cea mai dramatică complicație a hipertensiunii portale, reprezentând a patra cauză în ordinea frecvenței, după eroziunile gastrice, ulcerul duodenal și ulcerul gastric. Lucrarea prezintă experiența Clinicii Chirurgie I din Tg.-Mureș în tratamentul acestei complicații hemoragice la pacienții cu ciroză hepatică și hipertensiune portală.

Material și metodă: Lotul luat în studiu reprezintă totalitatea bolnavilor internați și tratați prin diverse procedee în Clinica Chirurgie I din Tg.-Mureș în perioada 1977-1998. În elaborarea statisticii s-au analizat foile de observație clinică și protocoalele operatorii.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la câteva rezultate surprinzătoare: a) ruptura variceală apare cel mai frecvent în decadele 5 și 6 de viață, b) morbiditatea și mortalitatea postoperatorie rămân crescute, pericolul major fiind recidiva hemoragiei. Rata mortalității pentru cazurile neoperate față de cele operate este asemănătoare.

Concluzii: Șunturile portosistemice selective de elecție, mai dificil de realizat tehnic, au cele mai bune rezultate postoperatorii. În afara contraindicațiilor clasice, șunturile portosistemice sunt "contraindicate" în urgență, atunci când alt procedeu chirurgical este mai ușor de realizat tehnic și într-un timp mai scurt.

Rezecțiile hepatice - indicații, tehnică, rezultate

M. Sorescu¹, O. Budișcă², V. Bacărea¹, C. Copotoiu²

¹Student, U.M.F. Târgu - Mureș

²Clinica Chirurgie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: "Redescoperirea" ficatului, grație evoluției mijloacelor imagistice, acumulărilor din domeniul anatomiei funcționale hepatice, terapia specifică perioadei imediat postoperatorii, progresele tehnicii chirurgicale au permis în ultima decadă exereze chirurgicale hepatice spectaculoase.

Material și metodă: Este prezentat un studiu retrospectiv realizat pe baza experienței Clinicii Chirurgie I Tg. Mureș, în ceea ce privește indicația operatorie, particularitățile de diagnostic, tehnicile de rezecție hepatică utilizate în perioada 1 ian. 1989 - 31 dec. 1997.

Rezultate obținute: Dintr-un număr total de 529 pacienți hepatici internați și operați în serviciul nostru au fost realizate 72 rezecții hepatice, pentru chist hidatic he-

The early postoperative results after surgical therapy of the upper gastrointestinal hemorrhage caused by the rupture of esophageal varices in portal hypertension

G. Serac¹, C. Molnar¹, C. Copotoiu¹, S. Sorlea¹,
A. Lața³, D. Sârbu¹

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²First Surgical Clinic Târgu-Mureș, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Cardiovascular Surgery Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The variceal hemorrhage is the most dramatic complication of the portal hypertension. In the complex etiology of the upper gastrointestinal hemorrhage, the variceal bleeding represents the fourth cause. This study exposes the experience of the First Surgical Clinic from the Tg.-Mureș County Hospital, in the treatment of this hemorrhagic complication at patients with liver cirrhosis and portal hypertension.

Material and methods: The studied group represents the admitted and treated patients by various procedures in the First Surgical Clinic in the 1977-1998 period. We analyzed the clinical files and the operative protocols of the patients.

Results: The examination of the statistics led to the following amazing results: a) the variceal rupture occurs most frequently in the fifth and sixth decade of life, b) the postoperative mortality and morbidity remain increased, the major peril being the relapse of the hemorrhage. The mortality rate of the non-operated cases and those operated was similar.

Conclusions: The selective portosystemic shunts, more difficult to perform from a technic point of view, had the better postoperative results. Excluding the classical contraindications, the portosystemic shunts are "contraindicated" in emergency cases, while there is another surgical procedure easier to perform technically and in a shorter time.

Liver resections - indications - technique - results

M. Sorescu¹, O. Budișcă², V. Bacărea¹, C. Copotoiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu - Mureș

²Surgical Clinic 1, U.M.Ph. Târgu - Mureș

Objectives: "Rediscovering" of the liver, thanks to evolving imaging technology, the acquisition in functional liver anatomy, the immediate postoperative specific treatment, the progress in the surgical techniques, enabled in the last decade spectacular surgical liver resections.

Methods: It's being presented a retrospective study realised on the bases of the I "Surgical Clinic's experience as regards the indication of operation, the peculiarities of diagnosis, the techniques of liver resection used between Jan. 1st, 1989 - Jan. 1st, 1999.

Results. From a total of 529 patients with liver diseases admitted and operated in our clinic, 72 liver resections were performed for hydatid cysts, benign liver tumors, primary liver cancer, metastatic neoplasms of the liver. The highest

pativ, tumori hepatice benigne, tumori hepatice maligne primare, determinări metastatice hepatice. Incidența maximă este reprezentată de chistul hidatic hepatic, pe locul secund sunt situate neoplaziile hepatice primare, demonstrând abordul tot mai agresiv al acestora. Se constată prevalența rezecțiilor hepatice atipice, rezecțiile hepatice reglate fiind mai puțin întâlnite comparativ cu decadele precedente, precum și cu alte rapoarte similare.

Concluzii: Tactica adoptată individualizat a fost dictată mai întâi de starea bolnavului și de beneficiul rezultat în urma exerezei și abia apoi de problemele de tehnică și de reanimare postoperatorii la acești bolnavi.

(maximal) frequency is represented by the hydatid cyst, then primary liver cancer, proving the increasing agresivity of surgical approach. It comes out that the most frequent used are atypical (nonsegmental) hepatectomies, the regulated (segmental) liver resections are less used comparatively to preceding decades and other similar reports.

Conclusions: The individualised procedure was imposed by the clinical findings and the benefit resulted from the resection and hardly after by the techniques and postoperative care of these patients.



Aspecte ale sexualității la adolescent

I. Muntean, I. Kusztos, A. Sglimbea

Clinica Pediatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cunoașterea preocupărilor și manifestărilor sexualității la adolescent.

Material și metodă: Lotul cuprinde 801 adolescenți cu probleme psihoemoționale, consultați la Clinica Pediatrie I și Policlinica Județeană de copii Tg. Mureș, pe o perioadă de 20 ani, începând cu un studiu preliminar la Colocviul Național de Demografie Alba Iulia, oct. 1978 și până în 1998.

Rezultate obținute: 10% din adolescenți prezintă durere abdominală recurentă (DAR), abdomenul fiind locul de proiecție al emoțiilor negative (factori psihoemoționali). În 5% din cazuri, DAR a fost funcțională, dar fără a putea face o legătură cauzală directă cu stressul. În 1% din cazuri, emoțiile sexuale au fost transpuse în durere abdominală nespecifică (majoritatea). Odată cu dezvoltarea psihosexuală normală, la care contribuie familia, prietenii și medicii, rolul pediatrului este cel mai important în corectarea comportamentului sexual (a concepțiilor greșite). În decurs de 20 ani, începutul vieții sexuale este mai timpuriu cu 2 ani.

Concluzii: Factorii psihoemoționali sunt cauză frecventă de DAR la vârsta adolescenței, emoțiile sexuale fiind transpuse în durere. La baza acestor emoții stă insuficienta pregătire a adolescentului pentru viața sexuală și îngrijorările generate de circumstanțe.

Aspects of sexuality in teenagers

I. Muntean, I. Kusztos, A. Sglimbea

Ist Department of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim of the study: Gaining knowledge about preoccupation and manifestation of sexuality in teenagers.

Material and method: The studied group included 801 adolescents with psychoemotional problems, seen and treated in the Ist Department of Pediatrics and the County's Outpatient Clinic Tg. Mureș, over a period of 20 years, starting with a preliminary study at the National Congress of Demography Alba Iulia, oct. 1978, and till 1998.

Results: 10% of the adolescents described recurrent abdominal pain (RAP), the abdomen being the side of projection of negative emotions (psychoemotional factors). In 5% of the cases, RAP was functional, but without a demonstrated linkage to stress. In 1% of the cases, sexual emotions were transposed in unspecific abdominal pain (the majority). As the normal psychosexuality develops, sustained by family, friends, physicians, the pediatricians role is increasing in correcting the sexual behaviour (especially uncorrect conceptions). Over a period of 20 years, the beginning of sexual life decreased by 2 years.

Conclusions: Psychoemotional factors are a frequent cause of RAP in teenagers, sexual emotions being transferral in pain. At the beginning of those emotions is the insufficient preparing of the teenager for sexual life and the concernings generated by circumstances.

Terapia inhalatorie în sindromul bronhobstructiv la sugar și copilul micD. Drașoveanu¹, I. Lakatos², G. Bucur², V. Bodescu¹¹*Clinica Pediatrie II, U.M.F. Târgu-Mureș*²*Clinica Pediatrie II Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Obstrucția bronșică, sindrom frecvent în practica pediatrică, necesită un tratament prompt, ușor de aplicat și cu rezultate imediate. Manifestarea este mai dramatică în special la copiii cu teren particular: distrofie, paratrofie, rahitism, anemie. Deși controversată, studiul nostru a demonstrat că terapia inhalatorie cu Ventolin (salbutamol) și Flixotide (propionat de fluticazonă) este benefică în ameliorarea obstrucției bronșice.

Material și metodă: Studiul prospectiv urmărește un lot de 40 de bolnavi cu vârsta între 3 luni și 2 1/2 ani, cu diferite afecțiuni respiratorii, în care wheezing-ul reprezintă simptomul principal. Toți pacienții au beneficiat de tratamentul bronhodilatator și antiinflamator, administrat la sugar cu ajutorul unui baby-inhaler.

Rezultate obținute: În majoritatea cazurilor s-a observat o ameliorare clinică semnificativă după prima administrare și dispariția sindromului bronhobstructiv după 2-3 zile de tratament, tabloul stetacustic pulmonar persistând în general 6-7 zile.

The treatment of wheezing in infants and children using inhaler therapyD. Drașoveanu¹, I. Lakatos², G. Bucur², V. Bodescu¹¹*Second Children's Hospital, U.M.Ph. Târgu-Mureș*²*Department of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose: As a frequent feature in pediatrics respiratory diseases, wheezing requires an immediately, easy to given treatment. These dramatically sign is more often present in children with failure of growth, obesity, rickets, anemia. Even the efficacy of such therapy is conflicted, Ventolin (salbutamol) and Flixotide (fluticazone) shows their usefulness by decreasing the level of wheezing.

Methods: In this prospective study, there were 40 children between 3 months and 2 1/2 year old, who were wheezing as first clinical feature of different respiratory disease. All children received bronchodilators and antiinflammatory drugs, given by means of baby-inhaler.

Findings: In most of cases, we have found that a major improvement appears after one dose of Flixotide and Ventolin- inhalation, and evanescence of airway obstruction in 2-3 days, with the persistence of pulmonary findings for 6-7 days.

Concluzii: Terapia inhalatorie cu Ventolin și Flixotide duce la ameliorarea rapidă a sindromului bronhobstructiv. Cazurile grave au beneficiat și de terapia clasică cu corticosteroizi și bronhodilatatoare pe cale generală. Administrarea inhalatorie este facilă, netraumatizantă pentru bolnav, cu efecte secundare minime, putând fi aplicată și sugarilor mici, la care bronșiolita acută este cea mai frecventă cauză de bronhobstrucție.

Conclusions: Ventolin and Flixotide spray therapy is followed by a fast improvement of respiratory mechanics. Some cases need systemic therapy with corticoids and bronchodilators. Inhalatory therapy is easy, do not produce trauma to child, with minimal side effects, and so we can give it to infant, where acute bronchiolitis is the most frequent cause of wheezing.

Uropatia obstructivă înaltă în cazuistica Clinicii de Pediatrie I

E. Kiss, I. Muntean, I. Kusztos

Clinica Pediatrie I, Disciplina de Pediatrie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Uropatia obstructivă cuprinde totalitatea manifestărilor clinice și paraclinice determinate de prezența unui obstacol mecanic sau funcțional, care interferează scurgerea urinei. Uropatia obstructivă prin stază retrogradă și prin riscul infecției urinare determină modificări morfologice (dilatarea calicelor bazinetului și atrofia parenchimului renal) și funcționale (insuficiența renală acută sau cronică). Diagnosticul lor precoce este absolut necesar pentru un tratament curativ eficient și în timp util.

Material și metodă: S-au prelucrat cazurile de uropatii obstructive din totalul malformațiilor congenitale ale aparatului reno-urinar din cazuistica Clinicii de Pediatrie I din Târgu-Mureș, pe perioada 1. 01. 1990- 31. 12. 1998. Lotul examinat a cuprins 49 de cazuri de copii cu uropatie obstructivă. Au fost luați în studiu bolnavii cu uropatii obstructive congenitale.

Rezultate: Uropatiile obstructive înalte congenitale au fost într-un număr de 49 cazuri, din care 21 funcționale prin reflux vezico-ureteral și 28 organice (sindrom de calice superior, sindrom de joncțiune, strictură ureterală și uretero-vezicală). Tratamentul s-a desfășurat medical și chirurgical.

Concluzii: Diagnosticul precoce și tratamentul adecvat (conservativ și chirurgical) este condiția profilaxiei complicațiilor acute și cronice.

High obstructive uropathy in the cases of Pediatric Clinic nr.1

E. Kiss, I. Muntean, J. Kusztos

*Pediatric Clinic nr.1
Discipline of Pediatrics, U.M.Ph Târgu-Mureș*

Object. Obstructive uropathy includes all clinical and laboratory manifestations determined by the presence of functional and mechanical obstacles that interfere in the urine's leakage. Obstructive uropathies produce backward stagnation and urinary infection that determine alteration in the renal morphology and functional impairment and at the end results acute or chronic renal failure. An early diagnostic is absolutely necessary for a successful treatment.

Patients and methods: Authors studied several cases of high obstructive uropathy from various types of reno-ureteral malformations in the cases of the Pediatric Clinic nr. 1 from Târgu-Mureș, including a period of nine years (from 1.01.1990 to 31.12.1998). The studied patients were consisted of 49 cases suffering from high obstructive uropathy. Only the patients with congenital obstructive uropathy were taken in study.

Results: High obstructive congenital uropathies were present in 49 cases, from these 21 were functional (caused by vezico-ureteral reflux) and 28 cases were organic (syndromes of the junction, structures of the ureter course and of the uretero-bladder junction). Treatment was made with medical and surgical intervention.

In conclusion: Authors report that early diagnostic of obstruction and adequate therapy (medical and surgical) can prevent renal impairment.

Deficitul de imunoglobuline A în cazurile de bronșită obstructivă recidivantă ale sugarului și copilulul întâlnit în cazuistica Clinicii Pediatrie I

C. Todea¹, A. Păuleț²

¹*Clinica Pediatrie I, U.M.F.Târgu-Mureș*

²*U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Bronșita obstructivă recidivantă este afecțiunea frecvent întâlnită în patologia bronho-pulmonară a sugarului și copilului ce apare în cadrul a diferite îmbolnăviri, realizând indiferent de etiologie un tablou clinic de obstrucție bronșică cu evoluție recidivantă. Obiectivul studiului este deficitul de imunoglobuline, în

The deficit of A immunoprotein in cases of relapsing obliterating bronchitis of the infant and the child found in the Pediatrics Clinic I

C. Todea¹, A. Păuleț²

¹*Pediatrics Clinic I, U. M. Ph. Târgu-Mureș*
²*U.M.Ph.Târgu-Mureș*

Purpose: Relapsing obliterating bronchitis is an affection frequently seen in the broncho-pulmonary pathology of the infant and the child that occurs as part of an illness achieving a clinical panel of obliterating bronchitis with relapsing evolution. The aim of the study is the deficit of immunoproteins especially A immunoproteins relapsing

special imunoglobuline A în bronșita obstructivă recidivantă, găsirea unor interrelații cu aspectele clinice, biologice, terapeutice, prognostice ale acestui diagnostic.

Material și metodă: Lucrarea se bazează pe studiul retrospectiv al cazurilor bronșită obstructivă recidivantă ale unui lot format dintr-un număr precizat de copii cu vârsta de 3 luni- 16 ani internați în Clinica de Pediatrie I, cu selecționarea cazurilor de bronșită obstructivă recidivantă cu deficit de imunoglobuline A.

Rezultate obținute: Deficitul de imunoglobuline A apare în bronșita obstructivă recidivantă mai ales după infecții virale, acești copii fiind mai receptivi decât cei cu situsul imunologic corespunzător vârstei.

Concluzii: Deficitul de imunoglobuline A predispune la infecții respiratorii frecvente în patologia copilului mic; neexistând o modalitate de tratament suplینitor, rămân importante metodele profilactice ale infecțiilor respiratorii și a imunoterapiei nespecifice.

Investigarea mecanismelor autonome cardiovasculare la copilul astmatic

Csilla Todea¹, A. Făgărășan¹,
Iolanda Kusztos¹, Réka Donáth²

¹Clinica Pediatrie I, Târgu-Mureș
²U.M.F., Târgu-Mureș

Scopul lucrării este examinarea relației dintre funcțiile autonome cardiovasculare și bronhobstrucția indusă de efort la copilul astmatic.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 20 copii astmatici și 20 copii sănătoși, de aceeași vârstă. Pentru investigarea sistemului nervos autonom s-au utilizat 2 teste cardiovasculare. Evaluarea funcției parasimpatice s-a efectuat prin monitorizarea ritmicii respiratorii urmate respirației forțate, iar a funcției simpatice prin stabilirea scăderii tensiunii arteriale sistolice în urma ortostatismului cu o durată de 1 min. Examenul funcțional respirator s-a efectuat prin determinări VEMS, înainte de efort și la 6 min după o alergare liberă de 8 min.

Rezultate obținute: Aritmia respiratorie a fost mai accentuată la copiii astmatici în corelație cu scăderea VEMS urmată efortului fizic, față de lotul de copii sănătoși. Valoarea tensiunii arteriale din ortostatism nu a arătat modificări importante la cele două loturi de copii.

Concluzii: Activitatea cardiovasculară autonomă parasimpatcă este mai accentuată la copilul astmatic, cu repercursiuni asupra dezvoltării bronhobstrucției de efort.

obliterating bronchitis. The aim is also to find out a relationship with clinical, biological, therapeutic, prognostic, aspect within this diagnostic.

Material and method: The work is relied on the retrospective study of relapsing obliterating bronchitis case of a precise number of children 3 months - 16 years hospitalised in Pediatrics Clinical I with the selection of relapsing obliterating bronchitis cases with a deficit of A immunoproteins.

Results: The children with the A immunoproteins deficit presents in relapsing obliterating bronchitis especially after infections are more receptive than the children with immunological situs corresponding to the age.

Conclusions: The deficit of A immunoprotein offers predisposals to respiratory in affections frequently found out in the little child's pathology. This way doesn't exist a modality of treatment. Instead of that there are a lot of more important profililing methods of the respiratory infections and the unspecific immunotherapy.

Cardiovascular autonomic function in asthmatic children

Csilla Todea¹, A. Făgărășan¹,
Iolanda Kusztos¹, Réka Donáth²

¹Clinica Pediatrie I,
²U.M.Ph.Târgu-Mureș

The aim of the study was to investigate the autonomic function and its relation to exercise induced bronchospasm in asthmatic children.

Patients and methods: Twenty asthmatic patients and 20 healthy control subjects with same age were involved in the study. Two cardiovascular reflex tests were used assess autonomic function: heart rate variation to deep breathing and decrease in systolic blood pressure during 1 min orthostasis for parasympathetic and sympathetic function. All subject underwent exercises, 8 min of free running, and pulmonary function testing was performed before and 6 min after exercise.

Result: Asthmatic children had increased heart rate variation to deep breathing that was associated with post-exercise fall in FEV1 as compared to the control group. Orthostatic blood pressure test did not differ significantly in the two study groups.

Conclusion: Asthmatic children exhibit enhanced parasympathetic activity which may contribute to exercise induced bronchospasm.

Hemoragia gastroduodenală în serviciul de Terapie Intensivă Pediatrică

Ana Popescu¹, D. Georgescu², C. Popescu¹

¹Clinica de Pediatrie I, U.M.F.Târgu-Mureș
²Clinica Medicală I, U.M.F. Târgu-Mureș

Într-o unitate de terapie intensivă pediatrică pacienții internați sunt de obicei expuși unui stres important. Orice

Gastroduodenal bleeding in Pediatric Intensive Care Service

Ana Popescu¹, D. Georgescu², C. Popescu¹

¹Pediatric Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș
²Medical Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

In a pediatric intensive care unit, the patients who are admitted are exposed to an important stress. Any stressful

stare de stres poate duce la apariția unei gastrite sau ulcer de stres, responsabile de o hemoragie gastroduodenală superioară.

S-a studiat frecvența și factorii de risc predispozanți pentru hemoragia gastroduodenală superioară la un lot de 25 de copii internați în stare critică în Serviciul de Terapie Intensivă al Clinicii Pediatrie II Târgu-Mureș. Studiul scoate în evidență rolul factorilor predispozanți în producerea acestor manifestări hemoragice. În ceea ce privește frecvența lor, aceasta se apropie de o cifră ridicată, dacă se ține cont și de prezența hemoragiilor la toate cazurile decedate.

Un număr important de cazuri nu exteriorizează hemoragia, aceasta rămânând subclinică, confirmată doar prin examinările de laborator sau numai după deces.

Tratamentul preventiv, deși încă controversat, dar aplicat aproape sistematic de medicul curant la cazurile critice, poate a contribuit la reducerea frecvenței acestui tip de manifestări hemoragice.

situation may lead to gastritis or a stress ulcer, responsible for a superior gastroduodenal bleeding.

We studied the frequency and the predisposing factors for superior gastroduodenal bleeding in a group of 25 patients in critical condition, admitted to our Pediatric Intensive Care Unit of Pediatric Clinic 1 of Târgu-Mureș. The study reveals the role of the predisposing factors in producing these haemorrhagic disorders. Their frequency reaches a high frequency, knowing the fact that all the patients who did not survive were found to have it. Among them, a large number did not show clinically any sign of haemorrhage, being confirmed only with laboratory tests or only after death.

The preventive treatment, still in controversy, but applied to every critical case, may have contributed to a reduction in superior gastroduodenal bleeding frequency.

Osteogeneza imperfectă-prezentare de caz

Ana Popescu¹, Cs. Csiki², C. Popescu

¹Clinica Pediatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Oncologică, Târgu-Mureș

Osteogeneza imperfectă este o boală cu transmitere genetică produsă de mutația suferită de genele ce codifică sinteza collagenului. Acest sindrom reunește fragilitatea osoasă, sclere translucide sau albastre, hipoacuzie de tip conductiv sau senzorial și cifoscolioză. Sunt prezentate particularitățile bolii la un băiețel de 4 ani internat de repetate ori în Clinica Pediatrie 1 între 1996-1999.

Particularitatea cazului prezentat rezidă din faptul că boala, depistată chiar la naștere, când se trădează prin calusuri multiple la nivelul oaselor lungi, linie de fractură la nivelul femurului stâng și coxa vara, nu întrunește toate criteriile de diagnostic pentru osteogeneza imperfectă.

Necesitatea aplicării unui tratament medical și chirurgical modern se impune cu atât mai mult cu cât, deși o formă gravă, copilul are șanse de supraviețuire și un intelect aproape de normal.

Osteogenesis imperfecta-case presentation

Ana Popescu¹, Cs. Csiki², C. Popescu

¹Pediatric Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Oncologic Clinic, Târgu-Mureș

Osteogenesis imperfecta is a genetic determined disease produced by a mutation in the genes that code the collagen synthesis. This syndrome joins together bone fragility, blue sclerae, transmission or perception hypoacusia and cyphoscoliosis. We present here the characteristics of this disease in a 4 years old boy, treated many times in Pediatric Clinic 1 between 1996-1999.

The particularity of this case reside in the fact that the disease, diagnosed since birth, when was revealed by multiple caluses in long bones, fracture line in left thigh and coxa vara, does not meet all the diagnostic criteria for osteogenesis imperfecta. The need for a modern medical and surgical treatment is true, even if it is a severe form, the child has a chance to survive and a nearly normal IQ.

Intoxicațiile voluntare la adolescent

Ana Popescu¹, Doina Ivașcu¹, C. Popescu¹,
M. Chirilă¹, C. Miclea²

¹Clinica de Pediatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Neuropsihiatrie Infantilă, U.M.F. Târgu-Mureș

Intoxicațiile voluntare la adolescent sunt frecvente. Chiar dacă majoritatea sunt banale, uneori necunoscute, riscul principal este repetarea gestului, care poate duce la deces, sau să fie responsabil de o morbiditate gravă.

A prelua, a investiga, a trata un adolescent cu tentativă de suicid în serviciul de urgență și reanimare pediatrică implică o mare responsabilitate din partea medicului.

S-a efectuat un studiu retrospectiv asupra unui număr de 236 adolescenți internați cu intoxicație voluntară în

Voluntary poisoning in teenager

Ana Popescu¹, Doina Ivașcu¹, C. Popescu¹,
M. Chirilă¹, C. Miclea²

¹Pediatric Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Infantile Neuropsychiatric Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Voluntary poisoning in teenager are frequent. Even if most of them are benign, sometimes unknown, the main risk is the attempt to repeat the act, which may lead to death or to increase the morbidity.

To take in, to investigate, to treat a teenager with a suicide attempt in the emergency service and pediatric resuscitation implies a big responsibility from the pediatrician.

We made a retrospective study over a 12 years period on 236 teenagers treated in Pediatric Clinic 1, Târgu-Mureș,

Clinica Pediatrie I, pe o perioadă de 12 ani. Studiul efectuat conduce la următoarele rezultate: predomină sexul feminin, cu o vârstă între 13-16 ani; de obicei sunt folosite medicamentele; numai un număr redus de cazuri se repetă; motivele în majoritatea cazurilor sunt banale; evoluția în general este favorabilă; la un număr relativ redus de cazuri se constată substrat psihopatologic.

Frecvența relativ mare a intoxicațiilor voluntare la adolescent ne atrage atenția asupra lăbilității lui psihice specifice acestei vârste. Depistarea cauzelor care le favorizează poate preveni apariția "crizei suicidare".

Distrofii musculare progresive la copil

Ana Popescu¹, Eugenia Moldovan²,
Iolanda Kuztos¹, C. Popescu¹

¹Clinica de Pediatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Anatomie Patologică, U.M.F. Târgu-Mureș

Distrofiile musculare progresive sunt un grup de boli determinate genetic, al căror mod de transmitere variază de la transmiterea X-linkat recesivă la autosomal recesivă sau dominantă.

Aspectele patologice de degenerare progresivă a mușchilor scheletici cum sunt necroza fibrelor, activitatea regenerativă și fibroza reactivă, reunesec acest grup de afecțiuni.

Cea mai cunoscută este distrofia musculară Duchenne, dar și cea mai malignă, la care, în mod cert, un istoric familial este pus în evidență.

Sunt descrise un număr de 3 cazuri de 7 ani, 8 ani și 14 ani, prezentând diagnosticul de distrofie musculară progresivă forma clasică Duchenne.

Pe baza criteriilor de diagnostic precizate de Jenmekens F.G. în 1994, sunt prezentate particularitățile fiecărui caz. Cunoscut fiind modul de transmitere, pentru a putea formula un sfat genetic corect, se impune cercetarea antecedentelor heredocolaterale încercând a detecta rudele ascendente din partea mamei; electromiografia, biopsia musculară și creatinfosfokinaza la mamă.

Dacă probantul este un caz izolat, este posibil să fie o mutație nouă și nu există nici un risc pentru descendenți.

Meningococemia fulminantă la un copil de 7 ani-prezentare de caz

Ana Popescu, Iolanda Kuztos

Clinica de Pediatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Meningococemia fulminantă recunoscută de pediatri și ca sindromul Waterhouse-Friedericksen, reprezintă o formă particulară de evoluție supraacută a meningitei bacteriene.

Primele etape patogenetice fiind depășite rapid, boala se manifestă de la început în stadiul citolitic și coagulolitic.

Sunt prezentate particularitățile unui caz clinic, un copil de 7 ani, internat în Clinica Pediatrie I Târgu-Mureș cu sindrom Waterhouse-Friedericksen.

with voluntary poisoning. We reached the following conclusions: the predominant sex is female, aged between 13-16 years; usually they used drugs; only few of them repeat the attempt; the reasons are shallow; the evolution is usually good; in a few we noticed a psychopathological substrate.

The high incidence of voluntary poisoning in teenager shows us the great psychic lability, specific to this age. Seeking the causes which favorize them could prevent the "suicidal crisis".

Progressive muscular dystrophy in child

Ana Popescu¹, Eugenia Moldovan²,
Iolanda Kuztos¹, C. Popescu¹

¹Pediatric Clinic 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Pathology Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Progressive muscular dystrophies are a group of genetic diseases, which are transmitted either X linked recessive or autosomal recessive or dominant.

The pathologic aspects of progressive degeneration in all striated muscles are fiber necrosis, regenerative activity and reactive fibrosis and they join together this group of diseases.

The best known and also the most dangerous is the Duchenne muscular dystrophy, in which a family history is usually found.

We present here a number of 3 cases of 7, 8 and 14 years of age presenting the diagnosis of progressive muscular dystrophy, classic form Duchenne.

On the basis of diagnostic criteria built by Jenmekens F.G. in 1994 we present the characteristics of each case. Knowing the way of transmission, to be able to formulate a true genetic advise we must investigate the following: heredocolateral antecedents, trying to detect the ascending relatives of maternal side, electromyography, muscular biopsy and mother's level of creatinphosphokinase.

If the patient is an isolated case of disease it is possible to be a new mutation so that there is no risk for another offspring.

Fulminant meningococemia in a 7 years old child - case presentation

Ana Popescu, Iolanda Kuztos

Pediatric Clinic 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Fulminant meningococemia known by the pediatricians as the Waterhouse-Friedericksen syndrome, represents a particular form of severe evolution of bacterian meningitis.

The first pathogenetic steps are very quickly passed, and the disease manifests from the beginning in the cytolytic and coagulolytic stage.

We present here the characteristics of one case, a 7-year old child, admitted in Pediatric Clinic 1 Târgu-Mureș with Waterhouse- Friedericksen syndrome.

Prezența *Neisseriei meningitidis* în cultură pură în lichidul cefalorahidian a fost bănuită după criteriul vârstei, la fel cum se inițiază tratamentul cu penicilină ca medicament de primă alegere.

Constatându-se o agravare a stării bolnavului și bănuind o rezistență bacteriană la penicilină se administrează ceftriaxonă. Evoluția pacientului este treptat favorabilă.

Deși sechelele nu au putut fi evitate, pacientul prezentând stigmată ale necrozelor cutanate extinse mai ales la nivelul membrelor inferioare, bolnavul a supraviețuit.

Succesul terapeutic al sindromului Waterhouse-Friedericksen depinde de acuratețea și precocitatea diagnosticului, de instituirea tratamentului adecvat de extremă urgență.

We suspected, considering the age of the patient, the presence of *Neisseria meningitidis* in pure culture in the cephalorahidian liquid, and penicillin was quickly administered as first choice.

Noticing a bad evolution of the patient and suspecting a bacterial resistance at penicillin, we administered ceftriaxone. The evolution of the patient is steadily better.

Even if the consequences were severe, the patient showing large patches of cutaneous necrosis especially on legs, the patient survived.

The therapeutic success in Waterhouse-Friedericksen syndrome depends on the way and the time in which the diagnosis is made, and the treatment application in emergency.

Hematuria în endocarditele bacteriene ale copilului

A. Sglimbea¹, R. Togănel¹, C. Rusnac²

¹Secția Clinică de Cardiologie Pediatrică Târgu-Mureș

²Clinica Pediatrie III, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Endocarditele infecțioase se complică frecvent cu afectarea renală, hematuria fiind un sindrom frecvent întâlnit. Autorii au dorit să evalueze incidența și importanța hematuriei, atât ca marker al afectării renale, cât și ca factor de prognostic al acesteia și implicit al bolii de bază.

Material și metodă: Au fost analizate retrospectiv foile de observație a 10 copii cu endocardită bacteriană (EB), internați în Clinica I Pediatrie și ulterior în Secția Clinică de Cardiologie Pediatrică.

Rezultate și concluzii: Hematuria a fost prezentă la 7 copii (70% din cazuri), la 4 chiar din momentul diagnosticării bolii, la 3 după un interval de săptămâni sau luni, EB având în toate cazurile o evoluție subacută. În 5 cazuri hematuria a fost de origine înaltă, asociind și proteinurie, iar în 2 cazuri mixtă, deși la nici un bolnav nu au fost prezente semne clinice sau de laborator de insuficiență renală. Durata hematuriei a variat de la câteva zile la câteva săptămâni, dispărând odată cu normalizarea reacțiilor de fază acută și, retrospectiv cu vindecarea bolii de bază. În 2 cazuri de EB evoluând cu hematurie s-au pus în evidență complexe imune circulante și valori scăzute ale complementului seric. Drept care, privind mecanismul patogenetic al hematuriei în EB, autorii discută și posibila implicare a unui proces imun, dar nu pot exclude nici intervenția toxică a antiinflamatoarelor nesteroidice.

Hematuria in bacterial endocarditis in children

A. Sglimbea¹, R. Togănel¹, C. Rusnac²

¹Clinical Department of Pediatric Cardiology, Târgu-Mureș

²IIIrd Department of Pediatrics Târgu-Mureș

Purpose of the study: Infectious endocardities are frequent complicated by renal lesions, hematuria being a frequent encountered syndrome. The authors wished to evaluate the incidence and importance of hematuria, both as a marker of renal involvement and as a prognostic factor of the basic disease.

Study group and method: Clinical files of 10 children diagnosed with bacterial endocarditis (BE) in the Department of Pediatrics and afterwards in the Clinical Department of Pediatric Cardiology have been analysed retrospectively.

Results and conclusions: Hematuria has been present in 7 children (70%), in 4 at the moment of diagnoses of BE, and in 3 after a period of weeks to month, BE having in all cases a subacute evolution. In 5 cases, hematuria was of high origin, associated with proteinuria, and in 2 cases it was of mixed origin, even no child had clinical or lab signs of renal failure. Hematuria lasted between several days to a couple of weeks, disappearing at the moment of normalising of acute phase reactance and, retrospectively, at the moment of healing of BE. In 2 cases of BE evolving with hematuria, circulating immun complexes and low serum complement levels have been demonstrated. Thus, the authors are discussing a possible immun process as part of pathogenic mechanism of hematuria, but they can't exclude the importance of the toxicity of non-steroid antiinflammatories.

Cercetări asupra frecvenței și gravității complicațiilor oculare la copii cu diabet zaharat insulinodependent

I. Dunca, I. Sireteanu

Clinica de Pediatrie II, U.M.F. Târgu-Mureș
Clinica de Oftalmologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Retinopatia diabetică este o complicație gravă oculară, frecvent întâlnită la bolnavii cu diabet zaharat tip 1. Se prezintă clasificarea pe criterii

Research on the frequency and seriousness of the ocular complications with children suffering from insulin - dependent diabetes

I. Dunca, I. Sireteanu

2nd Pediatric Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș
Ophthalmologic Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of the paper: Diabetic retinopathy is a serious ocular complication, frequent with the patients suffering

anatomo-clinice și metode de investigare a fundului de ochi al copiilor diabetici.

Material și metodă: Se urmăresc 89 de cazuri de copii diabetici dispensarizați în Clinica Pediatrie II, împărțiți pe grupe de vârstă, sex, durata diabetului, tratament.

Rezultate obținute: Examinarea statistică arată că retinopatia diabetică este scăzută ca frecvență la copiii corect dispensarizați și tratați. Se specifică în procente valoarea rezultatelor.

Concluzii: Există o corelație strânsă între durata bolii diabetice și frecvența retinopatiei.

Gradul echilibrului metabolic al bolnavilor are o importanță covârșitoare în dezvoltarea complicațiilor tardive microangiopatice.

Se subliniază importanța autocontrolului la domiciliu și a controlului periodic la Clinica de Pediatrie.

Se subliniază că bolnavii supravegheați de cabinetele de diabetologie au dezvoltat mult mai puțin microangiopatia diabetică.

Se discută despre profilaxia primară a complicațiilor tardive ale diabetului zaharat juvenil.

from type I diabetes. A classification based on anatomic - clinical criteria and methods of investigating the retina of diabetic children is presented.

Material and method: 89 cases of diabetic children admitted in the Pediatric Clinic no 2, divided into groups of age, sex duration of diabetes and treatment.

Results: Statistics show that diabetic retinopathy is less frequent with children correctly hospitalised and treated. A percentage of the results is specified.

Conclusions: There is a close link between the duration of diabetes and the frequency of retinopathy.

The degree of the metabolic equilibrium of the patients has a great importance in the development of late microangiopathic complications.

The importance of home self- control and periodical check-ups at the Pediatric Clinic is stressed.

The patients under observation at diabetes surgeries have developed a smaller diabetic microangiopathy.

Initial prophylaxis of late complications of juvenile diabetes are discussed.

Osteogeneza imperfectă

Osteogenesis imperfecta

A. Horvath¹, Z. Pap¹, V. Bodescu¹, K. Kolozsvári²

A. Horvath¹, Z. Pap¹, V. Bodescu¹, K. Kolozsvári²

Clinica Pediatrie II, Disciplina de Pediatrie, U.M.F. Târgu-Mureș
²Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș

Ist Department of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș
2Public Health Department Târgu-Mureș

Osteogeneza imperfectă (OI) face parte din grupa eterogenă a displaziilor scheletale care înglobează mai mult decât 200 de entități clinice. Este o boală ereditară, patogeneza bolii este perturbarea cantitativă sau calitativă a sintezei collagenului de tip 1. Este caracterizată prin friabilitate osoasă accentuată, iar pe baza simptomelor clinice se deosebesc 4 tipuri. Se notează frecvent deformitățile oaselor lungi tubulare, cu frecvente fracturi patologice, scolioza și fractura prin compresie a vertebrelor. Retardarea în creșterea în lungime este foarte accentuată.

Autorii prezintă cazul unui bolnav cu osteogeneza imperfectă de tip II (formă letală, congenitală). Sugarul în vârstă de 3 luni a prezentat simptomele caracteristice ale bolii: facies dismorfic, sclere albastre, fontanelă anterioară larg deschisă, oasele craniului moi, membranoase, torace îngust, abdomen voluminos, membre scurte, încurbate, osteoporoză accentuată, oase tubulare scurte, în formă de panglică, șifonate, încurbate, cu fracturi spontane, fracturi costale multiple prezente încă de la naștere, evoluție spre deces.

The osteogenesis imperfecta (OI) belongs to the heterogeneous group of skeletal dysplasias which have more than 200 types. It's an inheritable disorder with a pathogenesis represented by quantitative or qualitative abnormalities of type 1 collagen. It's characterised by bone brittleness and according to the clinical features it's classified in four types.

The authors present the case of a type II OI (congenital, lethal type). The 3 months old infant presented all the characteristic features of the illness: dysmorphic face, blue sclerae, large anterior fontanelle, soft calvaria, narrow chest, large abdomen, short, bent extremities, marked osteoporosis, wide, ribbon-like tubular bones with deformities and spontaneous fractures, multiple fractured ribs even from the newborn period of life, lethal outcome.

Corelații privind apariția leziunilor neurologice constituite sau pasagere la copilul tratat cu citostatice

Correlations concerning the occurrence of neurological constituted and transient lesions in the child treated with cytostatics

Maria Despina Baghiu, Rodica Mera

Maria Despina Baghiu, Rodica Mera

Clinica Pediatrie 1, Disciplina de Pediatrie, U.M.F. Târgu-Mureș

First Department of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Tratamentul hemopatiilor maligne la copil în Clinica Pediatrie I se face după protocoale terapeutice acceptate de Societatea Internațională de Oncologie Pediatrică. Manifestările neurologice la copiii

Purpose of the study. In the 1st Department of Pediatrics, treatment of malignant hemopathies is performed after the therapeutic protocols accepted by the International Society of

tratați cu citostatice sunt minore până la grave, tranzitorii și/ sau prezente, motiv care ne-a îndreptățit acest studiu.

Material și metodă: Studiul a cuprins 3 loturi de copii tratați cu citostatice pentru leucemie acută limfoblastică (LAL) după protocoale terapeutice diferite în funcție de riscul bolii: standard, mediu și înalt. Evaluarea neurologică s-a efectuat înainte, în timpul și după terminarea tratamentului citostatic.

Rezultate: Copiii tratați pentru LAL cu risc standard au manifestat numai modificări de echilibru afectiv, respectiv anxietate până la depresie mascată. La copiii tratați pentru LAL cu risc mediu au apărut modificări de comportament până la nevroze și chiar modificări de traseu electroencefalografic (EEG). La copiii tratați pentru LAL cu risc înalt au apărut pe lângă manifestările neurologice prezente la loturile anterioare și modificări lezionale ale EEG și ale sistemului ventricular.

Concluzii: 1. Manifestări neurologice de diferite intensități sunt prezente la toți copiii studiați, 2. Contextul clinic al bolii și în special cel al investigațiilor invazive și al tratamentului prelungit impune personal medical adecvat și cooperare strânsă cu onco-psihoterapeutul, 3. Afectarea echilibrului afectiv determină practicarea terapiei de grup în centre specializate de reabilitare pentru acești copii.

Pediatric Oncology. Neurological symptoms in children treated with cytostatics vary from minor to severe, transient and/or persistent; this is the reason for starting this study.

Study group and method: The study included 3 groups of children, treated with cytostatics for acute lymphoblastic leukaemia (ALL), following different protocols in different risk degrees of the disease: standard, medium, high. Neurological evaluation has been performed before, during and after ending the cytostatic therapy.

Results: Children treated for ALL with standard risk exhibited only changes of affective behaviour - from anxiety to masked depression. In children treated for ALL with medium risk, we encountered behaviour changes as for as neurosis and even EEG changes. In children treated for ALL with high risk, we could demonstrate the appearance of lesion type changes on EEG and modifications of the ventricular system.

Conclusions: 1. Neurological symptoms of different types are present in all studied children. 2. The clinical context of the disease and especially that of invasive investigations and prolonged treatment require the presence of an adequate medical team, and a cooperation with the onco-psychotherapist. 3. Changes in the affective equilibrium make a group therapy necessary, performed in specialised rehabilitation centres, especially created for this children.

Manifestări clinice actuale în glomerulonefritele acute difuze (GNDA) poststreptococice ale copilului

O. Mărginean, I. Muntean, A. Făgărășan

Clinica Pediatrie 1, Disciplina de Pediatrie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: GNDA poststreptococică este o boală autolimitată cu evoluție la copil întotdeauna spre vindecare deplină sau cu defect (hematurie sau proteinurie reziduală). Clinic este caracterizată prin 4 mari sindroame: de retenție hidrosalină, urinar, hipertensiv- HTA sistolo-diaștolică și de retenție azotată. S-au studiat ponderea apariției acestor sindroame, modalitatea de debut, repartitia pe sexe, vârstă, sezon, precum și modalitatea de vindecare a GNDA.

Material și metodă: Lotul a cuprins 47 cazuri diagnosticate în Clinica Pediatrie 1 pe o perioadă de 15 ani (1983-1997).

Rezultate: S-a evidențiat: a). o incidență sezonieră mai mare în sezonul rece- 31 cazuri (66% a cazurilor); b). numărul cel mai mare de cazuri au fost înregistrate la vârsta de 10 ani- 48,93% și la sexul masculin- 51,06%, iar modalitățile cele mai frecvente de debut au fost în proporții egale prin edeme+ hematurie+ HTA, respectiv edeme+ hematurie; c). în perioada de stare cele mai multe cazuri (>50%) au prezentat 3 sau 2 sindroame, 9 cazuri au avut 4 sindroame și doar 4 cazuri au avut 1 sindrom.

Concluzii: Manifestările clinice cele mai frecvente au fost asocierile de sindrom hidropigen, urinar, HTA sau sindrom urinar și hipertensiv, foarte rar fiind prezent un singur sindrom (cel urinar doar în 4 cazuri). Deci manifestările clinice asociate depistate corect și rapid sunt cele care pun diagnosticul de GNDA poststreptococică.

Actuals clinicals manifestations in diffuse acute poststreptococical glomerulonephritis (GNDA) to children

O. Mărginean, I. Muntean, A. Făgărășan

First Department of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The purpose of study: Poststreptococical GNDA is an autolimitate disease, with an evolution at children always towards recovery with or without fault (residual hematury or proteinury). Clinical it is characterized by 4 big syndromes: hidrosaline retention, urinar, hypertensiv- sistolo-diaștolic hypertension and azotate retention syndrome. There were studied the preponderance of these syndromes, the debut way, the repartition by sex, age, season, and also the healing way of GNDA.

Material and method: The lot had 47 cases diagnosticated in First Clinic of Pediatrics during 15 years (1983-1997).

Results: a) the results shows an bigger incidence in cold season- 31 cases (66%); b). the biggest number of cases were inregistered at 10 years (48,93%) and at masculine sex (51,06%); but the most frequent way of debut were in equal proportion: oedema+ hematury + HTX and oedema + hematury; c) in state period much cases had 3 or 2 syndromes, 9 cases had only 4 syndromes, and only 4 cases had 1 syndrome.

Conclusions: The most frequent clinical manifestations were: urinary, hypertensive and hidropigen syndrome, urinary and hypertensive syndrome, only in one case we had one syndrome (urinary syndrome). Therefore the clinical manifestations associated correctly and rapidly traced are those that put the diagnosis of poststreptococical GNDA.

Crizele vegetative și durerile abdominale recurente la copil

A. Făgărășan, I. Muntean, O. Mărginean

Clinica de Pediatrie 1, Disciplina de Pediatrie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Abordarea diagnostică a sindromului dureros abdominal recurent este adesea dificilă. Crizele vegetative viscerale și îndeosebi epilepsia abdominală sunt recunoscute drept cauze rare de durere abdominală recurentă, diagnosticul fiind unul de excludere.

Material și metodă: Studiul s-a efectuat pe 61 copii, cu vârsta medie de 10 ani și 6 luni, internați în Clinica Pediatrie I, cu durere abdominală recurentă, diagnosticul bazându-se pe antecedentele ante- și perinatale, electroencefalografie și examen neuropsihiatric. Au fost excluse cazurile cu durere de natură organică, iar dintre cele funcționale au fost selectate doar crizele vegetative.

Rezultate: Afectiunea are maximum de incidență la grupa de vârstă 11-14 ani, cu distribuție egală pe vârste, surprinde frecvența crescută a anomaliilor electroencefalografice (peste 49% dintre cazuri prezentau anomalii focale electroencefalografice și 21% anomalii difuze) și prezența manifestărilor paroxistice nocturne.

Concluzii: Deși în literatură crizele viscerale vegetative par rar incriminate în etiologia sindromului recurent abdominal, în realitate incidența lor la copilul mare este mult mai ridicată. Electroencefalografia rămâne o etapă diagnostică necesară investigării copiilor cu durere abdominală recurentă, mai ales dacă antecedentele ante- și perinatale sunt bogate și au fost excluse alte cauze de durere abdominală de natură funcțională.

Aspecte clinice ale malformațiilor renourinare la copil

I. Kusztos, E. Kiss, M. Bibire

Clinica Pediatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Uropatiile malformative dețin o pondere importantă în rândul malformațiilor congenitale ale copilului, frecvența lor fiind de 10% până la 40%. Diagnosticul lor precoce este esențial pentru evoluția ulterioară a bolnavului.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 142 cazuri diagnosticate ca malformații renourinare în Clinica Pediatrie I în perioada 1990-1998. Datele au fost studiate retrospectiv, pe baza foilor de observație.

Rezultate obținute: Prin prelucrarea datelor, s-a ajuns la următoarele concluzii: a) malformațiile renourinare au fost depistate preponderent la vârsta de 1-3 ani; b) infecția tractului urinar (ITU) a fost elementul principal de suspiciune a malformațiilor renourinare; c) malformațiile renourinare cu incidența cea mai crescută în ordinea frecvenței, au fost: duplicitatea pieloureterală, sindromul de joncțiune pieloureterală, rinichiul polichistic, ș.a. d) malformațiile renourinare se asociază frecvent cu cele cardiace și osoase.

Vegetative attacks and recurrent abdominal pain on child

A. Făgărășan, I. Muntean, O. Mărginean

Pediatric Clinic 1, Pediatric Discipline, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose of the work: The diagnosis of recurrent abdominal pain is not always easy. Visceral vegetative attacks and mainly the abdominal epilepsy are known as rare causes of recurrent abdominal pain, the diagnosis being one of exclusion.

Material and method: The study has been made on 61 children, having a medium age of 10 years and 6 months, all hospitalised in the Pediatric Clinic 1, with recurrent abdominal pain. The diagnosis was based on ante and perinatal records, electroencephalography and neuropsychiatric examination. Cases of pain of organic nature have been excluded and among the functional ones, only the vegetative attacks have been selected.

Results: The disease is mostly met at the ages between 11-14 years, with an equal distribution on ages, the increasing frequency of electroencephalographic abnormalities (over 49% of the cases have shown focal electroencephalographic abnormalities and 21% diffuse abnormalities) and the presence of nocturnal paroxysmal manifestations are surprising.

Conclusions: Though in the reference materials the vegetative visceral attacks seem to be rarely incriminated in the recurrent abdominal etiology, in fact their incidence on big child is much higher. Encephalography is still a necessary diagnosis stage in the investigation of children with recurrent abdominal pain, especially if ante and perinatal records are rich and others causes of functional nature abdominal pains have been excluded.

Clinical aspects of renourinary abnormalities in children

I. Kusztos, E. Kiss, M. Bibire

1st Department of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Goal of the study: Malformative uropathies represent an important percentage of congenital abnormalities of the child, their incidence being of 10% to 40%. Their early diagnosis is essential for the further development of the patient.

Study group and method: The studied group included 142 cases diagnosed as having renourinary abnormalities in the 1st Department of Paediatrics, between 1990-1998. The data were obtained by a retrospective analysis of the clinical history files.

Results: The data lead us to following conclusions: a) renourinary abnormalities were diagnosed especially between 1-3 years; b) urinary tract infection was the most important element of suspicion for renourinary abnormalities; c) the renourinary abnormalities most often found were, in order of incidence: pyelo-ureteral duplication, pyelo-urethral junction syndrome, polycystic kidney, a.s.o.; d) renourinary abnormalities are often associated with cardiac and bone abnormalities.

Concluzii: Malformațiile renourinare sunt relativ frecvente și cu consecințe grave, motiv pentru depistarea lor precoce. De regulă debutează cu ITU, de unde necesitatea investigării ITU la ambele sexe, de la primul puseu. Se impune diagnosticul prenatal al malformațiilor cu ajutorul ultrasonografiei renale sau diagnosticul postnatal precoce.

Conclusion: Renourinary abnormalities are relatively frequent and have severe consequence, this being the explanation for the importance of early diagnoses. They usually present like an urinary tract infection, and that's the reason why UTI should be investigated from the first episode, in both males and females. Early diagnosis of the abnormalities should be pertinent, either prenatal, using renal ultrasound, or early postnatal.

Cu privire la incidența și gravitatea infecțiilor acute la sugari și copii cu și fără anemie feriprivă

M. Sigmirean, C. Rusnac, M. Florișteanu, L.S. Voicu

Clinica de Pediatrie III, U.M.F. Târgu-Mureș

Se știe că anemia feriprivă constituie un handicap biologic cu impact serios asupra morbidității și mortalității sugarilor și copiilor. Cunoscând din raportul IOMCT pe anul 1998 că 50% din copiii noștri între 0 și 4 ani suferă de anemie prin carență de fier, autorii au studiat incidența și gravitatea infecțiilor acute (respiratorii, digestive, otice, urinare, etc.) la două loturi de sugari și copii cu vârsta cuprinsă între 6 luni și 4 ani, internați în Clinica Pediatrie III. Lotul A a cuprins 30 sugari și copii cu anemie feriprivă, iar lotul B, 30 sugari și copii fără acest handicap.

S-a constatat că numărul infecțiilor intercurrente a fost semnificativ mai mare la bolnavii din lotul A și, de asemenea, gravitatea lor a fost mai mare, direct corelată cu severitatea anemiei. În încheiere, autorii fac unele considerații asupra necesității prevenirii anemiei prin carență de fier, ca și asupra tratamentului marțial la sugarii și copiii cu anemie feriprivă.

About incidence and severity of acute infections in infants and children with or without feriprive anemia

M. Sigmirean, C. Rusnac, M. Florișteanu, L.S. Voicu

IIIrd Department of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

It is well known that feriprive anemia represents a biological handicap, having a serious impact on morbidity and mortality of infants and children. Knowing from the IOMC report for 1998, that 50% of our children, aged between 0 and 4 years, suffer from anaemia caused by iron deficiency, the authors have studied the incidence and severity of acute infections (respiratory, digestive, ear, urinary a so) in two groups of children, aged between 6 month and 4 years, admitted to the IIIrd Department of Pediatrics. Group A included 30 infants and children with feriprive anemia, and group B, 30 infants and children without this handicap.

The results showed that the number of intercurrent infections was significantly higher in group A and their severity was more important, directly correlated with the severity of the anaemia. Finally, the authors elaborate some considerations about the necessity of preventing enemia due to iron deficiency and also about treatment with iron in infants and children with feriprive anaemia.

Aspecte ale infecției cu Helicobacter pylori în patologia digestivă a copilului

M. Florișteanu¹, F. Florișteanu²

¹*Clinica Pediatrie III, U.M.F. Târgu-Mureș*

²*Clinica Medicală I Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Helicobacter pylori tinde să ocupe un loc important în afecțiunile gastro-duodenale ale populației infantile, dată fiind incidența deosebit de crescută în anturajul imediat al copilului (familie, colectivitate), precum și modalitatea de transmitere fecal-orală și/sau hidrică.

Lucrarea de față își propune să studieze corelația dintre infecția dovedită cu Helicobacter pylori la unul sau ambii părinți și gradul de infestare al anturajului familial infantil.

Material și metodă: Au fost examinați 21 de copii cu vârste cuprinse între 2-16 ani, provenind din familii cu unul sau ambii părinți HP-pozitivi, cu simptomatologie digestivă sau necaracteristică. Cei 21 de copii au fost împărțiți în 3 grupe de vârstă: 2-4 ani (4 cazuri), 5-7 ani (6 cazuri) și 8-16 ani (11 cazuri). Pentru depistarea infecției cu Helicobacter pylori s-a utilizat testul imunoenzimatic Pyloriset Screen II.

About some aspects of Helicobacter pylori's infection in child's gastrointestinal disorders

M. Florișteanu¹, F. Florișteanu²

¹*Clinica Pediatrie III, U.M.F. Târgu-Mureș*

²*Clinica Medicală I, Târgu-Mureș*

Purpose: Helicobacter pylori tends to occupy an important place in child's gastrointestinal disorders, because of it's high incidence in child's family and community, as well as it's source of infection: human feces and/or water.

The authors intend to study the correlation between the H. pylori infection of one parent or both of them and their children's H.pylori infection.

Material and method: 21 children between 2 and 16 years old were investigated. These children's parents (one parent or both of them) were HP positive. These 21 cases were divided into 3 groups of age: 2-4 years old (4 cases), 5-7 years old (6 cases) and 8-16 years old (11 cases). The H.pylori infection was confirmed by Pyloriset Screen II immunoassay.

Rezultate: Din totalul de 21 cazuri studiate, 16 (76,19%) au fost confirmate prin testare imunoenzimatică. Pe grupe de vârstă, cea mai afectată s-a dovedit a fi grupa 8-16 ani (10 cazuri, 90,9%).

Concluzii: Având în vedere procentajul foarte mare al copiilor infectați cu *Helicobacter pylori* proveniți din familii HP- pozitive, precum și gravitatea afecțiunilor gastro-duodenale induse de acesta, se impune efectuarea testului imunoenzimatic la această categorie de bolnavi indiferent de prezența sau absența simptomatologiei caracteristice.

Infecția cu *Helicobacter pylori* la copii cu dureri abdominale recurente

C. Rotaru¹, A. Făgărășan²

¹Disciplina de Pediatrie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Pediatrie I, U.M.F. Târgu Mureș

Scopul lucrării: În Clinica de Pediatrie I Târgu Mureș, numeroase cazuri internate cu dureri abdominale recurente prezentau manifestări ce permiteau încadrarea diagnostică pentru gastrită sau boală ulceroasă, motiv pentru care mi-am propus efectuarea unui studiu privind rolul infecției cu *Helicobacter pylori* la copii simptomatici cu aspecte endoscopice patologice. Am urmărit tipul de leziune patologică și simptomatologia asociată mai frecvent cu *Helicobacter pylori*.

Material și metodă: Lotul în studiu cuprinde 15 cazuri examinate endoscopic în perioada iunie 1997 - martie 1998. S-a practicat biopsia în toate cazurile de la nivelul antrului. Fragmentele au fost fixate și prelucrate după metoda May-Grunwald-Giemsa.

Rezultate obținute: Pe un lot de 15 copii cu vârsta medie 15,5 ani, internați cu dureri epigastrice de tip recurent s-au observat următoarele aspecte endoscopice:

- gastrita antrală cronică activă în 66,66% din cazuri, dintre care 53,33% *Helicobacter pylori* pozitive;
- bulbita 20,00% toate *Helicobacter pylori* pozitive;
- ulcer duodenal 13,33% toate *Helicobacter pylori* negative. Clinic lotul nostru a prezentat pe lângă dureri epigastrice cu caracter recurent, vărsături, scădere ponderală, grețuri, meteorism, anorexie, fără a exista diferențe în ceea ce privește ponderea acestor simptome între cei infectați și ceilalți.

Concluzii: Infecția cu *Helicobacter pylori* poate fi o cauză de durere abdominală recurentă de natură organică la copil. Endoscopia superioară rămâne o etapă de diagnostic necesară în investigarea copiilor cu durere abdominală recurentă cu caracter organic.

Results: The *H. pylori* infection was confirmed in 16 cases (76,19%), the most affected group of age was the 8-16 group (10 cases, 90,9%).

Conclusion: The immunoassay should be done in a patient with one or both of his parents HP positive, even if he hasn't typical symptoms of gastrointestinal disorders, because this infection is very frequent and very dangerous in our patient's future.

***Helicobacter pylori* infection at children with recurrent abdominal pains**

C. Rotaru¹, A. Făgărășan²

¹U.M.Ph. Târgu Mureș

²Pediatrics Clinic I, U.M.Ph. Târgu Mureș

Purpose: There have been registered numerous cases of children with recurrent abdominal pains and manifestations that suggested the diagnosis of gastritis or ulcer, at the Pediatrics Clinic I Târgu-Mureș. Consequently, the authors have studied the role of *Helicobacter pylori* infection at symptomatic children that showed endoscopic pathological aspects, following up the type of pathological lesion and the symptomatology associated more frequently with *Helicobacter Pylori*.

Material and method: The studied series included 15 cases examined endoscopically in the period of June 1997 - March 1998. All the cases have been investigated by the biopsy of the antrum. The fragments have been fixed and processed by May-Grunwald- Giemsa method.

Results: On the series of 15 children (with the mean age of 15,5 years old) hospitalised for recurrent epigastric pains, there have been noticed the following endoscopical aspects:

- chronic antral gastritis, active in 66,66% of cases, from which 53,33%, were *Helicobacter pylori* positive;
- duodenitis, 20,00% of cases, all infected;
- duodenal ulcer 13,33% of cases, all negative. The clinical manifestations of these cases included also nausea, weight loss, meteorism, anorexia without any differences concerning the percentage of these symptoms between the infected children and the others.

Conclusions: *Helicobacter pylori* infected might be cause of recurrent abdominal pain of organic nature, in children. The superior endoscopy still remains a necessary diagnosis stage in the investigation of the children presenting the symptomatology that has been mentioned above.

Rolul alimentației în determinarea statusului biologic al sugarului

M. Bejan, D. Drașoveanu, V. Bodescu

*Clinica Pediatrie II, U.M.F. Târgu-Mureș,
Disciplina de Pediatrie, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Alimentația naturală este cel mai important dar pe care natura îl face mamei și copilului. Renunțarea la alimentația naturală este tot mai frecventă, în condițiile emancipării socio-profesionale a femeii și a agresiunii industriei de preparate de lapte praf. La menținerea și agravarea comportamentului nesănos contribuie atât austeritatea economică, cât și nivelul scăzut al educației pentru sănătate. Autorii își propun sublinierea importanței alimentației naturale a sugarilor, prin evidențierea problemelor legate de morbiditatea mai crescută, infecțiile mai frecvente și mai severe, frecvența mai crescută a anemiei, rahitismului și distrofiei la sugarii alimentați artificial față de cei care primesc lapte de mamă.

Material și metodă: Am studiat un lot de 327 de sugari, internați în Clinica Pediatrie II și un lot de 70 sugari din evidența unui Dispensar urban. Statistica a fost efectuată pe baza analizei datelor din foile de observație, respectiv fișele de evidență a sugarilor.

Rezultate obținute. Numai o mică parte din sugari au beneficiat de alimentație exclusiv naturală, ceea ce se reflectă în prezența distrofiei și paratrofiei la sugarii alimentați artificial, ca și în frecvența mai mare a anemiei, rahitismului și a infecțiilor (respiratorii, intestinale și cutanate).

Concluzii. Alimentația naturală este net superioară celorlalte tipuri de alimentație și ea trebuie încurajată, un rol important revenindu-i medicului de familie.

The role of the nourishment in determination of the sucklings' biological status

M. Bejan, D. Drașoveanu, V. Bodescu

*II Pediatrics Clinic, Târgu-Mureș, U.M.Ph. Târgu-Mureș
Departament of Pediatrics*

Objective. We are trying to emphasize the importance of natural feeding of the sucklings, by underlining the problems concerning the higher morbidity, the more frequent and severe infections, the higher frequency of anaemia, rickets and dystrophia at the artificially fed sucklings comparatively with the ones who benefit from a natural alimentation.

Material and method. We have studied a group of 327 sucklings interned in the IInd Pediatrics Clinic and a group of 70 sucklings from the records of an urban health unit. The statistics have been made on the basis of the observation sheets, respectively the evidence cards of the sucklings.

Results. Only few sucklings benefit from exclusively natural nourishment which proves the presence of dystrophia and paratrophia at the artificially fed sucklings as well as the higher frequency of anaemia, rickets and infections (respiratory, cutaneous, intestinal).

Conclusions: The natural nourishment is definitely superior to the other kinds and should be encouraged. A very important role would play here the family doctor.

Stenoza pilorică secundară ingestiei accidentale de substanțe caustice

Shaer Dea, Ana Popescu, C. Popescu, L. Băilă¹

Clinica de Pediatrie I

¹*Clinica Obstetrică Ginecologie I, U.M.F. Târgu-Mureș*

Contactul unui agent caustic cu mucoasa bucală, faringiană, esofagiană și gastrică produce prin intermediul ionilor de OH^- o necroză de lichefiere a grăsimilor și proteinelor cu penetrare adâncă în țesuturi, putând fi afectată submucoasa sau chiar musculara.

Dacă în majoritatea cazurilor stenoza esofagiană rămâne sechela principală, ca o consecință a acțiunii corozivului în profunzime, din cele 75 de cazuri internate în Clinica Pediatrie I Târgu Mureș într-o perioadă de 12 ani, doar un singur caz prezintă stenoză pilorică secundară totală.

Sunt descrise particularitățile ultimului caz internat recent cu diagnosticul de intoxicație accidentală cu sodă caustică concentrată sub formă de soluție, la care apariția stenozei pilorice, pe lângă cea esofagiană, complica evoluția cazului. Intervenția operatorie se impune, astfel încât reluarea tranzitului se obține în timp optim.

Piloric stenosis secondary to accidental ingestion of corrosive substances

Shaer Dea, Ana Popescu, C. Popescu, L. Băilă¹

Pediatric Clinic I, UMPH Târgu Mureș

¹*Obstetric Gynecology Clinic I, UMPH Târgu Mureș*

The contact of a caustic(alkaline) agent with the oral, pharyngeal, esophageal or gastric mucosa, produces through the action of OH^- ions a liquefaction necrosis of lipids and proteins with deep penetration into the tissues, sometimes touching the submucosa or the muscular layer.

The esophageal stenosis is the main problem, as a consequence of the deep penetration of the substance, among the 75 cases we treated in Pediatric Clinic I Târgu Mureș, over a 12 years period, only one patient presenting a full secondary piloric stenosis.

We are describing here the particularities of the last case treated in our clinic with the diagnosis of accidental intoxication with concentrated alkaline agents in liquid form, in which the resulting piloric stenosis with esophageal stenosis complicates the evolution of the disease. The surgical intervention is necessary, so that the enteral transit is restarted in an optimal time period.

Rolul factorului colecistic în diareea trenantă a sugarului și copilului mic

L.Oltean², D.Drașoveanu¹, V.Bodescu¹

¹Clinica Pediatrie II, Disciplina de Pediatrie, U.M.F. Târgu-Mureș,

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Existența multor cazuri de diaree trenantă, tratată în mod repetat, dar cu rezultate slabe, ne-au orientat către o altă abordare a etiologiei acesteia. Scopul lucrării este de a evidenția rolul infecției colecistice în determinarea și/sau transformarea unui episod diareic într-o diaree trenantă.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 80 de cazuri de sugari și copii, internați la Clinica Pediatrie II Târgu-Mureș, la care principalul motiv al internării l-a constituit diareea cu durată mai mare de 2-3 săptămâni. Datele au fost culese din analiza foilor de observație clinică.

Rezultate obținute. Examinarea statistică a condus la următoarele rezultate: ponderea cazurilor o dețin copiii mari (3-16 ani), la care tubajul gastro-duodenal a asigurat diagnosticul de colecistită, pe baza prezenței leucocitelor, bacteriilor și a celulelor epiteliale în număr mare. Această legătură dintre inflamația/infecția colecistică și diareea trenantă a fost dovedită în fiecare caz.

Concluzii: Există o legătură între infecția colecistică și diareea cronică. Teoria noastră este că, în cadrul unui intestin subțire contaminat are loc și contaminarea vezicii biliare, care se constituie într-un rezervor de germeni, cu descărcare intermitentă în duoden, chiar dacă acesta a fost sterilizat între timp printr-o medicație adecvată, dar care nu pătrunde și în vezica biliară. Numai tratamentul corect al colecistitei poate duce la vindecarea diareei trenante.

The role of the colecystis factor in the chronic diarrhoea of the suckling and the child

L.Oltean², D.Drașoveanu¹, V.Bodescu¹

¹Pediatrics Clinic II, Departament of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș,

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Objective: The existence of many cases of the long time diarrhoea, treated repeatedly but with poor results, directed us to another approach of its etiology. Our purpose is to prove the importance of the colecystitis in determining and/or turning of an diarrhoeic episode into a long time diarrhoea.

Material and method: The studied group was counting 80 cases of sucklings and children in the Pediatrics Clinic II - Târgu Mureș with diarrhoea lasting more than 2-3 weeks. All the dates were gathered by analysing the clinical observation sheets.

Results. Statistically the most cases were children between 3 and 16 years, where biliary esantion (samples) confirmed the diagnosis of colecystitis considering the presence of numerous leukocytes, bacteria and epithelial cells. This link between the gallbladder inflammation/infection and the present diarrhoea has been proved in each case.

Conclusions: There is a connection between the colecystitis and the chronic diarrhoea. Our theory affirm that the contamination involve either of the small intestine the gallbladder, the pathogen germs develop here descent periodically in duoden even if this one has been sterilised mean time by an adequate medication, but which doesn't get into the gallbladder. Only the correct therapy of the colecystitis ear lead to the healing of the persistent diarrhoea.

Semiologia și examinările paraclinice ale refluxului vesico-ureteral

Vicsi Ildikó¹, Kiss Éva²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Pediatrie I, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Refluxul vezicoureteral, corelat cu o infecție urinară este o afecțiune situată la limita pediatriei și urologiei. Refluxul, infecția și pielonefrita cronică atrofică constituie o triadă pe care o întâlnim la anumiți copii cu un teren special. În lucrarea de față am dorit să arătăm aspectele clinice și paraclinice ale refluxului vezico-ureteral la copil, modalitățile practice de diagnostic și de tratament.

Material și metodă: Lucrarea se bazează pe studiul unui lot de 54 copii internați în Clinica de Pediatrie I, Târgu-Mureș, cu diagnosticul de infecție a tractului urinar și reflux vezico-ureteral de grade diferite în perioada 1996-1998.

Rezultate obținute. Examinarea statistică a condus la următoarele rezultate: a) Frecvența mai mare a refluxului la sexul feminin (87%); b) Refluxul vezico-ureteral a fost asociat în marea parte a cazurilor cu infecția tractului urinar. În 38,9% a cazurilor am găsit infecție urinară de tip jos, iar în 61,1% infecție urinară de tip înalt; c) În uroculturile

Semiology and paraclinical examinations of the vesico ureteral reflux

Vicsi Ildikó¹, Kiss Éva²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Pediatrics I, Târgu-Mureș

Study objectives: The vesico-ureteral reflux associated with urinary tract infection is a condition belonging to pediatry and also urology. The reflux, the infection and the chronic atrophical pyelonephritis is an association of conditions, which can be found by children with special ground. In this study we would like to summarize the clinical and paraclinical aspects of the vesico ureteral reflux at children, and to point some diagnostically methods and way of treatment.

Material and methods. 54 children with the diagnosis of urinary tract infection and vesico ureteral reflux of the different grade of severity, hospitalized in the Department of Pediatrics I Tg. Mures in the period of 1996-1998 were included in our study.

Results. The statistical evaluation led to the following results:

a) The reflux is more frequent at girls (87%); b) In the most cases, reflux was associated with urinary tract infec-

efectuate s-au izolat E.coli în 81,5%, Klebsiella în 1,9%, iar la 16,6% uroculturile au fost sterile (chimioterapia a fost începută înainte de recoltare).

Concluzii: Importanța refluxului vezico-ureteral la copii rezidă în răsunetul acestei afecțiuni asupra funcționalității renale, care uneori poate să ducă la insuficiența renală. În lipsa semiologiei specifice, refluxul vezico-ureteral este greu de diagnosticat.

Manifestări extraarticulare în artrita cronică juvenilă

Considerații pe marginea cazurilor internate 1989-1998

I. Potroviță¹, C. Rusnac²

¹student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Pediatrie II, Târgu-Mureș

Au fost studiate retrospectiv cele 184 cazuri de artrită cronică juvenilă internate în Clinicile Pediatrie II- III în perioada 1989-1998.

În ceea ce privește manifestările inflamatorii extraarticulare, febra a fost prezentă în toate cazurile de boală Still, dar și în 12 cazuri de formă poliarticulară și în 7 de formă pauciarticulară a artritei. Rash-ul cutanat s-a întâlnit în 29 cazuri de boală Still, iar nodulii reumatoizi în 6 cazuri de artrită, forma poliarticulară. Hepatosplenomegalia a fost prezentă la toți copiii cu boală Still și numai la 3 cu formă poliarticulară, iar poliadenopatiile s-au găsit la 31 copii cu formă sistemică de boală și numai la un copil cu formă poliarticulară. Pericardita a fost descoperită la 3 copii, pleurezia la 9 și miocardita la 5 copii, toți cu formă viscerală de artrită cronică juvenilă. Iridociclita s-a diagnosticat în 5 cazuri de formă pauciarticulară și 3 de formă poliarticulară. Anemia în schimb, a fost prezentă la 100% dintre bolnavii sistemici și numai la 12, respectiv 8 cu forme poli- și pauciarticulare.

Considerații asupra tipului de anemie ce însoțește infecțiile acute la sugari și copii inițial fără anemie

L.S. Voicu, C. Rusnac, M. Florișteanu,
M. Sigmirean

Clinica de Pediatrie III, U.M.F. Târgu-Mureș

După cum se cunoaște, în infecțiile respectiv inflamațiile cronice survine un tip de anemie hiposideremică potențial hipocromă având ca principal mecanism de producere fixarea fierului în SRE. Mai frecvente însă decât infecțiile acute, care la rândul lor se însoțesc de o anemie al cărei tip hematologic și mecanism de producere diferă, de asemenea, de clasică anemie prin carență de fier. Tocmai aceste două aspecte au vrut să le clarifice autorii, studiind din punct de vedere hematologic (număr de hematii, Hb, Htc., sideremie, H.E.M., V.E.M. și G.H.E.M.), un număr de 40 sugari și copii fără anemie inițială, de ambele sexe, cu vârsta

tion; 38,9% lower urinary tract infection, 61,1% higher urinary tract infection; c) The urine culture was positive in 83,4% of the cases. (E. coli 81,4%, Klebsiella 1,9%),

Conclusion: The importance of the vesico-ureteral reflux at children derives from the relationship between reflux and renal scars, sometimes leading to renal insufficiency. In lack of specific semiology, diagnosis of vesico-ureteral reflux is very difficult.

Non-related to joints conditions in juvenile chronic arthritis.

Study of the case reports admitted between 1989-1998

I. Potroviță¹, C. Rusnac²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinica de Pediatrie II, Târgu-Mureș

We performed a retrospectiv study of the 184 cases of arthritis admitted in Pediatric Ward II and III between 1989-1998.

Extraarticular inflammatory manifestations were: fever which was present in all cases of Still disease and in 12 cases of polyarticular arthritis as well, and only in 7 cases of oligoarticular arthritis. The cutaneous rash was observed in 29 cases of Still disease and rheumatoid nodules in 6 cases of polyarticular form. Enlargement of the liver and spleen was observed in all children with Still disease and only in 3 with polyarticular form. Multiple lymphadenopathies were found in 31 children with systemic disease and only in 1 child with polyarticular form. Pericarditis was revealed in 3 children, exudative pleuritis in 9 and myocarditis in 5, all with visceral form of arthritis. Iridocyclitis was diagnosed in 5 cases of oligoarticular form and in 3 of polyarticular form. On the other hand anemia was present in 100% of the patient with systemic conditions and only in 12 and 8 with poly and oligoarticular forms respectively.

Considerations upon the type of anemia that accompanies acute infections in infants and children not having anemia before

L.S. Voicu, G. Rusnac, M. Florișteanu, M. Sigmirean

IIIrd Department of Pediatrics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

As known, in chronic infections and inflammations is encountered a type of hypsideremic anemia, potentially hypochromic, having, as the most important causing mechanism, the trapping of iron in the reticulo-endothelial system. More frequent than chronic infections are the acute infections in pediatric general care, which are also accompanied by an anemia of another hematological type and causative mechanism than the classical anemia due to iron deficiency. The authors wanted to clarify this two aspects, studying from hematological point (number of red cells, hemoglobin, from hematocrit, iron, MEH, MEV, MEHC) a number of 40 in-

sub 12 luni (20 sugari) și peste 1 an (20 copii), cu infecții acute virale sau bacteriene.

S-a constatat că infecțiile acute au determinat o scădere moderată a Hb la aproape toate cazurile cu media de 1,3 g/dl și o scădere a sideremiei în medie cu 9,6 micrograme/dl. Indicii eritrocitari au arătat o anemie de tip normocitemic și microcitar, mai frecvent întâlnită și mai accentuată la sugari comparativ cu copiii peste 1 an. În încheiere se fac comentarii asupra tratamentului ce ar trebui aplicat în anemiile postinfecțioase.

Refluxul gastroesofagian la copil, manifestări clinice și atitudini terapeutice

Cochior Elena, Cerasela Munteanu, Ana Popescu, C. Popescu, D. Manea

Clinica de Pediatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Cunoscut de mult timp, refluxul gastroesofagian pare să constituie astăzi una dintre principalele afecțiuni "moderne" ale copilului. Apariția sa poate fi legată de un proces quasifiziologic dacă este vorba mai ales de un sugar mic, sau de un proces patologic la copilul mai mare.

Sunt descrise manifestările clinice digestive, în sfera oto-rino-laringologică, a aparatului bronhopulmonar și crize de apnee, prezente la un lot de copii internați în Clinica Pediatrie I Târgu-Mureș.

Tratamentul refluxului gastroesofagian cu substanțe prokinetice alături de măsurile posturale și îngroșarea alimentației duce la ameliorarea sau dispariția simptomelor și limitează aplicarea tratamentului chirurgical.

infants and children not having initially anemia under 12 month of age (20) and over 1 year (20), diagnosed with acute viral or bacterial infections.

The results showed that acute infections produces a moderate reduction in hemoglobin in almost all cases, by a mean value of 1,3 g/dl and a decrease of iron plasmatic value by a mean value of 9,6 microg/dl. The red cells indexes showed more often an anemia of normocytic and microcytic type, more often encountered and more important in infants as compared to children over 1 year of age. Finally some comments are made about the treatment that should be recommended in postinfectious anemias.

Gastroesofagian reflux in child, clinical symptoms and therapeutical attitude

Cochior Elena, Cerasela Munteanu, Ana Popescu, C. Popescu, D. Manea

Pediatric Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Known since long ago, the gastroesophagean reflux seems to represent nowadays one of the most "modern" disease in child.

Its surge may be bound by a quasiphysiologic proces especially if it is diagnosed in an infant, but it is pathologic if it occurs in a child.

We are describing here the digestive clinical symptoms, in the ear-nose-throat region, in the bronchopulmonary tract and apnea crisis which were present in a group of children admitted in Pediatric Clinic I, Târgu-Mureș.

The treatment of gastroesophageal reflux with prokinetic drugs associated with postural measures and administering a semiconsistent food leads to a decrease or cure of symptoms and also it limits the use of surgery.

Aspecte psihologice la copilul cu leucemie acută limfoblastică și familia acestuia

D.C. Herța¹, D. Baghiu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Pediatrie 1, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Leucemia acută limfoblastică este o afecțiune cu numeroase implicații psihologice, atât prin natura sa malignă, cât și datorită tratamentului agresiv și de lungă durată. Creșterea speranței de viață justifică abordarea acestei fațete a leucemiei, prin prisma interdisciplinarității și a pregătirii pacienților pentru viitor.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 12 copii diagnosticați cu LAL și mamele acestora. S-au aplicat scala Woodworth la copii și scalele de depresie și anxietate Hamilton la mame și copii.

Rezultate obținute: a) Scalele Hamilton evidențiază valori ce scad de la o etapă a tratamentului la alta; b) Se înregistrează depresie mascată la 6 pacienți și 2 mame; c)

Psychological aspects of acute lymphoblastic leukemia in children and their parents

D.C. Herța¹, D. Baghiu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Pediatric Clinic N. 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Acute lymphoblastic leukemia (ALL) has a lot of psychological implications, caused by its malignant nature and the aggressive, long term treatment. The increasing life expectancy justifies this new approach of ALL from the angle of multidisciplinarity and the future of survivors.

Material and method: The authors have examined 12 children diagnosed with ALL, and their mothers. The Woodworth scale was applied on children and the Hamilton scales for depression and anxiety- on children and mothers.

Results: a) The Hamilton scales show decreasing values throughout the treatment. b) 6 patients and 2 mothers develop masked depression. c) The Woodworth scale reveals abnormal personality tendencies in children, mostly instability.

Conform scalei Woodworth, există pacienți cu tendințe dizarmonice ale personalității, cea mai frecventă fiind instabilitatea.

Concluzii: Impactul comunicării diagnosticului determină un nivel ridicat de depresie și anxietate la mamă la prima evaluare, pe când la copil factorul esențial este modificarea relațiilor sale cu mediul. Pe parcurs scorurile diminuează la mame datorită evoluției favorabile sub tratament, iar la copii spitalizarea prelungită favorizează instalarea depresiei mascate. Este foarte probabil ca tendințele dizarmonice ale personalității și fie mai frecvente decât s-a evidențiat în prezentul studiu. Din contextul lucrării reiese necesitatea cooperării cu un psiholog pe tot parcursul tratamentului și chiar după încheierea acestuia.

Nefropatia în vasculita sistemică Henoch- Schönlein la copil

Katalin Ajtai

Clinica de Pediatrie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Purpura Henoch - Schönlein este vasculita sistemică cel mai frecvent întâlnită în practica pediatrică. Atingerea renală - nefrita purpurică - dă caracterul grav și prognosticul rezervat al acestei îmbolnăviri, modificând profilul clinic "benign" al bolii. Diagnosticul precoce, tratamentul adecvat și urmărirea îndelungată a cazurilor de nefrită purpurică sunt foarte importante privind prognosticul și soarta acestor bolnavi.

Material și metodă: Lucrarea se bazează pe studiul unui lot de 14 cazuri, de nefropatie purpurică diagnosticate la Clinicile de Pediatrie II și III. Datele anamnestice și de laborator au fost studiate retrospectiv pe baza foilor de observație.

Rezultate obținute: Nefropatia purpurică reprezintă 26 % din totalul cazurilor de purpură Henoch- Schönlein, cu predominanța sexului feminin și a grupei de vârstă peste 10 ani. Sindromul urinar era caracteristic în toate cazurile. Din 14 cazuri 9 au prezentat vindecare clinică completă, 5 au părăsit clinica cu semne de nefropatie reziduală.

Concluzii: Prognosticul bolnavilor de purpură Henoch- Schönlein depinde de coexistența atingerii renale în faza acută a bolii. Nefropatia purpurică are adeseori caracter cronic. Acești bolnavi necesită urmărirea îndelungată.

HTA renovasculară în patologia pediatrică

C. Movileanu¹, O. Mărginean², I. Muntean²

¹Student, U.M.F.Târgu-Mureș

²Clinica Pediatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cunoscută de mult ca o problemă majoră de sănătate la adulți, HTA a devenit și o problemă pediatrică, mai larg recunoscută de când TA se controlează sistematic și la copii. Astfel, se apreciază că prevalența HTA în populația infantilă este de 1,4 - 11%. HTA secundară se definește ca acea formă de HTA în care cauza declanșatoare, de obicei unică, este dovedită sau cel puțin probabilă.

Conclusions: The impact of the diagnosis creates a high level of depression and anxiety in mothers in the first evaluation, whilst the essential element in children is their altered relations with the environment. The scores decrease in mothers as a consequence of the effective treatment, whilst prolonged hospitalisation subjects children to masked depression. Abnormal personality tendencies may be more frequent than shown in the current study. The assistance of a psychologist throughout the treatment and after that is crucial.

Nephritis in Henoch - Schönlein systemic vasculitis in children

Katalin Ajtai

Pediatric Clinic II, U.M.Ph.Târgu-Mureș

Study purpose: The Henoch-Schönlein purpura is the most frequent systemic vasculitis in paediatric practice. The nephritis of Henoch - Schönlein vasculitis give the serious nature and reserved prognostic of these disease. The early detection, the adequate therapy and the long- term follow-up are very important in view of the prognosis and life of the patients.

Materials and methods: The paper is based on the study of 14 cases of purpuric nephritis diagnostized in Pediatric Clinic II and III. The anamnestic and laboratories dates were studied retrospectively based on case records.

Results: The purpuric nephropathy represents 26% from the global cases of Henoch- Schönlein purpura. In my study the majority of cases were female and over 10 years of age. The urinary syndrome was characteristic in every case. From 14 cases 9 presented complete clinical recovery, 5 left the clinic with residual nephropathy.

Conclusions: The prognosis of Henoch- Schönlein purpura patients depends from the coexistence of renal affection in the acute phase of the disease. The purpuric nephritis are often chronic character. These patients need a long-term follow-up.

Renovascular AHT in pediatric pathology

C. Movileanu¹, O. Mărginean², I. Muntean²

Student, U.M.Ph.Târgu-Mureș

¹Pediatrics Clinic I, U. M. Ph. Târgu-Mureș

Objective: Considered a major health problem of adults, AHT is becoming a pediatric one especially since AHT has been sistematically checked in children. The prevalence of AHT in children is of 1.4 - 11%. Secondary AHT is that form of AHT whose cause, usually unique, is proved or at least known. The main causes of the secondary AHT in children are: poststreptococcal AGN, APN and

Principalele cauze ale HTA secundare la copil sunt GNA poststreptococice, PNA și PNC, SN, insuficiența renală, malformații renale, nefroblastom, etc.

Material și metodă: Studiul nostru a fost făcut în perioada 1997-1998 pe cazuistica Clinicii de Pediatrie I, pe un lot de 113 copii, folosind foile de observație clinică.

Rezultate obținute: Din cazurile studiate 70 (61,9 %) erau de HTA renală și renovasculară, iar 43 (38,1 %) cu HTA esențială. În cadrul HTA renale și renovasculare, ponderea cea mai mare au avut-o: PN 26 cazuri (37,14%), apoi GN 20 cazuri (28,57%) urmate de malformații renale doar 14 cazuri (20%), 3 cazuri (4,29%) cu SN, 2 cazuri (2,86%) cu insuficiență renală și 5 (7,14%) alte cauze.

Concluzii: HTA renovasculară este cauza cea mai frecventă de HTA la copil, diagnosticul, deși dificil de pus, este de mare importanță pentru că tratamentul corect împiedică transformarea ei din forma tranzitorie în cea definitivă, precum și apariția complicațiilor.

Modificări ale echilibrului hidro-electrolitic și acido-bazic în insuficiența cardio-respiratorie și șoc la copiii asistați de Serviciul Mobil de Urgență și Reanimare Târgu-Mureș

M. Negrea¹, V. Bodescu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Pediatrie II, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Insuficiența cardio-respiratorie și șocul sunt evenimente care pot apărea în evoluția multor afecțiuni ale copilului, indiferent de mecanismul fiziopatologic care a inițiat procesul morbid. Scopul nostru este de a arăta că în toate cazurile de insuficiență cardio-respiratorie apar inevitabil dezechilibre hidro-electrolitice și acido-bazice, care sunt în mare parte compensate și nu necesită întotdeauna intervenție corectoare.

Material și metodă: Studiul s-a realizat pe baza rezultatelor analizei gazelor sanguine și ionogramei din fișele de observație ale copiilor cu insuficiență cardio-respiratorie și șoc de diferite etiologii, asistați de Serviciul Mobil de Urgență și Reanimare din Târgu-Mureș, pe o perioadă de 3 ani.

Rezultate obținute: Analiza pH-ului și a valorilor gazelor sanguine a arătat valori care se încadrează, în majoritatea cazurilor, în limite normale, fiind compensate prin intervenția sistemelor tampon- renale și respiratorii.

Concluzii: În cazul insuficienței respiratorii și a șocului, restabilirea ventilației și a unei circulații eficiente au fost de ajuns pentru a readuce valorile gazelor sanguine și ale ionogramei la normal. În concluzie, administrarea empirică de bicarbonat de sodiu și electroliți trebuie evitată, în lipsa determinării parametrilor acido-bazici, aceasta putând duce la efecte nedorite și la un rezultat contrar.

CPN, NS, renal insufficiency, renal malformations, nephroblastoma, etc.

Materials and methods: The study was carried on a group of 113 children from the Clinic of Pediatrics between 1997 - 1998 by the medical cards.

Results: 70 (61.9%) of the cases had renal and renovascular AHT and 43 (38.1%) had essential AHT. In the group with renal and renovascular AHT the results were: PN in 26 cases (37.14%), GN in 20 cases (28.57%) followed by renal malformation in 14 cases (20%), NS in 3 cases (4.29%), renal insufficiency in 2 cases (2.86%) and 5 cases (7.14%) were of other causes.

Conclusions: Renovascular AHT is the most frequent cause of AHT in children, the diagnosis - even if difficult to be established - is of utmost importance. A correct treatment will stop a transitory form turn into a lasting one and the appearance of complications will be avoided.

Hydro-electrolytic and acid-base balance changes in cardio-respiratory failure and shock in children assisted in Emergency and Intensive Care Mobil Service from Târgu-Mureș

M. Negrea¹, V. Bodescu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Second Pediatric Hospital, Târgu-Mureș

Objective: Cardio-respiratory failure and shock are events that can occur in evolution of many children's disease, no matter was the physiopathogenic mechanism that initiate the morbid process. Our objective is to show that in all the cases of cardio-respiratory disease and shock inevitable occur hydro-electrolytic and acid-base imbalances that are mostly compensated and not always require an therapeutically intervention.

Material and method: The trial is based on arterial blood gas analysis and ionogram taken from children with cardio-respiratory disease and shock with different etiology, assisted in Emergency and Intensive Care Mobil Service from Târgu-Mureș, last three years.

Results: pH and arterial blood gas analysis has showed values that were almost normally in a great number of cases, because of intervention of renal and pulmonary buffer systems.

Conclusions: In cardio-respiratory failure and shock, an adequate ventilation and efficient circulation is enough, in many cases, to normalise blood gases analyses and ionogram values. In conclusion, empirical administration of sodium bicarbonates and electrolytes must be avoided without previous determination of acid-basis values and ionogram, otherwise undesirable effects and contrary results can occur.

Modernizarea portofoliului de produse al S.C. "Terapia" S.A.

S. Bucurescu¹, B. Cuparencu²

¹S.C. "Terapia" S.A. Cluj-Napoca

²Catedra de Farmacologie, Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea din Oradea

Scopul lucrării: Asigurarea unei bune asistențe a populației cu medicamente din terapeutica modernă și menținerea în topul producătorilor indigeni de medicamente.

Material și metodă: Următoarele aspecte au fost luate în considerare: introducerea în practica medicală a unor medicamente generice din terapeutica modernă; tendințele epidemiologice (de morbiditate și mortalitate); dezvoltarea ocrotirii sănătății: reforme și politici de sănătate; cadrul pieței farmaceutice: înregistrarea medicamentelor, procesul de aprobare a unui medicament, reclamă, patent și distribuție; piața farmaceutică: consumul de medicamente, produse cu prescriere, piața OTC, producția internă și comerțul.

Rezultate: Am propus scoaterea din fabricație a 3 medicamente din următoarele clase terapeutice: sistem musculo-scheletic și sistem nervos central; înlocuirea a 9 medicamente din următoarele clase terapeutice: sânge și organe hematoformatoare, aparat respirator, organe senzitive, tract alimentară și metabolism, preparate hormonale sistemice, sistem cardiovascular, sistem nervos central; diversificarea formei de condiționare a 5 medicamente din următoarele clase terapeutice: sistem musculo-scheletic, sistem nervos central, sistem cardiovascular, și modificarea compoziției a 2 medicamente din următoarele clase terapeutice: sistem nervos central, sistem cardiovascular.

Concluzii: Datorită creșterii competiției în domeniul producției de medicamente de uz uman, pentru menținerea pieței S.C. "Terapia" S.A. se impune înlocuirea medicamentelor depășite cu medicamente din terapeutica modernă și modificarea compoziției unor medicamente.

Influența epidemiologiei asupra producției farmaceutice

S. Bucurescu, I. Husa

S.C. "Terapia" S.A. Cluj-Napoca

Scopul lucrării: Stabilirea influențelor epidemiologiei asupra consumului de medicamente și implicit asupra producției și desfacerii de medicamente.

Material și metodă: Următoarele aspecte au fost luate în considerare: raspândirea bolii în populație (morbiditatea și mortalitatea) și strategiile de sănătate ale Organizației

Modernisation of the spectrum of medicines of S.C. "Terapia" S.A.

S. Bucurescu¹, B. Cuparencu²

¹S.C. "Terapia" S.A. Cluj-Napoca

²Discipline of Pharmacology, Faculty of Medicine and Pharmacy, University of Oradea

The aim of our study is to provide a good medical assistance to the population, with modern medicines.

The following aspects have been considered: introduction of new kinds of medicines in the clinical use; the epidemiological tendencies (morbidity and mortality), development of the health care: reforms and medical politics; the laws of the pharmaceutical market: registering of the medicines, advertising, patent and distribution; pharmaceutical market: consume of medicines, prescription, the OTC market, intern production and the selling.

Results: We proposed to stop the production of 3 medicines from the following therapeutical classes: musculo-scheletical and central nervous system: the replacement of 9 medicines from the following therapeutical classes: blood and haematopoetic organs, respiratory system, sensitive organs, alimentary tract and metabolism, systemic hormonal preparates, cardiovascular system, central nervous system and the modification of the composition of 2 medicines from the following classes: central nervous and cardiovascular system.

Conclusions: Because of the growing competition in the field of the production of medicines for human use, for maintenance of the market of S.C. "Terapia" S.A., it is necessary to replace the old medicines with new ones, and the modification of the composition of some other.

The influence of epidemiology on pharmaceutical production

S. Bucurescu, I. Husa

S.C. Terapia S.A., Cluj-Napoca

The aim of our study is to establish the influence of the epidemiology on the use of medicines and on the production and selling of medicines. The following aspects have been considered: the prevalence of the disease (morbidity and mortality) and the health strategies of the World Health Organisation and Romanian Health Office.

Mondiale a Sănătății (OMS) și Ministerului Sănătății din România (MS).

Rezultate: Indicii de mortalitate nu sunt determinanți în stabilirea strategiei unui producător de medicamente, ei oferă doar unele indicii orientative în realizarea unui plan de marketing farmaceutic. În schimb indicii de morbiditate sunt determinanți în stabilirea strategiei unui producător de medicamente. Este importantă cunoașterea răspândirii bolilor în populație atât din punct de vedere static (morbidity la un moment dat) cât și dinamic (evoluția morbidității în timp). Mortalitatea în țările în curs de dezvoltare (printre care se numără și țara noastră) este dominată de boli infecțioase, boli cardiovasculare, boli respiratorii, mortalitate perinatală, tumori, accidente, otrăviri, traumatisme și, datorită unei supravegheri epidemiologice dificile, de cauze rău definite. Morbidity în țările în curs de dezvoltare este eterogenă, fiind un amestec între morbiditatea din țările dezvoltate și cele subdezvoltate, cu tendința momentană de evoluție spre morbiditatea țărilor subdezvoltate.

Concluzii: Pentru alcătuirea previziunilor de consum a diferitelor medicamente este necesară cunoașterea răspândirii bolilor în populație și strategiile de sănătate ale OMS și MS din România.

Utilizarea criteriilor medicale în stabilirea strategiei de marketing farmaceutic

S. Bucureșcu, I. Husa

S.C. "Terapia" S.A. Cluj-Napoca

Scopul lucrării: Stabilirea strategiei de marketing farmaceutic a societății noastre, plecând de la criterii medicale, criterii care sunt esențiale în producția, distribuția și consumul de medicamente.

Material și metodă: Următoarele aspecte au fost luate în considerare: organizarea sistemului de sănătate (structurarea asistenței medicale - pe servicii de asistență terțiară, secundară, și primară-, distribuția fondurilor - momentan predominant către asistența terțiară și secundară, tendințele de viitor ale sistemului de sănătate și circuitul medicamentelor.

Rezultate: Am analizat influența portofoliului de produse asupra desfacerii (per ansamblu, din farmacii și din spitale). Momentan, în țara noastră, marketingul farmaceutic se face după criterii pur comerciale, ceea ce poate rezolva doar necesitățile de moment ale unui producător și distribuitor de medicamente. Orientarea competitivă a producției și diversificarea portofoliului de produse în viitor va trebui să aibă ca punct de plecare criteriile medicale (de morbiditate, mortalitate și de farmacologie).

Concluzii: Pe baza criteriilor medicale s-a stabilit o strategie de marketing farmaceutic pentru societatea noastră pe termen scurt (1 an) și lung (5 ani), strategie care cuprinde toți protagoniștii circuitului medicamentului (producător, depozit, farmacie, medic terapeut, pacient și medic biostatistician).

The mortality is not a determinant factor in the establishment of the strategy for the medicine producers; it is used only as an orientative indicator for the marketing plans. The morbidity is a determinant factor for the development of a strategy. It is important to know the dynamic aspects of the morbidity.

The morbidity in the developing countries (among which is our country) is dominated by infectious, cardiovascular and respiratory diseases, perinatal mortality, tumours, accidents, poisonings, trauma; because of the difficult epidemiological situation of our country, the unknown causes of death are also present.

The morbidity in the developing countries is a heterogeneous one, being a mixture between the morbidity in the developed and the underdeveloped countries; the actual evolution is for the underdeveloped countries.

The conclusion of our study is that for the establishment of the strategies of the medicine producers, it is very important to know the prevalence of the disease and the strategies of World Health Organisation and Romanian Health Office.

Use of medical criteria in the establishment of the pharmaceutical marketing strategy

S. Bucureșcu, I. Husa

S.C. Terapia S.A., Cluj-Napoca

The aim of the study is the establishment of the pharmaceutical marketing strategy of our unit, according to medical criteria, which are essential for the production, distribution and use of the medicines.

The following aspects have been considered: the organisation of the health system (structure of the medical assistance - tertiary, secondary or primary assistance), the distribution of the financial resources - at this moment dominated by the tertiary and secondary assistance, the future evolution of the health system and the circuit of the medicines.

We have analyzed the influence of the kinds of medicines on distribution (global, from pharmacies and from hospitals). At this moment, in our country the pharmaceutical marketing is made only after commercial criteria, which can solve the necessities of a medicine producer only for the moment. The competitive orientation of the production and the future development must be established after medical criteria (of morbidity, of mortality and pharmaceutical).

Conclusions: Following medical criteria, our unit has established a short-time (one year) and a long-time (5 years) pharmaceutical marketing strategy. This strategy includes all the factors of the circuit of the medicine (producer, deposit, pharmacy, medical doctor, patient and specialists in biostatistics).

¹Disciplina de Chimie Fizică, U.M.F. Târgu-Mureș
²Disciplina de Industria și Biotehnologia Medicamentelor,
U.M.F. Târgu-Mureș
³S.C. Azomureș S.A.
⁴Disciplina de Farmacognozie, U.M.F. Târgu-Mureș
⁵Disciplina de Botanică Farmaceutică, U.M.F. Târgu-Mureș

Din prelucrarea statistică a unui număr mare de date experimentale rezultă că acțiunea analogilor soft este comparabilă cu cea a compusului hard, modificându-se însă alura curbei reprezentative. Aceste rezultate furnizează date suplimentare privind mecanismul de acțiune a fitohormonilor.

Studiul derivatografic al interacțiunilor din sistemele binare ale preparatelor medicamentoase

¹Disciplina de Chimie Fizică, U.M.F. Târgu-Mureş
²Disciplina de Industria si Biotehnologia Medicamentelor,
U.M.F. Târgu-Mureş

Autorii au studiat diverse tipuri de interacțiuni, cum sunt formarea unor complecși de incluziune între compuși medicamentoși și ciclodextrine (capsulare moleculară), reacții chimice din preparate medicamentoase bi- și policomponente.

¹Department of Physical Chemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureş
²Department of Industry and Biotechnology of Medicines,
Târgu-Mureş
³S.C. AZOMUREŞ S.A. Târgu-Mureş
⁴Department of Pharmacognosy, U.M.Ph. Târgu-Mureş
⁵Department of Pharmaceutical Botany, U.M.Ph. Târgu-Mureş

The soft analogs were synthesized by replacing the $-CH_2CH_2-$ structural unit with the isosteric/isoelectronic $-OCO-$ and $-COO-$ groups (ester and reversed ester functions). The corresponding actions were studied by measuring the growth of the etiolated oat coleptiles, as a concentration function of the auxins. From the statistically discussed data results that the growth stimulant action of the soft analogs is comparable with of the hard one, is modified only the form of the representative curves. These results offer supplementary informations regarding the action mechanism of phytohormones.

Derivatographic studies on interactions in binary systems of drugs

¹Department of Physical Chemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureş
²Department of Industry and Biotechnology of Medicines
U.M.Ph. Târgu-Mureş

The most adequate mathematical methods for the interpretation of the experimental data, as well as for the calculation of the

Au fost selectate metodele matematice cele mai adecvate pentru interpretarea datelor experimentale, respectiv calcularea parametrilor cinetici și termodinamici caracteristici transformărilor.

tion of the characteristic kinetic and thermodynamic parameters of the transformations have been selected.

Noi direcții și rezultate în aplicarea concepției retrometabolismului

B. Tőkés

Disciplina de Chimie Fizică, U.M.F. Târgu-Mureș

Autorul prezintă unele perspective noi ale concepției privind prospectarea medicamentelor bazată pe retrometabolism, abordări conturate la cele două conferințe (1997,1999), organizate de Centre for Drug Discovery din Florida, SUA cu această tematică. Principiile - în special cele ale obținerii medicamentelor noi- au fost extinse și asupra prospectării de substanțe chimice de uz industrial și laborator, compuși care - direct sau produșii lor de degradare - intrând în contact cu organismul uman, pot produce efecte nedorite toxice.

Generalizarea acestor rezultate are o evidentă importanță și în privința protecției mediului înconjurător.

New directions and results in the application of the retrometabolic concept

B. Tőkés

Department of Physical Chemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The author presents some new perspectives of the application of the retrometabolism based drug design. These approaches were outlined at the conferences (1997,1999) organised by the Centre for Drug Discovery in Florida, USA, having these themes.

The original principles - namely those referring to the soft drugs design - can be extended to both the industrial and laboratory chemicals, as well. Some of these compounds - directly or by their degradation derivatives - in contact with human organism can produce undesired toxic effects.

Generalisation of these results has an obvious importance from environmental point of view too.

Sănătatea și calitatea vieții

Maria Rogoșcă¹, Ruxandra Rogoșcă²

¹Disciplina de Farmacie clinică U.M.F. Târgu-Mureș

²Les Laboratoires Servier, Reprezentanta - București

În ultimii ani o atenție crescută s-a focalizat asupra sănătății și calității vieții, o îmbunătățire a acesteia fiind scopul oricărei terapii. Cea mai acceptată definiție a stării de sănătate este cea dată de OMS (Organizația Mondială a Sănătății) constând în starea de bine complet - fizic, mental și social și nu doar de absența unei boli.

Calitatea vieții a devenit un factor relevant de măsurare a eficienței în studiile clinice.

Calitatea vieții trebuie apreciată pe mai multe nivele:

- evaluarea generală a stării de bine,
- domenii largi (ex. -fizic, psihic, economico-social),
- componentele fiecărui domeniu.

Principalele domenii ale calității vieții includ următoarele categorii:

1. starea fizică și funcțională,
2. starea psihică și starea de bine,
3. interacțiuni sociale,
4. starea și factorii economici.

Calitatea vieții reprezintă o nouă evaluare care oferă potențial atât pacientului cât și medicului de a evalua eficiența unui tratament.

În scopul de a fi considerat ca un indicator legitim al eficienței unei terapii medicamentoase, calitatea vieții trebuie să fie măsurată într-un mod științific scurt și standardizat.

Health and quality of life

Maria Rogoșcă¹, Ruxandra Rogoșcă²

¹Clinical Pharmacy Department, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Les Laboratoires Servier, Representative office - Bucharest, Romania

In recent years an increasing attention has been paid and focused on health and quality of life, an increasing of these being the aim of any therapy.

The famous and most accepted definition of health is that one given by WHO (World Health Organization) - as being "a state of complete physical, mental and social well-being" and not just the absence of any illness.

Quality of life became a relevant measure of efficacy in clinical studies.

Quality of life must be viewed on a number of levels:

- overall assessment of well-being,
- broad domains (e.g. physical, psychological, economic, social),

- components of each domain

The major domains of quality of life generally referred to include the following categories:

1. physical status and functional abilities,
2. physiological status and well-being,
3. social interactions,
4. economic status and factors.

Quality of life represents a new evaluation, which offers the potential for both, patients and doctors, for evaluating the effectiveness of a treatment.

In order to be considered as a legitimate indication of the effectiveness of drug therapy, quality of life must be measured in short scientific and standardised way.

Marioara Monea¹, Sorina Cucuiet¹,
Simona Benghea¹, Gh.Fesz¹, Delia Diaconu²

¹Disciplina de Farmacologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Studentă anul VI medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Tramadolul (Tramadol, Tramal, Mabron, Trodon) este un opioid sintetic (4-fenilpiperidină), cu efect analgezic comparabil cu cel al codeinei și dextropropoxifenului. Este un analgezic central cu afinitate scăzută pentru receptorii opioizi. Afinitatea pentru receptorii μ este de 6000 de ori mai mică decât cea a morfinei. S-a demonstrat că are o activitate inhibitorie asupra captării noradrenalinei și serotoninei ce contribuie la blocarea impulsurilor nociceptive la nivel spinal.

Material și metodă: Pentru testarea efectului antinociceptiv s-a utilizat testul plăcii încălzite. Determinările s-au făcut pe două specialități industriale, Tramal și Mabron.

Rezultate obținute: Examinarea statistică indică o activitate antinociceptivă a produsului Mabron ($p < 0,01$) față de Tramal, unde rezultatele sunt mai slabe.

Concluzii. Efectul antinociceptiv la cele două specialități diferă, cu toate că substanța activă este aceeași.

Studiul acțiunii antidepresive a unor derivați triciclici cu catenă oximinică substituită

Maria T. Dogaru, C. E. Vari

Disciplina de Farmacologie, Facultatea de Farmacie,
U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Compușii triciclici, utilizați în special în medicația antidepresivă, se caracterizează prin prezența unui nucleu dibenzocicloheptadienic substituit. Lucrarea de față studiază 8 derivați nou sintetizați, obținuți pornind de la nucleul structural al noxiptilinei, antidepresiv triciclic care diferă de amitriptilină prin înlocuirea catenei aminoalchilice cu o catenă oximinică.

Material și metodă: În studiu s-au utilizat o serie de baterii de teste specifice (testul înotului forțat - testul disperării al lui Porsolt, actimetria, testul plăcii perforate, testul evaziunii), atât în experiment acut (după o doză unică de 50, 100 și respectiv 200 mg/kg corp, la șoareci), cât și după tratament zilnic, timp de 14 zile, folosind aceleași doze.

Rezultate obținute: Rezultatele experimentale au fost prelucrate statistic, utilizând testul "t" Student, precum și testul analizei de varianță (ANOVA).

Concluzii: Cercetările farmacodinamice au evidențiat o diferență semnificativă statistic față de lotul martor în testele actimetrice și de investigare a curiozității, în experiment acut. Activitatea antidepresivă nu diferențiază semnificativ substanțele testate față de lotul martor după o doză unică, dar diferența devine evidentă ($p < 0,05$) după un tratament de 14 zile.

Marioara Monea¹, Sorina Cucuiet¹,
Simona Benghea¹, Gh.Fesz¹, Delia Diaconu²

¹Department of Pharmacology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student in medicine, Vth year, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of study: Tramadol (Tramal, Mabron, Trodon) is a synthetic opioide (4-phenylpiperidine) with an analgesic effect comparable with that of codeine and dextropropoxifen. It is a central analgesic with a minimal affinity for the opioide receptors. The affinity for " μ " receptors is 6000 lower than morphine. It is demonstrated that there is an inhibiting activity on the uptake of noradrenaline and serotonin and that has a contribution on the inhibitions of nociceptive impulses to spinal level.

Material and method: For testing the antinociceptive effect we used the hot plate test. The determinations are for two industrial specialities: Tramal and Mabron.

Results: The statistic evaluation shows an antinociceptive effect of Mabron ($p < 0,01$) higher than of Tramal, where the results are lower.

Conclusions: The antinociceptive effect is different for Mabron and Tramal, but the active substance is the same.

The study of the antidepressant action of some tricyclic compounds with oxyminic side chain

Maria T. Dogaru, C. E. Vari

Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

The tricyclic compounds, used especially as antidepressant drugs, are chemically characterized by the presence of a dibenzocycloheptadienic substituted nucleus. This work studies eight new synthesized derivatives which were obtained from the structural nucleus of noxiptilin an antidepressant tricyclic agent which differs from amitriptyline by the substitution of the aminoalkylic side chain with an oxyminic side chain.

A series of specific tests both in acute experiments (using a single small dose of 50, 100 and 200 mg/kg in mice) and after a 14 days treatment using the same daily dosage were performed such as the Porsolt test (forced swimming test), the punched plate test, the evasion test.

The experimental results have been statistic processed using the "t" Student test and the Analysis of variance (ANOVA) test.

The pharmacological research revealed a significant statistic difference comparing with the control group in the motility test (actimetry) and in the investigation of curiosity test in acute experiments. In the Porsolt test using the single dose protocol the difference between the tested drugs regarding the antidepressant activity comparing with the control group was not of statistic significance, but after a 14 days treatment the difference becomes significant ($p < 0.05$).

Determinarea constantei de protonare ale polividonei prin diferite metode

Dudutz Gyöngyi¹, Kincses Ajtay Mária²

Facultatea de Farmacie, UMF Târgu-Mureș

¹Disciplina de Industria și Biotehnologia Medicamentului,
U.M.F.Târgu-Mureș

²Disciplina de Toxicologie, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Substanțele farmaceutice auxiliare sunt substanțe lipsite de efect farmacologic propriu, însă datorită interacțiunilor lor chimice posibile cu substanțe active influențează calitatea și biodisponibilitatea medicamentului. În calculele constantelor de stabilitate ale compuşilor rezultați intervin și constantele de protonare.

Material și metodă: În lucrarea de față am determinat constantele de protonare ale polividonei cu ajutorul datelor furnizate de titrările potențiometrice utilizând metoda curbelor de formare produşilor protonați, metoda grafică a lui Schwarzenbach și o metodă simplă de calcul.

Rezultate obținute: Valoarea medie a constantei de protonare calculată din mediile valorilor obținute prin diferite metode este: $\lg K_1 = 8.05$

Concluzii: Utilizarea formulei de calcul se recomandă în cazul acizilor monobazici sau al bazelor monoacide sau când diferența între logaritmi constantelor de protonare consecutive este mai mare decât 2,8. Metoda curbelor de formare produşilor protonați poate fi folosită și în cazul acizilor polibazici și al bazelor poliacide pentru determinarea constantelor de protonare consecutive în domeniul de pH studiat. Distribuția rezultatelor în cazul metodei grafice a lui Schwarzenbach este cea mai mică. Utilizarea metodei se recomandă pentru determinarea a două constante de protonare consecutive din domeniul de pH studiat. Pe baza testului "t" Student se constată că singurul criteriu în alegerea metodei celei mai adecvate este respectarea condițiilor aplicabilității metodei.

Influența pH-ului asupra interacțiunii polividonei cu acidul salicilic

Dudutz Gyöngyi¹, Kincses Ajtay Mária²

Facultatea de Farmacie, UMF Târgu-Mureș

¹Disciplina de Industria și Biotehnologia Medicamentului,
U.M.F.Târgu-Mureș

²Disciplina de Toxicologie, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Substanțele farmaceutice auxiliare datorită interacțiunilor lor chimice posibile cu substanțe active influențează calitatea și acțiunea terapeutică a medicamentului. Determinarea constantelor de stabilitate compuşilor rezultați contribuie la evaluarea biodisponibilității farmaconului.

Material și metodă: În lucrarea de față am determinat constantele de formare complexelor polividonei cu acidul salicilic utilizând metoda formării combinațiilor în trepte efectuând calculele cu ajutorul datelor furnizate de titrările potențiometrice.

Determination of the protonation constant of polyvidone with different methods

Dudutz Gyöngyi¹, Kincses Ajtay Mária²

Faculty of Pharmacy, U.M.Ph. Târgu-Mureș

¹Department of Industry and Biotechnology of Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Toxicology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The auxiliary pharmaceutical substances lack pharmacological effect, but due to the possible chemical interactions influence the quality and biodisponibility of the medicine. For the calculation of the stability constants of the resulted complexes also the protonation constants are necessary.

Material and methods: In the present study we have determined the protonation constant of polyvidone from the data resulted at potentiometric titrations, using the method of forming curves of protonated products, Schwarzenbach's graphical method and a simple calculation method.

Results. The media value of protonation constants is: $\lg K_1 = 8.05$

Conclusions: Utilization of calculation formula (9) is recommended in the case of monobasic acids or monoacid bases or when the difference between the logarithms of consecutive protonation constants is higher than 2,8. The method of formation curves of protonated products may be used for polibasic acids and poliacid bases too, to determine the consecutive protonation constants in the studied pH interval. The distribution of the results in Schwarzenbach's graphical method is lower. It is recommended to use this method to determine two consecutive protonation constants in the studied pH interval. On the basis of "t" Student test it is observed that the only criteria in choosing the most adequate method is respecting the conditions of the methods possibilities of appliace.

The influence of pH on the interaction of polyvidon with salicylic acid

Dudutz Gyöngyi¹, Kincses Ajtay Mária²

Faculty of Pharmacy, U.M.Ph. Târgu-Mureș

¹Department of Industry and Biotechnology of Medicines,
U.M.Ph.Târgu-Mureș

²Department of Toxicology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Auxiliary pharmaceutical substances due to their possible chemical interactions with active substances influence the quality and therapeutic effect of the drug. Determination of the stability constants of the resulting complexes contributes to the evaluation of the pharmacon's biodisponibility.

Material and methods: In the present study we have determined the formation constants of polyvidone and salicylic acid complexes using the progressive combination forming method and we have carried out calculations with the data resulted at potentiometrical titrations.

Rezultate obținute.

Interval de pH	Rapoarte molare	lgK
4,25-5,25	1:1	6,90
5,25-6,75	2:1	5,04
6,75-7,75	3:1	4,72
6,40-7,60	1:1	4,75
6,40-7,60	2:1	4,20
6,40-7,80	3:1	4,21

Concluzii. Interacțiunea polividonei cu acidul salicilic are loc în intervalul de pH 4-8, în rapoarte molare de combinare 1:1, 2:1 și 3:1, iar stabilitatea complexilor rezultați este destul de mare (între 10^4 - 10^6) ca să influențeze biodisponibilitatea. Raportul molar de combinare și stabilitatea combinațiilor rezultate în urma interacțiunii depinde de pH-ul mediului.

Variația unor parametri biochimici în perioada conservării legumelor și fructelor

Alexandrina Oșan, Aura Rusu

Disciplina Biochimie, Chimie sanitară și igienă, Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș

S-a studiat variația activității polifenoloxidazei (PPO) și ascorbicoxidazei (AO) în corelație cu substratele lor specifice polifenolii și acidul ascorbic în perioada conservării unor legume și fructe. Cercetările noastre anterioare au urmărit aceleași modificări în perioada de creștere, dezvoltare și maturare. Aceste aspecte sunt importante deoarece permit aprecierea variației activității PPO care intervine în procesul de brunificare a produselor vegetale precum și dinamica variației conținutului în acid ascorbic în perioada de conservare a legumelor și fructelor. Au fost conservate în frigider (4°C) o perioadă de 7 luni morcovi, pătrunjeli, mere și mere gutui. Pe parcursul conservării la anumite intervale s-au determinat: PPO și AO (după metoda Margna), polifenolii (după FR X) și acidul ascorbic (cu reactiv Tillmans). În urma determinărilor efectuate se pot trage următoarele concluzii:

-scăderea activității PPO și AO este continuă pe toată perioada de conservare și cantitativ diferită în funcție de specie, soi și timp de conservare;

-conținutul în polifenoli și acid ascorbic prezintă scăderi mai mari la leguminoase și măr gutui.

Cercetări privind condițiile de calitate a unor băuturi alcoolice

Alexandrina Oșan, Aura Rusu, Iulia Urcan

Disciplina de Biochimie, Chimie sanitară și igienă, Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș

Pornind de la ideea calității uneori dubioasă a băuturilor alcoolice, aspect semnalat în numeroase cazuri de Oficiul pentru Protecția Consumatorilor, scopul acestei lucrări a fost acela de a cerceta calitatea câtorva sortimente de băuturi alcoolice. Au fost selectate 4 sortimente de băuturi

pH interval	Molar ratios	lgK
4,25-5,25	1:1	6,90
5,25-6,75	2:1	5,04
6,75-7,75	3:1	4,72
6,40-7,60	1:1	4,75
6,40-7,60	2:1	4,20
6,40-7,80	3:1	4,21

Results. The determined stability constants are
Conclusions. The interaction between polyvidone and salicylic acid takes place at pH interval 4-8, in combining molar ratios 1:1, 2:1, 3:1 and the stability of the resulted complexes is high enough (10^4 - 10^6) to influence the biodisponibility. The combination molar ratios and the stability of the resulted combinations due to the interaction depend on the pH of the medium.

Biochemical variation while preserving fruits and vegetables

Alexandrina Oșan, Aura Rusu

Biochemistry, Sanitary Chemistry and Higyene, Faculty of Pharmacy U.M.Ph. Târgu-Mureș

The variation of the activity of PPO and AO in connection with their specific sub-layers: polyphenols and the ascorbic acid while preserving fruits and vegetables has been studied. Our previous research has followed the same changes while growing, developing and aging. These aspects are important as they allow the measurement of the variations of the activity of PPO which intervenes in the process of hoarfrost covering of the vegetals as well as the development of the variation of the ascorbic acid content while preserving fruits and vegetables. For 7 months at a constant temperature of 4°C carrots, parsley, apples and apple-quinces have been preserved in the fridge. While preserving them at certain intervals the PPO and AO have been determined according to Margna method, the poliphenols have been established according to FR X method and the ascorbic acid with Tillmans reactiv. The following conclusions may be drawn: -the decrease of the activity of the PPO and AO is permanent during the preservation period and quantitatively different according to the species, sort and the period of time of preservation; -the content of poliphenols and ascorbic acid shows bigger drops in leguminous plants and apple-quince.

Researches about quality conditions of some alcoholic drinks

Alexandrina Oșan, Aura Rusu

Biochemistry, Sanitary Chemistry and Higyene, Faculty of Pharmacy, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Starting from the idea of a rather doubtful quality of the alcoholic drinks, an aspect observed in numerous cases by the Desk of Consumer's Protection, the purpose of this study has been that of establishing the quality of several types of alcoholic drinks. There have been selected four

colorate și unul de țuică. Metodele de analiză au fost cele prevăzute de legislația sanitară.

S-au determinat: concentrația alcoolică, aciditatea totală, extractul, zaharoza, esterii, aldehydele, furfurolele, alcoolul metilic, acidul cianhidric, iar pentru produsele colorate identificarea coloranților sintetici eventual prezenți.

În urma cercetărilor efectuate se pot formula următoarele concluzii:

- concentrația alcoolică este apropiată sau mai mare față de valorile înscrise pe etichetă;
- conținutul în esterii, aldehyde, acid cianhidric, alcool metilic este mult sub limita maximă admisă;
- furfurolele sunt prezente în 4 sortimente, dar în țuică depășește concentrația maximă admisă;
- a fost identificată în 2 sortimente prezența colorantului sintetic Ponceau 4R (E124) admis de legislația sanitară, dar nementionat pe eticheta produselor, așa cum este obligatoriu.

types of coloured drinks and one type of țuică. The methods of analysis have been the ones foreseen by the sanitary legislation. There have been determined: the alcoholic concentration, the total acidity, the extract, the sugars, the esters, the aldehydes, the furfurols, the methyl spirits, the cianhidric acid, and for coloured products the identifications of the synthetically dying substances probably present. As a result of the researches which have been made the following conclusions can be drawn: - the alcoholic concentration is close or higher than the aldehydes, cianhidric acid, methyl spirits is more under the accepted maximum limit; - the furfurols are present in four types but in the case of țuică, it surpasses the maximum accepted concentration; - the presence of the synthetic dying product Ponceau 4R (E124) accepted by the sanitary legislation, but not mentioned on the product's, as it is compulsory, has been identified label in two products.

Influența speciei *Eupatorium cannabinum* asupra modificărilor biochimice produse de CCl_4 la șobolani

Alexandrina Oșan, Aura Rusu

*Disciplina de Biochimie, Chimie sanitară și igienă,
Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș*

S-a urmărit influența unor soluții extractive de *Eupatorium cannabinum* asupra modificărilor biochimice produse după intoxicare cu CCl_4 la șobolani. Studiul a fost efectuat timp de 7 zile pe șobolani Wistar grupați în 4 loturi a câte 6 animale, astfel: un lot martor, un lot tratat zilnic cu 10 mg $\text{CCl}_4/100$ g corp și 2 loturi care anterior administrării CCl_4 au primit infuzie, respectiv decoct de *Eupatorium cannabinum*. Din ser s-au determinat: transaminazele AST și ALT, gama glutamiltransferaza (GGT), fosfataza alcalină (Palc), pseudocolinesteraza (PsCH), albumina, trigliceridele, colesterolul, fosfolipidele serice, glicemia. Transaminazele AST și ALT, GGT, trigliceridele, colesterolul, fosfolipidele și glucoza serice prezintă variații semnificative față de lotul martor, ceea ce indică o suferință hepatică cu modificări ale permeabilității membranei hepatocitare și leziuni necrotice induse de CCl_4 . Administrarea concomitentă a soluțiilor extractive de *Eupatorium cannabinum* protejează funcția de membrană a hepatocitului, fapt ilustrat de scăderea semnificativă a activității AST și ALT comparativ cu lotul intoxicat, ceilalți parametri nefiind influențați semnificativ.

The influence of some extractive solutions of *Eupatorium cannabinum* upon the biochemical modifications produced after the intoxication with CCl_4 in rats

Alexandrina Oșan, Aura Rusu

*Biochemistry, Sanitary Chemistry and Hygiene,
Faculty of Pharmacy, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

The influence of some extractive solutions of *Eupatorium cannabinum* upon the biochemical modifications produced after the intoxication with CCl_4 in rats has been studied. The study lasted seven days, on Wistar rats grouped in four lots, each one having 6 animals such as: a witness lot, a lot treated daily with 10 mg $\text{CCl}_4/100$ g body weight and 2 lots which before being given CCl_4 had been administered infusion and decoct of *Eupatorium cannabinum*. Out of the serum the transaminases AST and ALT, gamma-glutamyltransferase (GGT), the alkaline phosphatase (Palc), (PsCH), albumin, triglycerides (TG), the cholesterol (Col), the phospholipides and the glucosis have been determined. The transaminases AST and ALT, GGT, TG, Col, the phospholipides and the glucosis from the serum present significant variations from the witness lot, which indicates a hepatic suffering with modifications of the hepatic membrane's permeability and necrotic lesions induced by the CCl_4 . The administration in the same time of the *Eupatorium cannabinum* extractive solutions protects the hepatocyte's membrane function, which is illustrated by the significant decrease in the AST and ALT activity and compared to the intoxicated lot, the other parameters not being significantly influenced.

Studiul dielcometric al sistemelor acid acetilsalicilic - ciclodextrine

Gabriela Suciu¹, Ioana Vodă¹, Tőkés Béla¹,
Muntean Daniela²

¹Disciplina de Chimie-Fizică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Controlul Analitic și Biologic al
Medicamentului, U.M.F. Târgu-Mureș

Studiul polarizării moleculare efectuat prin măsurarea constantelor dielectrice ale sistemelor furnizează date importante asupra structurii moleculare, cât și asupra transformărilor calitative și cantitative suferite de substanțe în timp.

Autorii au întreprins un studiu complex bazat pe metoda dielcometrică (metodă cu multiple domenii de investigare) urmărind sistemul acid acetilsalicilic - β ciclodextrină.

Se constată că deși ciclodextrinele se folosesc pentru protejarea compușilor activi ai medicamentelor sau pentru modificare în sens favorabil a proprietăților acestora, există totuși cazuri când apar interacțiuni care nu sunt conforme scopului urmărit de farmacist. Se pare că aspirina este într-o astfel de situație, relativ controversată, pentru că literatura de specialitate ca și experiențele noastre anterioare arată că formarea compusului de incluziune redă stabilitatea hidrolitică a acidului acetilsalicilic, concluzie care se ajunge pe baza studierii mecanismului și cineticii de formare, respectiv a degradării în timp a acestuia.

Prepararea și caracterizarea comprimatelor cu teofilină pe bază de matriță hidrofilă

Adriana Ciurba, Ionela Blăjan

Disciplina de Tehnologie farmaceutică,
Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Având în vedere larga utilizare a teofilinei în medicația antiastmatică, precum și indicele terapeutic mic al acesteia, am urmărit încorporarea acestei substanțe active în forme farmaceutice cu cedare prelungită.

Material și metodă: Au fost preparate comprimate cu 200, respectiv 300 mg teofilină prin comprimare directă. Ca polimeri hidrofilii formatori de matriță s-au utilizat Carbopolul 940 precum și carboximetilceluloza sodică în diferite concentrații. Comprimatele au fost analizate din punct de vedere fizico-chimic: aspect, rezistența mecanică, dezagregare, conținut în substanță activă și cedarea acesteia pe parcursul unei perioade de 8 ore.

Rezultate obținute: Studiile efectuate au demonstrat influența formulării comprimatelor asupra caracteristicilor fizice ale acestora. Comprimatele preparate pe bază de Carbopol prezintă o dezagregare mai prelungită în timp comparativ cu cele obținute pe bază de carboximetilceluloză sodică sau amestec de carboximetilceluloză sodică și Carbopol. Formularea și prepararea comprimatelor influențează și viteza de cedare a substanței active din acestea.

Concluzii: Utilizarea polimerilor hidrofilii ca formatori de matriță la prepararea comprimatelor permite obținerea unor noi forme farmaceutice cu cedare prelungită, cedarea teofilinei putând fi influențată în mod favorabil prin formularea și prepararea corespunzătoare a comprimatelor.

Dielcometric study of the acetylsalicylic acid-cyclodextrin systems

Gabriela Suciu¹, Ioana Vodă¹, Tőkés Béla¹,
Muntean Daniela²

¹Department of Physical-Chemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Analytical and Biological Control of Drugs
U.M.Ph. Târgu-Mureș

The study of molecular polarization by measurements of dielectric constants supply us with important information upon the molecular structure, and the qualitative and quantitative transformations occurred in time in these compounds as well.

The authors undertook a complex study based on the dielcometric method (multi-domain investigation method), observing the acetylsalicylic acid- β cyclodextrin system.

It was found, that in spite of using the cyclodextrins in protection of active compounds of drugs, or in improving the properties of these, there are cases when interactions might appear which are not wanted by the pharmacist. It seems that the aspirin is in somewhat controverted situation, because the special literature and our own previous experiences showed that the formation of inclusion compound restabilizes the hydrolytical stability of acetylsalicylic acid. This conclusion results as well from the study of mechanism, formation kinetics and degradation in time of this compound.

The preparation and characterization of hydrophilic matrix tablets with theophylline

Adriana Ciurba, Ionela Blăjan

Pharmaceutical Tehnologie Department,
Faculty of Pharmacy, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The purpose of the study: Taking into account the wide utilisation of the theophylline in antiasthmatic therapy as well its small therapeutic index, we have focused on the incorporation of this drug in pharmaceutical prolonged release forms.

Material and method: The tablets were prepared with 200 mg and 300mg theophylline respectively through direct compression. Carbopol 940 and natrium carboxymethylcellulose were used as hydrophilic makers of the matrix polymers. The tablets were analysed from a physical-chemical point of view: aspect, mechanical resistance, disintegration, drug content and its release for a eight-hour period.

Results: These studies demonstrated the influence of the formulation of the tablets on their physical characteristics. The tablets based on Carbopol present a longer disintegration than those, which were obtained with natrium carboxymethylcellulose or their mixture with Carbopol. The formulation and preparation of the tablets influence the release speed of the drug's active substance as well.

Conclusions: The use of hydrophilic maker matrix polymers allows us to obtain new pharmaceutical forms with prolonged release. The release of theophylline is thus favorably influenced by the proper formulation and preparation of the tablets and we have the possibility of influencing it.

Contribuții la studiul farmacobotanic al speciei *Polemonium coeruleum* L.

M. Giurgiu

Disciplina de Tehnologie farmaceutică, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: S-a cercetat această plantă pentru că rizomul și rădăcinile ei sunt folosite în medicina populară din unele țări pentru efectul lor expectorant, secretolitic, antiulceros și calmant al sistemului nervos central.

Material și metodă: A fost studiată structura histo-anatomică a rizomului și a rădăcinii plantei; au fost identificate și dozate saponinele din organele amintite, recoltate și sortate după diferite criterii.

Rezultate obținute: S-a constatat că secțiunea transversală a rizomului, spre deosebire de cea a rădăcinii, se caracterizează printr-o scoară foarte dezvoltată față de țesutul lemnos. Rizomii conțin o cantitate mai mare de saponine decât rădăcinile. Conținutul în saponine variază în funcție de diametrul organelor subterane, cu creșterea diametrului crește și conținutul de saponine. Organele subterane recoltate primăvara au un conținut mai mare de saponine decât cele recoltate toamna.

Concluzii: În urma investigațiilor întreprinse se poate afirma că organele subterane ale plantei studiate, datorită conținutului ridicat în saponine s-ar putea valorifica în scopul obținerii unor medicamente noi, cu acțiune expectorantă, secretolitică, calmantă a sistemului nervos central.

Analiza termică a dispersiilor solide cu fenilbutazonă

Adriana Popovici, F. István, Lavinia Ardeleanu

Disciplina de Tehnologie farmaceutică, Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș

În scopul optimizării solubilității fenilbutazonei (FB) s-au realizat dispersii solide prin metoda co-precipitării, cu diferite macromolecule, luate în următoarele proporții: beta-ciclodextrina (CD) 1:1, alcool polivinilic (APV) 1:4, polivinilpirolidona (PVP) 3:7, polietilenglicol 4000 (PEG) 1:9, metilceluloză (MC) 1:1.

S-a studiat structura internă a dispersiilor solide prin metoda derivatografică, utilizând un derivatograf MOM Q-1500 D în intervalul de temperatură 20-1000°C. Probele de 500mg s-au încălzit cu o viteză de 5° pe minut. S-au evaluat proprietățile sistemelor analizate pe baza analizei termice diferențiale (DTA) și derivate (DTG).

Din analiza termogramelor se constată că FB are o reacție endotermă cu picul la 107-109°C care corespunde punctului său de topire cu o pierdere de masă de 12% și cu stabilitate termică până la 180°C.

În amestecurile binare, procesul de descompunere termică se deplasează la valori mai înalte, indicând includerea FB în sistemele macromoleculare prin creșterea legăturilor de hidrogen.

Rezultatele sunt concordante cu eficiența macromoleculelor în optimizarea solubilizării FB la dublul valorii inițiale.

Contributions to pharmacobotanical study of *Polemonium coeruleum* L. species

M. Giurgiu

Pharmaceutical Technology Dep., U.M.Ph. Târgu - Mureș

Purpose: This plant was studied because its rhizoma and roots were used as medicinal herbs in popular medicine of some countries, for their expectorant, antiulcerous and sedative effect.

Material and method: The research was done concerning to histo-anatomical structure of plant's rhizoma and root. The saponines from these vegetal organs, collected and stored by various criteria, have been identified and a quantitative analysis of them was made.

Results and discussions: The microscopical transversal section of rhizoma, comparatively with the root's section, presented a cortex very well developed - in comparison with ligneous tissue. The rhizoma contain a significant level of saponines, bigger than root. The level of this compound is a concerned to diameter of vegetal underground organ - a bigger diameter means a higher level of saponines. The underground organs contain higher levels of saponines in the spring than in the autumn.

Conclusions: This research demonstrate that the underground organs of this plant, whit high levels of saponines, my be used for developing of new drugs whit expectorant and sedative effect.

Thermal analysis of solid dispersions with phenylbutazone

Adriana Popovici, F. István, Lavinia Ardeleanu

Pharmaceutical Technology Dept., U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aiming the optimal solubility of phenylbutazone (FB), we have made solid dispersions by the method of co-precipitation, with different kinds of macromolecules in the following proportions: beta-cyclodextrine (CD) 1: 1, polyvinyl alcohol (PVA) 1:4, polyvinyl pyrrolidone (PVP) 3:7, polyethylene glycol 4000 (PEG) 1:9, methyl cellulose (MC) 1:1.

We have studied the internal structure of solid dispersion by the derivatographic method, using a MOM Q-1500 D type derivatograph at a temperature between 20-1000°C. The 500 mg samples have been warmed with a speed of 5°C per minute. We have evaluated the properties of the analysed systems, based on the differentiated and derivative thermal analysis (DTA and DTG).

Analysing the thermograms we have found that FB has an endothermal reactions with the pic at 107-109°C, which corresponds to its melting point with a mass loss of 12% and with a thermal stability until 180°C. The thermal decomposition process moves to higher values in binary mixtures, indicating the inclusions of FB into the macromolecular systems increasing the hydrogen bonds.

The results are in accordance with the efficiency of the macromolecules in optimising the solubility of FB at the double of the initial value.

Plante endemice, rare și periclitare din Defileul Mureșului între Toplița și Deda

Silvia Oroian

Disciplina de Botanică Farmaceutică, Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș

Ocrotirea naturii poate fi definită ca totalitatea măsurilor luate de om în vederea asigurării perpetuării speciilor afectate de schimbările survenite în lanțurile trofice.

Bazinul Mureșului, ca parte integrantă a masivelor Călimani și Gurghiu se caracterizează printr-un număr remarcabil de specii endemice, rare și periclitare. Aici sunt prezente numeroase specii de plante relictare și endemice, caracteristice Carpaților românești și endemice ale Carpaților în general (pancarpatice). Astfel, semnalăm prezența unei populații relictare de *Anemone nemorosa* L.ssp. *altaica* (Fisch.) Korsch, dăinuie aici dintr-o perioadă cu climat cataterm. Dintre plantele endemice amintim: *Aconitum moldavicum*, *Dentaria glandulosa*, *Ranunculus carpaticus*, *Hepatica transsilvanica*, *Viola declinata*, etc.

O altă categorie de plante o reprezintă plantele rare și periclitare dintre care cităm: *Angelica palustris*, *Arnica montana*, *Calla palustris*, *Dianthus barbatus* ssp. *compactus*, *Hyoscyamus niger*, *Trollius europaeus* etc.

Speciile vulnerabile sunt cele care necesită deja ocrotire, aflându-se într-un sensibil regres: *Hottonia palustris*, *Lysimachia thyrsoiflora* și *Taxus baccata*.

Pe baza documentației științifice elaborate de autoarea acestui studiu, Consiliul Județean Mureș a emis Hotărârea nr.19/16.09.1993 prin care Defileul Mureșului între Toplița și Deda a fost declarat rezervație peisagistică. Se propune în continuare ca această rezervație să devină parc natural regional, în care se află plante rare pentru țară și chiar pentru Europa.

Flavonoide și polifenoli din specii indigene de *Linaria*

Kelemen L., Csedő C.

Disciplina de farmacognozie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: În medicina populară speciile de *Linaria* sunt utilizate ca laxative, spasmolitice, colagoge și antiinflamatoare, pentru tratamentul afecțiunilor hepatice, hemoroizilor, eczemelor, etc. Analizele fitochimice au relevat un conținut de iridoide, compuși flavonoidici și polifenolici, alcaloizi, etc. La acțiunea preparatelor pe bază de *Linaria* contribuie și derivații flavonoidici și polifenolici.

Material și metodă: Material vegetal uscat de la speciile *Linaria vulgaris* var. *glabra* și *Linaria angustissima*. Metode cromatografice (PC, CSS) și spectrofotometrice (UV-VIS). Metoda de dozare spectrofotometrică cu $AlCl_3$, respectiv cu acid fosfotungstic conform F.R.X - modificată de autori.

Rezultate obținute: Flavonoida principală a speciei *Linaria vulgaris* este acacetina glicozidată. Cantitativ s-a

Endemic and rare plants being in danger in the Mureș Narrow Gorge between Toplița and Deda

Silvia Oroian

University of Medicine and Pharmacy, Discipline of Pharmaceutical Botany, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The nature's defence can be defined as man's activity to assure the perpetuation of all species affected by tropical changes.

The Mureș Valley as integer part of Călimani and Gurghiu Mountains can be characterised by an important number of endemic and rare species being in danger. Here we can find a lot of relict and endemic plants characteristic to the Romanian Carpathal Mountains and endemic in all the Carpathal Mountains in general (pancarpatial). This way we can talk about a relict population of plants *Anemone nemorosa* L.ssp. *altaica* (Fisch.) Korsch, being here from the cataterm climate period. Endemic plants are *Aconitum moldavicum*, *Dentaria glandulosa*, *Ranunculus carpaticus*, *Hepatica transsilvanica*, *Viola declinata* a.s.o.

Another category of plants represents the rare plants being in danger: *Angelica palustris*, *Arnica montana*, *Calla palustris*, *Dianthus barbatus* ssp. *compactus*, *Hyoscyamus niger*, *Trollius europaeus* a.s.o.

Vulnerable species are those which need defence: *Hottonia palustris*, *Lysimachia thyrsoiflora* and *Taxus baccata*.

Based on the scientific documentation elaborated by the author of the present work, the Council of Mureș District decided (Hot.Nr. 19/16.09.1993), that the Mureș Narrow Gorge between Toplița and Deda should be a peisagistic reservation. We propose next to transform this reservation in regional nature park with rare plants from the country and Europe.

Flavonoids and polyphenols from indigenous *Linaria* species

Kelemen L., Csedő C.

Department of Pharmacognosy, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: In folk medicine toadflax species are used as laxative, spasmolytic, cholagog and anti-inflammatory drugs, for treatment of liver diseases, hemorrhoids, skin rash, etc. The phytochemical investigations showed that *Linaria* species contained iridoids, polyphenols and flavonoid compounds, alkaloids, etc. The flavonoids and polyphenols take part with actions of preparations from toadflax species.

Materials and methods: Dried vegetal material from *Linaria vulgaris* var. *glabra* and *Linaria angustissima* species. Chromatographic methods (PC, TLC) and spectrofotometrical methods (UV-VIS). Quantitative determination was effected with spectrofotometrical methods with $AlCl_3$, respectively with fosfotungstic acid when is described in the 10th edition of Romania pharmacopoeia (FR. X.) - modified by authors.

Results: The acacetin glycoside was founded to be the dominant flavonoid compounds from *Linaria vulgaris*.

găsit o concentrație în flavonoide de 0,33 - 4,16% (exprimată în rutină) și polifenoli de 0,044 - 0,29% (exprimați în acid cafeic), în funcție de specia și organul cercetat.

Concluzii: Concentrația polifenolilor este mică, dar a flavonoidelor este destul de mare. Organele cele mai bogate în flavonoide sunt florile, iar polifenolii predomină în frunze. Specia *Linaria angustissima* este mai bogată în flavonoide, iar *Linaria vulgaris* var. *glabra*, în polifenoli.

Studii de cedare in vitro a diclofenacului sodic din geluri de Carbopol

Sipos Emese, Adriana Ciurba, Adriana Popovici

*Facultatea de Farmacie, Târgu-Mureș, U.M.F. Târgu-Mureș,
Disciplina de Tehnologie farmaceutică, Târgu-Mureș*

Scopul lucrării. Pentru modelarea cedării substanțelor active din baze de unguente sunt folosite diferite metode. Una dintre metode utilizează membrane poroase pentru modelarea in vitro a difuziunii substanțelor active din faza "donor" reprezentată de bază de unguent în faza "acceptor" care simulează straturile externe cu caracter lipofil ale pielii.

Material și metodă. Lucrarea de față se ocupă cu studii de cedare in vitro a diclofenacului sodic încorporat în concentrație de 1% în patru tipuri de hidrogeluri preparate cu Carbopol 940, 974, 980 și Ultrez 10. Dispersarea substanței active în geluri s-a realizat prin două metode: prin suspendare și respectiv prin dizolvarea în alcool. Măsurătorile de difuziune au fost realizate cu un aparat termostatat de dializă cu amestecare continuă, probele fiind prelevate din 30 în 30 de minute timp de patru ore. Absorbanța probelor a fost citită la un spectrofotometru UV/VIS (Spectromom 195 D).

Rezultate obținute: Pe baza valorilor citite, prin calcule s-a caracterizat matematic procesul de difuziune și s-a reprezentat grafic concentrația substanței cedate în funcție de timp.

Concluzii. Din aceste studii reiese că diclofenacul sodic încorporat 1% în cele patru tipuri de geluri pe bază de Carbopol prezintă o difuziune prin membrană mai bună în cazul dispersării prin metoda de suspendare decât prin cea de dizolvare în alcool.

Analysing different *Linaria* species and his organs, the quantitative determination relieved on 0,33 - 4,16% contents of flavonoids (expressed in rutozid) and 0,044 - 0,29% polyphenols (expressed in cafeic acid).

Conclusions. The polyphenol containing was small, but the flavonoid concentration was high enough. The most riches organs containing flavonoids was the flower and in the case of polyphenols was the leaf. The *Linaria angustissima* species was the riches in flavonoids, and in polyphenols the riches species was funded the *Linaria vulgaris* var. *glabra*.

In vitro release studies of the sodium diclofenac from Carbopol hydrogels

Sipos Emese, Adriana Ciurba, Adriana Popovici

*Faculty of Farmacy, Târgu-Mureș, U.M.F. Târgu-Mureș,
Pharmaceutical Tehnology Department, Târgu-Mureș*

Purpose of the study: There are different methods for moderating the active substances release from ointment bases. One of these uses porous membranes for in vitro moderating of active substances diffusion from the "donor" phase represented by the ointment base to "acceptor" phase which simulates the external lipophil layer of the skin.

Material and method: This working studies in vitro release of the sodium diclofenac incorporated in one procent concentration in four types of Carbopol hydrogels. The active substance dispersion in hydrogels was realized by two methods: the suspension in ointment base and the dissolution in alcohol. The diffusion measures were realized with a thermostated diffusion cell equipped with continuous stirring, samples being prelevated every thirty minutes for four hours. The absorbance of the samples was read at an UV/VIS spectrophotometer (Spectromom 195 D).

Results: Based on read values, the mathematical characterization of the diffusion process was made and the variation of the release substance concentration in time was graphic represented.

Conclusions: It follows from these studies that the sodium diclofenac incorporated in the four Carbopol hydrogel types presents a better diffusion through porous membranes when the dispensation is realized by suspension in ointment base than in that case in which it is realized by dissolution in alcohol.

Studiul comparativ om-șobolan al unor parametri biochimici

Aura Rusu, Alexandrina Oșan

*Disciplinele: Biochimie, Chimie sanitară și igienă
Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș*

S-a efectuat un studiu comparativ între valorile normale ale unor parametri biochimici la om și șobolan. S-au determinat din ser transaminazele GOT și GPT, gama-glutamyltransferaza (GGT), fosfataza alcalină (Palc), glucoza (G), bilirubina totală (Bil), colesterolul (Col), trigliceridele (TG) și fracțiunile proteice.

A comparative study of biochemical parameters in man and rat

Aura Rusu, Alexandrina Oșan

*Biochemistry, Sanitary Chemistry and Hygiene
The Faculty of Pharmacy, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

A comparative study has been made between the normal values of some biochemical parameters in humans and rats. Out of the serum the GOT and GPT transaminases, the gamma-glutamyltransferases (GGT), the alkaline phosphatase (Palc), glucose (G), total bilirubin (Bil), cholesterol (Col), triglycerides (TG) and the proteic fractions have been determined.

S-au obținut diferențe semnificative între om și șobolan la toți parametrii determinați. Diferențe foarte mari s-au stabilit pentru GGT, Palc, G, Col iar fracțiunile proteice au o cu totul altă configurație procentuală.

Aceste rezultate reflectă mari diferențe ale metabolismelor glucidic, lipidic și proteic, rezultatele experimentale la șobolan fiind dificil de transpus la om.

Analiza calității unor tipuri de unt și margarine

Aura Rusu, Alexandrina Oșan

*Disciplinele: Biochimie, Chimie sanitară și igienă
Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș*

S-au studiat parametrii de calitate a 3 tipuri de unt și 9 tipuri de margarină. S-au utilizat metode prevăzute de normele sanitare în vigoare (STAS): determinarea punctului de topire (P.t.), punctului de solidificare (P.s.), densitatea relativă (d), aciditatea (Ac) și indicele de aciditate (I_A), indicele de saponificare (I_s), indicele de ester (I_E), aprecierea gradului de prospețime, conținutul de apă și grăsime.

P.t., P.s. și d se încadrează în normele de calitate la toate produsele. Ac a fost depășită la 6 sortimente de margarină și la 2 sortimente de unt. I_s și I_E variază în cazul margarinelor, la sortimentele de unt fiind sub limita prevăzută. Toate produsele analizate au o valoare a I_A mai mică decât cea prevăzută și au fost apreciate ca "proaspete" în perioada termenului de garanție. Conținutul în apă variază la toate produsele în limitele admise, iar conținutul în grăsime este mai mic decât cel inscripționat pe ambalaj la majoritatea produselor.

În concluzie se poate afirma că toate produsele analizate prezintă neconcordanțe cu normele de calitate.

Significant differences have been obtained between human and rat at all determined parameters. Very large differences have been established for GGT, Palc, G, Col and the proteic fractions have a completely different procentual configuration.

These results reflect great differences in the glucidic, lipidic and proteic metabolisms, the experimental results in rat being difficult to adapt to human.

The analysis of a few butter and margarine types

Aura Rusu, Alexandrina Oșan

*Biochemistry, Sanitary Chemistry and Hygiene
The Faculty of Pharmacy, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

There have been studied the quality parameters of three types of butter and nine types of margarine. There have been used methods established by the sanitary standards in use (STAS): the establishing of the melting point (P.t.), solidification point (P.s.), relative density (d), acidity (Ac) and the indication of acidity (I_A), the indication of saponification (I_s), the indication of ester (I_E), the evaluation of the degree of freshness, the content in water and fats. P.t., P.s., and d respect the quality standards at all products. Ac was over passed for six types of margarine and two types of butter. I_s and I_E vary in the case of margarines, for the butter types being under the established limit. All the analysed products have a lower I_A value than the established one and have been appreciated as "fresh" during their guarantee period. The content in water varies at all products within the accepted limits, and the content in fats is lower than the one inscribed on the wrapping at most products.

In conclusion one can affirm that all the analysed products present discordances with the quality standards.

Studiul unor sisteme chimice oscilante necatalizate

Gabriela Nagy

Disciplina de Chimie-Fizică, U.M.F. Târgu-Mureș

Fenomene periodice pot fi întâlnite în toate domeniile vieții și în cele mai diferite nivele de organizare ale materiei. Astfel de procese periodice sunt de exemplu ritmurile circadiene, ultradiene, transmisia impulsurilor nervoase, formarea rocilor, etc.

Aceste fenomene au mecanisme foarte complicate care pot fi elucidate cu ajutorul modelelor de oscilatori chimici cu un mecanism mult mai simplu.

Sistemele chimice oscilante pe bază de bromat sunt sisteme compuse dintr-un substrat organic care este oxidat și bromurat de ioni de bromură în mediu acid, în prezența unui catalizator.

Unele substanțe pot participa ca substrat la reacții oscilante, fără a mai fi nevoie de prezența unui catalizator. Acești compuși formează substratele sistemelor oscilante necatalizate.

Am efectuat studii asupra a trei dintre compușii sus amintiți, dintre care unul este folosit ca substanță de bază în

The study of some uncatalyzed oscillating chemical systems

Gabriela Nagy

Department of Physical-Chemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Periodical phenomena can be found in all domains of life and in the most organisation levels of matter. These kinds of phenomena are, for example: circadian and ultradian rhythms, the transmission of neural impulses, the formation of rocks, a.s.o.

These phenomena have very complex mechanisms, which can be explained by chemical oscillatory models, with much more simple mechanisms.

Bromate-driven chemical oscillators are systems composed by an organic substrate, which is oxidated and brominated by bromate ions in acidic medium, in the presence of a catalyst.

Some compounds can participate as substrate in oscillating reactions without a catalyst. These compounds form the substrates of uncatalyzed bromate oscillatory systems.

We studied three substances, one of them being used as basic compound in preparation of some heart drugs. The

prepararea unor medicamente utilizate în tratamentul bolilor cardiace.

Aceste sisteme au fost studiate și în prezența ionilor perturbanți.

În cazul unuia dintre substraturi, sistemul perturbat cu ioni de clorură prezintă o sensibilitate deosebită la temperatură. Ridicarea temperaturii cu un singur grad peste "pragul de temperatură" conduce la creșterea bruscă a numărului de oscilații de la 0 la peste o sută (depinzând de compoziția sistemului de bază). Fenomenul nu a fost explicat în totalitate până în momentul de față.

three oscillatory systems had been studied in the presence of perturbants as well.

In case of the third substrate, the chloride perturbed system presented a very special temperature sensibility. Raising the temperature with just one-degree centigrade above the "threshold" value, the number of oscillations increased from 0 to more than one hundred (depending on the composition of the basic system). This phenomenon hasn't been explained completely yet.

Studii privind realizarea supozitoarelor rectale cu diazepam și nitrazepam

H. Kelemen¹, G. Regdon jr.²

¹Disciplina de Chimie farmaceutică, U.M.F., Târgu-Mureș

²Tehnologie farmaceutică, Szeged, Ungaria

Scopul lucrării: Diazepamul și nitrazepamul din grupa benzodiazepinelor (cu acțiune anxiolitică, sedato-hipnotică, miorelaxantă, anticonvulsivantă) sunt utilizate în forme solide dozate pentru administrare pe cale orală, fiind cunoscute și forme cu administrare pe cale parenterală. Un avantaj major în terapia pediatrică, mai ales în utilizarea ca medicație anticonvulsivantă, l-ar constitui administrarea intrarectală a benzodiazepinelor studiate. Autorii au preparat prin turnare supozitoare de diazepam 10 mg și supozitoare de nitrazepam 10 mg și pe cale experimentală au căutat suportul optim.

Material și metodă: Diazepam, nitrazepam. Baze de supozitoare lipofile: Adeps solidus 3, Adeps solidus 50, Cacao oleum, Lipex 403, Suppocire A, Suppocire AML, Witepsol S55. Baze de supozitoare hidrofile: Macrogolum 1540. Substanțe auxiliare: Cremophor RH40, Cremophor RH60, Solutol HS 15. Am determinat rezistența mecanică la presiune, timpul de dezintegrare a supozitoarelor preparate. Am urmărit capacitatea de cedare in vitro prin metoda difuziei dinamice.

Rezultate obținute: Examinând parametrii fizici se poate constata că substanțele auxiliare folosite influențează consistența în sens favorabil, scăzând și timpul de dezintegrare.

Concluzii: Pe baza datelor de difuzie in vitro, disponibilitatea relativă cea mai ridicată a fost obținută la supozitoarele cu Cacao oleum. Supozitoarele de diazepam formulate cu baza hidrofilă prezintă o cedare superioară față de bazele lipofile ($p < 0,001$). Substanțele auxiliare, ca agenți tensioactivi, umectează baza lipofilă, favorizând cedarea și absorbția substanțelor active.

Studies concerning the release of rectal suppositories with diazepam and nitrazepam

H. Kelemen¹, G. Regdon²

¹Dept. of Pharmaceutical Chemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Pharmaceutical Technology, Szeged, Hungary

Purpose of the study: Diazepam and nitrazepam from the group of benzodiazepines (with anxiolytic, sedative-hypnotic, myorelaxant, anticonvulsive effects), are used in solid forms for oral use. They are known for parenteral use, too. Intrarectal administration of the studied benzodiazepines would have significant advantages in the pediatric therapy, mainly in case of application as anticonvulsive medication. Authors produced suppositories with Diazepam (10 mg/2.0 g suppository) and Nitrazepam (10 mg/2.0 g suppository) content by founding technics and the optimal vehicle was searched for experimentally.

Materials and method: Diazepam, nitrazepam. Lipophilic vehicles: Adeps solidus 3, Adeps solidus 50, Cacao oleum, Lipex 403, Suppocire AML, Witepsol S55. Hydrophilic vehicles: Macrogdum 1540. Auxiliary substances: Cremophor RH40, Cremophor RH60, Solutol HS 15. We determined the mechanical resistance to pressure and the disintegration time of the prepared suppositories. We have studied in vitro the giving up capacity using the dynamic diffusion method.

Results: Observing the physical parameters it can be noticed that the auxiliary substances used have a favourable influence on the consistency, reducing the disintegration time too.

Conclusions: Based on the in vitro diffusion data, the highest relative availability was obtained at suppositories with Cacao oleum. Diazepam suppositories with hydrophilic vehicle have better giving up properties than those with lipophilic vehicle ($p < 0,001$). The lipophilic vehicle is moistened by the auxiliary substances that work as tensioactive agents, enhancing the release and absorption of the active substances.

Studiul interacțiunii nifedipinei cu analgezice opioide și neopioide

Sorina Cucuiet¹, Gh.Feszt¹, Marioara Monea¹,
Simona Benghea¹, D.Tudorică²

¹Disciplina de Farmacologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Student anul VI, Facultatea de medicină, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Blocanții canalelor calciului (BCC) se utilizează pe scară largă în afecțiuni cardiovasculare ca medicamente antianginoase, antiaritmice, antihipertensive și vasodilatatoare. În ultimul deceniu utilizarea lor s-a extins și în alte domenii, apărând și date experimentale care atestă acțiunea lor antinociceptivă și influența lor sinergică cu analgezice opioide.

Material și metodă. Lucrarea abordează influența Nifedipinei asupra efectului analgezic al unor opioide și neopioide, utilizând testul plăcii încălzite. S-a studiat efectul antinociceptiv al Nifedipinei ca atare și în interacțiune cu pethidină (Mialgin), pentazocină (Fortral), metamizol (Algocalmin) și diclofenac (Vurdon).

Rezultate obținute. Examinarea statistică a condus la următoarele date: a) o acțiune analgezică proprie a Nifedipinei comparativ cu placebo, atât la 30' ($p < 0,05$), cât și la 60' ($p < 0,01$); b) rezultatele asocierii Nifedipinei cu analgezice opioide atestă că asocierea Nifedipină+Mialgin a fost statistic semnificativă la 30' față de tratamentul simplu, în timp ce la asocierea Nifedipină+Fortral efectul analgezic nu a fost potențat. c) asocierile Nifedipină+Metamizol, Nifedipină + Diclofenac nu au efect sinergic.

Concluzii. Asocierea Nifedipinei cu analgezice este justificată numai în cazul tratamentului cu Mialgin.

The interaction of nifedipine with opioid and nonopioid analgesics

Sorina Cucuiet¹, Gh.Feszt¹, Marioara Monea¹,
Simona Benghea¹, D.Tudorică²

¹Department of Pharmacology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student in medicine, VIth year

The aim of this study. The calcium channel blockers (CCB) are very used in cardiovascular disease as medication in angina pectoris, as antiarrhythmics, antihypertensive and vasodilators agents. The last 10 years brought others domains for their using and also experimental data which include both their antinociceptive effect and their synergic influence with opioid analgesics.

Method. This study evidence the influence of Nifedipine on some opioid and nonopioid analgesics, using the hot plate test. In these experiments we studied the antinociceptive effect of single Nifedipine and in interaction with pethidine (Mialgin), pentazocine (Fortral), metamizole (Algocalmin) and diclofenac (Vurdon).

Results. The statistic evaluation of these experiments demonstrate: a) an analgesic effect per se of Nifedipine in comparison with placebo both at 30' ($p < 0,05$) and 60' ($p < 0,01$). b) the association of Nifedipine with opioid analgesics that Nifedipine + Mialgin association was statistic significant only at 30', in comparison with single Mialgin and in Nifedipine + Fortral association was no influence of Nifedipine; c) the combinations Nifedipine + Metamizole, Nifedipine + Diclofenac used in this test did not increased the time of reaction.

Conclusion. The association of Nifedipine with analgesics is potentially useful only in pain treatment with pethidine (Mialgin).

Analiza cromatografică și spectrofotometrică în UV a unor medicamente cu acțiune antihelmintică

G. Hancu¹, Á. Gyéresi²

¹SC Farmacia "SALVATOR" S.R.L., Târgu-Mureș

²Disciplina de Chimie farmaceutică, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Datorită largii răspândiri a helmintiazelor numărul medicamentelor antihelmintice înregistrate în România a crescut mult în ultimul timp, dar datele privind analiza lor sunt relativ reduse. Pornind de la această necesitate ne-am propus studiul metodelor de analiză a principalelor substanțe cu acțiune antihelmintică, ce intră în compoziția unor medicamente din țară și din import.

Material și metodă. Neavând la dispoziție substanță pură, am efectuat analizele extrăgând substanța activă din forme farmaceutice tipizate (comprimat). Metodele de analiză folosite au fost CSS și spectrofotometria în U.V. Aceste metode s-au studiat atât din punct de vedere al identificării substanțelor cât și al diferențierii lor, în cazul unor substanțe cu structură chimică asemănătoare, cum ar fi derivații de benzimidazol.

Cromatographic and UV spectrophotometric analysis of some anthelmintic drugs

G. Hancu¹, Á. Gyéresi²

¹SC "SALVATOR" Pharmacy SRL, Târgu-Mureș

²Pharmaceutical Chemistry Department,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective of the study. Because helminthiasis are among the most common infections in the world, the number of anthelmintic drugs registered in Romania increased a lot lately, but the informations about their analysis are relatively reduced. That is why we studied the methods of analysis of the principal anthelmintic drugs which enters in the composition of medicines from our country and from abroad.

Materials and methods. We did not had at our disposal pure substances, so we had to extract the active substances from tablets. The methods used in the study are: TLC and UV spectrophotometry. These methods were studied for identification, determination and also differentiation.

Results. We experimented and verified TLC methods of analysis for the identification of anthelmintic drugs

Rezultate obținute: Am pus la punct tehnici de analiză prin CSS pentru identificarea unor substanțe antihelmintice (albendazol, mebendazol, tiabendazol, clorhidrat de levamisol, pamoat de pirantel, praziquantel), pentru diferențierea lor (albendazol, mebendazol, tiabendazol); iar la unele dintre ele am experimentat și analiza spectrofotometrică în UV (mebendazol, tiabendazol, pamoat de pirantel, praziquantel) în scopul identificării lor.

Concluzii: În concluzie putem să subliniem faptul că analizele efectuate aduc date utile specialiștilor în domeniu.

Noi derivați ai cloramfenicolului cu posibile aplicații farmaceutice

Szakács J.¹, Barabás Enikő²

¹S. C. AZOMUREȘ S.A. Târgu-Mureș

²U.M.F. Târgu-Mureș

Sinteza unor noi derivați ai cloramfenicolului se justifică prin spectrul larg al compusului de bază atât față de microorganisme Gram-pozitive, cât și față de cele Gram-negative. Compușii sintetizați se remarcă printr-o mai bună solubilitate.

Se prezintă metodele de sinteză a unor noi compuși heterociclici hexaatomici saturați ai cloramfenicolului: (4S,5S)-5-dicloroacetamido-4-(4-nitrofenil)-1,3-dioxatian-2,2-dioxid și (4S,5S)-5-dicloroacetamido-4-(4-nitrofenil)-1,3-dioxatian-2-ona.

Analiza structurală, folosind tehnicile IR și RMN confirmă structurile presupuse.

Sintezele efectuate și tehnicile speciale RMN au oferit posibilitatea elucidării unor parametri structurali și conformaționali.

Folosind tehnica Overhauser nuclear, s-a dovedit pe de o parte conformația scaun a heterociclicurilor formate iar pe de altă parte s-au tras concluzii referitoare la poziția substituenților.

Spectrele au fost înregistrate pe un aparat de mare rezoluție (400 MHz).

Studiul efectuat are importanță teoretică, testarea microbiologică a compușilor fiind în curs.

(albendazole, mebendazole, thiabendazole, levamisole, pyrantel pamoate, praziquantel), for their differentiation (benzimidazole derivatives), and also we experimented UV spectrophotometry analysis (mebendazole, thiabendazole, pyrantel pamoate, praziquantel) with the purpose of their identification.

Conclusions: Our aim was to offer to specialist in these field useful informations about the analysis of anthelmintic drugs.

New derivatives of chloramfenicole with possible pharmaceutical applications

Szakács J.¹, Barabás Enikő²

¹S. C. AZOMUREȘ S.A. Târgu-Mureș

²U.M.F. Târgu-Mureș

Synthesis of new derivatives of chloramfenicole is justified by large antimicrobial spectrum of the basis compound against Gram-positive and Gram-negative micro-organisms. The new synthesised compounds presents better solubility.

There are presented the synthesis of new hexatomic saturated heterocyclic derivatives of chloramphenicol: (4S,5S)-5-dichloroacetamido-4-(4-nitrophenyl)-1,3-dioxatiane-2,2-dioxide and (4S,5S)-5-dichloroacetamido-4-(4-nitrophenyl)-1,3-dioxatiane-2-one.

The structural analysis, using IR and RMN techniques proves supposed structures.

Syntheses and special RMN-technics offered opportunity of elucidation of some structural and conformational parameters.

Using Nuclear Overhauser technics we proved the chair- conformation of formed heterocyclic structures and we concluded positions of the substituents.

The spectrums were registered on a high resolution (400 MHz) apparatus.

The effectuated studies have theoretical importance, microbiological tests being under way.

Stomatologie

Semnificația aplicativă a auscultației articulației temporo-mandibulare (A.T.M.)

L. Ieremia, Mioara Chirilă-Bălaș, M. Suci, O. Szasz

Clinica de Protetică Dentară, U.M.F. Târgu-Mureș

Una dintre cele mai disputate probleme existente ale gnatoproteticii actuale o reprezintă etiopatogenia gnatosoniilor articulației temporo-mandibulare, în cadrul sindromului disfuncțional dureros menisco-condilian. Ele sunt deosebit de polimorfe, manifestându-se frecvent atât la adulți cât și la vârstnici, motiv pentru care autorii au elaborat o metodologie de analiză complexă a acestor zgomote articulare. Ea se bazează pe studierea multor parametri, dintre care amintim: categoriile de sunete, localizarea, momentul apariției lor, inclusiv vârsta la care au debutat, precum și evenimentele generatoare posibile.

Prin elaborarea acestei analize, datorită coroborării auscultației A.T.M. cu examinarea obiectivă a statusului ocluzal, se aduce o contribuție la declararea unor factori de risc etiologici.

Applicative meaning of auscultation of the temporomandibular joint

L. Ieremia, Mioara Chirilă-Bălaș, M. Suci, O. Szasz

Clinic of Prosthetic Dentistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

One of the most debated items in the contemporary gnathoprosthetics is represented by the etiopathogeny of the sounds occurring in the temporomandibular joints in subjects with cranio-mandibular dysfunction. They are various, frequently appearing in adults as well as in elderly. This is why the authors elaborated a methodology of complex assessment of these joint sounds. It is based on the study of several parameters, from which we mention: the kind of sounds their appearance and localisation, including the age at which they show up, as well as the events that can cause them.

Elaboration of this analyze contributes to the discovery of some etiological risk factors, combining auscultation of the TMJ with the objective assessment of the occlusal status.

Regenerarea în parodontologie

A. Monea¹, A. Monea²

¹Disciplina de Parodontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Student anul VI Stomatologie U.M.F. Târgu-Mureș

Obiectivul major în tratamentul parodontopatiilor marginale cronice este reprezentat de regenerarea aparatului de susținere al dintelui la nivelul pungilor parodontale preexistente.

În decursul ultimului deceniu s-a acordat o atenție deosebită acestui deziderat, astfel încât regenerarea țesuturilor parodontale și formarea unui nou aparat de susținere este acum posibilă în anumite situații clinice.

Lucrarea trece în revistă achizițiile din literatura de specialitate precum și tehnicile referitoare la acest subiect, și ia în discuție importanța deosebită a selectării cazurilor ce pot beneficia de aceste procedee terapeutice.

Regeneration in periodontics

A. Monea¹, A. Monea²

¹Department of Periodontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Faculty of Dentistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

A major objective in periodontal therapy is the regeneration of the periodontium at the side of previously existing periodontal pocket.

During the last decade much attention has focused on this issue, so the regeneration of a new attachment apparatus is now feasible in certain situation.

This paper reviews the techniques and literature on the subject and discusses the extremely important area of case selection.

Studii electronoptice și histochimice privind caria cronică stagnantă

Șt. Bocskay¹, N. Nicolae²

¹Clinica de Odontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Cercul științific Studentesc, Clinica de Odontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Literatura de specialitate, pe baza unor studii biochimice și histochimice arată posibilitatea vindecării așa-zisei carii inițiale prin procedee terapeutice corespunzătoare. Astfel, caria dentară nu poate fi considerată ca un proces patologic progresiv fără posibilitate

Electronoptical and histochemical studies regarding constant chronic caries of enamel and dentine

Șt. Bocskay¹, N. Nicolae²

¹Clinics of Odontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student-Scientific circle, Clinics of Odontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The literature indicates the possibility of initial caries, healing through suitable therapeutically methods, according to some biochemical, and histochemical studies. Thus, dental caries can't be considered as an advanced

de vindecare. Un exemplu al celor afirmate este acela al cariei cronice stagnante. Scopul lucrării este de a observa modificări structurale ce apar la nivelul smalțului și al dentinei cariate în cursul procesului carios cronic.

Material și metodă: Studiile au fost efectuate pe dinți extrași cu complicații pulpare netratate. Au fost efectuate preparate prin uzură supuse unor colorații histochemice (albastru de toluidină în scopul evidențierii mucopolizaharidelor acide) și studiate cu aparatul microscopic electric cu baleaj.

Rezultate: Observațiile morfologice au arătat atât la nivelul smalțului, cât și al dentinei o structură hipermineralizată. În dentină s-a putut evidenția metacromazia acesteia.

Concluzii: Cercetările noastre confirmă observațiile din literatura de specialitate conform cărora în condiții optime caria inițială se vindecă prin remineralizare.

Analiza cantitativă a sărurilor minerale extrase din smalțul demineralizat

M. Păcurar

Disciplina de Ortodonție-Pedodonție, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Demineralizarea smalțului este folosită în mai multe domenii ale stomatologiei: odontologie, parodontologie, protetică, ortodonție. În urma demineralizării smalțului, diferite săruri minerale sunt solubilizate din straturile superficiale, rezultând o suprafață cu microretentivitate pe o adâncime de 25-30 mm.

Material și metodă. Studiul a fost efectuat pe un număr de 60 de dinți posteriori (30 premolari primi, 30 premolari secunzi) aparținând unor pacienți cu diverse anomalii dento-maxilare tratate cu aparate ortodontice fixe.

Rezultate. Cea mai mare cantitate de ioni minerali extrași din smalț sunt reprezentați de Ca^{2+} și PO_4^{3-} . De fapt, fosfatul de calciu reprezintă 90% din compoziția minerală a smalțului uman. În ordine descrescătoare s-au mai evidențiat: magneziu, clor, fluor. Cantitatea sărurilor minerale solubilizate de către acid depinde de tipul acidului folosit, concentrația și durata de acțiune.

Concluzii. Cantitatea de ioni anorganici extrasă din smalțul demineralizat este mică, iar trama organică nu este afectată, deci există posibilitatea remineralizării smalțului. Prin metoda biopsiei doar sărurile minerale ale stratului superficial al smalțului sunt solubilizate, iar cantitatea lor este direct proporțională cu conținutul total din structura smalțului dinților.

Impactul implantelor endoosale în protetica stomatologică. Experiența noastră în folosirea implantului endoosel șurub, sistemul KSI-Bauer (Kompressions Schrauben Implantat)

Gh.Naftali¹, D.Văduva²

¹Disciplina de Chirurgie Oro-Maxilo-Facială, U.M.F. Târgu-Mureș

²Stud.anul VI Stomatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Implantele orale au revoluționat stomatologia de o manieră impresionantă, aducând un suflu

pathological process without healing possibility. As an example we can refer to constant chronic caries. The purpose of this paper is to observe the structural alterations on caries of enamel and dentine in chronic caries process.

Material and method: Studies have been conducted on extracted teeth with -untreatable pulp complications. Preparations were submit to histochemical colouring and studied with scanning electron microscope.

Results: Morphological observations show a hypermineralized structure at enamel and dentine level. We also demonstrated the metachromazia of dentine.

Conclusions: Our research proves that under favourable conditions, initial caries can heal through remineralization.

Quantitative analysis of the mineral components extracted from the demineralized enamel

M Păcurar

Discipline of Orthodontics-Pedodontics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose. The etching of enamel is used in many areas of dentistry: odontology, periodontics, prosthodontics, orthodontics. Following enamel etching, many mineral elements are rendered soluble from the superficial layers and a microretentive surface results on a 25-30 mm depth.

Material and method. A study has been made over a number of 60 buccal teeth (30 first premolars, 30 second premolars) belonging to patients who presented various dento-maxillary anomalies treated with fixed appliances.

Results. The largest quantity of mineral ions extracted from the enamel are represented by Ca^{2+} and PO_4^{3-} . In fact calcium phosphate represents 90% of mineral composition of the human enamel. In a decreasing order the study revealed other mineral ions: magnesium, chlorine, fluorine. The quantity of the mineral salts rendered soluble by the acid, depends on the type of acid used, its concentration and time of action.

Conclusions: The quantity of inorganic ions extracted from the etched enamel is small and the organic matrix remains unaffected, so there is the possibility of enamel remineralization. With the biopsy method only the mineral elements of the superficial layers are rendered soluble, and their quantity is directly related to their total contents in the enamel structure of the teeth.

The impact of the endosteal implants in prosthodontic treatment. Our experience in the use of KSI- Bauer compression-screw implant

Gh.Naftali¹, D.Văduva²

¹Department of Maxillo-Facial Surgery, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, Faculty of Dentistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Introduction. Oral implantology has revolutionised the dentistry, bringing new possibilities in the prosthodontic

nou în protetica stomatologică, mai mult chiar, au generat apariția unei protetici noi prin posibilitatea apariției stâlpilor suplimentari sau prin eliminarea necesității mutilării unor dinți naturali.

Material și metodă. În perioada 1992-98, în peste 60 de cazuri, s-au utilizat implantate de titan șurub de compresiune-sistem KSI-Bauer în diferite situații clinice. În lucrarea de față se reanalizează clinic și radioilogic starea implantelor la diferite perioade de timp de la inserarea acestora.

Rezultate obținute. Numărul relativ mic de implantate inserate, perioada scurtă (în multe cazuri sub 5 ani) de urmărire, ne împiedică tragerea unor concluzii concludente. Rata de succes a fost mai mare în cazurile de folosire a implantelor în edentații unidentare și în cazul folosirii lor ca stâlpi de punte în edentații terminale cu ocluzia bine echilibrată.

Concluzii: Implantul tip șurub autofiletant din titan - sistem KSI-Bauer oferă o serie de avantaje: nu necesită o dotare foarte sofisticată, tehnica de inserare este simplă cu pierdere minimă de substanță osoasă, stabilitate primară bună, bontul coronar al implantului se poate îndoi în vederea obținerii unui paralelism necesar, și nu în ultimul rând, prețul de cost este relativ scăzut. Succesul, ca în cazul oricărui implant, este strâns legat de gradul de igienă bucală și de corectitudinea executării lucrării protetice.

treatment. The endosteal implants have a wide range of indications in different clinical situations.

Materials and methods. Between 1992-1998, in more than 60 cases we used screw implants KSI-system in different clinical situations. In our paper we are checking-up the clinical and X-ray status of implants after a number of years.

Results. The relative small number of implants used and the short period of follow-up (under 5 years) stop us to have a very clear conclusion. The long-term success was greater in single tooth implants and in the case of use of implants in free-end edentation in the situation of well-balanced occlusion.

Conclusions. KSI-Bauer compression-screw implants have a lot of advantages: the necessary armamentarium is not sophisticated, the technique of operation is simple with minimal loss of bone substance, absolute immobility of the implant-screw, the exact alignment of the implant posts is possible. The long-term success depends on the oral hygiene and the correct execution of the prosthodontic works.

Evaluarea critică a diferitelor tipuri de contraincizii folosite în cadrul platiilor despicăturilor velo palatine

D. Kovács

The critical evaluation of different type of contraincisions used in the plastic surgery of cleft palate

D.Kovács

Clinica de Chirurgie oro-maxilo-facială, U.M.F. Târgu-Mureș

Department of Oral and maxillo-facial surgery, U.M.Ph Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Prezentarea experienței clinice acumulate în tratamentul despicăturilor congenitale velo-palatine și compararea rezultatelor obținute prin folosirea contrainciziilor preconizate de Langenbeck și Schweckendick.

Material și metodă: Se prezintă tehnica chirurgicală a autorilor menționați, cu avantajele și dezavantajele fiecăreia.

Rezultate: Pe baza cazuisticii proprii autorul prezintă observațiile personale privind metodele menționate, aplicarea lor în funcție de forma despicăturii, de felul operației mono sau bifazice și de alte considerente.

Concluzii: Pe baza celor prezentate se propune o conduită de tratament care în principal folosește contrainciziile transversale descrise de Schweckendick în cazul despicăturilor velo-palatine largi, operate bifazic și contraincizia tip Langenbeck în cazul despicăturilor velo-palatine incomplete și în cazul despicăturilor palatului dur.

We wanted to present the accumulated experience in the treatment of the cleft palate and also to compare the obtained results, using the contraincisions proposed by Langenbeck and by Schweckendick.

Material and method: The surgical techniques of these authors are presented, concluding the advantages and disadvantages of these methods.

Results: Based on the own casuistic the author presents the personal observations concerning the used methods, their application depending on the forms of the cleft and on the type of mono or bifazic operation.

Conclusions: based on our experience we recommend the application of the horizontal contraincisions (Schweckendick) in the case of large cleft of the soft and hard palate, performed with bifazical method and the Langenbeck type contraincision in cases of incomplete clefts or in the clefts of the hard palate.

Evaluarea statistică a cazuisticii Clinicii de chirurgie oro-maxilo-facială în domeniul tumorilor maligne în perioada 1988-1998

D. Kovács

Statistical evaluation of the cases of malignant tumours at the CIMC of oral and maxillo facial surgery between 1988-1998

D.Kovács

Disciplina de Chirurgie oro-maxilo-facială, UMF Târgu-Mureș

Department of Oral and maxillo facial surgery, UMFh Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Analiza tendințelor ce se manifestă privind frecvența și localizarea diferitelor tipuri histologice

The purpose of this work was the analysis of the frequency and location of different histological forms

de tumori maligne, în sfera oro- maxilo-facială. Raportarea s-a făcut și în funcție de sex și vârstă.

Material și metodă. S-a efectuat prelucrarea statistică a cazuisticii oncologice a Clinicii de chirurgie maxilo-facială din Târgu-Mureș pe perioada 1988-1998.

Rezultate: Se constată tendința de scădere a cazurilor de carcinoame ale buzelor, în schimb se constată o creștere evidentă a cazurilor cu localizare în planșeul bucal și limbă. Localizarea cea mai frecventă este la nivelul pielii feței. Dintre formele histologice există o predominanță netă a carcinoamelor epidermoide, cu grade diferite de cheratinizare.

Concluzii: Subliniem rolul examenului minușios al mucoaselor bucale și al teritoriului maxilo facial în cadrul tratamentelor stomatologice curente, având în vedere creșterea numerică importantă a tumorilor maligne în sfera oro-maxilo-facială.

Principii gnatoprotetice de examinare a relațiilor ocluzale statice

S. Popșor, C. Drașovean

Disciplina de Protetică dentară, U.M.F. Târgu-Mureș

Este binecunoscută relația existentă între ocluzie, poziția condililor în articulațiile temporo-mandibulare și funcționalitatea musculaturii masticatorii. Determinarea poziției fiziologice, stabile ortopedice, a condililor mandibulari în cavitățile glenoide este o cerință preliminară inerentă oricărei analize pertinente a rapoartelor ocluzale. Clasificările existente ale relațiilor ocluzale statice, îndeosebi mult contestata sistematizare a lui Angle, utilizată încă pe scară largă în activitatea clinică, omit tocmai poziția condililor în articulații în momentul examinării și starea morfologică a articulațiilor, care pot influența stabilitatea ocluzală.

Scopul prezentei comunicări este acela de a prezenta un sistem de clasificare relativ recent, elaborat pe baze gnatologice, care raportează intercuspidarea maximă la poziția condililor în articulațiile temporo-mandibulare și la starea morfologică a acestora.

Se subliniază necesitatea utilizării acestei clasificări și avantajul ei de a sugera, pentru fiecare din cele patru clase, conduita terapeutică.

Estetica profilului facial

C. Bică

Disciplina de Ortodonție-Pedodonție, UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Referitor la examinarea profilului facial, atunci când stabilim planul de tratament ortodontic, este demonstrată importanța deplasărilor intime ale buzelor în raport cu deplasările în sens sagital ale frontalilor superiori și inferiori. Scopul este obținerea unui profil facial armonios.

Material și metodă: Am efectuat examen clinic, examen fotostatic și cefalometric. Am studiat estetica profilului cutanat, clasificarea profilului labial, modificările profilului

of malign tumors in the field of oro- maxillo-facial domain.

Material and method. A statistical evaluation of the oncological cases was made at the Clinic of maxillo-facial surgery in Târgu-Mureș, during 1988-1998.

Results. We could observe a decreasing of the number of cases of lip carcinomas, but also the increasing number of the cases with location on the tongue and floor of the mouth. The most frequent location was at the level of the face skin. Among the different histological forms, we could see a clear predominance of the epidermoid carcinomas with different stages of keratinisation.

Conclusions: We put in evidence the role of thorough examination of the oral mucosa and of the maxillo-facial territory, during the current stomatological examination, considering the increasing number of the malignant tumours in the oro-maxillo-facial region.

Gnathoprosthetic principles for static occlusal analysis

S. Popșor, C. Drașovean

Department of Prosthetic dentistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The relationships between occlusion, temporomandibular joints and masticatory system equilibrium and neuromuscular harmony, are well known. Determination of the most physiologic joint position is a logical prerequisite for occlusal analysis. The existing classifications of occlusion, including the broad used one of Angle, do not consider TMJ position or condition that can influence the occlusal stability.

The aim of our report is to present a gnathological classification system that defines the relationship between maximal intercuspation and the position and condition of the TMJS.

The authors emphasise its necessity and the advantage of suggesting the clinical application, for each of the four classes.

The aesthetics of facial profile

C. Bică

Discipline of Orthodontics-Pedodontics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose. Concerning the examination of facial profile, we establish the orthodontic treatment plan, is proved the importance of the lip's intimate changes of place in comparison with changes of incisors (upper and lower) in previous posterior sense. The aim to obtain a facial harmonious profile.

Material and method. We made clinical photographical and cephalometrical examination. We have studied: the aesthetics of soft tissue profile, the classification

odată cu creșterea, modificările profilului în urma tratamentului.

Rezultate. Profilul facial e caracterizat în lucrare prin foarte mulți parametri cu importanță în stabilirea planului de tratament.

Concluzii. Trebuie să acordăm o foarte mare importanță examenului facial din normă laterală pentru a obține un profil facial armonios la sfârșitul tratamentului.

Terapia edentației subtotale prin supraprotezare la pacienți diabetici

M. Suci¹, L. Ieremia¹, Ildiko Fokt¹, C. Kelemen²,
Codruța Nicolaescu²

¹Clinica de Protetică, Dentară U.M.F. Târgu-Mureș

²Student an IV Stomatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Supraprotezarea este o metodă modernă de terapie a edentației subtotale, care are avantajul de a menține în cavitatea bucală resturi dentare sau chiar dinți, aceștia fiind situați sub o piesă protetică adjunctă.

Când această piesă protetică are și o componentă metalică, avantajele supraprotezării sunt pe deplin puse în evidență, această terapie fiind deosebit de utilă pacienților diabetici deoarece limitează atrofia câmpului protetic.

Din analiza cazurilor clinice de pacienți diabetici tratați prin variate tipuri de supraprotezare am ajuns la concluzia că supraprotezele ce dețin bază metalică sunt net superioare celor clasice.

Terapia osteoartrozei articulației temporo-mandibulare printr-o variantă de supraprotezare și protezare scheletată bimaxilară

M. Suci¹, L. Ieremia

Clinica de Protetică Dentară, U.M.F. Târgu-Mureș

Una dintre problemele cele mai dificile care încă domină preocupările atât ale specialiștilor de medicină internă cât și ale stomatologilor proteticieni o constituie terapia complexă a coxartrozei, cu implicații și la nivelul articulației temporo-mandibulare. Ea reprezintă o afecțiune sistemică neinflamatorie, care prin deteriorarea părților dure articulare compromite funcționalitatea acestora, fiind capabilă să genereze complicații inflamatorii ale sinovialei și capsulei.

Pe baza aplicării metodologiei gnatoproteticii contemporane, care a validat pe fondul acestei patologii generale existența unei ocluzii traumatogene de natură iatrogenă protetică la nivelul ambelor maxilare, autorii prezintă rezultatele obținute printr-o colaborare medicală interdisciplinară. În contextul menționat se relevă reabilitarea protetică cu ajutorul unei variante de supraprotezare superioară și protezare cu ancorare rigidă inferioară (ambele scheletate), lucrări adjuncte ce au contribuit la reabilitarea mandibulei, a refacerii funcționalității articulației temporo-mandibulare pe fondul unei stabilități ocluzale dobândite.

of lip's profile, the modification of the profile at the same time with growth, the profile's modification after treatment.

Results: The facial profile is characterised in this paper with many parameters with importance is establishing the plan of treatment.

Conclusions: We have to give a great importance for facial examination by lateral view to obtain a facial harmonious profile on the end of treatment.

The therapy of the subtotal tooth loss using overdenture in diabetic patients

M. Suci¹, L. Ieremia¹, Ildiko Fokt¹, C. Kelemen²,
Codruța Nicolaescu²

¹Prosthetics Department, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, IVth year, Dentistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Overdenture is a modern method to treat subtotal tooth loss having the advantage to maintain dental fragments and even teeth which are situated under a removable denture.

When this overdenture has a metal part, the advantages of the overdenture are complete. This therapy is very useful for diabetic patients because it limits the atrophy of the prosthetic field.

Analysing different clinical cases of diabetic patients treated with different types of overdentures we come to the conclusion that the overdentures with a metal base are definitely superior to the classic ones.

Treatment of temporomandibular joint osteoarthrosis with removable skeletal partial dentures

M. Suci¹, L. Ieremia

Clinic of Prosthetic Dentistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Arthrosis, which can affect coxo-femoral articulation and the temporo-mandibular joint, cause problems for specialists of internal diseases as well as for dentists. This is a noninflammatory systemic disease, which leads to breakdown of the hard tissue of the joint and can also cause inflammation of the synovial membrane and of the capsule. Systemic arthrosis affecting the TMJ can also be associated with traumatic occlusion.

A case of a patient with iatrogenic traumatic occlusion and arthrosis of the TMJ is presented. The patient was treated with a frame cast overdenture in the maxillary arch and a frame cast removable partial denture in the lower arch. These dentures made the results of regained occlusal stability and good functions of the temporo-mandibular joint.

Procedeele CAD-CAM în restaurările protetice conjuncte - un studiu comparativ

Z. Pirlea¹, Munteanu Melinda²

¹Disciplina de Propedeutică Stomatologică și Materiale Dentare, U.M.F. Târgu-Mureș

²Studentă anul V stomatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

În ultimele două decenii sistemele CAD-CAM (Computer Aided Design, Computer Aided Manufacturing) și-au găsit aplicabilitatea și în domeniul proteticii dentare conjuncte. Aceste sisteme cuprind în general, trei componente: modulul de achiziție a datelor, sistemul de proiectare-prelucrare și mașina cu care se realizează execuția propriu-zisă. Modulul de achiziție a datelor este reprezentat în mod obișnuit de o cameră video, dar poate fi alcătuit și dintr-un alt sistem apt de a realiza digitizarea culese de la nivelul câmpului protetic. Modul de prelucrare a datelor permite operatorului să vizualizeze și să modifice, pe monitorul calculatorului, forma viitoarei restaurări protetice. Execuția piesei protetice este realizată în general cu o mașină-unealtă cu comandă numerică. Am încercat să facem o trecere în revistă a principalelor sisteme CAD-CAM disponibile în momentul de față, să evidențiem într-o perspectivă generalizatoare principalele caracteristici ale acestor sisteme și să prezentăm, într-un mod mai mult sau mai puțin subiectiv, bazat pe experiența autorilor cu sistemele CEREC și CELAY, aspectele teoretice subliniate în această lucrare.

CAD-CAM procedures in fixed prosthetic restorations

Z. Pirlea¹, Munteanu Melinda²

¹Department of Dental Technologies and Materials, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student 5th year, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The CAD-CAM (Computer Aided Design, Computer Aided Manufacturing) applications have been used in the last two decades, in the field of prosthetic dentistry too. These applications generally include three modules: the information gathering system, the design module and the manufacturing machine. The gathering (acquisition) module is usually a video camera, but it may also be any device able to digitise the information from the prosthetic field. The design module permits the operator to analyse and modify various aspects of the future restoration on the computer monitor. The manufacturing module is usually a digital milling machine. We tried to make a classification of the most important CAD-CAM systems commercially available today in the field of prosthetic dentistry, to review in the more general aspect of the treatment planning and the contemporary dental technology - there characteristics and to highlight, in a more or less subjective way, based upon the author's experience with CEREC and CELAY systems, the theoretical points of view underlined in this paper.

Determinarea corectă a culorii - între utopie și realitate. Un studiu evolutiv și interactiv

Z. Pirlea

Disciplina de Propedeutică Stomatologică și Materiale Dentare, U.M.F. Târgu-Mureș

Dezvoltarea materialelor și tehnicilor de lucru utilizate pentru realizarea componentei fizionomice a variatelor tipuri de lucrări protetice nu a însemnat și evoluția concomitentă a criteriilor de apreciere calitativă a parametrilor cromatici cu toate că aceștia sunt de o importanță covârșitoare pentru individualizarea restaurărilor protetice. Scopul acestui referat este de a prezenta principalele etape care au dus la actualele sisteme de chei de culori și de a ușura utilizarea lor în practica curentă.

Proper colour determination - between utopy and reality - An evolutive and interactive study

Z. Pirlea

Department of Dental Technologies and Materials U.M.Ph. Târgu-Mureș

The development of materials and working techniques used to obtain the aesthetic structure of the various dental restorations did not always mean a parallel evolution of the qualitative appreciation criteria of colour determination, even though these are of utmost importance for the individualisation of the restorations. The aim of the present paper is to present the most important steps that led to the actual tooth colour systems and to make much easier their use in current practice.

Studii clinico-biochimice privind asocierea fluorului cu materiale de sigilare

C. Ursu, A. Krakkai

Disciplina de Ortodonție-Pedodonție, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Incidența crescută a cariilor ocluzale la copii și tineri, cu tot cortegiul de suferințe, a impus noi programe profilactice.

Biochemical and clinical studies regarding the association of fluorine with sealant materials

C. Ursu, A. Krakkai

Discipline of Orthodontics-Pedodontics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose. The high incidence of occlusal surface caries with its convoy of sufferings at children and teenagers has imposed new prophylactic programmes.

Material și metodă: Lotul luat în studiu a cuprins un număr de 100 de copii cu vârsta între 6-7 ani, având molarii de 6 ani erupți și indemni de carie. La 5 dintre acești copii s-a sigilat fața ocluzală a molarilor cu Fluoroshield, un sigilant cu conținut de NaF 2%, iar ceilalți copii au fost sigilați cu Prismashield, un material compozit fotopolimerizabil.

Rezultate. Examinarea statistică a arătat câteva rezultate relevante: a). copiii cu molarii sigilați cu Fluoroshield au prezentat o concentrație mai crescută a fluorului din salivă; b). fluorul eliberat din sigilant suplimentează protecția smalțului tuturor dinților, favorizând procesele de remineralizare; c). persistența ocluzală a ambilor sigilanți este similară.

Concluzii. Combinația Fluor-material de sigilare reprezintă o metodă benefică în domeniul profilaxiei cariei, acești sigilanți asigurând o protecție eficientă a dinților. Efectul local al fluorului privind protecția smalțului este mult mai important decât cel general.

Material and method. The sample taken into the study included a number of 100 children with the age between 6 and 7, having the 6 year molars erupted and free of caries. 50 of these children had the occlusal surface of the first permanent molars sealed with Fluoroshield, a sealant with a 2% NaF content and the other 50 children were sealed with prismashield, a light-curing composit resin.

Results. Statistical examination revealed some relevant results: a). the children with sealed molars with Fluoroshield presented a higher concentration of fluorine in the saliva; b). the fluorine released from the sealant material supplements the enamel protection of all teeth favouring the remineralisation process; c). the remanance of both sealant materials to the occlusal surface is similar.

Conclusions. The fluorine-sealant material combination represents a beneficial method in the domain of prophylaxy of caries. These sealant materials ensure an efficient protection of the teeth. The local effect of fluorine regarding enamel protection is more important than the general one.

Cercetări epidemiologice cu profil gerontologic și geriatric efectuate cu ajutorul unor chestionare și indexe obiective gnatoprotetice de concepție proprie

Mioara Chirilă-Bălaș, L.Ieremia, Brigitta Buksa

Clinica de Protetică Dentară, U.M.F Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Autorii fac bilanțul studiului investigativ epidemiologic întreprins la Căminul Spital de Bătrâni din Târgu-Mureș pe un lot neomogen de 57 persoane internate din care 36 femei (63%) și 21 bărbați (37%), cu vârsta medie de 74 ani.

Material și metodă: Pe baza utilizării a patru chestionare anamnestice și a șase indexe obiective de concepție proprie, s-au obținut rezultate semnificative diferențiate față de adulți, în sensul predominanței de protezare totală față de cea conjunctă, pe fondul unei patologii generale sistematice distincte de la un subiect la altul.

Rezultate obținute: În cadrul unor multiple entități morbide dintre care amintim afecțiunile cardio-vasculare, boala hipertonică, ateroscleroza, cefalalgii exocraniene, osteoartrita (inclusiv la nivelul articulației temporo-mandibulare), aproape toți pacienții (73%) au avut xerostomie, din care la 16 (67%) a fost medicamentoză. Aceste afecțiuni, alături de iatrogenia protetică validată prin indexele obiective aplicate, reprezintă factori de risc etiopatogenici, capabili să perturbe sau să altereze nu numai homeostazia sistemului orofacial, ci și a întregului organism, agravând astfel însăși metamorfozele tisulare inerente procesului de senescență.

Concluzii: Investigațiile efectuate confirmă necesitatea colaborării medicale interdisciplinare în favoarea pacienților vârstnici.

Epidemiological investigations in elderly subjects using several gnathoprosthetic questionnaires and objective indices of self conception

Mioara Chirilă-Bălaș, L. Ieremia, Brigitta Buksa

Clinic of Prosthetic Dentistry U.M.Ph. Târgu Mureș

Purpose: The authors present the results of an investigative epidemiological survey undertaken at the Nursing Home and Geriatric Hospital from Târgu-Mureș on a nonhomogeneous sample of 57 institutionalized subjects, with a mean age of 74 years, of which 36 were females (63%) and 21 were males (37%).

Materials and methods: Using four anamnestic questionnaires and six objective indices of self-conception the authors obtained results that show the prevalence of prosthetic treatments, mainly with complete dentures and systemic diseases as a background.

Results: The investigated persons also had heart diseases, hypertension, arteriosclerosis, exocranial headaches, osteoarthritis (including that of the TMJ) and almost all of them (73%) showed xerostomy, most of them, 67% being druginduced.

These diseases and iatrogenic prosthetic restorations constitute risk factors which can disturb or affect homeostasis of the orofacial system and of the whole body, worsening this way the changes of the tissues inherent to the aging process.

Conclusions: The performed investigations confirm the need of an interdisciplinary collaboration, to the benefit of the elderly patients.

Considerațiuni aplicative referitoare la protezarea totală imediată pe fondul unei patologii geriatrice metabolice de tipul diabetului zaharat

Mioara Chirilă-Bălaș, L.Ieremia

Clinica de Protetică Dentară, U.M.F. Târgu-Mureș

Pierderea progresivă a dinților la segmentul populațional geriatric survine nu numai ca urmare a unor evenimente epigenetice stomatologice, ci și datorită deteriorării generale a organismului, pe fondul adeseori existent al unor afecțiuni metabolice. Pentru acest considerent este bine ca în activitatea aplicativă medicală să existe o colaborare interdisciplinară prin cunoașterea reciprocă a profilului specialității stomatologice de protetică dentară și cel de medicină generală. În contextul menționat autorii își împărtășesc experiența transformării edentatului parțial într-unul total prin protezare imediată la vârstnicii cu diabet, în scopul reabilitării funcțiilor esențiale ale sistemului orofacial, într-o manieră individualizată cu pondere profilactică pentru suportul biologic de susținere a piesei protetice.

Applicative considerations concerning the immediate complete dentures in geriatric patients with metabolic pathology of diabetes mellitus as a background

Mioara Chirilă-Bălaș, L.Ieremia

Clinics of Prosthetic Dentistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Progressive loss of the teeth in the geriatric segment of the population is caused not only as a consequence of some epigenetic dental events but also due to the general breakdown of the body, frequently with metabolic diseases as a background. For this reason in the applicative medicine activity the interdisciplinary collaboration, and knowledge of the specificity of the dental prosthetics and of the general medicine is very helpful. The authors present their experience in transforming partial edentulous patients in completely edentulous ones by making immediate dentures in elderly subjects with diabetes mellitus. On the purpose of restoring essential functions of the orofacial system in an individualised manner with a prophylactic aspect for the biological support of the prosthetic device.

Efectul antimicrobian al polifenolatului de zinc de *Morus* sp. asupra florei din placa dentară a pacienților parodontopați

Virginia Dan¹, A. Monea¹, M. Peter²

¹Catedra de Parodontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Catedra de Microbiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Potențialul antimicrobian al polifenolaților de zinc (PFZ) este recunoscut și utilizat în multe afecțiuni infecțioase locale, motiv pentru care ne-am propus să testăm eficiența sa și în cazul afecțiunilor parodontale.

Material și metodă: Pentru examenul microbiologic, pacienților li s-au efectuat recoltări de placă dentară microbiană (PDM) înainte de igienizare, după igienizare și după aplicarea PFZ de *Morus* sp. pentru determinarea cantitativă și calitativă - în funcție de posibilități - a unor specii microbiene din ecosistemul PDM. Din materialul recoltat s-au făcut culturi pe geloză sânge și bulion VF și frotiuri colorate Gram și Giemsa.

Rezultate obținute: Efectul antimicrobian al PFZ de *Morus* sp. a fost cuantificat prin numărarea speciilor bacteriene din mostrele de PDM recoltate de la fiecare pacient în toate cele trei etape ale tratamentului. Numărul total de specii aerobe la cei 15 pacienți înainte de tratament a fost 70, după igienizare numărul acestora a scăzut la 41, iar după terminarea tratamentului cu PFZ s-a înregistrat o ușoară creștere (43). Numărul total de specii anaerobe a înregistrat o scădere continuă la cele trei recoltări, după cum urmează: 93 înainte de igienizare, 46 după igienizare și 37 după aplicarea PFZ-ului.

Concluzii: Rezultatele noastre au dovedit un efect antimicrobian selectiv al PFZ în sensul că flora saprofită nu a fost afectată ci doar cea patogenă, anaerobă, implicată în boala parodontală.

Antimicrobial effects of zinc polyphenol at patients with chronic periodontal disease

(microbiological study)

Virginia Dan¹, A. Monea¹, M. Peter²

¹Department of Periodontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Microbiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The potential of Zinc polyphenol to inhibit microbial growth is widely recognised. In this microbiological study we tried to find out if the same potential is available when testing the polyphenol at periodontal patients.

Material and method: 15 patients with chronic periodontitis were subjected to professional prophylaxis and topical treatment with zinc polyphenol extracted from *Morus* sp. Microbiological samples of dental plaque were taken from the oral and buccal gingival sulci in three stages: before the prophylaxis, after the prophylaxis and after the treatment. A comparison was made in the changes that occurred in the microbiological structure of the dental plaque in the three stages. Part of the samples were cultivated and part of them were used to make smears (stained Gram and Giemsa).

Results: The antimicrobial effect of zinc polyphenol was assessed by numbering the bacterial species in all three stages. The total number of aerobic species at the first appointment was 70, than dropped to 41 after prophylaxis and hardly raised again to 43 after topical treatment. The total number of anaerobic species decreased continuously in the three stages (93, 46, 37).

Conclusions: Our results revealed a selective antimicrobial effect of zinc polyphenol, affecting only the anaerobic, pathogenic and periodontitis causing bacteria. Saprophytic flora was not altered.

Studiu statistic în despicăturile congenitale labio-maxilo-palatine

C. Petrovan¹, D. Căprariu²

¹Clinica de Chirurgie oro-maxilo-facială, U.M.F. Târgu-Mureș
²Facultatea de stomatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Având în vedere numărul mare de copii născuți cu despicături labio-maxilo-palatine, precum și complexitatea patologiei, lucrarea de față își propune o aducere la zi a datelor statistice în ceea ce privește această patologie.

Material și metodă. Au fost studiate retrospectiv foile de observație ale copiilor cu despicături congenitale labio-maxilo-palatine internați și tratați în Clinica de Chirurgie oro-maxilo-facială din Târgu-Mureș, pe o perioadă de peste zece ani. Datele prelucrate statistic au fost comparate cu cele din literatura de specialitate și cu cele ale altor clinici care tratează acest tip de patologie.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la o serie de rezultate: a) date concordante cu cele din literatura de specialitate - de exemplu afectarea preferențială a structurilor anatomice de partea stângă în despicăturile congenitale unilaterale; b) date care nu pot confirma legătura directă dintre diverși factori etiologici și apariția despicăturilor congenitale labio-maxilo-palatine.

Concluzii: Despicăturile congenitale labio-maxilo-palatine apar cu o frecvență crescândă, cu forme clinice grave, uneori monstruoase. Prevederea și prevenirea acestei malformații este incertă în ciuda cunoașterii unui număr mare de factori teratogeni. Cercetările noi din domeniul geneticii și embriologiei umane vor aduce probabil date clare în ceea ce privește etiologia și patogenia despicăturilor congenitale, permițând prevenirea, respectiv reducerea numărului copiilor care se nasc cu acest tip de malformații.

Statistical study in cleft malformation of lip, alveolus and palate

C. Petrovan¹, D. Căprariu²

¹Clinic of Oral and Maxilo-facial Surgery, U.M.Ph Târgu-Mureș
²Faculty of Dentistry, U.M.Ph Târgu-Mureș

Purpose. Considering the number of children being born with cleft of lip, alveolus and palate and also the pathology complexity, this paper proposes an up-to-day reconsideration of statistical data in this pathology.

Material and methods. Retrospective records studies, for over ten years, in cleft malformation of lip, alveolus and palate children admitted and treated at the Clinic of oral and maxillo-facial Surgery, Târgu-Mureș, have been performed. Statistically processing data have been compared with those of specially literature, and those of other clinics treating the same pathology.

Results. The statistical study leads to some results: a) according data to speciality literature - e.g. preferential involving of left anatomical structures in unilateral clefts; b) no conforming data of a direct relationship between numerous etiological factors and the cleft of lip, alveolus and palate occurrence.

Conclusions. Cleft malformation of lip, alveolus and palate occur with increase frequency, severe clinic forms, monstrous sometimes. Despite of known teratogenetic factors, the malformation anticipation and prevention is uncertain. New search in human genetics and embryology will probably reach clearly data concerning the cleft malformation aetiology and pathology, resulting in prevention and number decreasing of these malformed new born.

Studiu privind importanța sterilizării și dezinfecției instrumentarului în practica stomatologică

R. Șandru, I. Roman

Disciplina de Odontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

În prezent datorită pericolului infecțiilor cu virusul hepatitei B și virusul HIV apărut în cursul tratamentelor stomatologice este importantă realizarea unei dezinfecții și sterilizări riguroase a instrumentelor, pieselor de mână, măștelor de lucru și a altor materiale stomatologice ce vin în contact cu pacienții.

Obiectul studiului este urmărirea modului de respectare a tehnicilor de sterilizare în câte trei cabinete din trei policlinici stomatologice din Târgu-Mureș și într-un cabinet privat.

În acest scop am efectuat recoltări la 30 de minute de la sterilizarea instrumentelor și dezinfecția măștelor de lucru și a pieselor.

Am făcut însămânțări pe medii de cultură pentru a evidenția prezența germenilor patogeni periculoși: Escherichia coli, streptococul hemolitic și bacilul Proteus.

Study of sterilisation and disinfection importance in dental practice

R. Șandru, I. Roman

Department of Odontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Recently, because of the danger of Hepatitis B virus and human immunodeficiency virus presents in dental practice, is important to achieve a rigorous disinfection and sterilization of handpieces working tables and dental units.

The purpose of this study is to review the sterilisation procedures in three dental offices from three dental hospitals in Târgu-Mureș and in one private dental praxis.

I achieved this study at 30 minutes after disinfecting handpieces and working tables and sterilisation of dental instruments. I used growing material to emphasise the possible presence of pathological microorganisms such as: Bacillus Proteus, Escherichia coli and Streptococcus haemoliticus.

În urma efectuării de recoltări de pe diferite materiale stomatologice am constatat că germenii patogeni urmăresc în cele zece cabinete stomatologice sunt absenți, iar numărul mic de germeni prezenți se încadrează în normele admise de Ministerul Sănătății.

Rezultatele obținute prin realizarea studiului arată faptul că sterilizarea și dezinfectarea sunt eficiente atunci când se realizează corect prin respectarea tehnicilor de lucru.

Unele aspecte histomorfologice ale leziunilor cronice parodontale

Virginia Dan¹, A. Monea¹, Șt. Bocskay²

¹Catedra de Parodontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Catedra de Odontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cercetările din ultimul timp privind etiopatogenia parodontitelor marginale cronice (PMC) s-au orientat spre modificările imunologice ce apar în aparatul de susținere al dinților. Este firesc că aceste modificări au un substrat morfologic. Scopul lucrării este de a prezenta unele modificări patologice ce apar în cursul parodontitelor marginale cronice la nivelul parodonțiului de înveliș.

Material și metodă: Au fost recoltate un număr de 20 de biopsii gingivale de la pacienți suferinzi de PMC al adultului. Materialul biptic a fost colorat cu HE și tricrom Székely.

Rezultate obținute: Studiile histologice au arătat modificări atât la nivelul epitelului, cât și la nivelul conjunctivei subiacente. La nivelul epitelului s-a constatat îngroșarea akantotică a acestui strat, totodată în unele cazuri parakeratoza epitelului; în derm s-a observat un infiltrat limfo-plasmocitar abundent.

Concluzii: Considerăm că biopsiile - în cazul când pot fi realizate - contribuie la aprecierea gravității leziunii parodontale.

Determinarea etanșeității restaurărilor composite directe și indirecte prin microscopia electronică cu baleiaj

Melinda Székely¹, Șt. Bocskay²

¹Disciplina de Propedeutică stomatologică și materiale dentare, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Odontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: În stomatologia modernă rășinile compozite stau la baza restaurărilor coronare estetice, tot mai solicitate de către pacienți și pentru zona laterală. Dezvoltarea acestor materiale dentare este foarte dinamică, proprietățile lor sunt perfecționate continuu, totuși problemele legate de adaptarea marginală a restaurărilor composite persistă. Scopul acestor studii comparative in vitro a fost evaluarea închiderii marginale a obturațiilor compozite și a inlayurilor confecționate în mod indirect din rășini compozite.

After realising this study we found out at the bacteriological exam, that pathological microorganisms had in view in ten dental cabinets are absent and the small number of germs isolated from some surfaces are integrating in the Department of Health standards.

The results obtained in this study showed that sterilisation and disinfecting are efficient when are accurately realised.

Histopathological alterations in chronic periodontal lesions

Virginia Dan¹, A. Monea¹, Șt. Bocskay²

¹Department of Periodontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Cariology and Endodontics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: In the past few years, research in periodontics has been directed mainly towards immunologic aspects of the periodontal disease. Since immunologic changes really on histological changes, we tried to highlight some of the structural alterations that occur in the periodontal tissue during the periodontal disease.

Material and method: 20 gingival biopsies were obtained from patients with adult chronic periodontitis. The biopsies were prepared for light microscopic investigation and sections were stained with Hematoxylin-Eosin or with Székely's Trichrome.

Results: Histological studies showed alterations both in the epithelium and in the subjacent connective tissue. Thickening and acanthosis were the most common findings in the epithelium, followed by the parakeratosis. In the connective tissue an important mononuclear (plasma cells and lymphocytes) cell infiltration was noticed.

Conclusions: We considered that gingival biopsies - in case that can be obtained - can contribute to the assessment of the severity of the periodontal disease.

Assessment of marginal fitting of direct and indirect composite restorations by scanning electron microscopy

Melinda Székely¹, Șt. Bocskay²

¹Department of Dental propedeutics and materials, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Odontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: Resin composites are widely used as aesthetic restorative materials, increasingly required by the patients even in lateral teeth. The development of these dental materials is very dynamic, the properties are continuously improved, however, the problems concerning marginal fitting of the composite restorations have not been solved yet. The aim of these comparative in vitro studies is to evaluate the marginal fitting of composite fillings and inlays made indirectly from composite resins.

Material și metodă: S-au preparat cavități cl. a V-a pe fețele vestibulare a 60 de dinți umani extrași. S-au aplicat obturații, respectiv inlayuri, folosind diferite composite, sisteme adezive și cimenturi compozite de ultima generație. Probele s-au examinat la microscop electronic cu baleiaj prin măsurarea dimensiunii microspațiilor marginale. Eșantioanele au fost comparate prin prelucrarea statistică a datelor.

Rezultate obținute: Evaluând etanșeitatea restaurării composite directe și indirecte s-au obținut rezultate favorabile care se încadrează în normele internaționale. Nu s-au observat diferențe semnificative între cele două tipuri de restaurări coronare.

Concluzii: Microscopia electronică cu baleiaj este o metodă obiectivă și oferă posibilitatea înregistrării datelor exacte prin microfotografii. Rezultatele obținute pot fi semnificative din punct de vedere clinic, cu privire la longevitatea restaurărilor composite.

Material and method: There were prepared cavities cl. V on the buccal surfaces of 60 extracted human teeth and they were restored with composite fillings and composite inlays by using different composite resins, adhesive systems and composite cements of the last generations. The samples were examined under scanning electron microscope by measuring the dimension of marginal spaces. The data were analysed statistically.

Results: By evaluating the fitting of direct and indirect composite restorations, we obtained favourable results, which can be integrated in the international standards. There were no significant differences between the two types of composite restorations.

Conclusions: The scanning electron microscopy is an objective method, and the data can be registered exactly by microphotographs. The results may be clinically significant, concerning the longevity of the composite restorations.

Tratamentul durerii odontale

I. Radu, I. Roman

Policlinica stomatologică nr. 2, U.M.F. Târgu-Mureș
Disciplina de Odontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: De-a lungul timpului, în afară de dragoste, durerea a fost descrisă în literatură, pentru că ea poate schimba radical viața cuiva. Astfel, scopul acestei lucrări este de a prezenta mijloacele clinice pentru diagnosticarea durerii dentare fantomă (phantom tooth pain = PTP), trecerea în revistă a metodelor curente de tratament utilizate.

Material și metodă: S-au prezentat 30 cazuri diagnosticate cu odontalgie atipică. Caracteristicile clinice ale acestor cazuri s-au comparat cu alte cazuri raportate în literatură.

Rezultate obținute: Incidența acestui tip de durere dentară este în jur de 3%-6% la pacienții cărora li s-a efectuat tratament endodontic. PTP depinde de: 1) nivelul de distress sau demoralizare; 2) factorii de personalitate; 3) mecanismele de copiere.

Concluzii: Există o legătură strânsă între factorul psihologic și PTP. Durerea dentară fantomă se poate determina doar prin anamneză. "Modul în care depistezi PTP este același prin care depistezi vântul: observi dacă obiectele se înclină, asemeni copacilor. În cazul PTP, durerea apleacă pacientul. Este datoria noastră să-l îndreptăm."

Pain management in dentistry

I. Radu, I. Roman

Polyclinic of Stomatology no. 2, U.M.Ph. Târgu-Mureș
Department of Odontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The purpose. Besides love, throughout history there has been no other motivator stronger than pain; pain can change one's life in an instant. Thus, the purpose of this working is to report on recent clinical findings pertinent to the diagnosis of phantom tooth pain (PTP), to review advances in basic relevant research, and to summarise treatment methods currently in use.

Material and methods: 30 cases diagnosed as atypical odontalgia are presented. The clinical characteristics of these cases are compared with other cases reported in the literature.

Results: This type of odontalgia may occur in as many as 3 % to 6 % of the patients receiving endodontic therapy. PTP depend on: 1.) levels of distress or demoralisation; 2.) personality factors; 3.) coping mechanisms.

Conclusion. There is a connection between psychological disorder and phantom tooth pain. "The way you detect PTP is the same way you detect the wind: you observe objects in it bows such as trees. In the case of PTP, pain bows the patient. It is our responsibility to straighten them."

Metode de terapie interceptivă în anomaliile în plan sagital

A. Ispas¹, M. Păcurar²

¹Student, U.M.Ph Târgu - Mureș

²Disciplina de Ortodonție-Pedodonție, UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Tratamentul interceptiv reprezintă un tratament etiologic care încearcă suprimarea factorilor etiopatogeni și asigurarea unui echilibru neuro-muscular favorabil, care să contribuie la vindecarea unor anomalii incipiente sau stoparea evoluției acestora, spre forme grave, ireversibile.

Interceptive therapy methods in class III, malocclusion

A. Ispas¹, M. Păcurar²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Discipline of Ortodontics-Pedodontics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The interceptive treatment represents an ethiological treatment who try to stop the ethiopathogenical factors and provide a favourable neuro-muscular equilibrium and contribute to heal the primary anomaly or stop an evolution of this to seriously irreversible form.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 10 cazuri cu diagnosticul de: angrenaj invers, ocluzie inversă frontală, progenie funcțională cărora li s-a aplicat terapia ortodontică funcțională.

Rezultate: Reușita terapeutică este dependentă de precocitatea diagnosticului, forma clinică de anomalie și posibilitatea cooperării cu pacienții.

Concluzii: Metodele de terapie interceptivă ocupă un loc important în cadrul tratamentului ortodontic și sunt indicate în toate anomaliile care debutează în dentația temporară, determinată de dezechilibrele linguo-labio-jugale, cât și în unele forme ușoare de anomalii instalate în dentația permanentă.

Evaluarea teoriilor referitoare la etiopatogenia disfuncției cranio-mandibulare

Brigitta Buksa, L.Ieremia, Mioara Chirilă-Bălaș

Clinica de Protetică Dentară, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Factorii etiologici ai disfuncției cranio-mandibulare depistați, identificați și descriși până în prezent se potentează și se intercondiționează reciproc, contribuind prin acțiunea lor convergentă la tulburarea armoniei funcțiilor sistemului orofacial. Studiul mecanismelor de acțiune a factorilor de risc și relațiile multiple de interdependență ce se stabilesc prezintă importanță mai ales în cazul restaurărilor protetice care interesează suprafața ocluzală a dinților.

Material și metodă: Investigația epidemiologică a fost efectuată pe un lot neomogen de 60 subiecți tineri (cu vârsta medie de 25,75 ani), din care 32 bărbați și 28 femei, utilizându-se indexul lui Helkimo pentru diagnosticarea sindromului disfuncțional dureros cranio-mandibular.

Rezultate obținute: Cercetarea întreprinsă vine în sprijinul posibilității sistematizării unor concepții încă pe nedrept elucidate privind etiopatogenia atât de complexă a disfuncției cranio-mandibulare.

Concluzii: Monitorizarea asistată de calculator a bolnavilor cu disfuncție cranio-mandibulară în scopul extinderii posibilităților de prelucrare statistică a datelor presupune exprimarea în termeni matematici a anumitor relații existente între factorii etiologici și manifestarea bolii, constituind în continuare o provocare pentru specialiști.

Efectul antimicotic al unor materiale de obturație- radiculară asupra canalului radicular infectat

A.Dutkan

Student anul VI, Cercul științific studentesc, Disciplina de Microbiologie și Odontologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Canalul radicular infectat constituie o problemă deopotrivă patologică și terapeutică. Literatura de specialitate ne atrage atenția că în ultimul timp infecția micotică a canalului radicular are o frecvență tot mai crescută. Acest fenomen se datorează pe de o parte amplificării terapiei cu antibiotice. Lucrări anterioare ale

Material and method: The examined lot included 10 cases with diagnosis: anterior crossbite, singular crossbite, functional pragnathism which were applied in functional orthodontic therapy.

Results: The therapeutical results depend on early diagnosis, the clinical anomaly form and or possibility of co-operation between doctor and patient.

Conclusions: The interceptive therapy is very important in the orthodontic treatment in all forms of anomalies which debut both in the deciduous dentition, determined by a buccolingual imbalance and in the light form in permanent dentition.

Evaluation of etiopathological theories of temporomandibular disorders

Brigitta Buksa, L.Ieremia, Mioara Chirilă-Bălaș

Clinics of Prosthetic Dentistry, U.M.Ph Târgu-Mureș

Purpose: Temporomandibular (T.M.J.) disorders are caused by multiple factors that act together at the same time. Management of functional disturbances of the masticatory system requires knowledge about the multiple relationships between these factors and T.M.J. disorders.

Materials and methods: An epidemiological investigative survey has been undertaken on a nonhomogenous sample of 60 subjects (32 males and 28 females). Helkimo's index was used to diagnose T.M.J. disorders.

Results: This research supports a certain new possibility to systematise etiopathological factors of T.M.J. disorders.

Conclusions: Computerised monitoring of patients with T.M.J. problems improves data processing. This requires determination of some mathematical formulas that describes relationships between the multiple etiological factors and various clinical signs and symptoms of T.M.J. disorders, which is still a problem for researchers.

Antimicotic effect of some root-filling materials on infected root canal

A.Dutkan

Student - Scientific circle, Discipline of Microbiology and Operative Dentistry, U.M.Ph Târgu-Mureș

Purpose. The infected root canal constitutes a pathological and therapeutically problem alike. Literature attracts our attention about mycotic infection's frequency in root canal that it has grown lately. This phenomenon is due to the simplification of antibiotics therapy. Former papers of the Microbiology and Operative Dentistry disciplines had been

Disciplinei de Microbiologie și Odontologie au studiat flora micotică în contextul leziunilor cronice periapicale. Prezenta lucrare are ca scop decelarea efectului antimicotic în timp a unor substanțe de obturație radiculară.

Material și metodă: S-au studiat următoarele materiale de obturație radiculară: Endomethasone, Diaket, AH 26. Efectul antimicotic a fost cercetat pe medii Sabouraud, pe suprafața căruia s-a întins o suspensie dintr-o tulpină de *Candida albicans* izolată din canalul radicular, având o concentrație de 3×10^8 germeni/ml. După ce suprafața mediului s-a uscat, au fost depuse după cum urmează: a) fără a fi amestecat (materialul); b) după amestecare imediată; c) la o zi după amestecare; d) la o săptămână după amestecare.

Rezultate: După citirea rezultatelor, prin compararea zonelor de inhibiție, am constatat superioritatea iminentă a Endomethasonei față de celelalte materiale.

Concluzii: Considerăm necesară în cadrul terapiei endodontice utilizarea de materiale cu efect antimicotic.

studied mycotic flora in the context of chronic periapical lesions. The purpose of the present study is to identify the antimycotic effect in time of some root-filling materials.

Material and method: The following materials have been studied: Endomethasone, Diaket, AH 26. The antimycotic effect had been investigated on Sabouraud medium, on which a *Candida albicans* strain isolated from a root canal was smeared, with a concentration of 3×10^8 germs/ml. After the surface was dried, we applied the following: a) the material without mixing; b) the material immediately after preparation; c) 24 h after mixing; d) after one week.

Results: Comparing the inhibition zones we've found the imminent superiority of Endomethasone in front of other materials.

Conclusions: We consider that the use of root canal pasts with an antifungal effect is necessary in endodontic treatment.

Actualități în diagnosticul microbiologic al bolii parodontale

L. Lazăr, Al. Monea

Disciplina de Parodontologie, UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării este de a realiza o sinteză a noilor posibilități de diagnostic microbiologic în boala parodontală, posibilități ce au implicații directe în tratamentul medicamentos antimicrobian al acestei afecțiuni.

Prima parte a lucrării trece în revistă compoziția florei microbiene complexe supra-subgingivală cu rol potențial în inducerea bolii parodontale. În continuare sunt prezentate diferitele metode prin care numeroasele specii bacteriene pot fi determinate, metode care se diferențiază prin selectivitate și sensibilitate: microscopia cu câmp întunecat sau contrast de fază, tehnica culturilor, determinări imunologice, probe ADN și determinări enzimatic, din care unele se regăsesc sub forma unor teste diagnostice ce pot fi utilizate în cabinetul stomatologic.

Progresele obținute în aria microbiologiei parodontale oferă posibilitatea înțelegerii complexității florei microbiene existentă subgingival și ajută la definirea interacțiunii organism-microorganism asociată cu boala parodontală, cu implicație în tratamentul complex al afecțiunii.

Advances in microbiological diagnosis in periodontal disease

L. Lazăr, Al. Monea

Department of Periodontology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The purpose of this paper is to sintetize the new possibilities of microbiological in periodontal disease, wigh have direct implication in the drug treatment of this lesion.

The first part presents the complex supra-and subgingival flora which has a potential role in periodontal disease induction. Then, we present various methods of detecting bacteria, based on their selective capacity and sensibility: dark ground or phase contrast microscopy, culture techniques, immunological assay, DNA probes and enzyme-based assays, same of these can be used in the dental practice.

The progress in periodontal microbiology gives a better understanding of bacterial subgingival flora and defines the interrelations between host and the microorganisms associated with periodontal disease, with implications in the complex treatment of this lesion.

Posibilități și limite de tratament în anodonție

E. Muntenescu¹, M. Păcurar²

¹Student anul VI, Facultatea de Farmacie, U.M.F. Târgu-Mureș
²Disciplina de Ortodonție-Pedodonție, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Anodonția, deși reprezintă o anomalie ortodontică cu o frecvență scăzută (4-5%), constituie o urgență terapeutică, atât din punct de vedere estetic cât și al perturbărilor funcționale pe care le produce la nivelul arcadei alveolodentare și a întregului sistem orofacial. Diagnosticul precoce este necesar pentru un tratament efice.

Possibilities and limits of treatment in anodontia

E. Muntenescu¹, M. Păcurar²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș
²Discipline of Orthodontics-Pedodontics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Anodontia, although represents an orthodontic anomaly with a low frequency (4-5%), she constitutes a therapeutic urgency, both from the point of aesthetic view and functionally perturbation, which she causes at the level of alveolodental arch and the whole orofacial system. The precocious diagnosis is necessary for an efficacious treatment.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 4(6) cazuri cu diagnosticul: anodonție de incisivi laterali superiori sau premolari doi inferiori la care s-a aplicat terapie ortodontică sau protetică.

Rezultate: Statistic, rezultatele obținute au fost în funcție de sex, vârsta și forma clinică a anomaliilor.

Concluzii: Deși aparent simplă, terapia anodonției presupune o colaborare interdisciplinară, rezultatele obținute aducând beneficii atât funcționale cât și estetice pacientului copil și adolescent.

Material and method. The examined lot includes 4(6) cases with diagnosis: anodontia of upper lateral incisors or the second lower premolars which were applied an orthodontic and prosthetic therapy.

Results. Statistics, results were in terms of sex, age and the clinical shape of anomaly.

Conclusions. Although apparent simple, the therapy of anodontia supposes an interdisciplinary cooperation, the obtained results bringing both functionally and aesthetic benefits for the child and teenager patient.



Incidente și complicații legate de defecțiunile tehnice ale armamentariului utilizat în operațiile endourologice transuretrale

D. Nicolescu, O. Golea

Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării constă în analiza comparativă a incidentelor și complicațiilor rezultate în urma defecțiunilor tehnice ale aparaturii utilizate în operațiile endourologice transuretrale.

Material și metodă: De-a lungul a peste 20 de ani și a peste 1500 operații endourologice efectuate în Clinica Urologică, s-au înregistrat variate și multiple complicații cauzate direct de defecțiunile instrumentarului și accesoriilor tehnice utilizate în operațiile transuretrale.

Rezultate: Studiul comparativ al calităților tehnice ale aparaturii utilizate (uretrotomul Sachse, litotritoarele vezicale, rezectoscoape, uretrotomul Otis, etc), a defecțiunilor celor mai frecvente care au survenit și a cauzelor acestora au condus la prevenirea și remedierea incidentelor tehnice survenite, eliminând astfel riscurile potențiale la care sunt supuși bolnavii.

Concluzii: Deficiențele tehnice ale armamentariului endourologic sunt multiple și foarte variate; unele sunt generatoare doar de incidente minore, altele, mai rar, pot fi cauza unor complicații intraoperatorii severe; majoritatea acestora pot fi prevenite prin întreținerea și folosirea instrumentarului și a accesoriilor în parametrii adecvați; unele defecțiuni pot fi ușor recunoscute și remediate imediat, altele comportă repararea sau înlocuirea pieselor defecte, de unde necesitatea unei bune colaborări cu "service-ul" firmelor producătoare a aparaturii din dotare.

Litotriția extracorporală (E.S.W.L.)

D. Nicolescu¹, I. Bakos¹, R. Boja¹, V. Oșan¹,
L. Schwartz², Carmen Simion²

¹*Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș*

²*Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș*

Introducerea în arsenalul terapeutic al litotriției extracorporale (ESWL) în ultimul deceniu reprezintă o adevărată revoluție a specialității urologice.

Această nouă metodă neinvazivă și fiabilă, aplicată ca monoterapie sau în asociație cu tehnicile endourologice, a reușit să înlocuiască în peste 90% din cazuri necesitatea chirurgiei convenționale.

Filmul are un caracter instructiv. El prezintă succesiv:

- principiile fizice ale litotriției prin unde de șoc;
- componentele de bază ale aparatului din dotarea noastră (Lithostar Siemens);
- demonstrează, pe cazuri clinice, timpii principali ai actului intervențional.

Transurethral procedures incidents and complications due to the malfunction of the endourological instruments

D. Nicolescu, O. Golea

Clinic of Urology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: Consist in the comparative analysis of the transurethral procedures incidents and complications due to the malfunction of the endourological instruments.

Material and methods: In a period of more than 20 years and over 1500 transurethral procedures, performed in the Clinic of Urology, there were noticed various and multiple complications, directly related with malfunctions of the instruments and accessories used in the transurethral procedures.

Results: The comparative study of technical qualities of the used instruments (Sachse and Otis urethrotome, bladder lithotripters, resectoscopes, etc.) and of its more frequent malfunctions has had a great importance in the prevention of such unneeded events and could eliminate these potential risks in the patients treatments.

Conclusions: The technical deficiencies of the endourological instruments are multiples and various; one of them could generate minor incidents, but other, fortunately less frequent, could determine severe intraoperative complications; the great majority could be avoided if these instruments and its accessories are used in adequate parameters; some malformations could be easily recognized and fixed, other make necessary the replacement of damaged parts, that's why a good cooperation with manufacturer's service of these instruments is needed.

Extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL)

D. Nicolescu¹, I. Bakos¹, R. Boja¹, V. Oșan¹,
L. Schwartz², Carmen Simion²

¹*Clinic of Urology, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

²*Clinic of Urology, Târgu-Mureș*

The stone management by extracorporeal shockwave lithotripsy (ESWL) represents a real revolution in the urology.

This noninvasive method, as single therapy or in association with another endourological procedures, replaced in more than 90% of the cases, the conventional surgical procedures.

The picture has an instructive character.

It presents:

- the physical principles of the shockwave lithotripsy;
- the basic parts of the SIEMENS-LITHOSTAR extracorporeal lithotripter;
- based on clinical cases, demonstrate the principal times of the procedure.

Uretrotomia optică internă

D. Nicolescu¹, C. Catarig², O. Golea¹, L. Schwartz²

¹Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș

Uretrotomia optică internă s-a impus în tratamentul stricturilor uretrale, indiferent de etiologie, fiind un procedeu chirurgical minim agresiv, precis și cu coeficient de fiabilitate crescut.

Bazat pe experiența Clinicii Urologice Tg-Mureș (peste 1300 uretrotomii interne), filmul prezintă multiple variante tehnice de rezolvare a stricturilor uretrale, de la cele simple (uretrotomia optică internă cu sau fără ghidaj, incizia stelară) la cele complexe (injectare suprapubiană de albastru de metilen, foraj pe Benique, rezecția calusului fibros).

Uretrotomia optică internă este procedeul primordial de tratament al stricturilor uretrale de orice etiologie, fără a exclude în caz de eșec posibilitatea unei plastii uretrale ulterioare.

Internal optical urethrotomy

D. Nicolescu¹, C. Catarig², O. Golea¹, L. Schwartz²

¹Clinic of Urology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Urology, Târgu - Mureș

Internal optical urethrotomy is the treatment of choice in urethral strictures, regardless of etiology, because it is non traumatic, safe and rapidly technique.

Based on experience of Clinic of Urology Târgu-Mureș (over 1300 internal urethrotomies) we show endoscopic variantes to solve the urethral strictures from the simples (internal optical urethrotomy with or without guiding, star incision) to the complex (surpubian blue metilen injection, drilling on Benique, resection of caluss).

Internal optical urethrotomy is primary treatment in urethral strictures regardless of etiology, without exclude on open surgery made afterwards.

Locul actual al URSA în tratamentul calculului ureteral lombar

R.Boja¹, V.Oșan¹, Carmen Simion², O.Golea¹, D.Nicolescu¹

¹Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș

Astăzi, datorită litotripiei extracorporale (ESWL), indicațiile terapeutice ale ureteroscopiei anterograde (URSA) sunt limitate la: steinstrasse ureteral lombar după ESWL, calculi ureterali voluminoși cantonați în ureterul lombar peste 4 săptămâni, calculi ureterali recidivați cu stenoză ureterală iatrogenă în aval și calculi care nu au putut fi rezolvați prin ESWL mai mult de 3 proceduri.

Obiective: Evaluarea indicațiilor URSA după introducerea ESWL în tratamentul litiazei renale și ureterale.

Material și metodă: Din 1986 până în 1991, când în clinica noastră a început tratamentul litiazei reno-ureterale prin ESWL, am efectuat 182 URSA; din 1991 după introducerea ESWL, până în prezent am efectuat doar 11 URSA: steinstrasse lombar 4 pacienți, calculi care nu au putut fi rezolvați prin 3 proceduri ESWL 4 pacienți; calculi ureterali voluminoși 2 pacienți; calculi ureterali recidivați cu stenoză iatrogenă în aval 1 pacient.

Rezultate: Toți cei 11 bolnavi au fost rezolvați cu succes; nu am avut complicații majore la URSA. Am folosit traiecte înalte de nefrostomie percutanată pentru un acces cât mai rectiliniu spre joncțiunea pieloureterală. Am avut o perforație de ureter (calcul voluminos vechi) și am efectuat suplimentar EUT (endoureterotomie) la bolnavul cu calcul ureteral recidivat, cu stenoză iatrogenă.

Concluzii: URSA este o metodă terapeutică eficientă pentru litiaza ureterală lombară; acolo unde nu există posibilități de ESWL; sau unde terapia prin ESWL nu este eficientă. URSA rezolvă cu succes și steinstrasse lombar după ESWL.

Actual place of ursa in treatment of upper ureteral calculus

R.Boja¹, V.Oșan¹, Carmen Simion², O.Golea¹, D.Nicolescu¹

Clinic of Urology Târgu-Mureș

Today, due to extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL), the indications of percutaneous antegrade ureteroscopy (URSA) are reduced to: steinstrasse in the upper ureter after ESWL, large calculi that stays in the upper ureter for more than 4 weeks, ureteral calculi with iatrogen stenosis under the stone and failure of ESWL.

Objectives. Evaluation of URSA indications after the introduction of the ESWL in treatment of renal and ureteral stones.

Material and Methods. From 1986 till 1991 when, in our clinic, we started the treatment of reno-ureteral stones by ESWL, we performed 182 URSA; after that, from 1991 till now, we performed only 11 URSA: 4 patients with steinstrasse in the upper ureter after ESWL; 4 patients with ESWL failure after 3 treatments, 2 with large calculus in the upper ureter and 1 with ureteral stone and iatrogen stenosis under it.

Results. All the 11 patients were successfully resolved, without major complications of URSA. We used high tracts of percutaneous nephrostomy for a good access to the ureteropelvic junction. We had 1 ureteral perforation (for a large stone) and we also performed a EUT (endoureterotomy) for an ureteral stenosis under the stone.

Conclusions. URSA is an efficient therapeutic procedure for the upper ureteral calculi, when is not possible to performe ESWL or in case of ESWL failure. URSA is also the solution for steinstrasse in the upper ureter after ESWL.

Litotriția extracorporală (ESWL) - evaluare după 8 ani de activitate

V. Oșan¹, Carmen Simion², D.Nicolescu¹, B.Koreh¹

¹Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș

³Centrul Medical, Servicii de Sănătate și Conducere Târgu-Mureș

Scop: Este recunoscut faptul că în momentul de față litotriția extracorporală (ESWL) este tratamentul predominant al litiazei reno-ureterale datorită caracterului ei neinvaziv și a eficienței metodei. De aceea ne-am propus să evaluăm rezultatele obținute în clinica noastră după efectuarea a peste 6000 tratamente, în decurs de 8 ani.

Material și metodă: Între 1.X.1991 și 31.XII.1998 am practicat 6288 tratamente ESWL la 4653 bolnavi cu litiază reno-ureterală, cu litotritorul Siemens-Lithostar sistem "C". Un procent de 62,22% din calculi au fost localizați în rinichi și 37,78% au fost calculi ureterali. Vârsta bolnavilor a fost cuprinsă între 1 și 84 ani.

Rezultate. La 71,44% dintre bolnavi am obținut o dezintegrare adecvată a calculilor după un singur tratament. La 1,99% bolnavi litotriția nu a fost eficientă motiv pentru care calculul a fost îndepărtat prin alte proceduri chirurgicale, în mare majoritate minim agresive. La 6,88% din bolnavi am avut complicații mai severe (hematoame renale, steinstrasse, fragmente de calcul inclavate), în 3,05% din cazuri fiind necesară rezolvarea acestora prin alte tipuri de intervenții.

Concluzii: ESWL este o metodă de tratament minim agresivă ce poate fi repetată fără consecințele imediate sau tardive ale operațiilor deschise; -Datorită caracterului ei neinvaziv se poate practica cu succes atât la copii cât și la bolnavii vârstnici cu risc operator crescut; -Complicațiile sunt rare, în mare majoritate minore, cele mai severe au apărut la 6,88% din bolnavi; - Se poate practica ambulator, reintegrarea socio-profesională fiind rapidă; - ESWL este o metodă de tratament eficientă, doar la 1,99% din bolnavi necesitând rezolvarea prin alte procedee chirurgicale; - 87,17% din bolnavi care s-au prezentat la control au fost declarați "stone-free" după 1 respectiv 3 luni; - Tratamentul este costisitor și este de preferat să se practice într-un serviciu de urologie dotat cu posibilități multiple de abordare terapeutică a litiazei reno-ureterale.

ESWL - results after 8 years of activity

V.Oșan, Carmen Simion, D.Nicolescu, B.Koreh

Clinic of Urology, Târgu-Mureș

Introduction: In this moment ESWL is the main treatment of urinary calculi, being the less invasive here our results after 6000 treatments, during 8 years.

Material and methods: Between oct. 1991 - dec. 1998 we performed 6288 ESWL treatment to 4653 patients with reno-ureteral calculi, with a Siemens Lithostar, sistem C, lithotriptor. 62,22% were renal calculi and 37,78% ureteral calculi. Patients were aged between 1 and 84 years.

Results: In 71,44% of patients the calculi were desintegrated after 1 ESWL treatment. In 1,99% of cases ESWL was not efficacy and the stones was removed with other surgical procedures, especially less invasive. Only to 6,88% of patients we had severe complications (hematomas, steinstrasse, impartial fragments), 3,05% of them were resolved with other procedures.

Conclusions: ESWL is a less invasive treatment, it can be safety repeated, for adults and children too. Complications are rare and minor (severe in 6,88%). It can be practice with out-patients. The failure was low (1,99%) and 87,17% of patient were stone-free after 1-3 month.

ESWL is still expressive and it must be performed in a urological department with different possibilities for stone approach.

Hematomul renal - complicație majoră după ESWL (prezentare de caz)

V.Oșan¹, Carmen Simion², B.Koreh³, D.Nicolescu¹

¹Clinica Urologică Târgu-Mureș, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș

³Centrul Medical, Servicii de Sănătate și Conducere Târgu-Mureș

Scop: Litotriția extracorporală fiind cea mai puțin agresivă metodă de tratament a litiazei renale, este în general urmată de complicații minore, însă uneori apar și complicații redutabile, cum ar fi hematomul renal.

Material și metodă: Între oct. 1991 - dec. 1998, la cei 4653 bolnavi supuși litotriției extracorporale am avut un număr de 29 hematoame (0,62%) situate renal, perirenal sau perivezical. Doar 3 bolnavi au necesitat rezolvarea

Renal hematoma - major complication of ESWL (case presentation)

V. Oșan, Carmen Simion, B.Koreh, D.Nicolescu

Clinic of Urology Târgu-Mureș

Introduction: ESWL, the less aggressive treatment of renal stones, has usually minor complications; sometimes can occurs severes complications.

Material and methods: Between oct. 1991 - dec. 1998 we performed ESWL to 4653 patients; 29 of them (0,62%) had renal or perirenal hematomas. Only to 3 patients was necessary to perform surgical procedures for the hematoma (0,06%) while the others 26 recived medical treatment and follow-up.

We present here a 54 years patient, with a 2 cm pelvic stone, with HTA and chronic hepatitis, and with a large re-

hematomului pe cale chirurgicală (0,06%), ceilalți 26 fiind tratați simptomatic și ținând sub observare. Prezentăm cazul unui bolnav în vârstă de 54 de ani, cu calcul bazinetal drept de aprox. 2 cm, cu HTA și hepatită cronică asociată, care a prezentat un hematom perirenal voluminos. Am administrat tratament simptomatic și am ținut bolnavul sub observație. După 3 luni de la tratament, hematomul s-a resorbit, cu rinichi de aspect normal, funcțional, prezentând câteva mici fragmente restante de calcul în calicele inferior.

Concluzii: - Hematomul renal este cea mai gravă complicație a litotripiei extracorporale, deși incidența lui este scăzută (0,62%); - Tratamentul acestei complicații este complex și trebuie să fie adaptat fiecărui bolnav în parte, în funcție de dimensiunea hematomului și starea generală a bolnavului. - Se impune și urmărirea în timp a bolnavului pentru evaluarea complicațiilor tardive generate de hematom (HTA).

Fenestrația endoscopică a chistelor solitare renale

R.Boja¹, C.Cantăr², O.Golea¹, L.Schwartz²,
D.Nicolescu¹

¹Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș

Incidența chistelor renale marchează astăzi o creștere aparentă datorită progreselor imagisticii. Ecografia identifică și localizează cu exactitate un proces expansiv renal și poate să-i diferențieze cu multă acuratețe caracterul lichidian sau solid.

Obiective: Reactualizarea tratamentului endoscopic al chistelor solitare renale voluminoase, cu diametre peste 6 cm.

Material și metodă: Începând din anul 1995 am tratat diferențiat chistele renale solitare. Cele cu diametre sub 6 cm prin puncție, aspirație și sclerozare (154 bolnavi), iar cele cu diametre peste 6 cm, prin fenestrație endoscopică (27 bolnavi).

Rezultate: La prima categorie de bolnavi nu am avut nici un fel de incidente sau complicații. Incidența recidivei a fost de 36/156 (23,07%), în timp ce la cea de a doua grupă am avut drept complicații o fistulă jejunală (chist renal stâng) și o deschidere accidentală a unui calice la un rinichi malformed. Nu am avut recidive în perioada imediat postoperatorie la 3 luni și nici tardiv la 2-3 ani.

Concluzii: Chistele solitare renale simptomatice au indicație operatorie. Tratamentul percutanat (puncția, aspirația, sclerozarea sau fenestrația), alături de cel celioscopic au înlocuit tratamentul chirurgical clasic.

Incidente și complicații la NLP în statistica clinicii noastre pe 13 ani (1986-1998)

R.Boja¹, D.Nicolescu¹, I.Negruț², Silvia Orha²

¹Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Centrul Medical, Servicii de Sănătate și Conducere Târgu-Mureș

Nefrolitotomia percutanată (NLP) și litotripie extracorporală (ESWL) sunt astăzi metodele terapeutice de elecție în tratamentul litiazei aparatului urinar superior.

nal hematoma after ESWL. We administered symptomatic treatment. After 3 month, the hematoma disappeared, the kidney had normal function and aspect, with some little stone-fragments in the lower calyx.

Conclusions: Renal hematoma is the most severe complication of ESWL, though his incidence is small (0,62%); - his treatment is complex and adapted for each patient; according of the general status - and hematoma's size; - it is necessary to follow-up the patient, to detect possible long-term complications (HTA).

The endoscopic management of the solitary renal cyst

R.Boja, C.Cantăr, O.Golea, L.Schwartz,
D.Nicolescu

Clinic of Urology Târgu-Mureș

Nowadays there is an increasing incidence of the renal cysts, due to ultrasonography.

Objectives. Presenting the endoscopic treatment of the solitary renal cysts, with diameters over 6 cm.

Methods. From 1995, in our clinic there is a very well established management of the renal cysts. Those which have a diameter below 6 cm, are treated by percutaneous needle puncture aspiration and sclerozation (154 patients). The cysts bigger than 6 cm require endoscopic management (27 patients), multiple incisions.

Results. In the first group of patients, we had no complications, the recidiva was 36/156 (23,07%). In the second group we had a few complications, such as, fistula on the jejunum (left cyst) and an accidental opening of a malformed renal calyx. We had no recurrence after 3 months, or even after 2-3 years.

Conclusions. The symptomatic solitary cysts requires urological management, the endoscopic approach seems to be the best one.

The incidents and complications of the percutaneous nephrolithotripsy

R.Boja¹, D.Nicolescu¹, I.Negruț², Silvia Orha²

Clinic of Urology Târgu-Mureș

The percutaneous nephrolithotripsy (PNL) and extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL) are the most important procedure in the management of upper urinary tract stones.

Obiective: Cunoașterea incidentelor, complicațiilor majore și minore la NLP pe o statistică de 3972 operații percutanate renale efectuate într-un interval de 13 ani (1986-1998).

Material și metodă: În intervalul mai sus amintit au fost operați percutanat 3564 pacienți, în principal pentru litiază renală și ureterală superioară la care s-au practicat 3972 intervenții percutanate.

Rezultate: În total am avut 728/3564 (20,42%) de pacienți cu complicații, 673/3564 (18,88%) incidente și complicații minore, în timp ce la 91/3564 (2,55%) dintre pacienți am avut complicații majore. Am avut un număr de 11/3564 (0,30%) decese.

Concluzii: În chirurgia percutanată renală cheia succesului este puncția caliceală. Incidentele și complicațiile la NLP pot fi restrânse printr-o indicație operatorie corectă, tehnicitate bună și respectarea cu fermitate a legilor chirurgiei endoscopice.

Objectives: Presenting the incidents, minor and major complication of 3972 percutaneous procedures.

Material and methods: During 13 years (1986-1998) we performed 3972 percutaneous procedures on 3564 patients.

Results: There were 728/3564 (20,42%) patients with complications, 673/3564 (18,88%) with minor complications, 91/3564 (2,55%) with major ones. We had 11/3564 (0,30%) cases of exitus.

Conclusions: In the percutaneous renal surgery the success is based upon a very well performed caliceal puncture.

Eficiența E.S.W.L. la calculii din ureterul inferior

Carmen Simion¹, V. Oșan², O.Golea², D.Nicolescu², B.Koreh³, Diana Nițu², A.Popovici²

¹Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș

²Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

³Centrul Medical, Servicii de Sănătate și Conducere Târgu-Mureș

Scop: Opiniile privind modul de abordare a calculilor din ureterul inferior, sunt diferite unii fiind adepții litotriției extracorporale, alții ai ureteroscopiei ca prim gest terapeutic. În această lucrare prezentăm rezultatele obținute în clinica noastră prin prelucrarea calculilor din ureterul inferior prin ESWL.

Material și metodă: În decursul a 8 ani de activitate am prelucrat prin ESWL 920 calculi (16,90%) situați în ureterul inferior, iar în ultimii 5 ani (1994-1998), perioadă la care ne referim în lucrare, am efectuat ESWL la 504 bolnavi cu calculi în ureterul inferior, cu vârsta cuprinsă între 5 și 78 ani. În 73,02% din cazuri am practicat ESWL ca monoterapie iar în 26,98% (136 bolnavi) am folosit alte proceduri asociate, endoscopice, percutanate sau radiologice.

Rezultate: La 94,44% din bolnavi (476) am obținut dezintegrarea calculilor. Complicații mai severe, cum ar fi stare febrilă, steinstrasse, fragmente inclavate, au prezentat 20 bolnavi (3,97%), rezolvarea lor fiind endoscopică sau percutanată. La cei 28 bolnavi la care calculul nu s-a dezintegrat (5,56%) am recurs la următoarele tipuri de intervenții, în funcție de dimensiunea și localizarea calculului: ureterolitomie, meatotomie, sonda Zeiss sau URSR. Din cei 224 bolnavi (44,44%) care s-au prezentat la control după 1 lună, 193 (86,16%) au fost liberi de calculi.

Concluzii: - ESWL se poate utiliza ca prim gest terapeutic în tratamentul calculilor din ureterul inferior, ea fiind eficientă la 94,44% din bolnavi. - Este mai puțin agresivă și invazivă decât URSR, cu complicații mai puține și minore. - Reintegrarea socială și recuperarea bolnavilor este mai rapidă; se poate practica în siguranță și ambulator.

Efficacy of ESWL for distal ureteral calculi

Carmen Simion, V.Oșan, O.Golea, D.Nicolescu, B.Koreh, Diana Nițu, A.Popovici

Clinic of Urology, Târgu-Mureș

Introduction: The approach of distal ureteral calculi is disputed, some authors sustain that ESWL others that ureteroscopy is the first choice. We present here our results of in situ- ESWL for distal ureteral calculi.

Material and methods: During 8 years we performed ESWL for 920 calculi (16,90%) in distal ureter. Between 1994-1998 there were 504 patients, with distal ureteral calculi, aged between 5 and 78 years old. In 73,02% of patients we practiced monotherapy ESWL while in 26,98% of cases we used different associated procedures.

Results: The calculi were desintegrated in 94,44% of patients. Complications as: fever, steinstrasse, impacted stone fragments, we had at 20 patients (3,97%), they were treated with endoscopic or percutaneous methods. In 28 patients (5,56%) where the calculi were not desintegrated we performed, depending on stone size: ureterolithotomy, incision of ureteral orifice, Zeiss stent, URSR. 86,16% from the patient who came to control were stone-free.

Conclusions: ESWL is less aggressive than other procedures, with few and minor complications and with efficacy in 94,44% of cases; can be practice without hospitalisation, and for failures we can use other procedures.

Complicațiile endopielotomiei (EPT) anterograde (studiu pe 303 cazuri)

S.Nedelcu¹, R.Boja², D.Nicolescu²,
B.Uzun

*Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș
Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: EPT reprezintă secționarea endoscopică a joncțiunii pielo-ureterale stenozate (primar sau secundar), în scopul măririi lumenului joncțional, ameliorării fluxului urinar, suprimării hiperpresiei din sistemul pielo-caliceal și răsunsetului renal. Tehnica a fost descrisă inițial de către Whitfield și Wickham (1983). După o experiență de peste 300 de EPT anterograde, ne propunem să analizăm complicațiile și modul de rezolvare al acestora.

Material și metodă: Între anii 1987-1998 la Clinica Urologică Tg-Mureș s-au practicat 303 EPT anterograde, din care 163 pentru stenoze congenitale ale JPU, 42 pentru inserții vicioase ale ureterului pe bazinet, 69 pentru stenoze secundare după pielolitotomie și 27 pentru stenoze secundare după pielooplastii. Abordul JPU s-a realizat de obicei prin calicele mijlociu iar secționarea s-a efectuat în cadranul postero-lateral, cu endopielotomul Storz sau Nicolescu. După verificarea corectitudinii inciziei s-a inserat un stent ureteral, de obicei Ch 8. 167 de pacienți au avut litiază renală asociată care a fost rezolvată percutanat în aceeași ședință înaintea EPT.

Rezultate: Rata complicațiilor majore a fost de 1,98% (6/303 bolnavi) (hemoragii, hematom perirenal, urosepsis), iar cea a complicațiilor minore de 37,62% (114/303 bolnavi) (urinoame retroperitoneale, infecții, simptome iritative vezicale cauzate de stentul ureteral, reflux vezico-renal prin stent, migrarea stentului, etc.).

Concluzii: 1. EPT anterogradă este un procedeu eficient și sigur, cu un număr restrâns de complicații majore. 2. Majoritatea complicațiilor după EPT răspund la tratament conservator.

Noțiuni actuale privind anatomia sistemului pielo-caliceal cu implicații în chirurgia renală percutanată

S.Nedelcu¹, R.Boja², D.Nicolescu²

¹Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș
²Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Apariția chirurgiei percutanate renale (nefrolitotomie, endopielotomie, etc.) a impus necesitatea cunoașterii mai exacte a dispoziției spațiale a sistemului pielocaliceal și a raporturilor acestuia cu parenchimul renal, facilitând totodată și interpretarea mai corectă a clișeeilor urografice.

Material și metodă: Sunt prezentate date recente privind o nouă clasificare a sistemului pielocaliceal (tip A1, A2, B1, B2), configurația spațială a sistemului pielocaliceal

Complications of antegrade percutaneous endopyelotomy (EPT) (analysis in series of 303 patients)

S.Nedelcu, R.Boja, D.Nicolescu,
B.Uzun

Clinic of Urology Târgu-Mureș

Introduction: Endopyelotomy represent endoscopic incision of the ureteropelvic junction stenosis (primary or secondary) in order to relief of the obstruction. The technique was first described by Whitfield and Wickham in 1983. We review the complications and their treatment in our 303 patients who underwent endopyelotomy.

Material and methods: Between 1987-1998, we performed EPT in 303 patients. Indications were for congenital ureteropelvic junction stenosis in 163 patients, high ureteral insertion into the renal pelvis in 42 patients, post-pyelolithotomy stenosis in 69 patients and post-pyeloplasty stenosis in 27 patients. In most patients the ureteropelvic junction was approached through a middle calix and the incision was performed on the posterolateral aspect down to periureteral fat with the cold knife (Storz or Nicolescu's endopyelotome). After EPT a 8 F. double-J ureteral stent was inserted antegrade. In the 167 patients with associated calculi the stones were removed by percutaneous technique at the time of but before actual incision of the UPJ.

Results: Of 303 patients 6 (1,98%) suffered major complications (significant hemorrhage, perirenal hematoma urosepsis) and 114/303 patients (37,62%) suffered minor complications (retroperitoneal urinoma, urinary infection, irritative bladder symptom, related to the stent, migration of the stent).

Conclusions: Endopyelotomy is a safe and effective procedure with few serious complications. The most complications after endopyelotomy can be managed conservative. The main cause of the bleeding after EPT is injury of the posteriorly aberrant vessels in relationships with the ureteropelvic junction.

New concepts regarding pelviocaliceal system anatomy with implications in percutaneous renal surgery

S.Nedelcu, R.Boja, D.Nicolescu

Clinic of Urology Târgu-Mureș

Introduction: The development of percutaneous renal surgery (endopyelotomy, percutaneous nephrolithotomy, etc.) had imposed the necessity of more precisely knowledge of the collecting system spatial anatomy in three dimensions, their relationships with the renal parenchima and have facilitated the urologist to improve urography interpretation.

Material and methods: There are presented new concepts regarding a new classification of the kidney collecting system (type A1, AII, BI, BII) spatial anatomy of the pelviocaliceal system, position of the calices relative to the

(poziția calicelor față de marginea laterală a rinichiului, calicele secundare încrucișate în zona mediorenală, care delimitează spațiul interpielocaliceal, etc.) precum și o metodă rapidă și eficientă pentru identificarea calicelor posterioare preoperator pe masa de operație.

Rezultate obținute: Datele prezentate sunt utile atât pentru interpretarea mai corectă a urografiei, cât mai ales pentru punctia percutanată corectă a unui calice posterior, în vederea efectuării întregului ansamblu de intervenții renale endoscopice percutanate.

Accesul renal percutanat trebuie efectuat întotdeauna printr-un calice posterior, transpilar, perfect rectiliniu.

Accesul printr-un calice anterior este foarte dificil și periculos.

Cunoașterea precisă a orientării spațiale a sistemului pielocaliceal este indispensabilă deosebirii calicelor posterioare de cele anterioare.

lateral kidney margin, the importance of crossed calices in the kidney midzone and the consequent formation of the interpelvicaliceal region and a method that may be helpful in the preoperative detect of posterior calix.

Conclusions: The presented concepts are helpful for more correctly interpreting urograms as well as for successful percutaneous renal endoscopic interventions. Any percutaneous intrarenal acces must be performed through the posterior calix. The puncture through the anterior calix is dangerous and very difficult.

Locul tratamentului HBP cu blocați selectivi ai receptorilor alfa₁ adrenergici (Omnice) - studiu clinic de evaluare -

Orsolya Martha, O.Golea, D.Nicolescu

Clinica Urologică Târgu-Mureș, UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Timp de mulți ani, rezecția transuretrală de prostată (TURP) a fost tratamentul major al hiperplaziei benigne de prostată (HBP). Acest punct de vedere este din ce în ce mai contestat, datorită criticilor aduse operației și disponibilității unei game largi de tratamente alternative. Dintre acestea, tratamentul cu blocați selectivi ai receptorilor alfa₁ adrenergici reprezintă o opțiune ideală.

Material și metodă: În lucrare este analizat un lot de 14 bolnavi cu HBP, tratați cu preparatul Omnice al firmei "Yamanouchi". După stabilirea corectă a diagnosticului de HBP, utilizând scorul IPSS inclusiv determinări uroflowmetrice, s-a instituit tratamentul cu Omnice. Monitorizarea bolnavilor se face pe o perioadă de 36 săptămâni, controalele având loc la 4, 12, 16, 24, 28 respectiv 36 săptămâni.

Lucrarea de față se referă la datele obținute cu ocazia primului control, cel efectuat la 4 săptămâni.

Rezultate obținute: Rezultatele obținute în această primă perioadă au demonstrat că acest alfa blocant selectiv ameliorează semnificativ scorul simptomelor și fluxul urinar, efectele secundare fiind foarte rare și ușor de suportat (astenie și congestie nazală).

Concluzii: Tratamentul cu alfa₁ blocați în general, dar cel cu blocați selectivi în special, reprezintă un real progres în ceea ce privește tratamentul medicamentos al UBP. Rezultatele noastre preliminare relevă eficiența imediată bună a preparatului folosit; rezultatele la distanță urmează a fi evaluate la încheierea acestui studiu.

The importance of the selective alfa₁ blockers in the treatment of BPH - clinical trial -

Orsolya Martha, O.Golea, D.Nicolescu

Clinic of Urology Târgu-Mureș

Objective: For many years the TURP was considered the gold-standard in the treatment of BPH. Nowadays there are several drugs which have a very good effect, one the most important of this group are the alfa-1 blockers, especially the selective ones.

Materials and methods: This clinical trial includes 14 patients, suffering from BPH, treated with Omnice, a selective alfa₁ blocker, manufactured by Yamanouchi. After the diagnosis BPH has been established and the decision to prescribe Omnice has been made the patients were evaluated after 4, 8, 12, 16, 24, 28 weeks and after 36 weeks the final evaluation was made. This study is an intermediate evaluation, the one made after 4 weeks of treatment.

Results: This treatment is a very efficient one, decreases significantly the IPSS score and has no serious adverse events.

Conclusions: Omnice is an efficient and safe option in the treatment of BPH.

Incidența steinstrasse după ESWL - atitudine terapeutică

Carmen Simion¹, V.Oșan², D.Nicolescu², B.Koreh³,
Diana Nițu², A. Popovici²

¹Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș

²Clinica Urologică, UMF Târgu-Mureș

³Centrul Medical, Servicii de Sănătate și Conducere Târgu-Mureș

Scop: ESWL este cea mai puțin agresivă metodă de tratament a litiazei reno-ureterale, eficientă și cu complicații minime. Una din complicațiile frecvente ale litotriției este înnisiparea ureterului cu fragmentele rezultate din dezintegrarea calculului prelucrat (Steinstrasse).

Material și metodă: În decurs de 8 ani am practicat ESWL la 4653 bolnavi, din care 249 (5,35%) au prezentat steinstrasse post ESWL. În această lucrare am analizat ultimii 5 ani (1994-1998), perioadă în care am avut 134 bolnavi cu steinstrasse, cu vârsta cuprinsă între 3 ani și 84 ani. 84,32% din calculii prelucrați au fost situați în rinichi, cu dimensiunea medie de 14 x 18 mm.

Rezultate: La 69 bolnavi, 51,49%, fragmentele de calculi s-au eliminat spontan, cu tratament simptomatic. La 33 bolnavi (24,63%) am practicat ESWL pe fragmentele de calcul, iar la 20 bolnavi (14,93%) cu steinstrasse, pelvin, cu fragmente în meatul ureteral, am practicat meatotomie. În 4 cazuri cu steinstrasse lombar am practicat URSA, la 1 bolnav (0,75%) URSA, iar la 7 bolnavi (5,22%) cu steinstrasse asociat cu ureterohidronefroza infectată și stare febrilă s-a practicat NP, sub protecția căreia fragmentele s-au eliminat.

Concluzii: Steinstrasse este recunoscută ca fiind una din complicațiile mai severe ale ESWL, mai ales în cazul calculilor mai mari de 15 mm diametru, însă incidența lui este relativ scăzută (5,35%). - După experiența acumulată, am renunțat la montarea de sondă autostatică înaintea ESWL deoarece am constatat că ea împiedică eliminarea fragmentelor din rinichi și în peste 50% din cazuri steinstrasse s-a eliminat spontan, iar la 24,63% după repetarea ESWL pe fragmentele din ureter.

Litotriția extracorporală în tratamentul calculilor din joncțiunea pielo-ureterală

Carmen Simion¹, V.Oșan², D.Nicolescu², B.Koreh³

¹Spital Clinic Municipal Târgu-Mureș

²Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

³Centru Medical, Servicii de Sănătate și Conducere Târgu - Mureș

Scop: Litotriția extracorporală și-a dovedit în timp eficacitatea în tratamentul litiazei reno-ureterale. Cu aparatul Siemens-Lithostar sistem "C" pe care îl avem în dotarea clinicii putem prelucra prin ESWL calculii urinari indiferent de localizarea lor, renală sau ureterală. În această lucrare ne-am propus să evaluăm rezultatele obținute în tratamentul calculilor din JPU.

Material și metodă: În decursul a 8 ani de activitate 290 din calculii prelucrați (5,33%) au fost situați în joncțiunea pielo-ureterală, iar în ultimii 5 ani (1994- 1998) am tratat 216

The incidence of "steinstrasse" after ESWL - treatment

Carmen Simion, V. Oșan, D.Nicolescu, B.Koreh,
Diana Nițu, A.Popovici

Clinic of Urology Târgu-Mureș

Introduction: ESWL is the less aggressive treatment of urinary stones, efficient and with minor complications. One of the most frequent complication is "steinstrasse".

Material and methods: In 8 years we performed ESWL to 4653 patients from which 249 (5,35%) had steinstrasse - after ESWL. We analyse here the last 5 years (1994-1998) when we had 134 patients with steinstrasse, aged between 3 and 84 years. 84,32% of the initial stones had a mean size of 14 x 18 mm.

Results: To 69 patients (51,49%), stone fragment removed only with medical treatment. For 33 patients (24,63%) we performed ESWL on the ureteral rezidual stone fragments and for 20 patients (14,93%) we practiced the incision of the ureteral orifice. Also, we performed URSA, URSA and NP for 4, 1 and respectively 7 patients.

Conclusions: Steinstrasse is one of the most severe complications of ESWL, especially for stones larger than 15 mm, but his incidence is low (5,35%). In our experience is not necessary a double-J catheter befor ESWL to prevent this complications. The consequences of steinstrasse were solve with other less-aggressive surgical procedures.

ESWL in treatment of ureteropelvic (U.P.J.) junction stones

Carmen Simion, V. Oșan, D.Nicolescu, B.Koreh

Clinic of Urology Târgu-Mureș

Introduction: ESWL proved his efficiency in reno-ureteral stones treatment. With Siemens - Lithostar "sistem C" lithotriptor we can desintegrate renal and ureteral stones too. Here we analyse the results of ESWL for ureteropelvic junction stones.

Material and methods: During 8 years of activity, 290 of the stones (5,33%) were in U.P.J. and in the last 5 years (1994-1998) we had 216 patients with U.P.J. stones. In 189 patients (87,50%) was monotherapy ESWL and for 27 patients (12,5%) we used different associated procedures.

Results: The stones were desintegrated after ESWL at 210 patients while for 5 patients we performed P.N.L. after

bolnavi cu calculi în JPU. La 189 bolnavi (87,50%) s-a practicat ESWL ca monoterapie, iar la 27 bolnavi (12,5%) am folosit diferite procedee endoscopice, percutanate sau radiologice asociate.

Rezultate: La 210 bolnavi am obținut dezintegrarea calculului după litotriție, în timp ce la 6 bolnavi calculul a fost îndepărtat fie prin NLP (5 bolnavi) fie prin pielolitomie (1 bolnav). La 68,98% din bolnavi au apărut complicații minore (hematurii, colici, febră), în timp ce 31 bolnavi (14,35%) au prezentat complicații severe, 6,02% necesitând rezolvarea acestor complicații prin alte tipuri de intervenții minim agresive. 143 bolnavi s-au prezentat la control după 1 sau 3 luni, 118 (82,52%) fiind "stone-free".

Concluzii: - ESWL este o metodă eficientă în tratamentul calculilor din JPU, cu complicații rare și minore. Pe baza experienței acumulate, putem afirma că în cazul unor calculi voluminoși, duri, cu hidronefroză secundară importantă și mai ales în cazul în care calculul este nidat în joncțiune, ESWL nu este eficientă, fiind de preferat alte tehnici chirurgicale.

ESWL and for 1 patient pyelolithotomy. 68,98% patients had minor complications and other 31 (14,35%) severe complications. In 6,02% it was necessary to performe different less invasive procedures for these complications. 143 patient came for control after 1-3 months, and 118 (82,52%) were "stone-free".

Conclusions: - ESWL is efficient for U.P.J. stones, with few and minor complications. A good result is obtained if the indication is correct. In our experience for large and hard stones, with important hydronephroses and where the stone is impacted in U.P.J., ESWL is not efficient and is better to perform P.N.L.

Rezultate tardive ale endopielotomiei (EPT) anterograde

B. Uzun², C. Suciu², R. Boja¹, S. Nedelcu¹

¹Clinica de Urologie, U.M.F. Târgu - Mureș

²Student, U.M.F. Târgu - Mureș

Scopul lucrării: EPT anterogradă reprezintă o metodă chirurgicală minim invazivă de secționare endoscopică a joncțiunii pieloureterale (JPU) stenozate congenital sau câștigat. Studiul urmărește evaluarea rezultatelor pe o perioadă de 10 ani.

Material și metodă: În perioada 1987-1996, la Clinica Urologică din Târgu - Mureș s-au efectuat 199 EPT (126 pentru obstrucție congenitală a JPU, iar 73 pentru obstrucție secundară). Vârsta bolnavilor a fost între 4-73 de ani. Abordul JPU s-a realizat de obicei prin calicele mijlociu iar secționarea JPU s-a efectuat cu endopielotomia STORZ-NICOLESCU. S-a montat apoi un stent ureteral pentru 4-6 săptămâni.

Rezultate: 172 de pacienți au fost urmăriti între 12-108 luni pe baza datelor clinice, de laborator, a urografiei intravenoase (UIV) și examenului ecografic. Rata succesului a fost de 82%. Dintre cauzele insuccesului menționăm curburile ureterale patologice și stenozele JPU foarte strânse sau mai lungi de 2 cm.

Concluzii: EPT a devenit o metodă sigură de corectare a stenozei JPU congenitale sau câștigate, impunându-se în fața pieloplasticii clasice prin eficiență mare și agresivitate mică, cost mai scăzut, durată de spitalizare mai redusă. De asemenea, tehnica poate fi repetată în caz de eșec după intervenția endoscopică sau după pieloplastia nereușită.

Late results after anterograde endopyelotomy (EPT)

B. Uzun², C. Suciu², R. Boja¹, S. Nedelcu¹

¹Clinica de Urologie, U.M.Ph. Târgu - Mureș

²Student U.M.Ph. Târgu - Mureș

Purpose: Anterograde EPT represents a minimal invasive surgical technique of endoscopic section of the congenital or acquired stenotic ureteropelvic junction (UPJ). The study follows up the evaluation of the late results of EPT for 10 years.

Material and method: From 1987 to 1996 at the Clinical Department of Urology from Târgu-Mureș have been accomplished 199 EPT (126 for congenital obstruction of UPJ and 73 for acquired obstruction). The patients age was between 4 and 73 years old. The UPJ approach was usually accomplished through the middle calyx and the UPJ section was effected with STORZ-NICOLESCU endopyelotomy device. A ureteral stent was set for 4-6 weeks.

Results: 172 patients were followed up from 12 to 108 months on the basis of clinical dates and laboratory findings, intravenous urography (UIV) and ultrasound examination. Success rate was 82%. From the insuccess causes we mention pathological ureteral folds and very tight or longer then 2 cm UPJ stenoses.

Conclusions: EPT became a safe corection procedure of congenital or acquired UPJ stenosis, imposing on clasique pyeloplasty by high efficiency and low agresivity, better cost effectiveness, shorter hospitalization. The technique can be also repeated in case of failure after endoscopical intervention or pyeloplasty.

Abordul litiazei obstructive a ureterului pelvin prin ureteroscopie retrogradă

D. Ința², O. Golea¹, R. Șerban², Carmen Simion¹

¹Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Îl reprezintă analiza valorii ureteroscopiei retrograde, ca metodă de ablație a calculilor obstructivi ai ureterului pelvin.

Material și metodă: În perioada 01.01.1991-31.12.1998, în clinica noastră au fost practicate 72 ureteroscopii retrograde la un număr de 64 bolnavi.

Rezultate: La 47 bolnavi ureteroscopia retrogradă a fost prima opțiune ducând la rezolvarea cazurilor în urma a 58 de asemenea tratamente. La alți 7 pacienți ureteroscopia retrogradă a fost practică după eșecul litotriției extracorporeale, îndepărtând complet calculii în 12 ședințe. La un caz din 64, în urma condițiilor dificile și lezării peretelui intern ureteral s-a convertit intervenția în ureterolitotomie. La 9 pacienți din 64, ureteroscopul nu a putut fi avansat până în proximitatea calculului, dezintegrarea acestuia fiind astfel imposibilă, cazurile fiind rezolvate prin ureterolitotomie.

Concluzii: Analizând eficiența metodei concluzionăm: ureteroscopia retrogradă este o metodă eficientă, cu agresivitate scăzută, aplicabilă cu succes indiferent de caracterul radiologic al calculului; este influențată major de anatomia locală; poate fi efectuată în mai multe ședințe pentru a atinge eficacitatea dorită; este următoarea opțiune terapeutică în cazul eșecului litotriției extracorporeale; eșecul ureteroscopiei nu exclude ureterolitotomia ca ultimă opțiune sigură, dar mult mai agresivă.

The retrograde ureteroscopic approach for obstructive pelvic ureteral stones

D. Ința², O. Golea¹, R. Șerban², Carmen Simion¹

¹Urological Clinic, UMPH Târgu-Mureș

²Student, Faculty of Medicine, UMPH Târgu-Mureș

Objective. To analyse the value of retrograde ureteroscopy as a method for obstructive pelvic ureteral stones removal.

Material and methods: Between 1.01.1991-12.31.1998 in the Urological Clinic were performed 72 retrograde ureteroscopies at 64 patients.

Results: In 47 patients the retrograde ureteroscopy was our first option, all the cases being resolved after a total of 58 sessions. In 7 other patients the retrograde ureteroscopy was performed after the failure of extracorporeal lithotripsy, the complete ablation needing a total of 12 sessions. One case from 64, due to technical difficulties and endoscopic lesions of the ureter, was converted to ureterolithotomy. In 9 patients from 64, the ureteroscope couldn't be advanced in the proximity of the stone, making the stone fragmentation impossible, the cases being solved by ureterolithotomy.

Conclusions: Analysing the efficiency of this method we can conclude that the retrograde ureteroscopy is an effective method with low aggressiveness, that can be performed regardless of the radiological characteristics of the stone; it is highly influenced by local anatomic conditions; it can be performed in one or more session in order to reach the needed efficiency; it is the second choice in case of extracorporeal lithotripsy failure; the failure of retrograde ureteroscopy does not exclude ureterolithotomy as last option, with high efficiency, but more aggressive.

Metode de ablație a litiazei obstructive a ureterului inferior

R. Șerban², O. Golea¹, D. Ința², Carmen Simion¹, Cosmina Rus²

¹Clinica Urologică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării constă în analiza comparativă a metodelor de ablație a litiazei obstructive a ureterului inferior, aflate în arsenalul curativ al Clinicii Urologice Târgu-Mureș, prin prisma eficienței și agresivității acestei metode.

Material și metodă: În perioada 01.01.1991-31.12.1998, în clinica noastră s-au îndepărtat calculii obstructivi ai ureterului inferior la 714 bolnavi. La aceste cazuri s-a analizat comparativ indicația operatorie și eficiența metodelor terapeutice.

Rezultate: Ca metode de ablație, pe primul loc se situează, ca pondere și eficiență, litotriția extracorporeală cu 476 (66,6%) bolnavi, urmată de meatotomia ureterală cu 123 (17,2%) pacienți, ureteroscopia retrogradă cu 54 (7,6%) bolnavi, sonda extractoare Zeiss la 44 (6,2%) cazuri și ureterolitotomie la 27 (3,8%) bolnavi.

Concluzii: Pe baza analizei metodelor folosite putem afirma că: litotriția extracorporeală este în general prima

Ablation methods for inferior ureteral obstructive stones

R. Șerban², O. Golea¹, D. Ința², Carmen Simion¹, Cosmina Rus²

¹Urological Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: The comparative analysis of different ablation methods for inferior ureteral obstructive stones available at the Târgu-Mureș Urological Clinic, regarding their efficiency and aggressiveness.

Material and methods: Between 1.01.1991-12.31.1998 in our clinic there were 714 patients who had inferior ureteral obstructive stones removed. We analysed the therapeutic decision and the method's efficiency.

Results: The first therapeutic option, considering the efficacy and frequency, was the extracorporeal lithotripsy (476 patients, 66,6%), followed ureteral meatotomy (123 - 17,2%), retrograde ureteroscopy (54 - 7,6%), Zeiss ureteral extracting catheter (44 - 6,2%) and ureterolithotomy (27 - 3,8%).

Conclusions: Based on the analysis of the methods used we can conclude that: the extracorporeal lithotripsy is the first therapeutic option, with high efficiency and minimum aggressiveness; for stones in the ureteral orifice the

opțiune terapeutică, având o eficiență deosebită și o agresivitate minimă; pentru calculii inclavați în orificiul ureteral singura opțiune cu eficiență maximă este meatotomia ureterală; ureterosopia retrogradă este o metodă valoroasă, cu o eficiență foarte ridicată, dar realizarea ei efectivă este condiționată de particularitățile anatomice locale; ureterolitotomia este, ca opțiune, ultima metodă ce se folosește doar în cazul eșecului celorlalte metode sau în cazuri bine selecționate, eficacitatea ei dar și agresivitatea fiind maxime.

only option with maximum efficiency is ureteral meatotomy; retrograde ureteroscopy is a valuable method, with very high efficiency, but its success rate depends on local anatomy; the ureterolithotomy is the last therapeutic option, used in some well selected cases and when all other methods have failed, having maximum efficiency and aggressiveness.



Ginecologie

Tratamentul cu Clomid și menotropine, factor de risc pentru cancerul ovarian

Carmen Rădulescu¹, C. Rădulescu¹, O. Gârbovan¹, O. Costin¹

¹Clinica Obstetrică - Ginecologie II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina Obstetrică-Ginecologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Mai multe studii semnalează apariția de cancere ovariene la femei tinere (sub 40 ani) cu sterilități primare sau secundare prin anovulație supuse unor tratamente cu citrat de clomifen (Clomid) și menotropine ca inductoare de poliovulație.

Într-un interval de 10 ani (1990-1999) în Clinica de Ginecologie nr.II din Tg.Mureș au fost internate, confirmate ca purtătoare de cancer ovarian și supuse unui tratament chimio- chirurgical 92 paciente. Dintre acestea, la 2 paciente a fost identificat în antecedente un tratament cu Clomid pentru sterilitate; la pacienta D.M. în vârstă de 24 ani, FO 752/93 s-a pus diagnosticul postoperator de cancer ovarian stadiul IIIB, respectiv la G.M. 25 ani, FO 31/99 s-a pus diagnosticul de cancer ovarian stadiul IIA. Pacienta D.M. a urmat 2 cure de tratament cu Clomid iar G.M. 4 cure cu Clomid și 2 cure cu Humegon. Stimularea ovariană prin creșterea multiplă de foliculi și dehiscența lor produce leziuni ale corticalei ovariene care va fi remaniată ceea ce implică interesarea unui număr mare de celule ce se vor multiplica, pot apare mutații, celulele capătă o independență anarhică de multiplicare cu apariția astfel a cancerului ovarian.

Deși numărul de cancere ovariene survenite la femeile a căror ovulație a fost stimulată este prea mic pentru a confirma o legătură de cauzalitate, pare necesar de a urmări în perspectivă femeile supuse la numeroase tratamente cu inductori de ovulație și examinări ritmice clinice și ecografice.

Hidatidoza cu localizare pelvigenitală

Carmen Rădulescu¹, V. Nandriș², Maria Maior²

¹Disciplina Obstetrică-Ginecologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Obstetrică-Ginecologie II, U.M.F. Târgu Mureș

Scopul acestei prezentări nu este atât cel de a descrie cazuri rare cât de a menține atenția asupra lor. Echinococoză, deși o afecțiune benignă cu etiopatogenie cunoscută, prin evoluția naturală, dar mai ales printr-un tratament neadecvat, devine o boală cu caracter dramatic. Diagnosticul preoperator este o excepție, surpriza intraoperatorie o regulă și echipa operatorie nepregătită poate transforma o localizare unică într-o echinococoză secundară iatrogenă. În aceste cazuri, diseminarea intraoperatorie și evoluția ulterioară pot duce la reintervenții iar uneori sfârșitul poate fi letal prin șocul anafilactic.

The treatment with Clomid and menotropins and ovarian cancer risk

Carmen Rădulescu¹, C. Rădulescu¹, O. Gârbovan¹, O. Costin²

The Gynecological Clinic II, U.M.Ph. Târgu Mureș

¹The Department of Obstetrics and Gynecology, U.M.Ph. Tg. Mureș

²Student U.M.Ph. Târgu-Mureș

Many studies report the appearance of ovarian cancer in young women (> 40 years old) with primary or secondary infertilities by anovulation which underwent Clomid and menotropins treatments as polyovulation inductors.

In a 10 years period (1990-1999) there were hospitalised, confirmed as ovarian cancer and chimio-surgical treated 92 patients at the Gynecological Clinic No. II of Tg.Mureș. Among these, in 2 patients was identified a treatment with Clomid for infertility as antecedents; one patient was D.M., 24 years old, RF 752/93 with postoperative diagnosis of ovarian cancer stage IIIB and the other patient was G.M., 25 years old, RF 31/99, stage IIA of ovarian cancer. D.M. patient underwent 2 courses of Clomid treatment and G.M. 4 courses of Clomid and 2 courses of Humegon treatment. The ovarian stimulation leads the growth of the multiple follicles and ovulation produces epithelial ovarian injury which will be repaired by cellular multiplication, that can lead to mutations followed by anarchical multiplication and the result is the appearance of ovarian cancer.

Even the number of ovarian cancer supervened in women whose ovulation was stimulated is too little to confirm a link, it will be necessary to have in view the women underwent ovulation inductors treatments and rhythmic clinical and US examinations.

Hydatid disease of female pelvis

Carmen Rădulescu¹, V. Nandriș², Maria Maior²

¹The Department of Obstetrics and Gynecology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²The Gynecological Clinic II, U.M.Ph. Târgu Mureș

The aim of this report is not to describe rare cases but to pay attention about them. Even a benign disease and a well known etiopathogenesis, the Echinococcosis can become by natural evolution but especially consequently an inadequate treatment, a disease with dramatic evolution. The preoperative diagnosis is an exception, the intraoperative surprise is a rule and the unprepared surgical team can commute an unique localisation to a secondary iatrogenic Echinococcosis. In these cases, the dissemination during operation and the subsequent evolution can lead to new surgical laparotomies and sometimes the end can be lethal by anaphylactic shock.

Au fost constatate 2 cazuri de localizare pelvigenitală a hidatidozei din 12.000 de intervenții chirurgicale într-un interval de 27 ani (1970-1996) în Clinica de Obstetrică-Ginecologie nr. II Tg.Mureș. La bolnava B.E. de 50 ani, FO 1334/75 diagnosticul preoperator a fost de tumoră chistică ovariană stângă verosimil malignă; intraoperator s-a pus diagnosticul de hidatidoză pelvigenitală. Al doilea caz, bolnava C.P. de 15 ani, FO 1833/95 s-a internat cu suspiciunea unei tumori anexiale drepte torsionate după excluderea diagnosticului de apendicită acută, intraoperator s-a constatat o tumoră cu dezvoltare pseudointra-ligamentară dreaptă care s-a dovedit a fi un chist hidatic ovarian la examenul histopatologic al piesei operatorii extirpate. Evoluția postoperatorie a acestor bolnave a fost favorabilă.

Deși rară, natura hidatică a unei formațiuni tumorale pelvigenitale trebuie să atragă atenția clinicianului care se confruntă cu diagnosticul diferențial al unor mase anexiale.

There were 2 cases of hydatid disease of female pelvis viscera from 12.000 operations performed at the Gynecological Clinic No.II of Tg.Mureș in a 27 years period (1970-1996). The presurgical diagnosis in B.E. patient, 50 years old, RF 1334/75, was left ovarian cystic tumor verisimilar malignant one, the intraoperative diagnosis was hydatid disease. The 2-nd case C.P. patient, 15 years old, RF 1833/95, was hospitalised with the diagnosis of right torsioned adnexial tumor after the exclusion of an acute appendicitis; intrasurgical was found a pseudointraligamentary tumor and the histopathological examination was that of hydatid cyst. The postoperative evolution of these patients was favorable.

Even rare the hydatid nature of female pelvis tumor must pay attention to the practitioner who is confronted with an anexial mass.

Diagnosticul infecției cervicale cu Chlamydia trachomatis

M.Gliga¹, G.Roșca², I.Laszlo³

¹Clinica de Obstetrică-Ginecologie II Târgu-Mureș

²Catedra de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Catedra de Microbiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Infecția cervicală cu Chlamydia trachomatis reprezintă una din cele mai frecvente boli transmise sexual. Sterilitatea, avortul, nașterea prematură reprezintă câteva dintre complicațiile posibile. Diagnosticul infecției se poate realiza prin cultivarea pe medii specifice (HeLa și McCoy), prin teste imune, PCR. Diagnosticul citologic al acestei infecții este subiect de controversă.

Material și metodă: S-au recoltat probe endocervicale la un lot de 40 de femei din grupele cu risc crescut de infecție chlamydiană, care au fost apoi analizate prin cultivare pe mediul HeLa 229 și printr-un test imun rapid Clearview Chlamydia MF, Unipath. Totodată s-au executat și examene citologice la laboratoare diferite.

Rezultate obținute: Folosind ca metodă de referință cultura pe mediul HeLa, s-a găsit prezența infecției chlamydiene la 22,5% din paciente. Pentru testul Clearview Chlamydia sensibilitatea a fost de 88,8%, iar specificitatea de 100%. Examenul citologic a avut o sensibilitate de 44,4% și o specificitate de 87%.

Concluzii: Diagnosticul infecției cervicale cu Chlamydia trachomatis reprezintă o necesitate a ginecologiei în prezent. Diagnosticul prin cultivare pe medii specifice este metoda de referință, dar metodele imune rapide reprezintă o alternativă cu o serie de avantaje (rapiditate, costuri mici, execuție posibilă fără personal calificat și laboratoare speciale) și dezavantaje (sensibilitate mai scăzută).

The diagnose of the cervical infection with Clamydia trachomatis

M.Gliga¹, G.Roșca², I.Laszlo³

¹Department of Obstetric and Gynecology II, U.M.Ph Târgu-Mureș

²Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Department of Microbiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of the study: The cervical infection with Chlamydia trachomatis is one of the most frequently sexually transmitted diseases. Infertility, abortion and preterm birth represent some of the possible complications. The infection can be diagnosed by cell culture technique (HeLa 229 and McCoy), by immunoassays and PCR. The cytological diagnose is subject of debate.

Material and methods: There were taken endocervical specimens from 40 women with high risk for chlamydial infection, which were then analyzed through cell culture (HeLa) and a rapid immunoassay Clearview Chlamydia MF, Unipath. Cervical cytology was performed.

Results: Using as "gold standard" the cell culture, the frequency of chlamydial infection was 22,5%. The Clearview Chlamydia test had a sensibility of 88,8% and a specificity of 100%. The cytological diagnose had a sensibility of 44,4% and a specificity of 87%.

Conclusions: The diagnose of the cervical infection with Chlamydia trachomatis is a necessity of the modern gynecology. Cell culture is the reference method, but the rapid immunoassays represent an alternative with advantages (rapidity, low costs, the test can be performed by uncalificated staff, without special laboratory) and disadvantages (lower sensibility).

Timpul necesar pentru inducerea travaliului cu Misoprostol

C. Mărginean, S.P. Olariu, C. Molnar Varlam,
L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

Clinica Obstetrică Ginecologie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Folosirea misoprostolului în inducerea travaliului în trimestrul III de sarcină este cea mai comodă metodă cunoscută până în prezent. Deoarece intervalul de la administrarea medicamentului și până la instalarea travaliului se urmărește să fie scurt în cele mai multe cazuri, s-a monitorizat acest parametru într-un complex de factori.

Material și metodă: Lotul studiat a cuprins 22 paciente la care s-a declanșat travaliul cu misoprostol administrat vaginal în doze mici în Clinica Obstetrică-Ginecologică I Tg.Mureș pentru diferite indicații în jurul termenului, în intervalul ianuarie-martie 1999. Diferiți parametri ai travaliului și în special timpul necesar inducerii acestuia (de la prima administrare până la instalarea contracțiilor uterine sistematizate la interval sub 10 minute) au fost studiați pe baza unei fișe special concepute, a foilor de observație și a partogramelor.

Rezultate obținute: Timpul mediu de inducere a travaliului a fost de $213,33 \pm 136,66$ minute (DS) pe lotul studiat. Nu s-au găsit diferențe semnificative în ceea ce privește legătura între acest parametru și doza de misoprostol, calea intravaginală, intracervicală, intrauterină de administrare, scorul Bishop, paritatea, vârsta gestațională, vârsta pacientelor sau starea membranelor la începerea inducerii travaliului.

Concluzii: Reactivitatea la misoprostol a uterului gravid la termen și implicit intervalul dintre administrare și instalarea travaliului este individuală și variabilă, fără diferențe semnificative la doze mici administrate pe cale vaginală, intracervicală sau intrauterină.

Travaliul hipoton-hipokinetic după declanșarea cu misoprostol

C. Mărginean, S.P. Olariu, C. Molnar Varlam,
L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

*Clinica Obstetrică - Ginecologie I,
U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Necesitatea augmentării cu ocitocină a travaliilor declanșate cu misoprostol a fost precizată în diverse studii. Lucrarea analizează necesitatea introducerii perfuziei ocitocice sau a altor metode pentru corectarea travaliilor hipoton-hipokinetice declanșate cu misoprostol pentru diferite indicații obstetricale.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 22 de paciente la care s-a declanșat travaliul la sarcini în jurul termenului prin administrare de misoprostol pe cale vaginală cu doze începând de la 50 μ g până la doza totală de 150 μ g în Clinica Obstetrică-Ginecologie I Tg.Mureș în perioada 01.01 - 01.04.1999. Datele privind urmărirea travaliilor au fost culese din partograme și fișe special destinate acestui scop.

The time necessary for labor induction with misoprostol

C. Mărginean, S.P. Olariu, C. Molnar Varlam
L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

First department of Obstetrics-Gynecology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose of study: The using of misoprostol in labor induction in the third quarter of pregnancy is the most comfortable known method till now. Because that the interval between the administration of medicine and the installation of labor is desired to be short in much cases, it was monitored this parameter in a complex of factors.

Material and method: The study lot contained 22 women to which was released the labor with intravaginal misoprostol with low doses in the First Clinic of Obstetrics and Gynecology Târgu-Mureș for different indications near the term in the interval January-March 1999. Some different parameters of labor and especially the necessary time for its induction (from the beginning administration till appearing the systematised uterine contractions at 10 minutes interval) were studied basing on a special card, on clinical observations sheets and on partograms.

Results: The medium time for labor induction was $213,33 \pm 136,66$ minutes (DS) on the study lot. It hadn't been found some significant differences concerning this parameter and dose of misoprostol, the way intravaginal, intracervical, intrauterine for administration, Bishop score, the parity, gestational age of the women or the membrane status at the beginning of labor induction.

Conclusions: The reactivity of pregnant uterus at term and implicit the interval between administration and releasing labor is individual and variable, being difficult to influence by small doses administered on vaginal, intracervical or intrauterine way.

The hipoton-hipokinetic labor after the releasing with misoprostol

C. Mărginean, S.P. Olariu, C. Molnar Varlam
L. Pușcariu, O.T. Pupăză

*First department of Obstetrics-Gynecology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose of the study: The necessity of augmentation with oxytocin of the labors released with misoprostol was specified in some different studies. The working analysis the necessity of introduction of an oxytocin perfusion or another method for correcting the hipoton-hipokinetic labors released with misoprostol for some different obstetrical indications.

Material and methods: The examined lot contained 22 women at which was released the labor to pregnancies near the term by using misoprostol vaginal with doses beginning 50 μ g till total dose, of 150 μ g in our clinic in the period Jan.-March 1999. The dates concerning the following of labors were picked from partogram and a special card used in this purpose.

Rezultate obținute: Pe lotul studiat 8 (36,36%) dintre paciente au avut travaliu hipoton-hipokinetice, din care 7 (31,81%) au fost rezolvate prin perfuzie endovenosă cu ocitocină și 1 caz (4,54%) prin ruperea artificială a membranelor. În funcție de etapele travaliului corectarea dinamicii uterine insuficiente a fost necesară: la 2 paciente în faza de accelerație, la 4 în faza de pantă maximă, la una în faza de decelerație și la una în expulzie. Nu s-au observat corelații semnificative ale travaliilor hipoton-hipokinetice cu paritatea, vârsta gestațională, starea membranelor, doza de misoprostol sau calea intravaginală, intracervicală sau intrauterină de administrare.

Concluzii: Evitând apariția sindromului de hiperstimulare uterină prin folosirea dozelor mici de misoprostol în declanșarea travaliului, necesarul de ocitocină este des întâlnit, subliniind efectul secundar pe miometru al acestui analog de PGE₁.

Nașterea în prezentație pelviană pe cale vaginală la o pacientă la care s-a declanșat travaliul cu misoprostol

C. Mărginean, Sz. L. Kiss, C. Molnar Varlam

*Clinica Obstetrică-Ginecologie I,
U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: În literatura de specialitate nu s-au găsit comunicate cazuri privind inducerea travaliului cu misoprostol la paciente cu o sarcină la termen având făt viu în prezentație pelviană și care să nască pe cale vaginală.

Material și metodă: Cazul prezentat este o pacientă secundipară internată în Clinica Obstetrică-Ginecologie I Tg.Mureș, având o sarcină de 41 săptămâni gestaționale cu un făt viu în prezentație pelviană cu scor cervical Bishop de 6, la care pentru depășirea cronologică a termenului s-a declanșat travaliul cu 100 μg misoprostol intracervical.

Rezultat: Pacienta a născut cu ajutor manual Bracht la 7 ore după administrarea misoprostolului, având un travaliu normoton-normokinetic corectat doar în expulzie cu perfuzie ocitocică. Nou-născutul a fost de sex feminin, a avut greutate de 3600 gr. și nota Apgar de 9/1' și 10/5'.

Concluzie: Deși declanșarea travaliului pe feții vii în prezentație pelviană este controversată, cazul de mai sus aduce un argument atât pentru inducerea travaliului cât și pentru folosirea misoprostolului în aceste situații.

Declanșarea cu misoprostol a travaliului abortiv în trimestrul II de sarcină pentru făt mort intrauterin la o pacientă cu uter cicatriceal

C. Mărginean, B. Szabo, C. Molnar Varlam

*Clinica Obstetrică-Ginecologie I,
U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Declanșarea avortului în trimestrul II de sarcină la paciente cu utere cicatriceale rămâne o problemă permanentă a obstetricienilor. Diferitele metode

Results, conclusions: On the studied lot 8 (36,36%) from women had hipoton-hipokinetic labor, from witch 7 (31,81%) were solved by endovenose perfusion with oxytocin and one case (4,54%) by artificial breaking of membranes. Depending on the stage of labor, the correction of failure of uterine dynamics was necessary: at 2 women in the acceleration phase, at 4 in maximal slope phase, at one in deceleration phase and at one in expulsion. It hadn't been seen semnificatives corelation of hipoton-hipokinetic labor with parity, gestational age, membranes status, dose of misoprostol or the way intravaginal, intracervical or intrauterin of administration. Avoiding the apearence of uterine hiperstimulation sindrome by using little doses of misoprostol in releasing labor, the necessary of oxytocin is often meat, underlining the thinnest uteroton effect of this.

The delivery in pelvian presentation on vaginal way to a woman to witch the labor was realeased with misoprostol

C. Mărginean, S.P. Olariu, C. Molnar Varlam,

*First department of Obstetrics-Gynecology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

The purpose of study: In literature of speciality were not found communications cases concerning the induction of labor with misoprostol at women with pregnancy at term having living foetus in pelvian presentation and witch delivered on vaginal way.

Material and method: The presented case is a woman to a second gestation of 41 gestationals weeks with a living foetus in pelvian presentation with a cervical Bishop score of 6, to witch for outruning the cronologic term, the labor was realeased with 100 μg misoprostol intracervical.

Result: The woman borned with manual Bracht helping, 7 hours later after the administration of misoprostol having normoton-normokinetic labor, corrected only in expulsion, with ocytocine perfusion. The new-born was feminin sex and with a weight of 3600 gr and an Apgar score 9/1' and 10/5'.

Conclusion: Al though the labor realeasing on living foetus in pelvian presentation is disputed, this case bring a reason both for the labor induction and for using misoprostol in these situations.

The releasing of abortiv labor with misoprostol in the second quarter of pregnancy for an intrauterin death foetus to a woman with scar uterus

C. Mărginean, B. Szabo, C. Molnar Varlam

*First department of Obstetrics-Gynecology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose of study: The releasing of abortion in the second quarter of pregnancy to patients with uterus scar remain a permanently problem for obstetricians. The differents

utilizate până în prezent nu au fost lipsite de riscuri și de complicația cea mai de temut - dehiscența cicatricii uterine. Intrat relativ recent (după anul 1990) între metodele de declanșare a avortului, misoprostolul a fost privit cu reticență în aceste cazuri, iar datele din literatură pe această temă - a uterului cicatricial - sunt foarte sărace. Cazul prezentat vine să sprijine utilizarea misoprostolului și în această direcție.

Material și metodă: Pacienta de 36 ani cu uter cicatricial postoperație cezariană segmento-transversală efectuată cu 9 ani în urmă a fost internată în Clinica Obstetrică-Ginecologie I Tg.Mureș, având o sarcină de 22 săptămâni cu făt viu malformat - cord trilocular (atriu unic). Deși inițial pacienta refuză declanșarea avortului, aceasta se impune datorită decesului fetal în utero la 24 săptămâni gestaționale, diagnosticat rapid ecografic. Declanșarea travaliului abortiv se face cu 400 µg misoprostol intracervical.

Rezultat: Pacienta avortează la 36 ore după declanșare un făt mort macerat gr. II de sex masculin și circa 350 g greutate, placenta eliminându-se cu lipsuri, necesitând control uterin instrumental. Evoluția ulterioară a pacientei a fost favorabilă.

Concluzie: Acest caz susține ideea că declanșarea avortului de trimestru II la paciente cu uter cicatricial se poate face în condiții bune, dar cu precauțiile de la orice declanșare, și cu misoprostol.

methods used till today were not missed by risks and the fearest complication - dehiscence of uterine scar. Admitted relativ recently (after 1990) between the methods of realeasing of abortion, misoprostol was seen with reticence in these cases, and the dates from literature on this subject - a scar uterus - are very poor.

Material and methods: The woman of 36 years with scar uterus postoperation section segmento-transversal 9 years ago, was put in hospital in Clinic Obstetrics-Gynecology I Tg.Mureș having a pregnancy of 22 weeks with foetus in life - trilocular heart - (singular auricul). Although in the first, the woman refuse the realiseing of abortion, but this was imposed by the death of foetus in uterus at 24 weeks of gestation rapidly diagnosed ecografic. The realeasing of the abortiv labor is done with 400 µg misoprostol intracervical.

Results: The woman, did the abortion, at 36 hours after the realeasing with a death foetus gr.II rotten, masculin sex and about 350 g height, the placenta was eliminated with missing, needing an instrumental uterine control. The subsequent evolution of the patient was favorable.

Conclusion: This case affirm the idea that the realeasing of abortion in the second quarter with scar uterus it could be done in well conditions, but with the cautions from any realeasing and with misoprostol too.

Corelații între dozările seriate ale anticorpilor serici liberi anti-D și examenul ecografic morfometric într-un caz de anasarcă fetoplacentară imună

C. Molnar Varlam, S.P. Olariu, C. Mărginean,
L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

Correlations between successive plasma levels of free anti-D antibodies and the morphometric ultrasonography in an immune fetal erythroblastosis case

C. Molnar Varlam, S. P. Olariu, C. Mărginean,
L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

*Clinica Obstetrică-Ginecologie I, U.M.F. Târgu-Mureș,
Disciplina Obstetrică-Ginecologie, U.M.F. Târgu-Mureș*

*First Department of Obstetrics and Gynecology U.M.Ph. Târgu-Mureș
Obstetrics and Gynecology Discipline, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Dozările seriate ale anticorpilor serici liberi anti-D și examenul ecografic morfometric reprezintă mijloace de diagnostic și monitorizare a sarcinilor la gravidele Rh-negative, cu importanță deosebită în stabilirea conduitei terapeutice.

Material și metodă: Este prezentat succint un caz de anasarcă fetoplacentară imună (eritroblastoză fetală severă) internat în Clinica Obstetrică-Ginecologie I Târgu Mureș, la care în funcție de antecedentele gravidei, dozările seriate ale anticorpilor anti-D și examenul ecografic morfometric s-a decis, cu acordul gravidei, inducerea travaliului abortiv terapeutic cu misoprostol (Cytotec). Printr-o metodă imunelectroforetică s-a apreciat volumul microtransfuziei feto-materne prin evaluarea hemoglobinei fetale în sângele matern ante- și postabortum.

Rezultate obținute: Valoarea anticorpilor anti-D a fost în deplină concordanță cu aspectele ecografice obținute; inducerea travaliului abortiv cu Cytotec s-a dovedit eficientă; aprecierea microtransfuziei transplacentare prin metoda imunelectroforetică ar putea constitui un parametru valoros în evaluarea viitorului reproductiv al gravidei.

Concluzii: Cele 2 metode abordate în lucrare constituie mijloace de diagnostic obligatorii aflate la îndemâna oricărui serviciu de obstetrică-ginecologie în cazul anasarcei fetoplacentare imune (eritroblastozei fetale).

Aim: Plasmatic serial determinations of free anti-D antibodies as well as the ultrasonographic morphometrical examination are important diagnostic and monitoring tools for the Rh-negative pregnant patients. Their impact on the management of the fetal erythroblastosis is paramount.

Method and material: An interesting case of fetal erythroblastosis treated at the Tg.Mureș Clinic of Gynecology is presented. Based on the personal history, plasma free anti-D antibody levels and the ultrasonography, with the agreement of the patient, therapeutical abortion was induced with misoprostol (Cytotec). Fetal hemoglobin was assessed as immediately after this in maternal plasma samples. The method we used was electrophoresis.

Results: There was a perfect match between the plasma free anti-D antibodies level and the ultrasonography. The abortive delivery under cytotec was efficient. The amount of the fetoplacental microtransfusion occurring during delivery assessed by immunoelectrophoresis of the hemoglobin could be a valuable parameter for the evaluation of the reproductive future of the pregnant patient.

Conclusions: Free anti-D antibody plasma level and morphometrical ultrasonography are mandatory tools for the diagnosis and management of the fetal erythroblastosis.

Aspecte anatomopatologice la un avorton cu anasarcă fetoplacentară imună

C. Molnar Varlam, S.P. Olariu, I. Olah,
C. Mărginean, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

*Clinica Obstetrică-Ginecologie I,
Disciplina Obstetrică-Ginecologie, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Alloimunizarea Rh are ca stadiu final din punct de vedere al severității bolii anasarca fetoplacentară imună cu moartea fătului "in utero" datorită eritroblastozei fetale severe. În această lucrare s-au analizat aspectele anatomopatologice ale unui făt viu de 21 săptămâni gestaționale expulzat în urma unui travaliu abortiv terapeutic indus cu Cytotec.

Material și metodă: După expulzia produsului de concepție și a anexelor fetale la necropsia avortonului s-au evidențiat principalele modificări anatomopatologice macro și microscopice precum și modificările anexelor fetale.

Rezultatele obținute: Sunt ilustrate printr-un bogat material iconografic cuprinzând modificările macroscopice viscerale și microscopice apărute la făt și anexe fetale.

Concluzii: Toate aceste modificări erau previzibile prin metodele de screening a dozării seriate de anticorpi liberi serici anti-D și examenul ecografic morfometric fetoplacentar.

Modificările parametrilor ecografici morfometrici fetal într-un caz de anasarcă feto-placentară imună

C. Molnar Varlam, S.P. Olariu, B. Szabó,
C. Mărginean, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

*Clinica Obstetrică-Ginecologie I,
Disciplina Obstetrică-Ginecologie, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării. Anasarca feto-placentară imună apărută în cadrul alloimunizării Rh., reprezintă o situație patologică cu gravitate majoră în patologia reproducerii umane. Monitorizarea ultrasonografică a sarcinilor la gravidele Rh-negative reprezintă o metodă de screening și diagnostic neinvaziv al acestei afecțiuni.

Material și metodă: Lucrarea abordează aspectele ecografice morfometrice surprinse în cazul unei gravide cu anasarcă feto-placentară imună (eritroblastoză fetală severă) internată în Clinica Obstetrică-Ginecologie I Târgu-Mureș, cuprinzând un bogat material iconografic care evidențiază majoritatea modificărilor ecografice feto-placentare descrise în literatură.

Rezultate obținute: Au fost evidențiate prin examen ecografic morfometric fetal și placentar următoarele aspecte: ascita, hepatosplenomegalia, edemul subcutanat (dublul contur cranian la fătul viu), revărsatele pericardice și pleurale, creșterea circumferinței abdominale fetale, edemul placentar, polihidramniosul și edemul cordonului ombilical.

Concluzii: Aspectul ecografic a fost confirmat ulterior prin examenul clinic fetoplacentar postabortum.

Pathological aspects of a fetus resulted from a therapeutic abortion in case of fetal erythroblastosis

C. Molnar Varlam, S.P. Olariu, I. Olah,
C. Mărginean, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

*First Department of Obstetrics & Gynecology U.M.Ph. Târgu-Mureș,
Obstetrics & Gynecology Discipline, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Aim: The final stage of severe fetal erythroblastosis due to Rh alloimmunisation leads to the death of the fetus in the uterus. The pathological features of the fetus (21 weeks of gestational age) delivered during therapeutic abortion induced with misoprostol (Cytotec) are analyzed.

Material and method: The fetus and his annexes following expulsion were submitted to a pathological examination. Ascitis, hepatosplenomegaly, subcutaneous edema, pericardial and pleural effusion, placental edema and swelling of the umbilical cord were evidenced.

Results: Are condensed in photographs (as a living expression of the macroscopical changes) and microscopical aspects.

Conclusions: All these alterations were predictable by means of laboratory screening: assessment of the serum levels of the free anti-D antibodies as well as ultrasonography.

Alterations of the morphometrical parameters detected by ultrasonography in a case of immune fetal erythroblastosis

C. Molnar Varlam, S. P. Olariu, B. Szabó,
C. Mărginean, L. Pușcașiu, O.T. Pupăză

*First Department of Obstetrics & Gynecology
Obstetrics & Gynecology Discipline, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Aim: Immune fetal erythroblastosis set during the Rh alloimmunisation is an extremely serious condition for the human reproductive pathology. Ultrasonographical monitoring of the pregnancies to the Rh-negative women is a non-invasive screening and diagnosis test for this condition.

Method and material: An interesting case of fetal erythroblastosis admitted in the First Clinic of Obstetrics and Gynecology of Târgu-Mureș is presented. The entire ultrasonographical iconography comprising a full bunch of signs described in the literature is exhibited.

Results: The main aspects were: ascitis, hepatosplenomegaly, subcutaneous edema (double cranial outline to the living fetus), pericardial and pleural effusion, the increase of the abdominal perimeter, swelling of the placenta, polyhydramnios and edema of the umbilical cord.

Conclusions: There is a perfect match between the ultrasonographical aspects and the postabortion fetoplacentar clinical exam.

Operația cezariană prelungită corporeal: indicații, rezultate și complicații intra- și postoperatorii

M.Căpîlna¹, M.Szilvester²

¹Clinica de Obstetrică-Ginecologie I, U.M.F. Târgu-Mureș

²Studentă anul VI MG, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Prolungirea corporeală a histerotomiei segmentotransversale reprezintă o tehnică chirurgicală necesară în situațiile în care extragerea fătului se dovedește dificilă. Acest gest este grevat de multiple complicații intra-, dar mai ales postoperatorii. Analiza indicațiilor acestei tehnici, a rezultatelor și complicațiilor ei, precum și a efectelor asupra fătului este necesară în vederea stabilirii unei conduite optime, atât pentru mamă, cât și pentru făt.

Material și metodă. Lotul studiat a cuprins 27 de gravide la care s-a practicat această tehnică în clinica noastră, în perioada 01.01.1990-30.01.1999. Complicațiile intra- și postoperatorii au fost comparate cu 2 loturi-martor, la care s-a practicat fie o operație cezariană segmento-transversală, fie una corporeală. Datele au fost extrase din protocoalele operatorii, din partograme și din foile de observație.

Rezultate. În ciuda unei intervenții chirurgicale mai laborioase, a prelungirii timpului operator, a creșterii cantității de sânge pierdut și a consumului de materiale de sutură și medicamente rata complicațiilor a fost redusă la pacientele la care s-a recurs la această tehnică, similară cu a pacientelor din celelalte 2 loturi. Un factor important care nu a putut fi analizat din cauza procentului crescut de sterilizări chirurgicale efectuate în același timp operator a fost soliditatea cicatricii în perspectiva unei eventuale noi sarcini.

Concluzii. Operația cezariană segmento-transversală prelungită corporeal reprezintă o tehnică extrem de utilă pentru situațiile în care sunt întâmpinate dificultăți de extragere a fătului mai ales la femeile care și-au încheiat planificarea familială.

Corporeal-prolonged caesarean section: indication, results and intra- and postoperative complications

M.Căpîlna¹, M.Szilvester²

¹Clinica de Obstetrică-Ginecologie I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Studentă anul VI MG, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose. The corporeal prolongation of the segmentotransversally hysterotomy is a surgical technique, very useful in those situations in which the fetal extraction is quite difficult. This technique reserves many intra- and postoperative complications. The analysis of the indications, results, complications and effect on the foetus is necessary to establish the best indication for mother and baby.

Material and method. There were studied 27 pregnant women who underwent this procedure in our service, between the 1st January 1990 and 31st January 1999. The complications were compared with those of two other cohorts, which underwent a corporeal section or a segmentotransversal section. The data were obtained from operating records, partograms and clinic files.

Results. We've found that this technique is more time-lasting, there is more blood-loss and more sutures and drug consumption, but the complication rate is low. Because of the high percentage of surgical sterilisation made during the procedure we couldn't analyse the strength of the uterine scar, for a possible new pregnancy.

Conclusions. The corporeal prolongation of segmentotransversally hysterotomy represent a very useful technique for those situations in which the fetal extraction is difficult, especially for the women who have finished their family planning.

Concordanța între gravitatea modificărilor fundului de ochi și sindroamele preeclamptice

I.Nagy¹, L. Nagy²

²Clinica Ginecologie II, U.M.F. Târgu-Mureș

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Obiective: Hipertensiunea arterială constituie cea mai comună, dacă nu principală, complicație a sarcinii. De cele mai multe ori, hipertensiunea este determinată de sarcină însăși, dar sindromul poate preexista sarcinii sau apariția lui poate coincide cu sarcina. La baza bolii stă o patologie vasculară care poate fi evidențiată foarte simplu și ușor prin examinarea fundului de ochi.

Metode: Am urmărit în perioada 1 ianuarie 1997 - 31 decembrie 1998, 3181 de nașteri dintre care 48 (1,5%) gravide hipertensive la 37 gravide (77%) s-a efectuat examinarea fundului de ochi.

Rezultate: La 30 bolnave (din categoria cu HTA ușoară) s-au găsit modificări moderate (HTA gradul I). Din categoria cu HTA medie și severă (7 bolnave) s-au găsit modificări de HTA gradul II (la 4 bolnave) și HTA gradul III

The concordance between the seriousness of fundus changes and preeclamptic syndromes

I. Nagy¹, L. Nagy²

²Second Gynaecology Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

¹Student U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: Arterial hypertension comprises the most common if not the principal complication of pregnancy. In most of the cases hypertension is caused by pregnancy itself, but the syndrome may exist prior to pregnancy or it may appear in the same time with the beginning of pregnancy, as well. The disease is caused by a vascular pathology which can be very simply and easily demonstrated by means of fundus examination (ophthalmoscopic).

Material and methods: Between the 1st jan, 1997 and 31st dec, 1998 we observed 3181 deliveries, out of which 48 (1,5%) patients were pregnant women with hypertension; the fundus examination was carried out in 37 pregnant women (77%).

Results: In 30 patients (within the mild hypertension category), there were found moderate alterations (HTN

(la 3 bolnavi). La ultimele două categorii s-a mai efectuat examinarea fundului de ochi înainte de externare și s-a constatat ameliorarea modificărilor.

Concluzii: Propunem această examinare ca formă de monitorizare clinică în cazurile bolnavelor cu disgravidie tardivă.

grade I.). In the patients with moderate and severe arterial hypertension (7 patients), fundus changes according to HTN grade III. respectively HTN grade III were found. In the patients included in the latter two categories, fundus examinations were carried out before discharge as well, and an amelioration of the changes could be noticed.

Conclusions: We recommend this examination as a form of clinical monitorisation in hypertensive gravidas.

Valoarea morfometrică a ecografiei în diagnosticul diferențial al tumorilor de ovar

O. Costin, C. Rădulescu

*Clinica de Obstetrică și Ginecologie II,
Disciplina de Obstetrică și Ginecologie, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Identificarea cât mai timpurie a tumorilor maligne de ovar prin examen ecografic morfometric prin stabilirea criteriilor de diferențiere între tumorile benigne și maligne.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 121 paciente cu formațiuni anexiale care au fost examinate ecografic în intervalul 1994-1998; examenele histologice au confirmat din acest lot 85 tumori benigne și 36 maligne.

Rezultate obținute: Criteriile ecografice de malignitate au cuprins dimensiunile tumorii, bilateralitatea, grosimea pereților tumorii și a septurilor, zonă solidă în masa tumorală, prezența papilarității pe capsulă și septuri și a ascitei. Au fost calculate sensibilitatea (95%), specificitatea (91%), valoarea predictivă pozitivă (87%) și negativă (97%) a examenului ecografic.

Concluzii: Ecografia morfometrică abdominală și mai ales cea vaginală alături de studiul Doppler color și determinările antigenului tumoral CA 125 constituie metodele cele mai precise de diagnostic preoperator în cancerul de ovar.

Morphometric value of echography in differential diagnosis of the ovarian tumors

O. Costin, C. Rădulescu

*The Clinical Department of Obstetrics and Gynaecology II,
Obstetrics and Gynaecology Discipline, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose: The earlier identification of the malign ovarian tumours by morphometric echographical examination to decide of differential criteries between benign and malign tumours.

Material and method: The examined group was formed by 121 patients with anexial masses which were echographical examined from 1994 till 1998; histological examinations confirmed from this group 85 benign tumours and 36 malign tumours.

Results: Echographical criteries of malignity included: tumours dimensions, bilaterality, tumour walls and septals thickness, solid zone in tumoural mass, the existence of papilarity and the capsule and the septs, and ascites. There were calculated the sensibility (95%), the specificity (91%), the positive predictive value (87%) and negative (97%) of echographic examination.

Conclusions: Abdominal but especially vaginal morphometric echography and colour Doppler study and determinations of the tumoral antigen CA 125 are the most exactly methods in preoperator diagnosis in ovarian cancer.

Infecția urinară la histerectomii

Loredana-Elena Avași², M.A. Shaer², C. Rădulescu¹

¹*Clinica Obstetrică-Ginecologie II, U.M.F. Târgu-Mureș*

²*Student, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Traumatismul operator urmat de pareza vezicală care necesită drenaj postoperator produc risc de infecție urinară la histerectomii.

Material și metode: La 132 paciente supuse unor histerectomii au fost recoltate uroculturi preoperatorii și postoperatorii la 2-7 zile de la intervenție cu ocazia suprimării drenajului vaginal. Pacientele au beneficiat de o profilaxie antimicrobiană cu ceftriaxonă 1g i.v. cu 10-15' înainte de incizia peretelui abdominal (101 cazuri) și de 3 doze prima ca mai sus și următoarele la 6 și 12 ore postoperator (31 paciente). Infecția urinară a fost considerată când numărul germenilor a fost peste 10⁵ ucf.

The urinary infection after hysterectomy

Loredana-Elena Avași², M.A. Shaer², C. Rădulescu¹

¹*The Gynaecological Clinic II,*

Department of Obstetrics and Gynaecology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²*Students, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

The object of research: Surgical injury followed by vesical paresis which need postoperative drainage produces risk of urinary infection after hysterectomy.

Material and methods: In 132 patients submitted to hysterectomy for various indications were investigated before and after surgery at 2-7 days with urinary bacterial cultures. The patients benefited by cephtriaxone bacterial prophylaxis 1g i.v., 10-15' before the incision of the abdominal wall (101 cases) and by 3 courses, the first like prior mentioned and the following at 6 and 12 hours in the postoperative period (31 patients). The urinary infection was considered when the number of the germs was

Rezultate: În uroculturile preoperatorii infecția urinară a fost prezentă la 18 pacienți (13,69%). Germenii implicați au fost *E. coli* la 12 pacienți, *Streptococ* α -hemolitic 3, *S. aureus* la 3 pacienți. Postoperator infecția urinară a fost prezentă la 19 pacienți (14,54%). Germenii izolați au fost *E. coli* la 8 pacienți, *Stafilococcus faecalis* la 6, *Klebsiella* 1 și *Pseudomonas aeruginosa* la 4 cazuri.

Concluzii: Profilaxia cu ceftriaxonă poate suprima infecția urinară prin unii germeni sensibili la această cefalosporină, dar poate și selecta germeni sau tulpini rezistente (*E. coli*, *S. faecalis*, *Klebsiella* și *Pseudomonas aeruginosa*).

Leziuni traumatice ale colului uterin după intervenții chirurgicale, în etiologia sterilității și infertilității

D. Florea¹, C. Mărginean², P.S. Olariu²

¹Student U.M.F. Târgu-Mureș,

²Disciplina de Obstetrică și Ginecologie, Clinica de Obstetrică și Ginecologie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Antecedentele obstetricale patologice reprezintă una dintre cauzele frecvente ale sterilității secundare sau a infertilității. Impactul acestor evenimente asupra colului uterin lasă în urmă o patologie greu de vindecat și care are răsunet asupra fertilității ulterioare. Investigația acestor antecedente și a leziunilor traumatice de col uterin, ca și metodele de tratament și rezultatele lor arată importanța acestei patologii în cadrul sterilității și fertilității.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 290 de cazuri luate în evidență la Centrul de Combatere a Tulburărilor de Reproducere Umană Târgu-Mureș cu antecedente obstetricale care se încadrează în categoriile de cupluri cu sterilitate secundară sau infertilitate. Din acestea, doar 38 de cazuri prezentau leziuni traumatice de col uterin după intervenții obstetricale.

Rezultate obținute: La lotul cu leziuni traumatice de col uterin, după tratament în centrul menționat s-au obținut 36,84% sarcini, dar totuși procentul sarcinilor terminate cu nașterea unor feți viabili a fost de doar 18,41%.

Concluzii: Prevalența leziunilor traumatice restante de col uterin (13,1%) este demnă de luat în considerare. Dar cunoscând etiologia plurifactorială la cuplurile sterile, ca și etiologia multiplă a avorturilor nu se poate concluziona că este suficient doar tratamentul leziunilor traumatice de col uterin pentru a putea obține sarcini la aceste cupluri.

Factorii de risc în apariția cancerului endometrial în Clinica Ginecologie II între anii 1993-1998

F. Căpățână, O. Gârbovan, C. Rădulescu, C. Mihai

Clinica Ginecologie II,

Disciplina de Ginecologie, UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Adenocarcinomul endometrial (ACE) reprezintă una dintre cele mai frecvente boli din sfera

Results: In preoperative urinary cultures the infection was present in 18 patients (13,69%). The isolated bacteria were *E. coli* in 12 patients, in 3 α -hemolytic *Streptococcus*, in 3 patients *S. aureus*. After hysterectomy, urinary infection was present in 19 patients (14,54%). The isolated germs were *E. coli* in 8 patients, *Staphylococcus faecalis* in 6, *Klebsiella* in 1 and *Pseudomonas aeruginosa* in 4 cases.

Conclusions: Cephtriaxone prophylaxis can eradicate urinary infection produced by some sensitive germs to this cephalosporin but can also select persistent strains like *E. coli*, *S. faecalis*, *Klebsiella* and *Pseudomonas aeruginosa*.

Traumatic lesions of the uterin collum after surgery, in the etiology of sterility

D. Florea¹, C. Mărginean², P. S. Olariu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș,

²Department of Obstetrics and Gynecology
Obstetrics and Gynecology Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: Pathologic obstetrical antecedents represent one of the most frequent cause of secondary sterility. The impact of these events on the uterin collum leave behind a difficulty curable pathology that influences the subsequent fertility. The investigation of these antecedents, the traumatic lesions of the uterin collum and the therapeutical methods and their results emphasize the importance of this pathology and its relationship with the sterility.

Material and method: The examined series included 290 cases of couples with infertility, that had obstetrical antecedents, registered at the Center for the Therapy of the Human Reproduction Disabilities from Târgu-Mureș. Only 38 of these cases showed traumatic lesions after surgery on the uterin collum.

Results: In the group with traumatic lesions of the uterin collum, 36,84% pregnancies have been obtained after therapy in the mentioned Center, but only 18,41% pregnancies have finalized with viable new-born children.

Conclusions: The prevalence of the remainder traumatic lesions of the uterin collum (13,1 %) should be taken into consideration. Nevertheless, because of the multifactorial etiology of the miscarriages and infertility, we cannot conclude that the treatment of the traumatic lesions of the uterin collum would be sufficient in order to obtain pregnancies at these couples.

Risc factors in the appearance of the endometrial cancer in the Second Gynecologic Clinic 1993-1998

F. Căpățână, O. Gârbovan, C. Rădulescu, C. Mihai

Second Gynecology Clinic,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

Aim: Endometrial adenocarcinoma (EAC) represents one of the most frequent diseases from the genital female

genitală feminină. Este o tumoră ce se dezvoltă din elementele epiteliale glandulare, putându-se extinde în timp la nivelul miometrului, seroasei uterine și în stadiile avansate parauterin.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 32 cazuri diagnosticate cu ACE în Clinica Ginecologie II, la care s-a intervenit chirurgical. Datele anamnestice au fost studiate retrospectiv pe baza foilor de observație clinică.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la câteva rezultate surprinzătoare : a) pe categorii de vârstă avem următoarea distribuție - 40-50 ani = 15 % cazuri, 50-60 ani = 34,5 % cazuri, 60-70 ani = 28,5 % cazuri și peste 70 ani = 21,5 % cazuri ; b) din mediul urban/rural incidența este de 56/42 % cazuri

c) din analizele de laborator numai în 31,5 % au fost modificări evidente ; d) în 50 % din cazuri pacientele prezentau HTA ; e) în 21,8 % din cazuri pacientele prezentau DZ ; f) în 9,3 % din cazuri pacientele prezentau obezitate ; g) s-a efectuat chiuretaj biopsic în 71,8 % cazuri pentru clarificarea diagnosticului ; h) s-a efectuat examen histopatologic postoperator în 99 % cazuri.

Concluzii: Evoluția îmbolnăvirilor de ACE în arealul studiat reflectă stadiul actual al programului de control și diagnosticare corectă și prin studiul efectuat putem clarifica mai bine importanța și frecvența factorilor de risc.

side. This is a tumor which develops from the glandular epithelial elements, and it could extend to the level of the myometrium, uterine serous and in advanced stages parauterine.

Material and method: We examined a lot of 32 cases diagnosed with EAC and surgically treated in the Second Gynecologic Clinic of Tg Mureș. The anamnestic dates were retrospectively studied and the basis of the Clinic observation paper.

Results: The statistical evaluation led us to some surprising results: a) on age categories 40-50 years=15% cases, 50-60 years=34,5% cases, 60-70 years=28,5% cases and over 70 years=21,5% cases, b) proportion urban/rural was 56/42 % cases, c) from the laboratory data only 31,5% were clear modifications, d) in 50% the patients suffered from HTA, e) in 21,8% patients suffered from DZ, f) in 9,3% the patients suffered from obesity, g) in 71,8% cases it was made the biopsy endometrial surgical procedure for the clarification of the diagnosis, h) in 99% cases it was made an postoperator histology examine.

Conclusions: The evolution of the patients with EAC from one group reflects the actual stage of the control program and correct diagnosis, and by this study can better classify the importance and the frequency of the risk factors.

Incidența apoplexiei utero - placentare

The incidence of placental abruption

Ioana Rad¹, Otilia Brăescu², Caterina Gliga²,
C. Pernes², O. Gârbovan², M. Ganea², Daniela Rusu³

Ioana Rad¹, Otilia Brăescu², Caterina Gliga²,
C. Pernes², O. Gârbovan², M. Ganea², Daniela Rusu³

¹Studentă, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Obstetrică - Ginecologie II, Târgu-Mureș

³Clinica ATI II Târgu-Mureș

¹Student U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Second Gynecology Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Second ATI Clinic, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Apoplexia utero-placentară reprezintă una din patologiile cele mai importante asociate sarcinii, mai ales în privința prognosticului fetal rezervat și din păcate uneori și a prognosticului matern. Studiul nostru s-a concentrat asupra stabilirii unor factori de risc care ar putea avertiza medicul privind apariția unei apoplexii utero - placentare și asupra conduitei în funcție de gravitatea cazului.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 41 de gravide diagnosticate cu apoplexie utero-placentară la care s-au studiat datele anamnestice, conduita terapeutică și evoluția în postpartum.

Rezultate: S-au înregistrat 7 forme grave, 18 forme moderate și 16 forme ușoare. S-au complicat cu CID 2 cazuri și s-au înregistrat 3 decese materne (2 cu CID și unul cu insuficiență renală). De asemenea s-au constatat 19 decese fetale. S-a efectuat examen ecografic la 24 gravide dintre care la 13 gravide s-a diagnosticat hematom retroplacentar. Diagnosticul de apoplexie utero-placentară s-a stabilit în 35 cazuri preoperator și în 3 cazuri intraoperator. S-a efectuat histerectomie cu extragerea fătului în 33 cazuri. La 5 paciente s-a efectuat histerectomie de necesitate după extragerea fătului în scop hemostatic. 3 paciente au născut pe cale vaginală, diagnosticul de apoplexie utero-placentară fiind stabilit în expulzie.

Objective: Placental abruptions one of the most important pathology associated with pregnancy, especially concerning the bad prognostic for the fetus and unfortunately, sometimes for the mother. Our study was focused on the risk factors which might warn the obstetrician about the possibility of an abruptio placentae and on the management.

Materials and methods: Our study was based upon the observations on forty-one pregnant women, diagnosed with placental abruption. We studied the anamnesis, the management and the postpartum evolution.

Results: We found seven forms, 18 moderate forms and 16 mild forms. Two cases were complicated by DIC. 3 mothers died in postpartum (2 mothers with DIC and 1 mother with renal failure). We noticed 19 fetal demises. 24 pregnant women were examined by ultrasonography, 13 of them were diagnosed with retroplacental hematoma. The diagnosis of abruptio placentae was established before the intervention in 35 cases and in 3 cases it was an extraction of the fetus. In 5 patients it was necessary the hysterectomy after the delivery of the fetus because of a massive hemorrhage. 3 patients had a vaginal delivery, the diagnosis of placental abruption was established during expulsion.

Factorul vârstă, ponderea lui în patologia nașterii

G.Szabó¹, L. Olariu²

¹Clinica de Ginecologie - Obstetrică Nr 1, Târgu-Mureș
²Student U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Stabilirea în cadrul complicațiilor apărute la naștere a corespondenței dintre vârsta parturientelor și evenimentele obstetricale.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 1277 de cazuri consecutive înregistrate ca nașteri la termen în cadrul Clinicii de Ginecologie - Obstetrică, Târgu-Mureș, în perioada 1988-1992.

Rezultatele obținute: Examinarea statistică a condus la următoarele rezultate: a) disgravidia tardivă la lotul de femei tinere (având vârsta cuprinsă între 16-18 ani) a apărut în 1,84% din cazuri în timp ce la lotul de femei în vârstă (35 - 43 ani) apare în procent de 7,83%; b) prezentații distocice au apărut în procent de 2,41% din cazuri la același lot de femei tinere în timp ce la parturientele în vârstă apar în procent de 5,57; c) rupturile de părți moi apar în procent de 24,6% la femeile tinere și în procent de 21,6% la femei în vârstă.

Concluzii: Factorul vârstă se situează pe prim plan în grupul factorilor generali de risc obstetrical crescut. Vârsta apare ca un factor de risc la extremitățile vieții sexuale a femeii: înainte de 18 ani și după 35 ani. Aceste grupe de risc necesită luarea în evidență cât mai precoce, respectarea ritmicității consultației prenatale și o supraveghere a evoluției sarcinii diferențiată și mai ales cât mai atentă.

Sterilizarea chirurgicală feminină la cerere prin coagulare laparoscopică bipolară

D. Gheorghe¹, L. Pușcașiu²

¹Student U.M.F. Târgu-Mureș,
²Clinica de Ginecologie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea vizează studierea unui lot de 130 paciente internate în Clinica de Ginecologie I cu diagnosticul de "Planificare familială încheiată. Sterilizarea chirurgicală la cerere", urmând a demonstra avantajele sterilizării chirurgicale pe cale laparoscopică.

Material și metodă: La lotul studiat, după ce în prealabil cuplului i s-au prezentat metodologia, posibilele accidente, efecte secundare și s-a obținut accepțiunea lui, s-a practicat sterilizarea laparoscopică prin coagularea ambelor oviducte cu pensa bipolară.

Rezultate obținute: Prin electrocoagularea bipolară s-au înlăturat riscurile altor metode chirurgicale și s-a practicat o coagulare a trompelor pe o arie de numai 1 cm.

Concluzii: Dintre metodele de sterilizare feminină această metodă este cea mai eficientă având în vedere: durata scurtă de spitalizare, costurile reduse, morbiditatea postoperatorie redusă.

The age factor and its percentaje in the pathology of delivery

G. Szabo¹, L. Olariu²

¹Department of Gynecology, U.M.Ph. Târgu-Mureș
²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: To define the interrelations between the age of the parturients and the occurrence of the obstetrical events, in case of complications at the delivery.

Material and method: The examined series included 1277 consecutive cases of deliveries that have been registred at the Obstetrics and Gynecology Clinic I Târgu Mureș from 1988 to 1992.

Results: The statistical examination emphasized the following results:

a) in the series of young women the malpregnacy appeared in 1,84% of the cases with the age of 16-18 years old, and in women with the age of 35-43 years old the percentaje was of 7,83%.

b) dystocic presentations occurred in 2,41 % of cases within the group of young women and in 5,57% of cases within the group of older parturients;

c) disruptions of soft tissues appeared in 24,6% of the young women and in 21,6% of the old women.

Conclusions: "Age" factor is of major importance between the general factors of high obstetrical risk. The age appears a risk factor as the extremes of the women's sexual life: before 18 years old and after 35 years old. These groups of risk require early initiated follow up with a correct ritmicity of the prenatal consultations and a careful and differentiated supervision of the pregnancy.

Surgical female sterilisation on demand by laparoscopic bipolar coagulation

D. Gheorghe¹, L. Pușcașiu²

¹Student U.M.Ph. Târgu-Mureș
²Clinic of Gynecology and Obstetrics I, Târgu-Mureș

Purpose: This work consist in the study of 130 patients hospitalised in Clinic of Gynecology I with the diagnostic: "Planning family. Surgical sterilisation on demand", following to demonstrate the advantages of surgical sterilisation on laparoscopic way.

Material and method: At the study lot, after that to the couple have been presenting the methodology, the possible accidents, the secodary effects and we obtained it's acception, we practiced laparoscopic sterilisation through coagulation of both oviducts with bipolar electrod.

Results: Through bipolar electrocoagulation have been eliminated the risks of other surgical methods and we applied the coagulation of tubes on the aria of only 1 cm.

Conclusions: From all this female sterilisation methods this one it is most efficient considering short period of hospitalisation, the redus cost, and short postoperative morbidity.

Studiul evoluției nou-născuților în primele 24 de ore după nașterea în prezentație pelviană

L. Carcadia², L. Nagy¹

¹Clinica Ginecologie II, U.M.F. Târgu-Mureș

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Obiective: Nașterea în prezentație pelviană se consideră ca o posibilitate de naștere limită între nașterea eutocică și patologică. În multe centre nașterea în prezentație pelviană se rezolvă în marea lor majoritate din oficiu prin operație cezariană. Este adevărat că trebuie să ținem cont de distociile de bazin la limită, fenomenul de „stoarcere” a fătului, cu tulburări hemodinamice și posibile dificultăți ale degajării craniului din urmă.

Metode: Am urmărit în acest studiu rezultatele fetale în cadrul nașterii premature atât imediat la naștere exprimat prin scorul APGAR, respectiv evoluția lor în 24 de ore.

Rezultate: Cu toate că prematuritatea în cadrul nașterilor în prezentație pelviană este ridicată, s-a observat că majoritatea cazurilor care au fost rezolvate pe cale vaginală au evoluat în condiții fiziologice și numai o mică parte au necesitat îngrijiri speciale în primele 24 ore de viață.

Concluzii. Pe baza acestor observații, consider că prezentația pelviană nu reprezintă un motiv de sine stătător pentru a indica operație cezariană.

A study of new-borns in the first 24 hours after breech delivery

L. Carcadia², L. Nagy¹

¹Second Gynaecology Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: Breech delivery is thought to be the borderline between eutocia and distocia. In most of the centers breech delivery is an absolute indication of Caesarean section. For an easy delivery it is essential to take into account possible obstacles like: reduced to limit pelvis, the foetus squeezing phenomenon associated with hemodynamic perturbations, problems with the delivery of the after coming head.

Material and methods: We monitored premature new-born babies resulted from breech delivery. The monitoring included APGAR score and the evolution in the first 24 hours.

Results: In spite of the higher incidence of prematurity among the new-borns resulted from breech delivery, most of these new-borns had a physiological evolution after delivery and only few of them required special care in the first 24 hours.

Conclusions: Breech delivery is not by itself an indication of Caesarean section.

Studiul relației efectelor fumatului în sarcină ca factor predispozant pentru retardare fetal intrauterină

Ruszi Csilia¹, Nagy Levente²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Obstetrică Ginecologie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Starea anatomico - funcțională a arterelor sistemului utero - placentar definește ritmul de creștere și dezvoltarea fătului în sarcină. Pe lângă patologia hipertensivă în general și cea special apărută în sarcină, se menționează efectele negative ale fumatului, atât prin vasoconstricție cât și prin deteriorarea peretelui vascular.

Material și metodă: Studiul prezent cuprinde 135 de nou născuți retardați (< 2500 g, > 34 săptămâni) la care - pe baza foilor de observație - am urmărit factorii predispozanți, în special fumatul.

Rezultate obținute: Examinarea statistică arată următoarele:

A) la 62 de cazuri se menționează fumatul și în 5 cazuri se asociază cu disgravidie

B) în 72 de cazuri am găsit alți factori, dintre care 32 au fost disgravidii.

Concluzii: Rezultatele arată clar efectul defavorabil al acestui obicei și se recomandă educație sanitară intensă a gravidelor pentru renunțarea la fumat.

Study over the smoking effects during the pregnancy as a predisposing factor in the intrauterine fetal retardation

Ruszi Csilla, Nagy Levente²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Obstetrical and Gynecological Hospital II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Study purpose: Anatomical and functional status of the arteries of the uteroplacental system defines the growing rhythm and the fetus developing during the pregnancy. In addition to the hypertension pathology in general and the special one occurred during the pregnancy, there are smoking negative effects described by vasoconstriction and by vascular wall deterioration.

Material and methods: This study includes 135 retarded newborn (<2500; > 34 weeks) for which, based on the observation sheets we observed the predisposing factors, especially smoking.

Results: The statistical observation shows the next results:

A) in 62 cases smoking is present out of which 5 cases are associated with gestosis

B) in 72 cases we found other factors, 32 of which were gestosis.

Conclusion: The study results show very obvious the unfavorable effect of the smoking habit. It is recommended an intense sanitary education for the pregnant women in order to quit smoking.

Antibioticoprofilaxia cu ceftriaxonă (Rocephin) la histerectomii

M.A. Shaer², Loredana-Elena Avași²,
Carmen Rădulescu¹

¹Clinica Obstetrică-Ginecologie II, Disciplina Obstetrică-Ginecologie, U.M.F. Târgu-Mureș
²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Injuria barierelor tegumentare abdominale și mucoasei vaginale, unde sunt prezenți germeni patogeni și potențial patogeni crează riscul infecțiilor parietale și ale micului bazin după histerectomii abdominale care sunt incluse în grupul operațiilor curate dar contaminate. Principiul profilaxiei cu antibiotice sugerează ca drogul administrat profilactic să atingă concentrații tisulare adecvate în sediile potențiale ale contaminării bacteriene.

Material și metode: Au fost selecționate un număr de 167 paciente care au fost supuse unor histerectomii simple (38), histerectomii și anexectomii bilaterale (114) și histerectomii largite fără preiradiere (15), pe un interval de 3 ani (1996-1998). Rocephinul, cefalosporină de generația a treia cu sfera antimicrobiană largă și timp de acțiune prelungit a fost administrat i.v. cu 10-15 minute înaintea inciziei peretelui abdominal, în doză unică de 1 g la 136 de paciente și în 3 doze, prima ca mai sus și următoarele la 6 și 12 ore de la operație la 31 paciente.

Rezultate: Evaluarea valorii profilactice a ceftriaxonei s-a făcut prin urmărirea clinică a morbidității febrile (peste 38° la 2 termometrizări succesive după 24 ore de la operație) care a fost de 5,38% și a morbidității infecțioase (febră și focar septic) de 4,19%.

Concluzii: Datorită sferei largi de acțiune antimicrobiană, ceftriaxona reprezintă un mijloc eficient de profilaxie a infecției la histerectomii.

Cephtriaxone (Rocephine) prophylaxis for abdominal hysterectomy

M.A. Shaer², Loredana-Elena Avași²,
Carmen Rădulescu¹

The Gynaecological Clinic II, U.M.Ph. Târgu-Mureș
²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The object of research: The injury of abdominal skin barrier and of vagina mucosa where there are pathogenic germs and potential pathogens, creates the risk of parietal infections and of the pelvic tissues after abdominal hysterectomies which are included in the group of clean but contaminated operations. The principle of prophylaxy with antibiotics suggests that the drug administered as prophylaxy to produce adequate tissular concentrations in the potential places of bacterial contamination.

Material and methods: There were selected 167 patients that underwent total hysterectomy (38), total hysterectomy and bilateral adnexectomy (114) and radical hysterectomy without preirradiation (15), in a period of 3 years (1996-1998). Rocephine, a third generation cephalosporine with a wide antibacterial activity and high concentrations was intravenous administered with 10-15 minutes before the incision of the abdominal wall 1 g single dose in 136 patients and in 3 courses, the first like prior mentioned and the next courses in 31 patients at 6 and 12 hours from the operation.

Results: The prophylactic evaluation of cephtriaxone was made by the clinical following of fever morbidity (two successive fever measure over 38° after the first 24 hours from the operation) that was of 5,38% and of 4,19% infection morbidity (fever and septic localisation).

Conclusions: Because of its broad antimicrobial action, cephtriaxone represents an efficacious method of infection prophylaxy at hysterectomy.

Valoarea ecografiei în aprecierea dezvoltării fetale

C. Iudean¹, M. Gliga², C. Rădulescu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș
²Clinica de Obstetrică și Ginecologie II, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Aprecierea greutateii fetale poate influența semnificativ atitudinea clinică în obstetrică în ceea ce privește inducerea travaliului sau stabilirea căii de naștere. Până în prezent nu există o soluție satisfăcătoare de apreciere a greutateii fetale dovadă și numărul mare de formule publicate.

Material și metodă: Studiul a cuprins 214 gravide internate în Clinica de Ginecologie II la care s-au determinat ecografic DBP, DTA și LF. Nașterea a avut loc între 2 ore - 3 zile de la momentul examinării. S-au comparat dimensiunile cu greutatea fetale stabilite după naștere. Datele s-au

The value of ultrasonography in estimation of fetal development

C. Iudean¹, M. Gliga², C. Rădulescu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș
²Department of Obstetrics and Gynecology II, Târgu-Mureș

Objective: The objective of the study was to investigate the utility of recording certain fetal biophysical variables at or near term and to establish the relation between those and birthweight which modifies the clinic attitude in obstetrics. Until now there is no perfect formula to estimate the fetal birthweight proved by the numerous formulas published by now.

Methods: A prospective study was performed on 214 pregnant women hospitalised in the Department of Obstetrics and Gynecology II Tg. Mureș. DBP, DTA, LF were measured 2 hours- 3days before outcome. We compared those variables with fetal birth weight. A mathematic for-

prelucrat matematic conform metodei regresiei multiple prin care s-a stabilit o formula de determinare a greutateii fetale în funcție de trei parametri ecografici.

Rezultate obținute: După eliminarea datelor contradictorii din punct de vedere matematic s-a determinat următoarea formulă: $Gf = a_0 + a_1 \cdot DBP + a_2 \cdot DTA + a_3 \cdot DBP^2 + a_4 \cdot DBP \cdot DTA + a_5 \cdot DTA^2$ unde coeficienții $a_0, \dots, a_5$ sunt calculați în funcție de LF.

Concluzii: Printr-o analiza matematică a unui număr relativ mic de cazuri s-a încercat determinarea unei formule de estimare a greutateii fetale în funcție de trei parametri ecografici. Formula obținută trebuie verificată prospectiv printr-un studiu care să cuprindă un număr cel puțin la fel de mare de cazuri, existând posibilitatea ca ulterior să se facă modificări a acesteia.

Diagnosticul ecografic al sexului

C. Iudean¹, M. Gliga², C. Rădulescu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Obstetrică și Ginecologie II, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Determinarea sonografică a sexului fetal se poate face începând din a 15-a săptămână de sarcină dar cu o precizie mai mare după săptămâna a 20-a. Ea își găsește indicația în anumite malformații cromozomiale recesive legate de cromozomul X, și în unele malformații sau sindroame malformative specifice unui anumit sex. Deasemenea se face la cererea ambilor părinți.

Material și metodă: Am examinat prospectiv ecografic 220 de gravide (v.s. 24-42 de săptămâni) internate în Clinica de Ginecologie II. S-au folosit secțiunile ecografice în axele femurale și perineale, apoi s-a verificat diagnosticul postpartum.

Rezultate obținute: Din cele 220 de cazuri examinate 4 au fost erori, reprezentând 1,8 %.

Concluzii: Diagnosticul ecografic al sexului fetal poate fi realizat cu precizie mare, rezultatele depinzând de vârsta sarcinii (ideal între 24 și 36 săptămâni de sarcină), de experiența (și răbdarea) examinatorului.

mula was derived by correlating DTA, DBP, LF and BW using multiple regression analysis.

Results: The mathematic formula is: $Gf = a_0 + a_1 \cdot DBP + a_2 \cdot DTA + a_3 \cdot DBP^2 + a_4 \cdot DBP \cdot DTA + a_5 \cdot DTA^2$ where $a_0, \dots, a_5$ were calculated function LF.

Conclusions: By mathematic analysis of a low number of cases we tried to estimate birthweight using three parameters. The formula will be verified in another prospective study and the accuracy will increase if the number of cases increase.

Ultrasonografic fetal sex diagnosis

C. Iudean¹, M. Gliga², C. Rădulescu²

¹Student U.M.Ph. Târgu - Mureș

²Department of Obstetrics and Gynecology II Târgu Mureș,

Objective: Ultrasound prediction of fetal gender can be made starting with 15th week of pregnancy but with higher precision after 20 week. It is indicated to identify chromosomal malformations including X chromosome, or some fetal anomalies. Ultrasound prediction of fetal gender can be made also when both parents ask it.

Methods: A prospective echographic study was performed on 220 pregnant women hospitalised in Department of Obstetrics and Gynecology II Tg. Mures, and the fetal gender was compared with postpartum diagnosis. We used a two dimensional ultrasound image (transverse and sagittal views).

Results. Four errors were detected (1,8%) **Conclusions.** The results of ultrasonography diagnosis of fetal gender depends on gestational age (ideal between 24 and 36 weeks), the experience (and patience) of the physician.

Scleroza multiplă cu debut prin sindroame izolate de trunchi cerebral

Rodica Bălașa, I. Pascu

Clinica de Neurologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Obiective: Autorii și-au propus să studieze clinic, electrofiziologic și imagistic cazurile de scleroză multiplă (SM) care au debutat prin sindroame izolate de trunchi cerebral (SITC).

Material și metodă: Din totalul de 80 pacienți cu SM (conform criteriilor lui Poser et al, 1983), autorii au remarcat 12 (15%) cazuri a căror afecțiune a debutat prin SITC. La acești bolnavi s-au efectuat potențiale evocate vizuale (PEV), potențiale evocate auditive (PEA) și rezonanță magnetică nucleară (RMN) craniană. Cotarea handicapului clinic neurologic s-a efectuat conform Expanded Disability Status Scale - EDSS (Kurtzke, 1983).

Rezultate: SITC au fost reprezentate în egală măsură prin: sindrom vestibular, paralizie facială, nevralgie trigeminală sau paralizie de nerv abducens. Durata medie de evoluție a fost de 8 ani, iar scorul EDSS mediu de 5. PEV au fost modificate la 10 (83,3%) cazuri, iar PEA au fost alungite la 7 (58,3%) cazuri. RMN a arătat leziuni de hipersemnal periventriculare la toate cazurile. La 8 (66,7%) pacienți au fost descoperite 15 plăci de hipersemnal subtentoriale după cum urmează: 6 (40%) pontine, 4 (26,7%) cerebelare, 3 (20%) mezencefalice și 2 (13,3%) bulbare.

Concluzii: La pacienții la care SM a debutat prin SITC: a) scorul EDSS nu s-a corelat cu PEV, PEA sau RMN; b) evaluarea completă a necesitat examinări PEV, PEA și RMN; c) puntea a fost zona subtentorială cu cele mai frecvente aspecte patologice RMN.

Scleroza multiplă juvenilă cu pusee frecvente tratată prin plasmafereză

Rodica Bălașa¹, Ileana Panțuru²,
I. Pascu¹, Maria Șoaita¹

¹Clinica de Neurologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Unitatea de plasmafereză a Clinicii Dermatologice, U.M.F. Târgu-Mureș

Autorii prezintă o pacientă cu scleroză multiplă (SM) cu debut în urmă cu 2 ani, la vârsta de 13 ani. Afecțiunea a fost diagnosticată pe criterii clinice (Poser et al, 1983) și pe criterii de rezonanță magnetică nucleară - RMN (Fazakas et al, 1988). Bolnava a prezentat 5 pusee în ultimul an. Frecvența și severitatea puseelor au crescut progresiv, toate fiind tratate cu doze mari de Methylprednisolone (2,5 g în 5 zile, apoi scăderea treptată a dozelor). Penultimul puseu a apărut sub tratament cronic cu 30 mg Prednison și 50 mg Azathioprina zilnic. În urma tratamentului cu doze mari de Methylprednisolone (schema standard) scorul de handicap al

Multiple sclerosis with isolated brainstem syndromes onset

Rodica Bălașa, I. Pascu

Neurological Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: The authors have proposed to study the patients with multiple sclerosis (MS) with isolated brainstem syndromes (IBS) onset from clinical, electrophysiological and imaging point of view.

Material and methods: From the total of 80 patients with MS (criteria after Poser et al, 1983), the authors have remarked 12 (15%) cases whose disease started as an IBS. These patients underwent visual evoked potentials (VEP), brainstem auditory evoked potentials (BAEP) and cranial magnetic resonance imaging (MRI). The neurological handicap was quoted according to Expanded Disability Status Scale - EDSS (Kurtzke, 1983).

Results: The IBS were represented by: vestibular syndromes, facial palsy, trigeminal neuralgia and abducens nerve palsy. The average duration of evolution was 8 years and mean EDSS score was 5. VEP were altered in 10 cases (83,3%) and BAEP were prolonged in 7 (58,3%) cases. MRI showed periventricular hypersignal lesions in all cases. In 8 (66,7%) cases were discovered 15 subtentorial MRI hypersignal lesions as follows: 6 (40%) pontine, 4 (26,7%) cerebellar, 3 (20%) midbrain and 2 (13,3%) bulbar.

Conclusions: In MS patients with IBS onset: a) EDSS score was not correlated with VEP, BAEP or MRI; b) complete evaluation required VEP, BAEP and MRI examinations; c) the pons was subtentorial zone with the most frequent MRI hypersignal lesion.

Juvenile multiple sclerosis with frequent relapses treated through plasmapheresis

Rodica Bălașa¹, Ileana Panțuru²,
I. Pascu¹, Maria Șoaita¹

¹Neurological Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Plasmapheresis Unit of Dermatological Clinic U.M.Ph. Târgu-Mureș

The authors present a female patient with multiple sclerosis (MS) starting two years ago at the age of 13. The disease was diagnosed on clinical criteria (Poser et al, 1983) and NRI criteria (Fazakas et al, 1988). The patient has presented 5 relapses during the last year. The frequency and severity of the relapses progressively increased, all of them being treated with high Methylprednisolone doses (2,5 g for 5 days with progressive decrease afterwards). The last but one relapse appeared under chronic treatment with 30 mg Prednisone and 50 mg Azathioprine daily. A high doses of Methylprednisolone was established (standard scheme) and

acestui puseu a scăzut de la 5 la 3,5 după cotearea Expanded Disability Status Scale - EDSS (Kurtzke, 1983). În perioada scăderii dozelor de Methylprednisolone s-a instalat cel de-al șaselea puseu (EDSS=5,5). În timpul acestui puseu, dozele mari de Methylprednisolone nu au mai condus la remisiune. Din acest motiv autorii au decis efectuarea plasmaferezei (2 cure/săptămână, timp de 3 săptămâni). După plasmafereză scorul EDSS a devenit 1 și se menține constant după 3 luni. În acest ultim interval bolnava a primit 15 mg Prednison zilnic și 4 mg Betamethazon lunar. S-a efectuat examenul RMN pre- și postplasmafereză. A doua examinare a evidențiat scăderea numărului și dimensiunii leziunilor active. Cazul sugerează că plasmafereza poate fi o terapie alternativă pentru scleroza juvenilă cu pusee frecvente.

the handicap score of this relapse fell from 5 to 3,5 EDSS (Kurtzke, 1983). Under reduced Methylprednisolone doses, the 6th relapse settled (EDSS=5,5). The new high doses of Methylprednisolone during this relapse failed to induce remission. The authors therefore took the decision of plasmapheresis (2 cures/week for 3 weeks). After plasmapheresis the EDSS score became 1 and remained constant for 3 month postplasmapheresis. During the last interval the patient was administered 15 mg Prednisone daily and 4 mg Betamethasone monthly. Pre- and postplasmapheresis MRI have been effectuated. Second MRI examination showed a decrease of active lesions in number and dimension. The case therefore suggests that plasmapheresis can be an alternative therapy for juvenile MS with frequent relapses.

Modificările potențialelor evocate vizuale la pacienții cu scleroză multiplă

Rodica Bălașa, I. Pascu

Clinica de Neurologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Obiective: Autorii și-au propus să studieze modificările potențialelor evocate vizuale (PEV) comparativ cu rezonanța magnetică nucleară (RMN) la bolnavii cu scleroză multiplă (SM) și să constate în ce măsură aceste metode pot depista nevrita optică (NO).

Material și metodă: Autorii au studiat modificările PEV la 80 pacienți cu SM. Diagnosticul a fost stabilit pe criterii clinice (Poser et al, 1983) și RMN (Paty et al, 1997). La toți bolnavii s-au efectuat PEV, stimularea zonei foveolare centrale s-a realizat cu pătrate mici (15') și a periferiei retinei cu pătrate mari (60'). S-a urmărit latența undei P_{100} în ambele variante.

Rezultate: Din 80 pacienți cu SM, 34 (42,5%) au avut NO clinică. PEV au fost modificate la toate cazurile cu NO. Din 28 cazuri de NO unilaterală, un număr de 21 (75%) au avut PEV alungite și controlateral (5 cazuri au avut modificată latența undei P_{100} numai la stimularea zonei centrale). Din lotul de 34 cazuri, 20 (58,8%) au avut hipersemnal al nervului optic evidențiable la RMN. Din totalul de 46 pacienți fără antecedente subiective de NO la un număr de 30 (65,2%) PEV au fost alungite. La lotul de 46 bolnavi, RMN a arătat implicarea nervului optic în 12 cazuri (26,1%).

Concluzii: În SM: a) PEV este cea mai sensibilă metodă de determinare a afectării clinice și subclinice a nervului optic și surclasează RMN; b) PEV rămân modificate timp îndelungat după normalizarea AV și CV; c) folosirea pătratelor mici s-a dovedit mai sensibilă decât a pătratelor mari.

Visual evoked potential modifications in multiple sclerosis patients

Rodica Bălașa, I. Pascu

Neurological Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: The purpose of this study was to establish the sensitivity of visual evoked potentials (VEP) modifications comparative with magnetic resonance imaging (MRI) in detecting optic neuritis (ON) in multiple sclerosis (MS) patients.

Material and methods: VEP modifications were studied in 80 MS patients. They have been diagnosed on clinical (Poser et al, 1983) and MRI (Paty, 1997) criteria. All patients had standard pattern reversal VEP, stimulated by small (15') and by large (60'). The check size variation led to pattern reversal VEP both through small squares central-foveal area and large squares peripheral retinal stimulation. The latency of P_{100} wave was examined.

Results: 34 (42,5%) out of 80 MS patients presented clinical ON either at onset, or during the disease evolution. In all clinical ON cases, VEP were modified irrespective of presence or absence of subjective signs. Out of 28 unilateral clinical ON, 21 (75%) had prolonged P_{100} also controlaterally (5 cases had prolonged P_{100} wave latency only in central-foveal area). In this group 20 (58,8%) MS patients presented optic nerve hypersignal at MRI. Out of the 46 MS patients without clinical ON in 30 (65,2%) the VEP were prolonged, while MRI has shown optic nerve implication only in 12 (26,1%).

Conclusions: In MS patients: a) VEP are more sensitive than MRI for diagnosis of clinical or subclinical ON; b) VEP modifications remain for a long time after subjective signs disappearance; c) small squares pattern reversal VEP are more sensitive than large squares pattern reversal VEP in detecting optic nerve lesions.

Actualități în diagnosticul declinului cognitiv

Szatmari Sz¹, I. Pascu¹, Csiba L.², Bereczki D.²,
Szatmar M.³

¹Disciplina de Neurologie U.M.F. Târgu-Mureș

²DOTe, Disciplina de Neurologie - Debrecen, Ungaria

³Disciplina de Psihiatrie U.M.F. Târgu-Mureș

Declinul cognitiv și în cadrul acestuia sindromul demențial sunt entități multidisciplinare, cu nenumărate posibilități etiologice și mulți factori favorizanți.

Deși boala Alzheimer este pe departe cea mai frecventă cauză a demenței, alte cauze survin relativ des, mai ales în regiunea noastră est-europeană, unde media de vârstă (deci posibilitatea de a se îmbolnăvi de boala Alzheimer) este mai mică, iar incidența bolilor vasculare este foarte mare (favorizând și apariția demenței vasculare). În această lucrare prezentăm o propunere pentru o foaie de examinare pentru demență, sintetizând posibilitățile actuale de diagnostic pozitiv și diferențial, remarcând atât cauzele organice și cele psihice. Am dori să oferim un ghid practic, ușor de aplicat chiar și în condițiile noastre actuale, la orice clinică de specialitate (mai ales de profil neurologic sau psihiatric).

Diagnostic problems of cognitive decline

Szatmari Sz¹, I. Pascu¹, Csiba L.², Bereczki D.²,
Szatmar M.³

¹Departments of Neurology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Neurology, University Medical School of Debrecen, Hungary

³Departments of Psychiatry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Cognitive decline and the most severe form of it, the dementia syndrome are multidisciplinary entities, with numerous etiological possibilities and contributing factors.

Although Alzheimer's disease is the most frequent cause of dementia, other causes often occur in our East-European region, where the mean age of the population (and therefore the probability of having Alzheimer's disease) is lower, but the incidence of vascular diseases (predisposing to vascular dementia) is high.

We propose a diagnostic checklist for the documentation of dementia, including current possibilities of diagnosis and differential diagnosis, examining organic and psychical causes as well.

Our aim is to offer a practical guide, easily applicable in our conditions, in hospitals (mainly at departments of neurology and psychiatry), where patients, with dementia are treated.

Sex differences in risk factor distribution in the Debrecen stroke database

Bereczki D.¹, Mihalka L.², Fekete I.¹, Csiba L.¹,
Fülesdi B.¹, Valikovics A.¹

¹Department of Neurology, University Medical School of Debrecen, H-4012, Hungary

²Department of Neurology, University of Ushgorod, Ukraine

Stroke mortality is extremely high in Central Europe. Men and women might have different rates of risk factors responsible for the high stroke mortality of the region. Data were extracted from the stroke database of the Department of Neurology, University Medical School of Debrecen. Risk factors of 1101 consecutive patients (595 men and 506 women) with acute cerebrovascular disease are analysed. There were no gender differences in blood pressure and serum glucose on admission. Men were 3,8 years younger than women (65,5±11,7 and 69,3±13,7 years, $p<0,001$). Smoking was significantly more frequent among men than among women (39,1 and 16,8%, $p<0,001$). A higher proportion of women than men had hypertension in their history (66% and 54%, $p<0,001$), but among those with known hypertension 30% of men and 25% of women did not, or did not regularly take their antihypertensive medication ($p=0,006$). Hospital case fatality was 18%, with no difference between men and women, but among those with fatal outcome men were more than 8 years younger than women (67,2±13,1 versus 75,3±12,0 years, $p<0,001$). A more effective primary prevention program - including cessation of smoking and treating hypertension - should be introduced to decrease the burden of stroke in this region of Europe. An international

The efficacy of combined pretreatment with memantine and nimotop for protection of ischemic brain injury in rabbits

Fekete I., Hegedűs K., Molnár L

Department of Neurology, University Medical School of Debrecen, Debrecen, Hungary

Acute ischemic stroke remains without an effective therapy to improve outcome. The role of the neurotransmitters and calcium are well known in the pathophysiology of stroke. In a previous series of experiments we have found that the combination of a glutamate receptor (NMDA) antagonist (memantine) and an L-type calcium channel blocker (nimotop) administered in infusion significantly reduces the extent of ischemic brain injury even 70 min after the onset of ischemia. On the basis of this finding we supposed that pretreatment of animals with this drug combination would moderate the consequence of experimentally induced brain ischemia. To test the validity of this assumption, 16 rabbits were given intraperitoneally 20mg/kg memantine and 0,5 mg nimodipine. Four hours later we occluded the middle cerebral artery with silver ball, injected through the internal carotid artery on one side in 30 animals (14 control, untreated rabbits). Five hours after embolisation the animals were killed by exsanguination. After one week, their formalin fixed brains were sectioned coronally, the slices were stained with H&E and Heidenhain's stain and examined light microscopically and densitometrically to evaluate the extension and severity of the brain damage. The extent of the lesion in the brains of animals pretreated with this drug

comparative study should be performed to check whether risk factor distribution is similar in different countries of Central and Eastern Europe.

combination was by 63 % smaller than that in the untreated rabbits ($p < 0,0001$). In addition, in pretreated rabbits the degree of edema within the ischemic lesion was by 70 % less severe ($p < 0,0009$).

Conclusion: Four-hour pretreatment of rabbits with combination of memantine and nimotop significantly reduces the extent and severity of experimentally induced ischemic lesion. We suggest using these drugs in combination for protection of ischemic brain injury in humans.

Un caz de boală Lyme

F. Creistea¹, Rodica Bălașa², I. Pascu²,
V. Poalelungi³, D. Constantin³, I. Focea³, L. Guțiu³

¹U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Neurologie, Târgu-Mureș

³Clinica de Neurologie, Spitalul Militar Central

Obiectiv: Prezentarea unui caz de boală Lyme (neuroborrelioză) care nu este foarte frecvent din punct de vedere statistic, dar ridică adesea dificultăți în diagnostic.

Metoda: În prima parte a studiului prezentăm principalele aspecte ale diagnosticului bolii Lyme, iar în partea a doua am descris cazul de față și de asemenea am discutat pe larg dificultățile întâmpinate în stabilirea diagnosticului de neuroborrelioză.

Rezultat: În acest caz de boală Lyme, sindrom bulbo-pontin recurent, sindromul de demielinizare este în prim plan. Evoluția favorabilă sub tratament antibiotic și imunoglobulinic sugerează o etiologie imună a bolii Lyme.

Corelații clinico-paraclinice în diferite tipuri de atacuri ischemice cerebrale

I. Macavei¹, D. Frandescu², I. Pascu³

¹Disciplina de Fiziopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Radiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica de Neurologie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Evaluarea datelor oferite de tabloul clinic, explorările biologice și examenul ultrasonografic la pacienții cu boli cerebrovasculare ischemice. Confirmarea cauzei unui accident vascular cerebral, cât mai curând posibil de la debut, deschide calea spre aplicarea unei terapii diferențiate.

Material și metodă: Studiul s-a efectuat pe un lot de 25 pacienți cu diferite tipuri de atacuri ischemice cerebrale, cu vârste între 40-65 ani, internați în Clinica Neurologică din Târgu-Mureș. Metoda de studiu a urmărit parametrii clinici, parametrii biochimici (fibrinogen, glicemia, hematocrit și vâscozitate sanguină) și analiza gazelor sanguine din sângele arterial (pH, PaO₂, PaCO₂). Examinarea ultrasonografică a inclus: examenul Duplex, al arterelor de la baza gâtului și examenul transcranial Doppler.

Rezultate obținute: a) Valorile glicemiei și fibrinogenului au prezentat o creștere semnificativă în faza

A case of Lyme disease

F. Creistea¹, Rodica Bălașa², I. Pascu²,
V. Poalelungi³, D. Constantin³, I. Focea³, L. Guțiu³

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Neurology Clinic, Târgu-Mureș

³Neurology Clinic - Central Military Hospital

Objective: To present a case of Lyme disease (Neuroborreliosis) which is statistically not very frequent, but often associated with diagnosis difficulties.

Methods: In the first part of the study we present the main findings for the diagnosis of Lyme disease and in the second part we describe our particular case and we also minutely discuss the difficulties to establish the diagnosis of neuroborreliosis.

Results: In this Lyme disease case, with a recurrent bulbar-pontine syndrome, the demyelination syndrome is in the foreground. The good evolution under antibiotics and immunoglobulin therapy suggests an immunitary etiology of the Lyme disease.

Clinical and paraclinical correlation in some types of cerebral ischemic stroke

I. Macavei¹, D. Frandescu², I. Pascu³

¹Pathophysiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Radiological Clinic, Târgu-Mureș

³Neurological Clinic I, Târgu-Mureș

Objective: The evaluation of the data offered by clinical patent biological and ultrasonographic examination in patients with ischemic cerebrovascular disease. Confirming the cause of the stroke as soon as possible, we are able to apply a differentiated therapy.

Material and methods: The study was performed for 25 patient having different types of cerebral ischemic strokes, aged between 40 and 65 years from Neurology Department of Clinical Hospital from Târgu-Mureș. We followed the clinical parameters, biochemical parameters (fibrinogen, glycemia, Htc) and analysing of arterial blood gases (pH, PaO₂, PaCO₂). The ultrasonographic examination included: Duplex examination of arteries from the basis of the neck and transcranial Doppler examination.

Results: a) The value of glycemia and fibrinogen presented a semnificative increasing in acute phase of the stroke for 7 patients; b) The values of glycemia, Htc and blood vis-

acută a bolii la un număr de 7 pacienți; b). valorile glicemiei, hematocritului și vâscozității se aflau în corelație inversă cu parametrii hemodinamici; c) pentru a evalua oxigenarea potențială, precum și PaO_2 și a $PaCO_2$, cea mai relevantă analiză e cea a sângelui arterial.

Concluzii: Rezultatele noastre evidențiază rolul laboratorului în depistarea factorilor hemoreologici implicați în ischemia cerebrală. Este posibil ca stările protrombotice să fie importante contribuții sinergice în producerea unui atac ischemic cerebral. Evaluarea riscului hemodinamic este importantă atât din punct de vedere clinic cât și evolutiv și terapeutic.

cosity were found in inverse correlation with hemodynamical parameters; c) in order to evaluate the potentials oxygenation and partial pressure of the oxygen and CO_2 the most relevant analysis is the one of the arterial blood.

Conclusions: Our results show the role of the laboratory in finding of the hemorheological factors implied in cerebral ischemia. The evaluation of the hemodynamical risk is important both for clinical importance but in evolution and therapeutically.



Prevalența artroplastiiilor de revizie a șoldului în clinica noastră

Ö.Nagy, L.S.Seres, A.C.Balint, S.T.Pop,
T.Bătagă, P.Bod, A. Szántó

*Clinica de Ortopedie II, Disciplina de Ortopedie
și Traumatologie, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Artroplastia șoldului cu endoproteză totală este unanim considerată ca operația majoră cu cele mai mari succese în coxartroză. Pe plan mondial anual se implantează cca. 800.000 de endoproteze, în țara noastră această cifră ajunge anual la 1300. În clinica noastră se implantează anual în medie 350-450 endoproteze de șold.

Material și metodă: Autorii prezintă experiența lor pe marginea a 10.231 artroplastii endoprotetice ale șoldului efectuate în perioada 1 ianuarie 1974-31 decembrie 1998, din care 9703 au fost cimentate, iar 528 necimentate. 21% din totalul operațiilor au fost artroplastii de revizie adică 2149 de cazuri.

Discuții, concluzii: Având în vedere că operația de revizie artroplastică a șoldului este extrem de dificilă și pretențioasă, considerăm că necesită o echipă chirurgicală cu foarte multă experiență în acest domeniu în centre de specialitate dotate corespunzător. Costul mult ridicat al acestor intervenții (implante mai sofisticate și scumpe, transfuzii de sânge, antibioterapie masivă și o perioadă de internare relativ mai lungă) impune o atenție deosebită și din partea societăților de asigurări în domeniul sanitar.

Change of hip revision in percentage in our department

Ö.Nagy, L.S.Seres, A.C. Balint, S.T. Pop,
T.Bătaga, P.Bod, A. Szántó

*Second Orthopaedic and traumathology Clinic,
U.M.Ph.Târgu-Mureș*

Introduction: The total hip replacement is one of the most successful operation method. Every year there are more then 800. 000 surgical interventions all over the world. In Romania there are about 1.300 cases and in our clinic about 350-450 cases.

Material and metod: Authors give their experience on 1225 hip revisions following 10231 hip arthroplasties including 9703 cemented and 528 cementless from 1.1. 1974-31.12.1998. They observed hip revisions doubled within the last four years. 21% of the hip arthroplasties was revision in 1997-1998.

Discussions: Considering that most of the revisions require a high technical thorough grounding is important to make hip revisions in institutions that are technically and theoretically fit for these kinds of interventions. Because of the high cost of the implant, longer chirurgical intervention, higher need of blood infusion, higher need of medication and antibiotics, longer term of patient care- social insurance must take into consideration the increase of the financial allowance for this particular area.

Biostimulare locală prin iradiere cu laser He-Ne

I.Nicolaescu¹, M.Olariu², M.Stoica³, Reka Kiraly¹

¹Disciplina de Biofizică și Biotehnică medicală,
U.M.F.Târgu-Mureș

²Disciplina de Biofizică farmaceutică, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica de Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Utilizarea singulară sau complementară a radiației laser în diverse afecțiuni osteo-articulare se bazează pe rezultatele experimentale pozitive obținute de noi în alte tipuri de afecțiuni.

S-a folosit iradierea cu laser He-Ne în tratamentul poliartritei cronice evolutive, a bolilor sistemului locomotor (osteocondroză, epicondilită, artrită deformantă, pînteni calcaneeni, boala Dupuytren), în afecțiunile reumatismale degenerative, precum și în asociere cu tratament fizioterapeutic în coxartroze și gonartroze sau în boli reumatice și afecțiuni ortopedice.

Local biostimulation using He-Ne Laser irradiation

I.Nicolaescu¹, M.Olariu², M.Stoica³, Reka Kiraly¹

¹Department of Biophysics and Medical Biotechnics,
U.M.Ph.Târgu-Mureș

²Department of Pharmaceutics Biophysics, U.M.Ph.Târgu-Mureș

³Clinic of Orthopedy and Traumatology, U.M.Ph.Târgu-Mureș

Using laser radiations, simple or in association in different osteo-articular diseases, we rely on our previous positive experiments that we obtained in other types of diseases.

We used the He-Ne laser irradiation to treat evolutive chronic polyarthritis, locomotive system diseases (osteocondrosis, epicondylitis, arthritis deformans, calcaneal spur, Dupuytren diseases), in degenerative rheumatic diseases and also together with a physiotherapeutic treatment in coxarthrosis and gonarthrosis or in rheumatic and orthopedic diseases.

Experiments show that nonthermic radiation works on some cellular structures and enzymatic systems, activating

Dovezi experimentale arată că radiația atermică acționează asupra unor structuri celulare și sisteme enzimatice, producând o activare a circulației și o hiperplazie a endoteliilor vaselor capilare sau a celulelor limfoide.

Această terapie, confortabilă pentru pacient, trebuie să fie scurtată ca timp și să dea rezultate stabile.

Osteotomia de dezangrenare, modelare și reaxare în fracturile vicios consolidate ale extremității distale a radiusului

M.Stoica, P. Bod, I. Ciobanu

*Clinica de Ortopedie și Traumatologie,
U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Fracturile epifizei distale a radiusului prin frecvență și mai ales prin faptul că nu sunt tratate totdeauna în servicii specializate reprezintă una dintre cele mai importante surse de sechele traumatiche de la acest nivel. Tratamentul lor precoce, cu reducere și stabilizare, ar reprezenta metoda electivă, redând funcția prehensivă normală a mâinii, dar întâlnim tot mai des în ultimul timp adevărate invalidități posttraumatice. În tratament ne-am axat pe o tehnică originală, mult mai ușor realizabilă decât cele clasice, care redă funcția normală a mâinii.

Material și metodă: Am folosit tehnica proprie pe un număr de 21 de cazuri, bărbați și femei, de diferite vârste, cu un timp de apariție al complicației funcționale între 2 ani și 6 luni. Toate cazurile au fost evaluate clinic, radiologic și funcțional la 6, 12 și 24 de săptămâni postoperator.

Rezultate obținute: Osteotomia de dezangrenare interfragmentară, modelare și reaxare am evaluat-o ca fiind metoda cea mai economică de păstrare a structurii osoase a fragmentelor, cu o reaxare optimă, stabilă, uneori fără a necesita material de atelare internă, sau doar homogrefă spongioasă.

Concluzii: Analiza retrospectivă ne permite să afirmăm că s-au obținut rezultate foarte bune la 17 cazuri (80,95%), realizându-se: menținerea armoniei de lungime a oaselor; obținerea unei presiuni optime în focarul de osteotomie; reducerea luxației capului ulnei; înlăturarea calusului vicios de pe fața volară a fragmentului distal.

Tratamentul leziunilor traumatiche ale tendoanelor flexoare ale mâinii

T.S. Pop¹, Nagy Ö¹, László Ilona², Szanto A.¹,
M. Păduraru³

¹Clinica de Ortopedie și Traumatologie II,
Disciplina de Ortopedie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Institutul de Sănătate Publică, Târgu-Mureș

³U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Plăgile tendoanelor la nivelul mâinii sunt de o gravitate cu totul specială, iar reparația lor întotdeauna delicată, ridică probleme de o mare diversitate. Leziunea unui tendon, în fiecare din segmentele sale, necesită

circulation and producing a hyperplasia of the endothelia of capillary vessels and lymphatic cells.

This therapy, which is very comfortable for patients, must take a shorter period of time and give lasting results.

The osteotomy for deangrenation, remodelling and reaxation in vicious consolidated fractures of distal radius

M.Stoica, P. Bod, I. Ciobanu

*Hospital of Traumatology and Orthopaedic Surgery,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose: Fractures of the lower radial epiphysis are among most important sources of complications at this level, due to their frequency and often lack of proper treatment by a specialised physician. They should be treated early, orthopaedically or surgically with reduction and stabilisation in order to rejoin the proper prehension. Unfortunately, we have lately frequently seen true posttraumatic invalidities. To restore the function of the wrist and hand, we applied a new original technique, much easier to be executed by the surgeon.

Material and methods: We used our approach on 21 patients, men and women, of various ages. The functional impairment of the wrist and hand appeared between six month and two years after the fracture. All the cases were evaluated clinically, radiological and functionally at six weeks, three and six months after the procedure.

Results: We evaluated our method: the osteotomy of deangrenation, remodelling and reaxation as being the best way to keep the bone structure of the fragments, with a best reaxation. In some cases was not even necessary internal fixation.

Conclusions: The evaluation showed that in 17 cases (80.95%) the results were very good, obtaining the preservation of lengths proportion of the forearm bones, reduction of the dislocation of the ulna, removal of the vicious callus on the volar face of the lower fractured fragment.

Treatment of the flexor tendon traumatic injuries of the hand

T.S. Pop¹, Nagy Ö¹, László Ilona², Szanto A.¹,
M. Paduraru³

¹Second Orthopaedic and Traumatology Clinic,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Public Health Center, Târgu-Mureș

³U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Tendon injuries of the hand are extremely serious and their repair, which is always delicate, raises many problems. The lesion of a tendon, in each of its segments, requires a particular diagnosis and an appropriate treatment.

un diagnostic particular și un tratament adecvat. Tenoplastia cu autogrefe libere de tendon are un succes limitat datorită numeroaselor complicații: aderențe, redoare articulară și impotență funcțională.

Material și metodă: 18 pacienți cu leziuni ale tendoanelor flexoare (superficiale și profunde) ale mâinii în zonele II și III, au fost tratați chirurgical în Clinica Ortopedie II, prin tenoplastie cu autogrefe libere de tendon, în unul sau doi timpi.

Rezultate: Observațiile noastre arată că tenoplastia cu grefe într-un singur timp este indicată când există cicatrizare bună, țesuturi suplă și mobilitate pasivă completă a degetului. Intervențiile în doi timpi sunt rezervate cazurilor cu cicatrice voluminoasă, limitare persistentă a mobilității pasive după exereză tendinoasă și distrucția scripetelui.

Concluzii: Frecvența acestor leziuni și riscul unei impotențe funcționale permanente explică importanța refacerii chirurgicale a tendoanelor mâinii, care trebuie să se desfășoare în cele mai bune condiții: plagă curată, materiale adecvate, chirurg cu experiență, timp suficient. Toate acestea sunt greu de întrunit în cazul intervențiilor de urgență.

The use of autogenous free flexor-tendon grafts has a limited success, due to numerous complications: adhesions, stiffness of the joint and absence of function.

Material and method: 18 patients with flexor tendon injuries of the hand in zone II and III had been treated in The Clinic of Orthopaedics II by tenoplasty with autogenous tendon grafts in one or two steps.

Results: Our observations showed that tenoplasty with autogenous tendon grafts in one step is indicated when there is a good scar capacity, elastic tissues and a good passive complete mobilisation of the finger. Surgery in two steps is indicated when there is a large scar and an intractable flexion contracture after tendon excision.

Conclusions: The frequency of these lesions and the risk of permanent absence of function explains the importance of surgical reconstruction of the tendons, which must be carried out in the best conditions: clean surgical wound, adequate materials, experienced surgeon, sufficient time. All these needs are difficult to achieve in emergency conditions.

Nivelul proteinei C-reactive consecutiv protezării totale de șold

C-reactive protein level after total hip replacement

T. Bățaga, Ö. Nagy, L. Seres-Sturm, A.C. Balint,
I. László-Slavici, M. Stoica, P. Bod, S. Pop,
A. Kovacs, A. Szántó, O. Rusu, C. Igor

T. Bățaga, Ö. Nagy, L. Seres-Sturm, A.C. Balint,
I. László-Slavici, M. Stoica, P. Bod, S. Pop,
A. Kovacs, A. Szántó, O. Rusu, C. Igor

Clinica de Ortopedie și Traumatologie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Clinic of Orthopaedy and Traumatology II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Studiul urmărește modificarea proteinei C reactive (PCR) după protezarea totală a șoldului cu proteză cimentată și necimentată.

Lotul examinat include 30 de pacienți cu diagnosticul de osteoartrită internă în Clinica de Ortopedie Târgu-Mureș, între iunie 1997 și decembrie 1998. Pacienții cu artrită reumatoidă au fost excluși. Sângele s-a recoltat înainte de operație și în prima, a doua, a treia și a șaptea zi postoperator. Pacienții au fost urmăriți ulterior la 3, 6 luni și la un an pentru a vedea dacă nu au fost complicații. Lotul de pacienți cu proteză cimentată include 9 femei și 6 bărbați, cu vârstă medie de 65 de ani, iar lotul cu proteză necimentată din 8 femei și 7 bărbați cu o medie de vârstă de 45 de ani.

Anterior operației nu au existat diferențe semnificative între nivelul PCR -ului între cele două grupe. După ziua a doua diferența a fost semnificativă, valoarea PCR-ului fiind mai mare la pacienții cu proteză necimentată ($p < 0,05$). Nivelul PCR a scăzut treptat, între cele două loturi nu a mai fost nici o diferență statistic semnificativă. Nu au fost complicații postoperatorii.

Nivelul cel mai mare PCR apare în a doua zi postoperator, reflectând gradul de lezare în timpul operator al osului și al măduvei osoase și este ușor mai mare în protezările necimentate. Nivelul PCR revine la normal după același interval de timp la ambele procedee. Creșterea PCR după ziua a cincea postoperatorie poate semnală apariția unei complicații chirurgicale, respectiv a unei infecții, fiind un indicator fidel.

Aim of the study: The purpose of the study is to determine the response of C-reactive protein (CRP) after total hip replacement with cemented and cementless prosthesis.

Material and methods: We included in the study 30 patients with osteoarthritis from the Clinic of Orthopaedy and Traumatology Târgu-Mureș, between June 1997 to December 1998. Patients with rheumatic arthritis were excluded. Blood specimens were obtained before operation and on the 1st, 2nd, 3rd and 7th postoperative day. Patients were reviewed after three, six months and one year. In the cemented group were nine women and six men, with a mean age of 65 years and in the cementless group were eight women and seven men with a mean age of 45. Routine pre and postoperative antibiotic prophylaxis was given to both groups.

Results: Before operation there was no significant difference in the CRP level between the two groups. After the second day the difference in the response became obvious, the CRP value was higher after the cementless arthroplasty. The CRP level then decreased. There were no postoperative complications.

Conclusion: The peak level of CRP occurs on the second postoperative day and is slightly higher after cementless arthroplasty. The CRP, in these cases reflects the degree on bone and marrow injury produced during the operation. The CRP levels decreases similar for the two groups. The level of CRP in the postoperative days is a reliable indicator for early infections.

Tratamentul oncochirurgical actual al tumorilor cu celule gigante osoase

A. Pop, Ö. Nagy

Clinica de Ortopedie și Traumatologie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Tumorile cu celule gigante reprezintă un tip particular în ansamblul tumorilor osoase, ele putând evolua ca tumori benigne, dar având un potențial marcat de transformare malignă. Ele afectează preponderent persoanele tinere, (20-40 ani), cu o ușoară predominanță la sexul feminin (55-60%). Diagnosticul precoce și aplicarea unui tratament chirurgical adecvat, corespunzător stadializării histologice Lichtenstein sunt premisa supraviețuirii bolnavului.

Material și metodă: Am monitorizat 13 cazuri internate și tratate între 1990-1998 cu acest diagnostic la Clinica de Ortopedie și Traumatologie II, Târgu-Mureș. 3 cazuri au fost tratate prin chiuretaj, 9 cazuri prin rezecție-reconstrucție osteoarticulară cu homogrefă proteolizată și refrigerată, iar 1 caz prin amputație.

Rezultate obținute: Cele mai bune rezultate s-au obținut în tumorile de grad 1/2 Lichtenstein, folosind tehnica rezecției segmentare; b./ Evaluarea rezultatelor postoperatorii indică: evoluție favorabilă, fără recidive, infecții, sau deteriorarea montajului (7 cazuri); recidivă locală unică (1 caz); recidive locale multiple (4 cazuri); transformare malignă (1 caz).

Concluzii: TCG are tendința de transformare malignă, în special după intervenții chirurgicale repetate. Astfel se impune un tratament chirurgical cât mai precoce, corect, minușios și adecvat gradului histologic, extensiei și localizării tumorii.

The present surgical treatment of the giant cell tumors of bone

A. Pop, Ö. Nagy

Clinic of Orthopedics No. II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The giant -cell tumors represent a particular type among the bone tumors; they can behave as benign tumors, but having a great potential of malignant transformation. They affect mostly young people (20-40 years), with a slight prevalence of the females (55-60%). An early diagnosis and an adequate surgical treatment, according to the histological grading (Lichtenstein) permit the surviving of the patient.

Material and method: I have evaluated 13 patients who have been treated in the Clinic of Orthopaedics Nr.2 Târgu-Mureș. Three patients have been treated by curettage, 9 by resection- reconstruction with proteolysed and frozen bone graft, and one patient by amputation.

Results: a./ The best results have been obtained in the tumors grade 1/2 Lichtenstein, by using the segmentary resection technique; b./ the evaluation of the postoperative results indicate: 7 cases had a favorable evolution, without any recurrence infections or loosening of the components; 1 case with a simple local recurrence; 4 cases with multiple local recurrence; malign transformation (1 case).

Conclusions: The giant - cell tumor has a tendency of malignant transformation, especially after repeated surgical treatments. Therefore, there is necessary to apply a surgical treatment as soon as possible, which has to be correct, detailed and adequate to the histological grade, to the extension and placement of the tumor.

Conduita de tratament a pseudartrozelor complicate septic de la nivelul tibiei

Bod P., Nagy Ö., M. Morariu

Clinica Ortopedie și Traumatologie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Pseudartrozele apărute la nivelul oaselor lungi, și cu precădere cele de la nivelul tibiei, sunt și la ora actuală o provocare terapeutică majoră. Spre deosebire de celelalte oase lungi, datorită asocierii frecvente cu politraumatisme majore, incidenței crescute a fracturilor deschise, cât și condițiilor locale, tibia are o frecvență mult mai mare de complicații pseudartrotice ale fracturilor, cât și de pseudartroze complicate septic.

Material și metodă: Lotul examinat cuprinde 25 de cazuri de pseudartroze complicate septic ale oaselor lungi, tratate în Clinica de Ortopedie și Traumatologie în perioada 1994 - 1998. La toate cazurile s-a aplicat protocolul terapeutic standard al clinicii, cu adaptările specifice diferitelor localizări.

Rezultate obținute: Examinarea lotului a condus la concluzia că rezultatele acestei abordări sunt mulțumitoare în majoritatea cazurilor, mai ales acolo unde nu se practică în aceeași ședință cu îndepărtarea materialului de osteosinteză și cura pseudartrozei.

Treatment of infected pseudarthrosis of the tibia

Bod P., Nagy Ö., M. Morariu

Traumatology and Orthopaedic Surgery Clinic, U.M.Ph. Tg-Mureș

Purpose: Pseudarthrosis of the long bones, especially those of the tibia, still are nowadays an important medical challenge. Unlike the other long bones, the tibia has much higher frequency of pseudarthrosis, both infected and non-infected. This situation is due at the same time to the frequent open fractures at this level, their association with major politraumatismes and also to local conditions.

Patients and method: From 1994 to 1998 we treated 25 patients with infected pseudarthrosis of long bones. In all cases was applied the Hospital's standard procedure. Of course, it was every time carefully adapted to the various sites of the pseudarthroses.

Results: The evaluations of these patients made us believe that our approach had satisfying results in most of the cases. A less good result was obtained when the removing of osteosynthesis material and the treatment of the pseudarthrosis were performed in a single intervention.

Conclusions: Infected pseudarthrosis of long bones require a complex treatment, both surgical and medical. The

Concluzii: Pseudartrozele complicate septic ale oaselor lungi necesită un tratament chirurgical și medicamentos complex, cu costuri mari și rezultate incerte, mai ales pe seama reizbucnirii la majoritatea bolnavilor a procesului osteitic. De aceea este necesară o abordare cât mai precisă a fiecărui caz cu pseudartroză, pentru obținerea unei remisii care să permită în ultimă instanță reintegrarea socială optimă a bolnavului.

Reluarea unei artrodeze de genunchi după rezecție parțială de femur cu degradarea materialului de osteosinteză -prezentare de caz

A. Balint Ciugudean, O. Russu, A. Szántó

*Clinica de Ortopedie și Traumatologie,
U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Lucrarea prezintă un caz clinic în care pacienta S.M., în vârstă de 35 de ani, la care s-a practicat rezecție segmentară a 1/3 inferioare de femur drept efectuată pentru un sarcom parosteal de la același nivel, plombaj cu ciment acrilic și stabilizare cu tijă Küntscher, se prezintă în clinica noastră pentru degradarea materialului de osteosinteză și a cimentului acrilic.

Material și metodă: Soluția chirurgicală a constat în reluarea artrodezei de genunchi, îndepărtând cimentul acrilic și materialul de osteosinteză. Opțiunea noastră a fost utilizarea a două module de proteze tumorale (spacere) în scopul restabilirii axului osos și a stabilizării genunchiului afectat.

Rezultate obținute: Pacienta a reluat ortostatismul și mersul cu încărcare parțială pe membrul pelvin operat în a 7-a zi postoperator.

Concluzii: Tehnica utilizată reprezintă o soluție relativ ieftină, avantajul principal constituindu-l mobilizarea precoce a pacientei, cu posibilitatea încărcării parțiale a membrului pelvin operat, menținând stocul osos necesar unei eventuale reintervenții.

Eficiența corsetului Cheneau în tratamentul scoliozelor

Ileana László¹, S.T. Pop², A. Szántó²,
L.V. Tomoiagă³, Orsolya László³

¹Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș,

²Clinica de Ortopedie Traumatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Studenti, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Corsetele corectoare se bazează pe principiul corectării tridimensionale prin utilizarea forțelor de tracțiune craniovertebrală și de presiune antirotatorie. Eficiența corsetului Cheneau este la fel de bună ca a corsetului Boston sau Milwaukee. În lucrarea de față am analizat rezultatele obținute pe o perioadă de un an folosind acest corset.

Material și metodă: În perioada 1996-1998 la 60 de copii suferinzi de scolioze structurale idiopatice între 6-18 ani am folosit corsetul Cheneau. Gradul deviației coloanei vertebrale l-am stabilit după metoda Cobb.

economic costs of this treatment are very large, while its results are never certain because a new septic burst must be feared any time after the apparent healing. Due to this possibility, every single case of pseudarthrosis must be carefully approached in order to obtain a remission as long as possible which gives to the patient a possibility of social and economic rehabilitation.

Knee arthrodesis after partial femoral resection with osteosynthesis material degradation -case report

A. Balint Ciugudean, O. Russu, A. Szanto

*Clinical Hospital of Orthopaedics and Traumatology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

The purpose of the work: This work presents a clinical case: S.M., a 35 years old women - with segmentary inferior femoral third resection, for a parosteal sarcoma on the same level and reconstruction with bone cement and Kuntscher pin stabilisation - came in our clinic with bone cement and Kuntscher pin degradation.

Material and method: The surgical solution was another knee arthrodesis, with the bone cement and K pin removal. Our option was the utilisation of 2 tumoral spacers for the bone column stabilisation and the affected knee rehabilitation.

Results: Our patient was walking with crutches on the 7th postoperative day with partial loading on the affected knee.

Conclusions: The technique represents a relatively cheap solution, the main advantage being the early mobilisation with partial weight - bearing on the affected knee; the bone stock was intact for an eventual future intervention.

The efficiency of the Cheneau back-splint in the treatment of scoliosis

Ileana László¹, S.T. Pop², A. Szántó²,
L.V. Tomoiagă³, Orsolya László³

¹Public Health Center Târgu-Mureș,

²Orthopedic and Traumatologic Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Students, U.M.F. Târgu-Mureș

Objective: The corrective back-splint has to be based on the principles of tridimensional correction by using craniovertebral traction and anti-rotative pression. Efficiency of the Cheneau back-splint as Boston's or Milwaukee's one. In this work, we analyzed our results using Cheneau's back-splint for the time of a year.

Material and method: In 1996-1998, we used the Cheneau back-splint in 60 cases in children among 6-18 years, suffering of idiopathic structural scoliosis. Degree of the spine deviation was established after Cobb's method.

Rezultate obținute: Indexul prognostic a lui Harrington arată o corecție de 42,5% la copiii care au avut indexul sub 5, la cei cu 1 index rezervat de peste 5 corecția obținută a fost de 20,1%. Analizând evoluția gradului de deviație după Cobb în funcție de gradul de gravitate dat de Stagnara, cele mai bune rezultate, cu indexul de corecție de 49,3% le-am obținut la scoliozele cu deviație sub 30°, la cei cu gravitate medie corecția a fost de 19,1% și în cazurile grave am obținut o corecție de 9,7%.

Concluzii: Tratatamentul conservativ ortopedic pe lângă purtare de corset Cheneau impune și gimnastica medicală complexă, ceea ce nu s-a făcut corect în toate cazurile noastre sau chiar a lipsit la copiii din provincie astfel indexul de corecție după Harrington obținut de noi după un an de tratament este doar 29,6%, față de 50% raportat de John Emans.

Indicațiile tratamentului chirurgical al luxațiilor acromioclaviculare

O. Isbășoiu¹, A. Balint Ciugudean², O. Russu²

¹ Student, U.M.F. Târgu-Mureș

² Clinica de Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Luxația acromioclaviculară reprezintă un traumatism întâlnit la persoane active, frecvent bărbani tineri, traumatism produs în urma căderilor directe pe umăr. Procedul chirurgical constă în reducerea și fixarea elastică subacromială cu broșe și refacerea aparatului capsulo-ligamentar (procedul Ciugudean).

Material și metodă: Lucrarea realizează un studiu pe o perioadă de 9 ani (1990-1998) asupra unui număr de 32 de pacienți cu luxație acromioclaviculară și tratați chirurgical prin tehnica astrosintezei subacromioclaviculare în Clinica de Ortopedie II Târgu-Mureș.

Rezultate obținute: Din cele 32 de cazuri evaluate postoperator la 12 luni, la 28 rezultatele au fost excelente, în 3 cazuri bune, un singur caz necesitând reintervenție.

Concluzii: Tehnica permite mișcările fiziologice de rotație în articulația acromioclaviculară având un timp de imobilizare de scurtă durată. Este o tehnică accesibilă, îndepărtarea materialului de osteosinteză nu necesită reintervenție, practicându-se percutan.

Posibilități de reconstrucție osteoarticulară a condrosarcomului osos în raport cu diferitele localizări

A.M. Dascălu, Ö. Nagy

Clinica Ortopedie și Traumatologie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Condrosarcomul reprezintă o problemă de interes major în cadrul oncochirurgiei ortopedice, afectând un segment larg al populației (30-45 ani), mai frecvent la sexul masculin. Pentru evitarea intervențiilor mutilante (amputație, dezarticulație) se impune un diagnostic precoce și corect al acestei tumori.

Obtained results: We found a 42,5% correction at the children who had the index under 5. At those who had one index over 5, the correction was 20,1%. Analyzing the evolution of the deviation degree after Cobb, in accordance with the seriousness degree of Stagnara, the best result of a 49,3% correction index was obtained in scoliosis with a deviation under 30°. In case of average seriousness, the correction was 19,1%, and in serious cases, we obtained 9,7% correction.

Conclusions: The orthopedic conservative treatment, beside the wearing of Cheneau's back-splint, implies complex medical gymnastics, that couldn't be performed in case of the children living in province and this is why after a year of treatment, according to Harrison's correction index, we obtained 29,6%, against 50% reported by John Emans.

The indications of surgical treatment in acromioclavicular dislocations

O. Isbășoiu¹, A. Balint Ciugudean², O. Russu²

¹ Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

² Clinical Hospital of Orthopaedics and Traumatology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The purpose of the work: The acromioclavicular dislocation represents a trauma observed on active people, frequently young men, trauma caused by a direct fall on the shoulder. The surgical procedure consists on the reduction and elastically subacromial fixation with pins and capsular ligamentary reconstruction (Ciugudean procedure).

Material and method: This work realise a study on a 9 years (1990-1998) on 32 patients with acromioclavicular dislocation and surgically treated with Ciugudean procedure on the Clinical Hospital of Orthopaedics and Traumatology, Târgu-Mureș.

Results: From the 32 cases, with a 12 months follow-up, on 32 cases the results were excellent, on 3 cases the results were good and on only one case we should perform reintervention.

Conclusions: The technique allows the physiological rotational movements in acromioclavicular joint, with a short immobilisation period. It is an accessible technique; the osteosynthesis material removal does not require hospitalisation and it could be done with a minimal incision.

Reconstruction possibilities in bone chondrosarcomas according to its different positions

A.M. Dascălu, Ö. Nagy

Clinic of Orthopedics no. II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The chondrosarcoma is a matter of major interest in the oncosurgical orthopedics. It affects mostly people elder than 30 years, mostly males. To avoid amputation, it is necessary to establish an early and correct diagnosis.

Material and method: I've studied retrospectively 7 patients with different places of the tumor, diagnosed and

Material și metodă: Am studiat retrospectiv un număr de 7 cazuri, cu localizări variate, diagnosticate și tratate în perioada 1990-1998 în Clinica de Ortopedie Nr.2 Târgu-Mureș, la care s-au aplicat următoarele tipuri de intervenție chirurgicală: excizie largă și osteoplastie cu homogrefă osoasă (4 cazuri); rezecție în bloc și reconstrucție osteoarticulară cu homogrefe masive și proteze confecționate la comandă (2 cazuri); 1 caz inoperabil.

Rezultate obținute: a./ Rezultatele cele mai favorabile s-au obținut în cazul exciziei segmentare largi; b./ Evoluția postoperatorie a fost favorabilă fără complicații în 4 cazuri, tromboza arterei axilare (1 caz); recidive locale la 10 luni postoperator (1 caz).

Concluzii. Tratatamentul chirurgical al condrosarcomului trebuie să fie precoce, individualizat în funcție de gradul de malignitate histologic, extensia și localizarea tumorii.

treated between 1990-1998 in the Clinic of Orthopaedics Nr.2 Târgu-Mureș, by using the following methods of surgical treatment: large excision and osteoplasty with bone grafts and joint prostheses (4 cases); "en bloc" resection and bone-joint reconstruction (2 cases); 1 case has been treated paleatively.

Results: a./The best results were obtained by using the large excision; b./The postoperative evolution was favorable, without complications in 4 cases; in one case occurred thrombosis of the axilar artery; 1 case of local recurrence, 10 months after surgery.

Conclusions: The surgical treatment of chondrosarcome has to be early, according to the histological grade of malignancy, the placement and extension of the tumor.

Corelații între formele clinice și evoluția postoperatorie a chistului osos esențial

N. Despa¹, A. Balint²

¹Student, UMF Târgu-Mureș

²Clinica de Ortopedie II, Disciplina Ortopedie, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Chistul osos esențial este o leziune osoasă benignă cu caracter degenerativ, o distrofie osoasă de creștere care survine mai ales la copil și adolescent, persistând mai rar la vârsta adultă. Evoluția sa naturală durează ani de zile, vindecările spontane fiind excepționale și ca urmare este necesară intervenția terapeutică. Prezenta lucrare își propune să analizeze modul de evoluție a chistului osos după tratamentul chirurgical, în raport cu localizarea topografică.

Material și metodă: Studiul statistic se bazează pe un lot de 45 cazuri diagnosticate cu chist osos esențial care au beneficiat de tratament chirurgical în Clinica Ortopedie II Târgu-Mureș între 1985-1998. Urmărirea s-a făcut clinic și radiografic, imediat postoperator, la 3-6 luni și la un an.

Rezultate: Afecțiunea apare preponderent la sexul masculin având o frecvență maximă între 11-15 ani. Ca localizare, este cel mai des întâlnit la nivelul humerusului, urmat de femur, tibie și peroneu. Din cele 45 cazuri, 40 s-au vindecat, în 4 cazuri a survenit recidiva și într-un singur caz fractura.

Concluzii: Cea mai uzitată metodă de tratament este cea chirurgicală, cu rezultate bune dacă intervenția se face în perioada de maturare a chistului. S-a observat că cel mai frecvent predispune la recidivă chistul osos humeral, în timp ce chisturile tibiale și ale fibulei s-au vindecat în totalitate.

Correlations between clinical forms and the evolution of the postsurgery essential bone cyst

N. Despa¹, A. Balint²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Orthopaedic Clinic No II, U.M.Ph.Târgu-Mureș

Purpose: The essential bone cyst is a benign bony lesion with degenerative character, a growth bony dystrophy that occurs especially at children and teenager, persistent seldom at the adults. Its natural evolution is during for years, the spontaneous healing being exceptional and therefore is necessary a therapeutically intervention. This paper analyses the manner of the evolution of the bone cyst after surgery, in relation with its location.

Material and method: The statistical study is based on a group of 45 cases diagnosis as essential bone cyst and treated by surgery in the Orthopaedic Clinic No II Tg. Mureș between 1985-1998. The following was made clinical and radiographic immediately postsurgery, 3-6 months and 1 year after.

Results: The disease affects prevalent the masculine sex, having a maximal frequency at 11-15 years old. As for location, it is the most frequently at the humerus, followed by the femur, tibia and fibula. From all the 45 cases, 40 was healed, in 4 cases occurred the relapse and in one single case the fracture.

Conclusions: The most currently method of treatment is the surgery, with good results if the intervention was made in the maturation period of the cyst. It was observing that the most frequently relapses occur in case of humeral essential cyst and the tibia and fibular cysts healed entirely.

Anatomie

Studiul imagistic (CT) al palatogenezei fetale la om

Edit Gogolak, H. Oláh¹, Ildikó Csiki¹, Z. Opriş²

¹Disciplina de Anatomie și Embriologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Radiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Cu ajutorul metodelor non-invasive (CT) se definește distribuția centrilor de osificare la 12 avortoni de 15-42 cm. Secțiunile frontale au fost efectuate la nivelul extremității cefalice. Pe imaginile CT corpul maxilarului superior este mic, diametrul transversal al viscerocraniului este mai mare decât cel vertical. Centrii de osificare ai scheletului perimaxilar grupati în jurul capsulei nazale radiotransparente expansionează și se contopesc treptat la feții de 26-42 cm. Comunicarea buconazală osoasă pe CT este persistentă la feții de 15-26 cm, se va restrânge latero-medial pe parcursul maturării de primordiile osificate ale apofizelor palatine și de masivul nazal osos. Modelul osos al scheletului perimaxilar se va extinde lateral și cranial spre exobază, prin osificarea septului osos. De aceste evenimente se asociază și fenomenele de osificare ale aditusului orbital. Comunicarea osoasă la CT în dreptul palatului secundar se motivează prin fenomenele de osteogeneză întârziată ale palatului primar (premaxilla sau os incisivum).

Rolul ectomezenchimului craniofacial în procesul de formare al palatului secundar

Edit Gogolak, H. Oláh, Ildikó Csiki

Disciplina de Anatomie și Embriologie
U.M.F. Târgu-Mureș

În completarea analizei CT secțiunile histologice seriate frontale arată, în regiunea rostrală a extremității cefalice, microstructura septului nazal și a capsulei nazale cartilaginose. Secțiunile au fost colorate după decalcinare cu EDTA prin metode obișnuite cu H.E. Mallory, orceină, etc. Observațiile noastre au fost efectuate la 12 avortoni de 15-42 cm. Cornetele nazale cartilaginose sunt puternic întortocheate, recurbate și reflectate lateral. Septul nazal și conetele nazale sunt acoperite de un epiteliu pseudostratificat, prezintă evaginări glandulare. Epiteliul este stâns aderent de stratul subperichondrial. Mugurii palatului dur, atașați de epiteliul pluristratificat al cavității orale, avansează latero-medial, sunt bogați în țesut osteogen primar, areolar, cu multe lacune vasculare. Centrii osoși ai palatului primar avansează înspre rafeul fibroconjunctiv median al premaxilei. Lateral de acești centri osoși palatinali, într-un matrix mezenchimatous, se semnalează mugurii

CT scan study of the development of the palate in human

Edit Gogolak, H. Oláh¹, Ildikó Csiki¹, Z. Opriş²

¹Department of Anatomy and Embryology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Radiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The distribution and ossification nuclei was determined in 12 aborted fetuses with length ranging between 15-42 cm by non-invasive CT. Frontal sections were performed through the heads. On CT scans the body of the maxilla is small on the transvers diameter of the viscerocranium is less than the vertical one. The ossification nuclei of the perimaxillar skeleton which are concentrated around the radiotransparent nasal sac grow and gradually become confluent in 26-42 cm long fetuses. The osseous oral-nasal orifice observed on CT scans, which is persistent in 15-26 cm long fetuses will narrow latero-medially during the maturation of the ossified primordia of the palatine processes of the maxilla and by the presence of the nasal osseous structures. The osseous pattern of the perimaxillar skeleton will extend in lateral and cranial direction by the ossification of the septum. These phenomena are conjunction with the ossification of the aditus of orbit. The bony orifice as seen on CT scans at the level of the secondary palate is due to some late osteogenetic processes of the primary palate (premaxilla or os incisivum).

Morphological relationships of epithelium and mesenchyme during secondary palate fusion

Edit Gogolak, H. Oláh, Ildikó Csiki

Department of Anatomy and Embryology,
U.M.Ph. Târgu Mureș

As completion to the CT scan picture, histological sections (stained after decalcination with EDTA with usual H.E., Mallory and orceine stains) made in frontal plane show in the rostral part of the head (nasal septum and cartilaginous nasal capsule) of 12 aborted fetuses (width 12-42 cm). The cartilaginous conchal are strongly tortuous, curved and reflected lateral-wards. The nasal septum and the conchal are covered by a pseudostratified epithelium and show glandular infoldings. This epithelium is strongly connected to the subperichondrial layer. The buds of the hard palate, fixed to the multistratified lining epithelium of mouth move lateromedially and are rich in arcular primary osteogenetic tissue with many vascular lacunae. The osseous nuclei of the primary palate proceed toward the median fibroconnective raphe of the premaxilla. Lateral of these palatine osseous nuclei inside a mesenchymatous matrix. The milk teeth buds are present, each of them embedded in a fibrous pouch. The pri-

dinților deciduali incluși în sac fibros. Primordiul septului cartilaginos nazal caudal este bifid și devine curbat lateral prin două aripioare cartilaginose. Septul nazal în devenire are tendința de a se unifica progresiv cu un țesut fibroconjunctiv nediferențiat care obturează sub forma unei cicatrice sau rafeu fibros despicătura osoasă la nivelul osului premaxilar. Metodele histologice clasice și radiologice non-invasive (CT) se completează reciproc pentru elucidarea etapelor ontogenetice ale palatogenezei secundare, fiind perioada de finisare a dezvoltării palatului uman.

mordium of the cartilaginous nasal septum caudally became split and curved laterally as two cartilaginous wings. The developing nasal septum trends to gradually join with a non-differentiated fibroconnective tissues that fills the cleft of the premaxilla as a scar of raphe. Classical histological methods and non-invasive CT scan complete each other mutually in the unveiling the osteogenetic steps of the secondary palatogenesis that is the final steps in the development of the human palate.

Morfofuncționalitatea mecanismelor antireflux și apariția refluxului vezico-ureteral

O. Lakatos¹, V. Câmpean², M. Bobeică²,
M. Ciucașu²

¹Catedra de Anatomie și Embriologie U.M.F. Târgu-Mureș

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiarea prin metode histologice și mezoscopice a structurii și orientării spațiale a fibrelor musculare și conjunctivo-elastice a ureterului intramural, submucos și a joncțiunii uretero-trigonale în vederea interpretării mecanismului anti-reflux și cauzele care duc la apariția refluxului uretero-vezical.

Material și metodă: Au fost examinate un număr de 16 piese anatomice prelucrate histologic folosind colorațiile hematoxilina-eozină, van Gieson și tricrom Szekely.

Rezultate obținute: În segmentul intramural al ureterului se constată sporirea fibrelor musculare longitudinale uniforme repartizate, paralel cu reducerea fibrelor circulare ale căror spirale devin mai rare. În segmentul submucos se observă numai fibre longitudinale grupate în două fascicule (medial și lateral).

La nivelul joncțiunii uretero-vezicale, aceste fibre se dispersează participând la delimitarea trigonului vezical superficial, împreună cu fibrele conjunctivo-elastice adiacente.

Concluzii: Mecanismul antireflux este reprezentat prin: 1. traiectul oblic cranio-caudal și latero-medial al ureterului intravezical, 2. raportul constant între lungimea segmentului intramural și submucos al ureterului intravezical, 3. îngustarea treptată a ureterului submucos și a meatului ureteral, paralel cu distensia peretelui vezicii în faza de umplere, formând un adevărat aparat valvular ce asigură sens unic fluxului urinar.

The morphofunctionality of antireflux mechanisms and the occurrence of vesicoureteric reflux

O. Lakatos¹, V. Câmpean², M. Bobeică²,
M. Ciucașu²

¹Department of Anatomy and Embryology
U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, Faculty of Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The authors studied the structure and the spatial orientation of the muscular and elastic-connective fibers of the intramural and submucous ureter, the ureterotrigoal junction, by histological and mesoscopic methods, in order to interpret the antireflux mechanism and the causes that determine the occurrence of the vesicoureteric reflux.

Material and method: The material consisted of 16 anatomic units examined after histological processing by hematoxilyn-eosine, van Gieson and Szekely techniques.

Results. There is an increase of the longitudinal muscular fibers into the intramural segment of the ureter, simultaneously with a decrease of the circular fibers. In the submucous segment there are only longitudinal fibers grouped in two fascicles (medial and lateral).

Conclusions: The antireflux mechanism is represented by: 1. the oblique cranio-caudal and latero-medial traject of the intravesical ureter; 2. the constant ratio of the length between the two segments of the intravesical ureter (intramural and submucous); 3. gradual narrowing of the submucous ureter and of the ureteral orifice simultaneously with the distension of the vesical wall during the filling phase, making a real valvular apparatus that assures an unique direction to the urinary flux.

Implantul osos demineralizat - model experimental studiu al factorilor osteogenetici locali și sistemici

Klara Brânzaniuc¹, L.Seres-Sturm¹, C. Adam¹,
Cristina Hajdu², S. Ușurelu³, Simona Iepuraș³,
Corina Matei³

¹*Catedra de Anatomie și Embriologie,
U.M.F. Târgu-Mureș*

²*Catedra de Morfopatologie, UMF Târgu-Mureș*

³*Student U.M.F. Târgu-Mureș*

Introducere: Matricea osului demineralizat (MOD) care conține proteina morfogenică osoasă, BMP-2 este capabilă de inducție osoasă intramusculară. Experimental la rozătoare s-a indus osificarea ectopică prin implantarea MOD. Factorii responsabili pentru osteoinducție pot avea un rol fiziologic în formarea osului encondral, ceea ce poate fi relevant în refacerea osului.

Material și metodă: Utilizând 40 de șobolani albi am implantat particole de mărime 2-4-5-10 mm cubi MOD între fibrele mușchiului drept abdominal, respectiv între acesta și fascia sa. Postoperator la 2-4-6-8-10-12 săptămâni, implantele au fost excizate împreună cu mușchiul înconjurător, fixate în formol pentru examinare histologică.

Rezultate: Fiecare implant a fost asociat cu pseudoinflamație și activitate osteoinductivă. Cele mai multe osificări au fost observate între mușchi și fascia sa. Mărimile mai mici au fost mai puțin inductive cu răspuns inflamator mai puternic. În cazul particulelor mai mari microscopic s-a observat prezența celulelor osteoprogenitoare noi, osteoclastelor multinucleate, formarea de cartilaj, osteoid, os mineralizat.

Concluzii: Matricea osoasă conține cantități însemnate de factori de creștere, care pot modula formarea osoasă. Aceștia au o activitate biologică variată, incluzând diferențierea celulelor mezenchimale, mitoze, diferențierea cartilajului, formare osoasă respectiv osteoliză. Aceștia intervin autocrin și/sau paracrin în proliferarea locală osteoblastică.

Structura glomusului carotidian la făt

Pávai Z.¹, Vass L.², Horváth E³, Gogolak E.¹

¹*Catedra de Anatomie și Embriologie, U.M.F. Târgu-Mureș*

²*Student, U.M.F. Târgu Mureș*

³*Laboratorul de Anatomie Patologică, Spitalul Clinic Județean*

Scopul lucrării: Unele aspecte structurale ale glomusului carotidian la nou născuții decedați în sindromul de moarte subită al sugarului, sugerează o insuficientă dezvoltare după naștere. Pentru a avea o bază de comparație proprie și corespunzătoare despre structura embrionară a acestui organ a fost necesară efectuarea unor măsurători.

Material și metodă: Am examinat corpusculii carotidieni proveniți de la 10 feți, de vârste diferite, cu lungime vertex calx între 20 și 35 cm. Pieseile obținute au fost incluse în parafină, după care s-au efectuat secțiuni seriate.

Demineralized bone matrix implant. experimental model for investigation of the effect on osteogenesis of local or systemic factors

Klara Brânzaniuc¹, L.Seres-Sturm¹, C Adam¹,
Cristina Hajdu², S. Ușurelu³, Simona Iepuraș³,
Corina Matei³

¹*Department of Anatomy and Embriology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

²*Department of Pathology, UMPH Târgu-Mureș*

³*Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Aims: Demineralized bone matrix (DBM) contains bone morphogenetic protein (BMP) which may modulate heterotopic bone formation. It was induced to rodents experimental bone formation by DBM. The factors responsible for osteoinduction may play a physiologic role in endochondral bone formation and may be relevant to bone repair.

Methods: Using 40 white rats we performed the implant with DBM between the muscular fibres of the musculus rectum abdominis and its anterior sheet. 2-4-6-8-10 weeks after implantation the implants were excised together with surrounding muscle tissue and fixed in formaldehyde for histology.

Results: Each implant was associated with a pseudo-inflammation and osteoinductive activity. The implantation of smaller size were less osteoinductive with higher inflammation response. In the case of larger implants we noticed the presence of new osteoblasts proliferation cells, osteoclasts, cartilage and bone formation. Most of the ossification occurred in the implants situated between the muscle and fascia.

Conclusions: Bone matrix contains large amounts of growth factors, which may modulate bone formation by stimulating osteoblast proliferation and differentiation. These factors have various biologic activities, including chemotaxis of mesenchymal cell, mitosis, differentiation of cartilage, formation on bone and osteolysis. These factors act in an autocrine and paracrine manner to increase local osteoblast proliferation.

The structure of fetal carotid body

Pávai Z.¹, Vass L.², Horváth E³, Gogolak E.¹

¹*Department of Anatomy and Embryology, U.M.Ph. Târgu Mureș*

²*Student, U.M.Ph. Târgu Mureș*

³*Laboratory of Pathology, County Hospital Târgu Mureș*

Purpose: Some morphological aspects of carotid body of the sucklings, dead in sudden infant death syndrome, suggest an insufficient postnatal development of this organ. To have a proper and corresponding database from their embryonic structure, it was necessary to make some morphometrical analysis.

Material and method: We histologically processed 20 foetal carotid bodies from 10 fetuses with 15-30 vertebral length. The paraffin embedded tissues underwent serial sectioning followed by staining with HE, orcein, and trichrome method. The sections resulted were examined un-

Secțiunile au fost colorate cu hematoxină eozină, tricrom și orceină.

Rezultatele obținute: Glomusul carotidian în viața fetală prezintă o diversitate de formă și mărime. Localizarea sa este mai diversificată decât la adult. Numărul celulelor progenitoare este considerabil crescut. Cuiburile celulare prezintă diferite grade de complexitate.

Concluzii: Aspectul morfologic al glomusului carotidian la făt, este asemănător cu aspectul observat la unii copii decedați în sindrom de moarte subită. Este deci foarte posibil ca o retardare în dezvoltarea glomusului carotidian să stea la baza unui procent însemnat la acest tip de deces.

der microscope by using an objective micrometer. The data were statistically processed.

Results: The foetal carotid body presents a very different form and size. The localisation was most divers in these cases than in adult cases. The number of progenitor cells is higher. The cell cluster presents different grade of complexity.

Conclusions: The morphologic aspect of foetal carotid body is similar with the sudden infant death syndrome died children. It is very possible that the developmental retardation of carotid body is the basic process in this type of die.

Variații arteriale la nivelul fosei poplitee

Székely Emőke², Fülöp E¹, Klara Brânzaniuc¹,
L.Moraru², S.Ușurelu², H. Gozaru¹

¹Catedra de Anatomie, U.M.F. Târgu-Mureș,

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Introducere: Această lucrare are drept scop evidențierea prin disecție și metode invazive-arteriografice, a variantelor anatomice de separare a arterelor tibiale anterioare, posterioare și peronieră.

Material și metodă: S-au prelucrat arteriografiile efectuate unui lot de 100 de pacienți de ambele sexe și schițele de disecție a fosei poplitee la 10 cadavre.

Rezultate: În 85 % din cazuri artera tibială anterioară se desprinde de la marginea superioară a mușchiului solear, iar artera tibială posterioară și peronieră se desprinde în aval, la o distanță de 4-5cm, dintr-un trunchi tibio-fibular. Nomenclatura anatomică nu recunoaște acest trunchi arterial, denumeste ca arteră tibială posterioară segmentul arterial situat dedesuptul arterei tibiale anterioare, artera peronieră fiind în acest caz o colaterală a ei.

În 2 % din cazuri artera peronieră se desprinde din artera tibială anterioară.

În 5 % din cazuri artera tibială posterioară este foarte slab reprezentată sau poate lipsi. Poate fi înlocuită pe toată lungimea ei de artera peronieră sau de colateralele ei.

În 3,5 % din cazuri am avut o diviziune joasă a arterei poplitee.

În 4,5 % din cazuri am avut o diviziune laterală și medială, trifurcația arterei poplitee, diviziune plexiformă.

Concluzii: Diferitele variante vasculare prezentate sunt urmate firesc de o redistribuție a colateralelor arterei poplitee.

Arterial variations at the level of the fossa poplitea

Székely Emőke², Fülöp E¹, Klara Brânzaniuc¹,
L.Moraru², S.Ușurelu², H. Gozaru¹

¹Department of Anatomy, U.M.Ph. Târgu-Mureș,

²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Introduction: By this work we intended to show by dissection and invasive arteriographic methods the anatomical variations of the emergence of the anterior tibial, posterior tibial and fibular arteries.

Materials and methods: arteriographs were processed belonging to 100 patients of both sexes. Sketches were made after the popliteal fossae of 10 corpses.

Results: In 85 % cases the anterior tibial artery springs out at the upper edge of the soleus muscle, and the posterior tibial and fibular arteries originate below at a distance of 4-5 cm. from a tibio-fibular bulk. The Nomina Anatomica does not acknowledge this arterial trunk, as it is named as posterior tibial arteries segment situated below the anterior tibial artery, as, in this case, the fibular artery is its collateral branch.

In 2 % of the cases the fibular artery arises from the anterior tibial artery.

In the 5 % of the cases the posterior tibial artery is very weak or missing. It can be supplied on its whole length by the fibular artery or its collateral branches.

In 3,5 % of the cases we found a low branching of the popliteal artery.

In 4,5 % we accounted a lateral and medial division or a tri-branching or a plexiform popliteal artery.

Conclusions: Certain variations of the vessels are followed by a re-distribution of the collateral rami of the popliteal artery.

Aspecte microscopice privind regenerarea corneană în arsuri cu baze. Studiu experimental

Daróczi J., Pávai Z.

Catedra de Anatomie și Embriologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Arsurile corneene, mai ales cele cu baze prezintă o importanță deosebită, nu numai prin incidența lor crescută, ci și prin prognosticul lor mai rezervat. În prezenta lucrare ne-am propus studiul fenomenelor de regenerare ce au loc în cursul vindecării.

Material și metodă: Experimentele s-au efectuat pe un lot de 30 de iepuri de casă, la care s-au provocat arsuri corneene centrale, cu suprafața de 5 mm, folosind o soluție de NaOH 1N. Corneea a fost recoltată la intervale regulate de 12 ore, respectiv o zi, două zile, 7, 14, 21, 28, 35 de zile, fiind prelucrate histologic folosind colorațiile HE, trichrom Szekely și Gomori.

Rezultate obținute: Cele mai intense fenomene de regenerare se observă la nivelul epiteliului, prin două mecanisme - primul constă în aluncarea celulelor epiteliale conjunctivale pe suprafața corneană denudată, respectiv al doilea mecanism constând dintr-un proces de mitoză intensă. Referitor la membrana Bowman se observă regenerarea anevoioasă și incompletă a acesteia. Parenchimul suferă o regenerare complexă, ce debutează printr-un infiltrat limfo-plasmocitar masiv. Membrana Descemet se regenerează lent și incomplet, fiind des înlocuită de o membrană hialină. Endoteliul prezintă modificări multiple: balonizarea celulelor endoteliale, fomarea de pseudopode, respectiv mitoze intense.

Concluzii: Regenerarea corneană este un proces complex, cu anumite diferențe nete între diferitele straturi, cu implicații directe în funcționalitatea ulterioară a corneei.

Microscopical aspects in experimental cornea wound healing

Daróczi J., Z. Pávai Z

*Department of Anatomy and Embriology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose: In our experiments we studied the regeneration in experimental cornea wounds made by NaOH solution.

Material and method: We used a number of 30 rabbits, burning the cornea with NaOH 1 N. The corneas were sectioned after 12 hours, 1,2 days, and 1,2,3,4,5 weeks being analysed histopathologically.

Results: We find that each corneal layer presents complex and different mechanisms of regeneration, with important implications in the healing mechanisms. The epithelium presents the most intensive regeneration, but the most important seems to be the endothelial layer. The regeneration of the corneal stroma is complicate, because it has more steps, and it can presents a lot of complications such as corneal infections, scares, opacities generating a great loss of vision.

Conclusions: The corneal wound healing is different in each of the layers, the study of these mechanisms being very important.

Malformațiile ureterale: studiu embriologic, morfologic, clinic și radiologic

Mohora M.², Lakatos O.¹

¹Catedra de Anatomie și Embriologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Studentă, U.M.F. Târgu Mureș

Scopul lucrării: Anomaliile aparatului urinar sunt determinate de abateri de la linia normală de dezvoltare a embrionului. Acestea pot fi bine tolerate descoperindu-se întâmplător în cadrul investigațiilor clinice, dar în mare parte a cazurilor bolnavul se prezintă cu un tablou clinic complex cauzat de stază cu hidronefroza, reflux vezico-ureteral, infecții cronice sau acute.

Material și metodă: S-au studiat 68 de cazuri de malformații congenitale în perioada 1990-1998 la copiii internați în Clinica de Pediatrie 2-3. S-au examinat datele anamnestice pe baza foilor de observație clinică.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a dus la următoarele rezultate: 40 de cazuri (58,8%) s-au descoperit la fete și 28 de cazuri (41,2%) la băieți. Cea mai frecventă malformație a fost ureterul dublu 34 de cazuri (50%) urmat

Ureteral malformation: an embryological, morphological, clinical and radiological study

Mohora M.², Lakatos O.¹

¹Department of Anatomy and Embryology,
U.M.Ph. Târgu-Mures

²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The anomalies of the urinary apparatus are determined by deviations from the normal stages of the embryo development, being well tolerated. They are accidentally depicted on the occasion of clinical investigations. Most patients show complex clinical manifestations of stasis with hydronephrosis, vesicoureteric reflux, acute or chronic infections, lithiasis.

Material and method. The study included 68 cases of children with congenital malformations registered at Paediatrics Clinics 2-3 in the period of 1990-1998. We analysed the amamnestic data on the clinical documents.

Results. The statistical examination emphasised the following results; 40 cases (58.8%) of malformations at girls, 28 cases (41.2%) at boys. The most frequent anomaly was ure-

de megaureter 27 de cazuri (39,7%), strictura ureterală 5 cazuri (7,35 %) și 2 cazuri (2,94%) ureter fissus.

Concluzii. Factorii teratogeni care duc la apariția malformațiilor ureterale sunt multipli dar nespecifici: anomalii cromozomiale, carențe alimentare, modificări hormonale, maladii infecto-contagioase, unele medicamente. Dintre consecințele clinice semnalăm cel mai frecvent prezența infecțiilor cronice cu pusee acutizate, leucociturie semnificativă și micro- sau macro-hematurie. Agentul microbian incriminat în apariția infecțiilor este *Escherichia Coli*, urmată de *Proteus* și *Enterobacter*.

ter duplication 34 cases (50%), followed by megaureter 27 cases (39,7%), 7 cases (7,36%) of ureteral stricture and 2 cases (2,94%) of ureter fissus.

Conclusions: The teratogenic factors that determine the occurrence of ureteral malformations are multiple but non-specific: chromosome anomalies, drugs, radiation, infectious diseases. The most frequent clinical manifestation is chronic infections with acute episodes, significant leukocyturia, macro- or microhematuria; the infections were caused by *Escherichia Coli*, *Proteus* and *Enterobacter*.

Studiu bacteriologic și morfopatologic privind autotransplantul de splină la animale de experiență din diferite grupe de vârstă

Bogyó Csaba, Vitályos Réka, Lakatos Otto, Daróczi János

Catedra de Anatomie și Embriologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Autotransplantul de splină este o temă controversată, și în ultimul timp a scăzut numărul intervențiilor efectuate, fiind considerat că rezultatele obținute nu merită riscul operator. Autorii încearcă să demonstreze că efectuarea autotransplantului splenic după o splenectomie totală la copii asigură o protecție eficientă împotriva sindromului OPSI, al cărui mortalitate atinge 60% în cazul copiilor.

Material și metodă: Autorii au efectuat experimentul pe 45 șobolani albi, împărțiți în 3 loturi, 15 șobolani adulți, 15 tineri și 15 nou născuți. În cazul fiecărui animal s-a efectuat splenectomie totală, urmată de implantarea mai multor fragmente de splină proprie în marele epiplon. După 6 săptămâni animalele au fost infectate cu *S. Pneumoniae*. S-a urmărit evoluția bolii cauzată de pneumococ, pentru a determina gradul protecției oferite de autotransplantul splenic. Animalele care au supraviețuit infecției pneumococice au fost sacrificate la 2,4 și respectiv 6 săptămâni după infectare și s-a recoltat țesut splenic regenerat pentru prelucrări histologice. Colorațiile folosite au fost HE și colorația tricrom Szekely.

Rezultate obținute: În urma examinărilor efectuate s-a constatat că animalele din lotul nou născuților au supraviețuit infecției cel mai bine și regenerarea fragmentelor splenice a fost cel mai intens și mai complet la această grupă de vârstă.

Concluzii: Rezultatele demonstrează funcția protectoare a autotransplantului splenic la copii după o splenectomie totală.

Bacteriological and morphopathological study of the spleen autotransplantation on experimental animals from different age groups

Bogyó Csaba, Vitályos Réka, Lakatos Otto, Daróczi János

Department of Human Anatomy and Embryology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Study purpose: The spleen autotransplantation is a contradictory theme and in the last time the number of this type of surgical interventions decreased because it was considered that the results don't worth the operator rise. We try to demonstrate, that the spleen autotransplantation made after a total splenectomy on children gives an effective protection against the OPSI syndrome, which mortality is 60% on children.

Materials and methods: The experiment was made on 45 white rats, divided in 3 age groups: 15 adult, 15 young and 15 newborn animals. In all cases total splenectomy was made, followed by the implantation of own spleen tissue in the greater omentum. After 6 weeks all animals were infected with *Streptococcus Pneumoniae*. The course of illness caused by the pneumococcus was followed, for the determination of the defence rate offered by the spleen autotransplantation. The animals that survived the infection were sacrificed after 2, 4 and 6 weeks after the infection and regenerated splenic tissue was collected for histological determinations. The used strains were HE and Székely.

Results: After the examinations, we constated that the new-born animals survived the infection the best and the regeneration of the splenic tissue was the most intense and complete in this age group too.

Conclusions: The results demonstrate the protective function. Of the spleen autotransplantation made after a total splenectomy on children.

Interacțiunea liposomilor cu detergenții: influența etanolului și deoxicolatului de sodiu asupra comportării termotropice Van't Hoff a bistraturilor fosfolipidice

Șt.Hobai, Zita Fazakas

Disciplina de Biochimie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Perfecționările regulii Overton-Meyer au luat în considerare între altele și coeficienții de repartiție termodinamici ai anesteziei. Detergenții cum ar fi deoxicolatul de sodiu au fost considerați a fi de tip anesthetic.

Material și metodă: Vezicule multilamelare de dipalmitoil fosfatidilcolină la diferite concentrații de detergent au fost supuse unui baleiaj termic între 30-50°C în ambele sensuri cu înregistrarea spectrofotometrică a transmisiei la 400 nm. Valorile temperaturii de topire (T_m) au fost identificate prin proiectarea punctelor de inflexiune ale curbelor sigmoidale de transmisie optică pe axa temperaturii. Coeficienții de repartiție ai detergentului, în prezența etanolului la diferite concentrații, au fost obținuți folosind forma integrată a ecuației van't Hoff. Ei au fost exprimați cu ajutorul fracțiilor molare.

Rezultate obținute: Odată cu creșterea concentrației de detergent, T_m a scăzut în conformitate cu ecuația van't Hoff. $(\delta \ln a / \delta T)_p = \Delta H / RT^2$. Reducerea valorilor coeficienților de repartiție se mărește cu concentrația etanolului.

Concluzii: Etanolul stabilizează bistraturile fosfolipidice prin intercalare. Structura $L_p I$ indusă de alcool este mai rezistentă la penetrarea detergentului- interacțiuni competitive cu importante efecte în anestezie.

Interaction of liposomes with detergents: influences of ethanol and sodium deoxycholate on Van't Hoff thermotropic behaviour of phospholipid bilayers

Șt.Hobai, Zita Fazakas

Department of Biochemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Refinements of the Overton-Meyer rule have been made by considering thermodynamic partition coefficients of anesthetics. Detergents as sodium deoxycholate have been considered to be one type of anesthetic.

Material and method: Multilamellar vesicles of dipalmitoylphosphatidyl - choline and different detergent concentrations were scanned from 30° up to 50°C and in the reverse direction with spectrophotometric recording at 400 nm. Melting temperature (T_m) values were assigned by projecting the midpoints of the symoidal optical transmission curves onto the temperature axis. The detergent partition coefficients in presence of ethanol at different concentrations were obtained from integrated form of van't Hoff equation. The units used were the unitary (mole fraction).

Results: A decrease of T_m occurs with increase of detergent concentration, in accordance with van't Hoff equation: $(\delta \ln a / \delta T)_p = \Delta H / RT^2$. The reduction of partition coefficients increases with ethanol concentration.

Conclusions: Ethanol stabilizes by intercalation the phospholipid bilayers. $L_p I$ structure induced by alcohol is more resistant against detergent penetration- competitive interactions with important effects in anesthesia.

Citometria de flux în studiul influenței Lipoproteinei (a) asupra maturării și diferențierii monocito-/macrofagice

Minodora Dobreanu¹, Stefan Barlage²

¹Disciplina de Biochimie Clinică; U.M.F. Tg.-Mureș

²Institut für Klinische Chemie,

Klinikum der Uni - Regensburg, Germania

Scopul lucrării: Citometria de flux permite analiza concomitentă a dimensiunii (forward-scatter), granularității (size-scatter) și coexprimării fenotipice a diferiților markeri antigenici ai fagocitelor mononucleare din sângele periferic. Ne-am propus un studiu comparativ al influenței LDL, HDL3 și Lp(a) asupra maturării și diferențierii monocito-/macrofagice (Mo-/MØ).

Material și metodă: Monocitele obținute prin elutriere sau separare FICOLL, au fost resuspendate (1 milion de celule/1ml) în mediu de cultură conținând 50 ng M-CSF/ml, în prezența/absența a 50 µg apoproteine [LDL, HDL3, Lp(a)]/ml. La intervale de 12, 24, 48, 72 de ore s-a analizat, prin citometrie de flux, expresia antigenică a monocitelor diferențiate macrofagice.

Flow cytometric study of lipoprotein (a) influence on monocyte-macrophage maturation and differentiation

Minodora Dobreanu¹, Stefan Barlage²

¹Dept. of Clinical Biochemistry; U.M.Ph. Tg.-Mureș,

²Institut für Klinische Chemie, Klinikum der Uni - Regensburg, Germany

Purpose of the study: Multiparameter flow cytometry allows the analysis of the size (forward-scatter), granularity (size-scatter) and coexpression patterns of different parameters of heterogeneous peripheral blood mononuclear phagocytes. The aim of our study was to compare the influence of LDL, HDL3 and Lp(a) on monocyte-/macrophage (Mo-/MØ) maturation and differentiation.

Material and method: Monocytes obtained by elutriation or FICOLL separation, were resuspended (1 million cells / 1 ml medium) in culture medium containing 50 ng M-CSF/ml, with/without 50 µg apoproteins [LDL, HDL3, Lp(a)]/ ml. Antigenic expressions of macrophage- differentiated monocytes were analysed after incubation 12, 24, 48, 72 hours.

Rezultate: S-au evidențiat cinci subpopulații diferite de Mo, în funcție de densitatea de expresie a unor markeri de inflamație (CD14, CD16, CD64 și CD40) și de activare/diferențiere (CD45, CD45RA, CD56, CD33). Aceste subpopulații prezintă diferențe de expresie a Integrinelor (β 1-CD49d și β 2 - CD 11b), care sugerează diferențe între capacitatea de aderare a Mo/MØ, ca de altfel și a gradului lor de maturitate. S-au observat și diferențe de expresie ale markerilor corelați cu hemostaza (TF - CD142), funcția de epurare- scavenger (TSP R - CD36), precum și markerii corelați cu apoptoza (legarea Anexinei V) și necroza (legarea PI). După 1, 3, 5 zile de incubare a Mo unui pacient cu hiper Lp(a) familială, Lp(a) crește expresia CD142, 33, 36, 49d, 45RA și scade expresia CD11b (comparativ cu LDL). După șapte sedințe de plasmafereză pentru îndepărtarea Lp(a), Mo aceluiasi pacient nu au mai prezentat reacție de maturare diferită la stimularea cu Lp(a), comparativ cu LDL.

Concluzii: În prezența Lp(a) activarea și maturarea Mo/MØ se accelerează, dar capacitatea de aderare a MØ descrește. Am observat de asemenea o exprimare mai accentuată a factorului tisular și a receptorilor scavenger.

Results: Five different subpopulations of blood Mo/MØ are discriminated by cell expression densities of inflammation markers (CD 14, CD 16, CD64 and CD40) and differentiation-activation markers (CD45, CD45RA, CD56, CD33). Mo/MØ subpopulations differ in expression of integrins (β 1-CD49d and β 2 - CD11b), also in tissue factor expression (CD142), scavenger receptor expression (TSP R - CD36), apoptotic and necrotic markers (Annexin V and Propidium Iodide binding). After 1, 3 and 5 days incubation of Mo from a patient with familial hyperLp(a), Lp(a) enhanced CD142, 33, 36, 49d, 45RA expression and decreased CD11b expression (comparatively with LDL). After seven plasmapheretic treatments for Lp(a) removal Mo from the same patient had no more differences in maturation at stimulation with Lp(a), comparatively with LDL.

Conclusion: Activation and maturation of Mo/MØ are accelerated in the presence of Lp(a), but MØ adherence is decreased. We observed also an increase of tissue factor expression and of scavenger receptors.

Cercetări asupra superoxid dismutazei din Aloe sp.

J. Máthé, Anca Dărăbuș, Elisabeta Kristán

Disciplina de Biochimie, U.M.F. Târgu-Mureș

Superoxid dismutazele (SOD, EC. 1. 15. 1. 1) sunt o familie de metaloenzime (Mn-SOD, Fe-SOD, Cu-Zn-SOD) prezente în toate organismele aerobe cu rol în cataliza disproporționării radicalilor anion superoxid în peroxid de hidrogen și oxigen molecular.

Ca materie primă am folosit frunzele plantei Aloe sp., provenită din Grădina Botanică a Universității de Medicină și Farmacie din Tg. Mureș. Din frunzele proaspete și uscate printr-o metodă aplicată și modificată de noi, am obținut extractele Aloe I și Aloe II, la care am urmărit activitatea enzimatică, conținutul de proteine și prezența altor enzime cu caracter oxidant (peroxidaza, catalaza).

Extractele obținute se caracterizează printr-o activitate superoxid-dismutazică apreciabilă, comparabile cu produsul "SOD-natural" elaborat de Institutul Cantacuzino din București.

Extractul se poate aplica la reducerea radicalilor liberi din organismul uman, formați în stresul oxidant.

Superoxid dismutaza din această sursă nu este încă caracterizată în literatura de specialitate.

Investigations on superoxide dismutase in Aloe sp.

Note I: Isolating and characterizing superoxide dismutase in Aloe SP.

J. Máthé, Anca Dărăbuș, Elisabeta Kristán

Chair of Biochemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Superoxide dismutases (SOD, EC. 1. 15. 1. 1) are a family of metallo-enzymes (Mn-SOD, Fe-SOD, Cu-Zn-SOD) present in all aerobe living beings, having a role in the catalysis of disproportionating superoxide anion radicals in hydrogen peroxide and molecular oxygen.

The raw material used was leaves of Aloe sp. from the Botanical Garden of the University of Medicine and Pharmacy, Tg. Mureș. From the fresh and dry leaves, through a method applied and modified by us, we obtained Aloe I and Aloe II extracts, in which enzymatic activity, protein content and the presence of other oxidant enzymes (peroxidase, catalase) were followed up.

The extracts obtained are characterized by an appreciable superoxide dismutase activity comparable with the SOD-natural product made by the Cantacuzino Institute in Bucharest.

The extract can be used in reducing free radicals in the human body, formed in oxidant stress.

Superoxide dismutase from this source has been characterized in special literature.

Determinarea activității superoxid dismutazei dintr-un extract de eritrocite bovine

V. Balogh-Sămărghițan¹, E. Nagy, Șt. Hobai²

¹Stațiunea de Cercetare și Producție Pentru Creșterea Bovinelor, Târgu-Mureș

²Disciplina de Biochimie U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Superoxid dismutaza este unul dintre cei mai importanți antioxidanți enzimatici. Este utilizată cu succes în tratarea artritelor reumatoide, ischemiilor cerebrale, a stărilor posthipoxice. Separarea unui preparat din eritrocite bovine, cu activitate superoxid dismutazică, s-a făcut după tehnica McCord, Fridovich, ușor modificată.

Material și metodă: Sângele recoltat pe anticoagulant a fost centrifugat. Eritrocitele astfel separate au fost lizate cu apă demineralizată. Din hemolizat s-a separat hemoglobina prin precipitare cu etanol și cloroform, urmată de o centrifugare. Supernatantul a fost tratat cu fosfat disodic. Această tehnică a constat în urmărirea cineticii de oxidare spontană a adrenalinei. Pentru confirmarea activității superoxid dismutazice s-a folosit un inhibitor, specific dietilditiocarbamat.

Rezultate obținute: Prin calcule de regresie lineară, pe diagramele obținute la oxidarea adrenalinei, se confirmă linearitatea descreșterii transmisiei optice în timp. Comparând pantele de regresie se constată că extractul cu activitate superoxid dismutazică a încetinit viteza de oxidare a adrenalinei de 5,2 ori. Dietilditiocarbamatul, abolește activitatea enzimei ceea ce confirmă indubitabil prezența ei.

Concluzii: Determinarea vitezei de oxidare a adrenalinei a permis estimarea activității enzimatice a extractului eritrocitar bovin. Dietilditiocarbamatul confirmă activitatea superoxid dismutazică a extractului care este de 16,6% $\Delta T/\text{min}$.

The evaluation of superoxide dismutase activity from a bovine erythrocyte extract

V. Balogh-Sămărghițan¹, E. Nagy, Șt. Hobai²

¹Zootechnical Research Station for Animal Breeding Târgu-Mureș

²Department of Biochemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Superoxide dismutase is one of the most important enzymatic antioxidant. It is used for the treatment of the rheumatoid arthritis, the cerebral ischemia, hypoxic syndrome. The sample with superoxide dismutase activity has obtained from bovine erythrocyte using McCord and Fridovich procedure, with a slight modification.

Material and method: The blood preserved with anti coagulant was centrifuged. The erythrocytes were separated and lysed with deionized water. The hemolysate was treated with chloroform and ethanol to precipitate the hemoglobin what is separated by centrifugation. This procedure consists in the monitoring of oxidation kinetics of epinephrine. We used diethyldithiocarbamate for the confirmation of superoxide dismutase activity.

Results: Linear regression analysis of the oxidation epinephrine curve confirms the linearity of the decrease of optical transmission. Our extract caused an inhibition about 5.2 times of oxidation rate of epinephrine. The superoxide dismutase activity was emphasized with a specific inhibitor, diethyldithiocarbamate what blocked instantly the enzymatic activity.

Conclusions: By the determination of epinephrine oxidation rate the procedure allowed the determination of enzymatic activity. Diethyldithiocarbamate proves the superoxide dismutase activity. The enzymatic activity of the bovine erythrocyte extract has been 16.6% $\Delta T/\text{min}$ (T, optical transmission).

Efectul liposomilor conținând superoxid dismutază asupra sindromului de garou la șoareci

E. Nagy¹, S. Copotoiu³, Z. Fazakas², I. Egyed-Zsigmond⁴, Șt. Hobai²

¹Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Biochimie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica ATI, Spitalul Clinic Judetean, Târgu-Mureș

⁴Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Superoxid dismutaza s-a dovedit eficientă în ameliorarea sindromului de ischemie-reperfuzie. Pentru îmbunătățirea acestui efect am recurs la vectorizarea enzimei sub formă liposomală testând-o pe un model de ischemie periferică la șoareci.

Material și metodă: La șoareci albi de 20-30 g s-a efectuat garotarea membrilor posterioare timp de 10 ore, urmată de reperfuzie. Experimentul s-a realizat pe 3 grupe de animale, supuse acțiunii: A-serului fiziologic (lot martor); B-liposomilor cu ser fiziologic (lot martor-liposom); C-liposomilor cu enzimă (lot probă). Am urmărit timpul de supraviețuire, circumferință membrilor posterioare (edemul), iar la animalele decedate am efectuat autopsie și am examinat la microscop unele organe.

Effect of liposomal superoxide dismutase on mice subjected to tourniquet shock

E. Nagy¹, S. Copotoiu³, Z. Fazakas², I. Egyed-Zsigmond⁴, Șt. Hobai²

¹Faculty of Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Biochemistry, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Intensive Care Department, Country Hospital, Târgu-Mureș

⁴Department of Morfopathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Superoxide dismutase is an antioxidant enzyme showing efficiency in suppression of ischemia-reperfusion injury. We encapsulated the enzyme into liposomes to enhance this effect and we tested it on a peripheral ischemia-reperfusion model on mice.

Material and method: Three groups of white mice weighting 20-30 g were fastened on both thighs for 10 hours followed by reperfusion. Group A was administered saline (control group); Group B received liposome entrapped saline (liposomal control group); Group C was treated with liposomal superoxide dismutase (studied group).

Survival time and thigh oedema were measured, completed by autopsy and microscopical examination of some organs in animals who died following the tourniquet removal.

Results: Animals in group A developed an important and long-lasting thigh oedema. Some of them died of acute

Rezultate obținute. Animalele din lotul A au dezvoltat un edem mare și de durată lungă. Unii dintre ei au decedat în circa o săptămână în insuficiență renală, datorită precipitării mioglobinei în tubii renali (fapt observat morfopatologic).

- șoarecii lotului B au supraviețuit dezvoltând un important edem la nivelul membrelor posterioare, care s-a resorbit în circa 6-10 zile;

- animalele din lotul C au supraviețuit dezvoltând edeme de dimensiuni mai mici care s-au resorbit într-un timp mai scurt decât la animalele lotului B.

Concluzii: Aceste evoluții indică o ameliorare a consecințelor sindromului de garou determinată de preparatele liposomale.

Determinarea concentrațiilor prag ale unor inductori de fază intercalată a bistraturilor din liposomii fosfolipidici

Zita Fazakas, Șt.Hobai

Disciplina de Biochimie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Determinarea concentrațiilor prag de inducție a fazei de gel intercalat $L_{\beta}I$, de către alcooli inferiori și acetonitril aduce informații cu privire la eficiența cu care moleculele lor intercalează bistratul.

Material și metodă: 1,5 ml suspensie de liposomi multilamelari de dipalmitoil fosfatidilcolină au fost supuși scanării termice. La o temperatură superioară celei de topire catenară (53°C) au fost adăugați alcooli sau acetonitril pentru a se ajunge la concentrații variind între 0-5,0 M pentru metanol și 0-3,0 M pentru etanol și acetonitril. Scanările termice au fost făcute în mod de încălzire și de răcire înregistrându-se temperaturile și transmisiile optice ale suspensiilor. Temperaturile de topire (T_m) și solidificare (T_f) au fost determinate prin identificarea punctelor de inflexiune ale curbelor de transmisie pe scările de temperatură.

Rezultate obținute: S-a constatat caracterul bifazic al curbelor T_m -c, T_f -c, unde c este concentrația inductorului și o creștere marcată a histerezei ($\Delta T = T_m - T_f$), caracteristice intercalării bistratului. Scăderea concentrației prag este proporțională cu creșterea lungimii catenelor inductorilor.

Concluzii: Ordinea eficienței cu care inductorii intercalează bistraturile de fosfolipid este etanol>acetonitril>metanol.

renal failure approximately a week after the experiment, with myoglobine crystals identified in the renal tubules.

- mice in group B survived developing a considerable thigh oedema lasting for 6-10 days.

- animals in group C survived producing smaller and shorter-lasting thigh oedema compared to those in group B.

Conclusions: These results indicate that the enzyme and liposomes have beneficial effects on the consequences of tourniquet removal.

Determination of reversal threshold concentrations of some interdigitated phase inductors of phospholipid liposomes bilayers

Zita Fazakas, Șt.Hobai

Department of Biochemistry, U.M.Ph. Tirgu-Mures

Purpose: Determination of reversal threshold concentrations of interdigitated phase, $L_{\beta}I$, by inferior alcohols and acetonitrile emphasizes the efficiency of which their molecules intercalate the bilayer.

Material and method: 1,5 ml suspension of multilamellar liposomes of dipalmitoylphosphatidylcholine were thermically scanned. At a temperature above to the chain melting one (53°C) were added alcohols or acetonitrile to reach the concentration between 0-5,0 M for methanol and 0-3,0 M for ethanol and acetonitril. Thermal scan was made by heating and cooling mode, recording the temperature and optical transmission of the suspensions. The melting temperature (T_m) and freezing temperature (T_f) were determined by identification of the midpoints of the transmission curves onto the temperature scales.

Results: It was found the biphasic behaviour of T_m -c, T_f -c curves, where c is the inductor concentration and an important increase of the hysteresis ($\Delta T = T_m - T_f$) which are characteristically for intercalation of the bilayer. The decrease of the reversal threshold concentration it is proportionally with the increase of the length of inductor chains.

Conclusions: The sequence of the efficiency with that the inductors intercalate the bilayers of phospholipid is: ethanol>acetonitrile>methanol.

Dermatologie

Corelații între dermatita de stază și leziunile cutanate ale feței

O.V.Buțiu¹, Lia-Maria Simu², I.Simu²

¹Clinica de Dermato-Venerologie, U.M.F.Târgu-Mureș

²Clinica de Radiologie și Imagistică, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Dermatita de stază produce o mare varietate de complicații cutanate locale dar și la distanță, referindu-ne în special la leziunile cutanate faciale.

Material și metodă: Lotul studiat a cuprins 45 de pacienți internați pentru diferite manifestări cutanate locale și la distanță apărute pe teren cu insuficiență venoasă periferică cronică. În afara examinărilor clinice s-au făcut probe funcționale care au arătat gradul insuficienței venoase precum și examinări paraclinice (examenul microbiologic al ulcerelor de gambă în 30 de cazuri a precizat tipurile de tulpini microbiene iar investigațiile radiologice au pus în evidență în unele cazuri modificări ale țesutului osos subiacent -hiperostoză și reacții periostale în 17 cazuri).

Rezultate: În afara complicațiilor periulceroase apărute, am putut evidenția în 28 de cazuri (reprezentând 62,22%) și leziuni cutanate faciale având mecanism de sensibilizare la distanță. Acestea au fost de tipul eczemelor, eczematidelor, fotomicrobidelor sau diverselor forme de prurigo. Am constatat ameliorări sau vindecări ale leziunilor cutanate faciale prin terapia locală și sistemică a ulcerului de stază.

Concluzii: Ulcerul de gambă este leziunea primară care determină manifestări secundare faciale ce se remiț nu prin tratament direct ci prin tratarea leziunii primare.

The relationship between the stasis dermatitis and the facial cutaneous lesions

O.V. Butiu¹, Lia-Maria Simu¹, I. Simu²

¹Dermatology Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Radiology and Imagistic Clinic, U.M.Ph.Târgu-Mureș

Purpose: Stasis dermatitis produces a wide variety of local but also distant cutaneous complications and we will deal especially with the facial cutaneous lesions.

Material and method: The studied group consisted of 45 patients admitted for various localized and distant cutaneous manifestations appeared on chronic peripheral venous insufficient field. Excepting the clinical examination, a series of functional investigations were performed demonstrating the grade of venous insufficiency as well as paraclinical exams (in 30 cases of calf ulcers the microbiology defined the bacterial types and the radiology showed in certain cases changes of the subjacent bone tissue-hyperostosis and periosteal reactions in 17 cases).

Results: Besides the complications in the vicinity of an ulcer we were able to demonstrate in 28 cases (62,22%) facial cutaneous lesions relying on a distant sensibilization mechanism. Those were of eczema, eczematidis, photomicrobidis or prurigo type. We noticed improvements or cures of the facial cutaneous lesions using local and systemic therapy for the stasis ulceration.

Conclusions: Calf ulcer is the primary lesion that determines facial secondary manifestations which regress not by direct treatment but by treating the primary lesion.

Incidența leziunilor cutanate faciale determinate de focare de infecție

Lia-Maria Simu¹, I.P.Simu²

¹Clinica Dermato-Venerologie, U.M.F.Târgu-Mureș

²Clinica Radiologie și Imagistică, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Focarele de infecție sunt considerate acele teritorii infectate, de obicei cu germeni comensuali, care prin creșterea virulenței sau prin condiții deosebite de teren pot determina la distanță pe cale hematogenă sau limfatică leziuni localizate în special la nivelul feței.

Material și metodă: Lucrarea de față se referă la 173 de bolnavi din care 43 de copii ce au prezentat la nivelul feței dermatoze de tip eritematos, eritemato-edematos, eritemato-scuamos, seboreic precum și prin tulburări de pigmentație. Focarele de infecție au fost examinate microbiologic, histopatologic, histochimic, radiologic, ecografic, imunologic

The incidence of skin lesions caused by focal infections

Lia-Maria Simu¹, I.P.Simu²

¹Clinic of Dermatology, U.M.Ph.Târgu Mureș

²Clinic of Radiology, U.M.Ph.Târgu Mureș

Purpose: The infectious foci are those infected areas, usually with comensals germs, germs which could determine distant lesions, especially facial, by increasing virulence or by taking advantage of certain host particularities.

Material and method: Our paper considers a number of 173 patients, 43 of them being children with erithematous, erithemato-edematous, erithemato-squamous or seborheic dermatitis on their face, as well as pigmentation disturbances. The infectious foci were examined in their microbiological, histopathological, radiological, ultrasonographic, immunological aspects by alergological and epide-

prin explorări alergologice cât și epidemiologice. Metodele radiologice și imagistice ne-au permis constatarea vindecării anumitor focare (sinusale, bronhopulmonare, colecistice, ginecologice). Lotul prezentat a avut ca test de control loturile din perioada 1996 și 1997.

Rezultate obținute: Am putut constata corelația focar infecțios-dermatoză mai frecvent la copii, fapt demonstrat prin ameliorarea sau vindecarea leziunilor cutanate după asanarea focarului.

Concluzii: Multe dintre afecțiunile cutanate cronice cu etiologie complexă sau necunoscută pot beneficia de ameliorări evidente sau chiar vindecări prin tratarea radicală a focarelor de infecție coexistente.

miological investigations. The radiological and imagistic methods enabled us to observe the healing of certain foci (sinusal, broncho-pulmonary,olecystic, gynecological). For the presented group of patients we used as controls groups from 1996 and 1997.

Results: We were able to notice connection between the infectious focus and dermatitis especially in children, this fact being demonstrated by the improvement or even healing of those lesions after the sanitation of the infectious spot.

Conclusions: Many chronic cutaneous diseases with complex or unknown etiology could benefit of obvious improvement or even cure considering the radical treatment of the simultaneous infectious foci.

Afecțiuni paraneoplazice cutanate determinate de tumori interne

I.P.Simu¹, Lia-Maria Simu²

¹Clinica de Radiologie și Imagistică, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Dermato-Venerologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: În grupul mare al manifestărilor cutanate etichetate ca sindroame paraneoplazice în observațiile noastre am surprins leziunile de tipul colagenozelor, pruritul localizat cronic fără atenuare terapeutică, eritemele vasomotorii, pigmentații paraneoplazice, acrokeratoze, hipertricoze, boala Bowen, paniculite, tromboflebite migratorii, afecțiuni buloase etc.

Material și metodă: Lotul studiat a cuprins 147 de bolnavi internați în perioada 1998-1999. Aceștia au fost examinați clinic și paraclinic.

Rezultate: Am găsit următoarele relații: din 15 prurituri localizate 7 au fost evocatoare pentru tumori faringo-traheale, sinusale, vaginale și ale colonului, din cele 43 de keratodermii 8 au avut contingență cu tumori traheo-bronșice; din cele 23 de sindroame buloase 5 pemfigoide, 1 boală Dühring-Brocq și 3 zona zoster au fost legate de tumori digestive. În 2 cazuri din cele 35 de hiperpigmentații am găsit acantozis nigricans, 1 caz de sindrom Peutz-Jeghers iar în 6 ihtioze pe teren cu neoplazii digestive sau ovariene. Deci lotul nostru se referă la 147 de leziuni cutanate suspecte de paraneoplazii din care am găsit leziuni tumorale interne la 37 de bolnavi (25,17%).

Concluzii: Studiarea acestor leziuni trebuie să se refere la cele care preced neoplazia permițând abordarea precoce ce asigură eficiența terapeutică.

Cutaneous paraneoplastic lesions caused by internal tumors

I. P. Simu¹, Lia-Maria Simu²

¹Radiology and Imagistic Clinic, U.M.F. Tg. Mures

²Dermatology Clinic, U.M.F. Tg. Mures

Purpose: Among the numerous cutaneous manifestations called paraneoplastic syndromes we considered lesions like those in collagen diseases, the localized chronic pruritus without therapeutical improvement, vasoactive erithems, paraneoplastic pigmentations, acrokerathosis, hypertrichosis, Bowen disease, paniculitis, migrant thrombophlebitis, bullous lesions, etc.

Material and method: The studied group consisted of 147 patients admitted between 1998-1999. They were clinically and paraclinically investigated.

Results: We found out the following relations: out from 15 cases of localized pruritus 7 evoked laryngo-tracheal, sinusal, vaginal and colic tumors; out from 43 cases of keratoderma 8 were related with tracheo-bronchial tumors; out from 23 cases of bullous syndromes, 5 pemphigoids, 1 Dühring- Brocq disease and 3 zoster diseases were connected with digestive tumors. Two cases of hyperpigmentation out of 35 were concomitant with ' acanthosis nigricans, 1 case was a Peutz-Jeghers syndrome and 6 cases of ichthyosis were together with digestive and ovarian tumors. So, our group deals with 147 cutaneous lesions suspected of being paraneoplastic and we found out that 37 of them (25,17%) were concomitant with internal tumoral lesions.

Conclusions: The study concerning these lesions must address only those preceding the neoplastic process, allowing an early treatment for a more effective therapy.

Eficiența profilaxiei ulcerului cronic de gambă

G. Hurdugaciu¹, L. Sebestyén¹, L. Simu²

¹Student, U.M.F. Târgu Mureș

²Clinica Dermato-Venerologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Obiectiv: Studiul nostru este un promotor al diagnosticării, tratamentului precoce dar și al măsurilor preventive în manifestările cutanate ce preced instalarea ulcerului de gambă.

Material și metodă. Au fost luate în studiu 3 loturi de bolnavi: primul lot cu rol etiologic microbial (erizipel, dermo-hipodermite, abcese subcutanate, flebite), al doilea lot cuprinde pacienți cu ulcer primar acut de dimensiuni de 0,5-3 cm cu tulburări vasculare venoase și arteriale, iar din ultimul lot fac parte bolnavi cu ulcer cronic gigant suprainfectat a căror anamneză indică prezența trombozei venoase, varicelor hidrostatice, hipertensiune arterială, diabet zaharat, obezitate, insuficiență hepatică și afecțiuni osteoarticulare anchilozante și deformante. Metodele folosite au inclus probe clinice și paraclinice pentru circulația venoasă și arterială, însămânțări bacteriologice și micologice, explorări funcționale cardiace, hepatice, respiratorii, examene hematologice, etc.

Rezultate: Evoluția a fost favorabilă la bolnavii din primele 2 loturi prin corelarea tratamentului general cu cel local inclusiv terapia cu LASER funcțional BTL-2000, bolnavii aparținând celui de-al treilea lot având un timp de spitalizare îndelungat, scheme terapeutice complexe și recidive frecvente.

Concluzii: Tratamentul precoce al tuturor factorilor favorizanți și educarea sanitară a bolnavilor rămâne cea mai sigură cale de scădere a morbidității.

Efficiency in prevention of chronic ulcer of the shank

G. Hurdugaciu¹, L. Sebestyén¹, L. Simu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Dermatology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Our study tends to improve the diagnosis, early treatment and the preventive measures of the cutaneous manifestations that precede the occurrence of the ulcer of the shank.

Material and method: The study involved the following three groups of patients: for the first group we took into account the microbial etiologic role (erysipelas, dermo-hipodermite, subcutaneous abscesses, phlebitis) the second group included patients with primary acute ulcer of 0,5-3 cm. size and vascular (venous and arterial) troubles and the third group included patients with gigantic infected chronic ulcer who had antecedents of venous thrombosis, hydrostatic varicose, diabetes, obesity, hepatic insufficiency, bony and articular affections with ankyloses and deformations.

Results: For the first two groups of patients the evolution was favourable due to the correlation between the general treatment and the local one, inclusive functional BTL - 2000 Laser, while the patients from the third group required a prolonged hospitalisation period and some complex therapeutically schemes and in these cases the relapses were frequent.

Conclusions: Precocious treatment of all favouring factors also the medical education of patients concerning the preventive measures imposed remain the safest way to decrease the morbidity.

Principii terapeutice în tratamentul acneei vulgare

L. Sebestyén¹, G. Hurdugaciu¹, L. Simu², O. Buțiu²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Dermatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Implicațiile factorului psihic și emoțional cu perturbarea homeostaziei personalității adultului în formarea fac din acnee, în multe cazuri, o afecțiune de larg interes. Rolul studiului este de a dovedi eficacitatea superioară a laserterapiei, lampii bionice și PUVA față de tratamentele clasice.

Material și metodă: S-a luat în studiu un lot de 10 cazuri tratate cu LASER, lampa bionică, PUVA și crioterapie comparându-se rezultatele cu cazurile tratate în mod clasic.

Rezultate obținute: Având în vedere că în patogenia acneei factorul microbial are un rol important asocierea acestor noi forme de tratament cu antibioterapia topică și

Therapeutic principles in acne vulgaris

L. Sebestyén¹, G. Hurdugaciu¹, L. Simu¹, O. Buțiu²

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Dermatology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Due to its psychological implications upon the emotional equilibrium of the adolescent's personality, acne vulgaris became a matter of general interest. The purpose of this study is to prove the superior effectiveness of LASER therapy, byonic lamp and PUVA.

Material and method: The examined series included 10 cases treated by laser byonic lamp, PUVA and cryotherapy comparing the results of these cases with those treated in classic way.

Results: Taking into account the fact that the microbial factor play an important role in the pathogeny of acne, we consider that the association of these new forms of treatment with topical and systemic antibiotherapy (Tarivid, Siflox, Clindamicina) is of great importance. It is already

sistemică (Tarivid, Siflox, Clindamicină) precum și faptul că retinoizii de tipul Neostigason sau Roaccutane sunt singurii în măsură să scadă secreția de sebum; asocierea simultană a acestor modalități terapeutice a dus la ameliorarea cea mai rapidă și vizibilă a leziunilor cutanate.

Concluzii: LASER-ul, lampa bionică, PUVA și crioterapia stimulează procesul enzimatic local, normalizează keratinizarea infundibulară și reduc secreția de sebum locală.

known that retinoids like Neostigason or Roaccutane are the only ones able to decrease the sebum secretion. For this reason we must associate simultaneously all these ways of treatment, in order to assure a rapid improvement of the cutaneous lesions.

Conclusions: The LASER, the byonic lamp, PUVA and the cryotherapy stimulate the local enzymatic process normalize the infundibular keratinisation and reduce the local sebum secretion.



Epidemiologie

Cunoștințele familiale referitoare la imunoprevenția activă

D. Borza¹, M. Dănilă², M. Sabău³

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu Mureș

³Disciplina de Epidemiologie, U.M.F. Târgu Mureș

Scopul lucrării: Estimarea bagajului de cunoștințe a mamelor sau a altor membri de familie privind imunoprevenția activă ca mijloc major de profilaxie a unor boli infecțioase.

Material și metodă: Au fost apreciate ratele de acoperire vaccinale la 208 copii în vârstă de 1-2 ani, 104 aparținând unui dispensar medical urban și 104 unui dispensar rural. S-au utilizat în acest studiu retrospectiv două modalități de culegere a datelor: interviuarea mamelor pe baza unui chestionar și folosirea datelor din registrele unice de vaccinare.

Rezultate obținute. O pondere ridicată, între 98,08% și 96,15% ($p=0,235$) din persoanele investigate consideră vaccinurile folositoare, iar vaccinarea un mijloc important de prevenire a unor boli infecțioase ale copilăriei. Ratele de acoperire vaccinală obținute atât pe bază de chestionar cât și pe baza datelor din registrele de vaccinare au fost ridicate (91,34%-100%) pentru vaccinare ca BCG, antipoliomielitică și antirujeolică. Nu s-au înregistrat diferențe statistice semnificative ($p=0,312$) între cunoștințele familiilor provenind din cele două zone. Singurele lacune notate au fost cele legate de schemele de imunizare.

Concluzii: Considerăm "bune" cunoștințele familiilor cu copii între 1-2 ani privind imunizarea activă, fără diferențe notabile între cele două dispensare medicale.

The family knowledge regarding active immunization

D. Borza¹, M. Dănilă², M. Sabău³

¹ Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

² Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³ Department of Epidemiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: To estimate the level of family knowledge regarding vaccinoprevention of some infection diseases.

Methods: In a retrospective study we have estimated the vaccinal covering 208 children) 1-2 years old, 104 from urban areas, 104 from rural areas, in two ways: using a questionnaire addressed to mothers and using data obtained from vaccination registries of health care settings. The final data of the two health care settings were compared.

Results: A high rate, 98.09% in urban areas and 96.15% in rural areas ($p=0.235$) from investigated persons consider the vaccines useful and the vaccination an important preventable instrument of children's infections diseases.

The rates of vaccinal covering estimated on data from questionnaire as well as on data from vaccination registries were high (91.34%-100%) for BCG, anti-poliomyelitis and anti-measles immunization. There are no statistically differences ($p=0.312$) between the family knowledge from the two health care settings. We have noticed some gaps in mother's knowledge regarding vaccination schedule.

Conclusions: We consider that the family knowledge regarding active immunizations are "good" without differences between urban and rural areas.

Rolul virusurilor hepatitice B și C în inducerea hepatopatiilor cronice în zona Târgu-Mureș

C. Moldovan¹, M. Dănilă², C. Golea¹, D. Georgescu³, C. Șerban¹, M. Ungureanu¹

¹Disciplina de Epidemiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica Medicală I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Evaluarea gradului de participare a virusurilor hepatitice B și C în inducerea hepatopatiilor cronice din arealul Târgu-Mureș.

Metode: Serurile provenite de la două loturi: 106 pacienți cu hepatită cronică și 100 persoane aparținând populației generale au fost testate prin tehnica MONOLISA Sanofi Diagnostics Pasteur pentru markerii serici ai infecțiilor anterioare sau în curs produse de virusurile hepatitice B și C, evidențele de infecție fiind corelate cu modificările histologice

The role of hepatitis B and C virus infections in inducing chronic hepatitis in Târgu-Mureș area

C. Moldovan¹, M. Dănilă², C. Golea¹, D. Georgescu³, C. Șerban¹, M. Ungureanu¹

¹Department of Epidemiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Ist Medical Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: To evaluate the contribution of hepatitis B and C virus infections in inducing chronic hepatitis in Târgu-Mureș area.

Methods: Sera from 106 persons with chronic hepatitis and from 100 persons from general population were tested using MONOLISA Sanofi Diagnostics Pasteur tests for serologic markers of past or current infections caused by hepatitis B and C viruses. Data were processed using Epi Info 6 program.

hepatice, cu sexul și vârsta pacienților. Prelucrarea datelor: programul Epi Info 6.

Rezultate: Am estimat că 61,3% din persoanele cu hepatită cronică au deținut markeri ai virusurilor hepatitice B și C, 36,7% infecții cu virusul hepatitic B, 24,5% infecții cu virusul hepatitic C, infecția dublă B+C fiind remarcată în 11,3% din cazuri. Infecția hepatitică persistentă B + C a fost semnificativ mai mare la pacienții cu hepatopatii cronice decât cea notată la populația generală ($\chi^2 = 42,67$), fiind în același timp asociată și cu leziuni hepatice severe (OR = 4).

Concluzii: În zona noastră există un nivel ridicat de infecții cu virusurile hepatitice B și C, care joacă un rol important în inducerea infecțiilor persistente. Autorii atribuie o semnificație de gravitate (demonstrată histologic) asocierii celor două virusuri.

Results: We estimated that 61.3% of the patients with chronic hepatitis investigated had serologic evidence of past or current infections caused by hepatitis B and C viruses, 36.7% infections with hepatitis B virus, 24.5 % infections with hepatitis C virus and 11.3% double infections. The prevalence of hepatitis B and C virus infections has been significantly higher in patients with chronic hepatitis than in general population ($\chi^2 = 42,67$) and has been also associated with severe histological lesions (OR = 4).

Conclusions: In our area we noted a high level of hepatitis B and C virus infections which play an important role in inducing persistent infections. The authors considered the association between the two viruses as a sign of severity demonstrated by histological lesions.

Aspecte epidemiologice ale rujeolei în județul Mureș în perioada 1990-1998

Epidemiological aspects of measles in Mureș area between 1990-1998

Camelia Mihai, F. Căpățână, C. Constantin,
A. Botez, Cristina Golea

Camelia Mihai, F. Căpățână, C. Constantin, A.
Botez, Cristina Golea

*Disciplina de Epidemiologie și medicină preventivă,
U.M.F. Târgu-Mureș*

*Epidemiology and Preventive medicine Discipline,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Evaluarea epidemiologică a cazurilor de rujeolă înregistrate în perioada 1990-1998, în județul Mureș.

Material și metode: Am realizat un studiu retrospectiv, pentru care am folosit datele privind incidența rujeolei raportate la Inspectoratul de Sănătate Publică-Mureș, prelucrate în funcție de anumite caracteristici personale (sex, vârstă, mediu de rezidență) antecedente vaccinale.

Rezultate obținute: Incidența rujeolei a înregistrat variații mari în perioada studiată, între 1,6‰ și 171,8‰. Valori mari ale incidenței s-au observat în anii 1993, 1997, 1998. Valorile medii pentru incidența în mediul rural și urban au fost de 50,11 ‰, respectiv, 43,86‰. Cea mai afectată grupă de vârstă a fost cea de 1-14 ani, cu o pondere medie de 57,76%, din cazuri. 49,66% din cazuri au fost înregistrate la sexul feminin și 50,34% la sexul masculin. Ca formă clinică de evoluție a predominat cea medie (51,51%); peste 50% din cazuri au prezentat complicații și au necesitat spitalizare. Cazurile de colectivitate au reprezentat o proporție de 36%.

Concluzii: Evoluția morbidității prin rujeolă în arealul studiat reflectă stadiul actual al programului de control al acestei afecțiuni și se încadrează în tiparul de evoluție al procesului epidemiologic pentru România.

Objective of study: Epidemiological evaluation of measles cases registered between 1990-1998 in Mureș area.

Materials and methods: We realised a retrospective study using data registered at the Department of Public Health. We analysed incidence of measles disease in correlation with age, sex, residence, vaccine status.

Results: The incidence varied between 1,6‰ and 171,8‰. High levels of incidence were registered in 1993, 1997, 1998. The mean values for incidence in the country side and in environment were 50,11 ‰ and 43,86‰. The most affected age group was 1-14 years, covering 57,76 % from this cases. 49.66 % of cases were females and 50,34% males. The most frequent clinical form was the medium gravity form (51,51%). More than half of cases were complicated and needed hospitalisation. A proportion of 36% of cases appeared in collectivity.

Conclusions: The epidemiological process of measles in Mureș area reflects the present stage of the control program developed follows the characteristic pattern for Romania.

Trichineloză umană în județul Brașov

C. Constantin¹, C. Mihai¹, Cristina Golea², C. Moldovan¹

¹ Student, U.M.F. Târgu-Mureș

² Disciplina de Epidemiologie și Medicină Preventivă,
U.M.F. Târgu-Mureș

Scop: Aprecierea particularităților procesului epidemiologic în trichineloză umană.

Material și metode: S-au analizat datele culese în cadrul anchetelor epidemiologice din focarele de trichineloză în județul Brașov, în perioada 1995-1997.

Rezultate: Morbiditatea anuală prin trichineloză a înregistrat în arealul studiat o valoare medie de 16,26:100.000. Majoritatea cazurilor au provenit din mediul urban (78 %). Au fost afectate cu preponderență sexul feminin și grupele de vârstă: 11-20 ani, 21-30 ani și 31-40 ani. Proporția maximă de îmbolnăviri a fost înregistrată în perioada de iarnă.

Concluzii. S-au observat valori crescute ale morbidității prin trichineloză, o evoluție endemică a procesului epidemiologic.

Human trichinosis in Brașov county

C. Constantin¹, C. Mihai¹, C. Golea², C. Moldovan¹

¹ Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

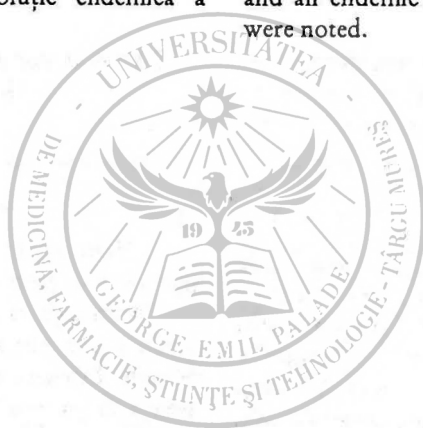
² Department of Epidemiology and Preventive Medicine,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: To evaluate the particularities of the epidemiological process in human trichinosis.

Methods: The authors have analysed data from epidemiological investigations upon human trichinosis in Brașov county, between 1995 and 1997.

Results: The annual morbidity by trichinosis has recorded in the area investigated an average value of 16.26:100,000 inhabitants. Most of the cases emerged from urban area of the Brașov county. Peak values of morbidity were recorded in the female gender and also in the following age groups: 11-20, 21-30, 31-40 years. Also most of the outbreaks occurred in the cold season.

Conclusions: High values of morbidity by trichinosis and an endemic evolution of the epidemiological process were noted.



Infecțioase

Corelații clinice - anatomo-patologice în afectarea cerebrală la copii infectați HIV

C. Chiriac¹ C. Carașca², M. Buruian³,
R. Pascu¹, C. Micheu⁴

¹Clinica de Boli Infecțioase 1, U.M.F. Târgu-Mureș

²Laboratorul anatomie-patologică, Sp. Clinic Municipal Târgu-Mureș

³Clinica de Radiologie U.M.F. Târgu-Mureș

⁴Clinica de Neuropsihiatrie Infantilă Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Corelarea manifestărilor clinice cu leziunile neuropatologice în infecția HIV la copii.

Metodă: Studiul clinic și anatomo-patologic al leziunilor cerebrale în infecția HIV s-a efectuat pe un lot de 15 cazuri. Secțiunile histologice pe creier au fost incluse în parafină și colorate cu hematoxilină-eozină.

Rezultate: Din cele 15 cazuri, 9 cazuri (60%) au prezentat meningoencefalită cu celule gigante multinucleate (CGM) corelată clinic cu retardarea psihomotorie și atrofia corticală decelată prin examen computer-tomografic. La 7 cazuri (40%) s-au identificat leziuni de polidistrofie difuză care corespunde diagnosticului clinic și computer tomografic de microcefalie, respectiv atrofie cerebrală. Degradarea psihică marcată și deficitul sever al achizițiilor motorii au ca substrat anatomo-patologic encefalitele spongiforme. 13 cazuri (28,26%) au prezentat vasculite, angeite granulomatoase, impregnații siderocalcice în pereții vasculari și substanța cerebrală, de diverse grade.

Concluzii: 1. Leziunile histopatologice descrise sunt caracteristice stadiului avansat de boală HIV, 2. Leziunile se constituie ca substrat morfologic al disfuncțiilor motorii și cognitive constatate clinic, 3. Subliniem absența infecțiilor și tumorilor oportuniste cerebrale la lotul studiat.

Manifestări neurologice în infecția HIV la copil

C. Chiriac¹, M. Buruian², R. Pascu¹, C. Micheu³,
I. Pascu⁴

¹Clinica de Boli Infecțioase 1, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Radiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica de Neuropsihiatrie Infantilă Târgu-Mureș

⁴Clinica de Neurologie 1, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul manifestărilor clinice cerebrale în infecția HIV la copii, cunoscută fiind afinitatea deosebită a virusului HIV pentru sistemul nervos.

Material și metodă: Studiul s-a realizat pe un lot de 35 de copii infectați HIV nozocomial cu vârsta între 7 - 10 ani, internați la Clinica Boli Infecțioase 1, compartiment SIDA Târgu-Mureș. S-au efectuat examene clinice neurologice seriate, studiul LCR, trasee EEG, examen computer-tomografic cranian. Funcția cognitivă a fost evaluată

Clinical-histopathologic correlations in cerebral lesions in HIV infected children

C. Chiriac¹ C. Carașca², M. Buruian³,
R. Pascu¹, C. Micheu⁴

¹Clinic of Infectious Diseases 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Laboratory of Anatomopathology, Clinical Town Hospital Târgu-Mureș

³Clinic of Radiology U.M.Ph. Târgu-Mureș

⁴Clinic of Pediatric Neuropsychiatry Târgu-Mureș

Objective: Correlation between clinical manifestation and neuropathological lesions in HIV children.

Method: Clinical and neuro-pathological study was performed on 15 cases. Histologic sections of HIV infected child brain were sampled, paraffin embedded, and hematoxylin-eosin colored.

Results: 9 cases out of 15 (60%) presented meningoencephalitis with multinucleated giant cells (MGC) correlated clinically with severe mental retardation and motor dysfunction and cortical atrophy revealed on cranial CT. In 7 cases (40%) diffuse polydystrophic lesions were identified associated with cerebral atrophy. 13 cases (28,26%) presented vasculitis, granulomatous angiitis, various degrees of siderocalcic impregnations in the vascular walls and the cerebral substance. In three cases multifocal leukoencephalitis was emphasized.

Conclusions: 1. The described histopathologic lesions characterize the advanced stage of HIV. 2. The lesions are the morphologic substratum of the clinically found motor and cognitive dysfunction; 3. We underline the lack of cerebral opportunistic infections and tumors at our cases.

Neurological manifestations in HIV infection in children

C. Chiriac¹, M. Buruian², R. Pascu¹, C. Micheu³,
I. Pascu⁴

¹Clinic of Infectious Diseases 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Radiology U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Clinic of Pediatric Neuropsychiatry Târgu-Mureș

⁴Clinic of Neurology 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: To study the clinical cerebral manifestations in HIV infected children;

Methods: We evaluated 35 out of all HIV infected children admitted in the Clinic of Infectious Diseases, AIDS compartment Târgu-Mureș, aged between 7-10 years. The following investigations were done: clinical neurologic examination; cerebro-spinal fluid examination; EEG; cranial CT; CD4 lymphocytes determination through Coulter flow-cytometry.

aplicând scala WISC (Wechsler Intelligence Scale for Children). Deficitul imun a fost apreciat prin determinarea numărului de limfocite CD4 prin flow-citometrie Coulter.

Rezultate obținute: Din totalul de 35 de copii monitorizați, 20 (57,14%) au prezentat retardare mentală moderată spre severă cu deteriorarea limbajului expresiv și disfuncții motorii: tetrapareză spastică (6 cazuri - 17,14%); parapareză spastică (10 cazuri - 28,57%); sindrom piramidal (4 cazuri - 11,42%). Examenul computer tomografic cranian a relevat atrofie corticală în toate cazurile studiate, asociată în 5 cazuri (14,28%) cu zone hipodense în substanța albă. Numărul de limfocite CD4 s-a situat la această categorie de copii sub 500/mm³. Celelalte 15 cazuri (42,85%) au dezvoltat retardare mentală ușoară, sindrom de hiperreactivitate cu deficit atențional. Examenul neurologic la acești copii a fost normal, numărul de limfocite CD4 situându-se la valori de 500 și peste 500/mm³.

Concluzii. Afectarea cerebrală mai severă se corelează cu deficitul imun avansat. Evoluția procesului cerebral este lent progresivă, realizând aspectul de encefalopatie cronică.

Results: 20 cases (57,14%) presented moderate to severe mental retardation, expressive language deterioration and motor dysfunctions: spastic tetraparesis was found in 6 cases (17,14%); spastic paraparesis in 10 cases (28,57%), pyramid syndrome in 4 cases (11,42%). Cranial CT revealed cortical atrophy, and in 5 cases (14,28%) this was associated with hypodense white substance zones. CD4 lymphocytes were under 500/mm³. 15 cases (42,85%) of the total 35 children had mild mental retardation, hyperreactivity syndrome with attention deficit; the clinical neurologic exam was normal. Cranial CT emphasized cortical atrophy. The CD4 lymphocytes were 500 /mm³ and over.

Conclusions: 1. Most severe cerebral involvement was found in the children with advanced immune deficit. 2. Cerebral involvement of the group under study was slowly progressive and can be described as chronic encephalopathy.

Eficiența terapeutică a fluorochinolonelor în enterocolitele acute cu Salmonella

Iringó Zaharia Kézdi, Carmen Chiriac,
Paula Bakos, Cristina Gârbovan, Rodica Pascu

Disciplina de Boli Infecțioase, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Stabilirea eficienței terapeutice a fluorochinolonelor în enterocolitele acute cu Salmonella la copii.

Material și metodă: Au fost cuprinși în studiu toți bolnavii aparținând grupelor de vârstă 0-5 ani, internați cu BDAI la care din coprocultură s-a pus în evidență Salmonella. Pe baza tratamentului introdus am format două loturi de pacienți, unul tratat cu chinolone și alte medicamente, iar cel de al doilea tratat cu fluorochinolone. La fiecare s-au evaluat rezultatele obținute pe baza simptomatologiei, a curbei febrile, a dispariției elementelor patologice din scaun și a negativării coproculturilor de control.

Rezultate obținute. În cadrul lotului tratat cu fluorochinolone s-a constatat remisia febrei în 88% în primele trei zile, dispariția elementelor patologice din scaun în 50% tot în primele trei zile, nu s-au constatat recăderi și nici reacții adverse.

Concluzii: Evoluția clinică sub tratamentul cu fluorochinolone în toate cazurile a fost net favorabilă comparativ cu celelalte scheme terapeutice. Deși folosirea lor are o contraindicație relativă la această vârstă, experiența noastră evidențiază lipsa de efecte secundare sau intoleranță dacă se respectă dozajul și timpul scurt de tratament; accelerarea vindecării astfel scade și costurile de spitalizare.

Therapeutic efficiency of fluoroquinolones in Salmonella enterocolitis

Iringó Zaharia Kézdi, Carmen Chiriac,
Paula Bakos, Cristina Gârbovan, Rodica Pascu

Infectious Diseases Department, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aims of the study: To assess the therapeutic efficiency of fluoroquinolones in Salmonella enterocolitis in children.

Materials and methods: The study was conducted on all 0-5 years old children admitted to our hospital with the diagnosis of acute infectious diarrhea whose bacterial culture of stool was Salmonella positiv. The subjects were divided in two groups based on the therapy. One group received fluoroquinolones the other received quinolones or other drugs. The efficiency of the treatment was evaluated by following the symptoms, the vanishing of the fever and the pathologic signs of stool and the change of the control bacterial culture of stool into negative.

Results: In the fluoroquinolone group in the first three days the fever disappeared at 88% of cases, the pathologic signs of the stool at 50% of cases; no relapses or adverse reactions were encountered.

Conclusions: The therapeutic results in the fluoroquinolone group were exceeding those obtained with all the other therapeutic schemes. Although these drugs have relative contraindications at this age, our results suggests that respecting the correct dosage and applying a short term therapy the side effects and intolerance can be avoided. Due to the faster recovery, the hospitalization expenses can be reduced.

Aspecte actuale ale meningitelor bacteriene

N. Reksan¹, C. Chiriac²

¹Clinica de Boli Infecțioase 1, U.M.F. Târgu-Mureș

²Student U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Meningitele bacteriene constituie și astăzi o problemă importantă a patologiei infecțioase prin rata crescută de morbiditate și mai ales prin gravitatea evoluției impunând un diagnostic rapid și terapie precoce adecvată.

Material și metodă: Studiul retrospectiv se referă la 136 cazuri de meningită bacteriană purulentă, internate în perioada 1995-1998 în Clinica Boli Infecțioase 1, Tg. Mureș. Parametrii monitorizați au fost prelucrați cu ajutorul programului statistico-matematic Excel.

Rezultate obținute: Cele mai frecvente îmbolnăviri s-au semnalat la sexul masculin - 69,85%, provenind din mediul rural (63,97%). Au fost afectați cu predilecție pacienți din grupa de vârstă 1-30 de ani și peste 51 ani. Etiologia meningitelor bacteriene purulente a fost confirmată într-un procent de 65,44% din cazuri fiind dominată de *Neisseria meningitidis* 25,73%, *Streptococcus pneumoniae* - 20,58% și 6,61% *Haemophilus influenzae*. Tratamentul antibacterian a constat în asocierea Penicilină G - Cloramfenicol (60,29%), Ceftriaxonă, Ciprofloxacina, asociat cu terapie patogenetică, constând în glucocorticosteroizi (dexametazonă, hidrocortizon hemisuccinat). Evoluția a fost favorabilă, fără complicații și sechele la 78,67% din cazuri. Cele mai importante sechele înregistrate au fost pareze de nervi cranieni (pareză facială, hipoacuzie).

Concluzii: 1. Se remarcă incidența crescută a meningitelor bacteriene purulente la tineri, sexul masculin din mediul rural, 2. Etiologia e dominată în continuare de *Neisseria meningitidis* și *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* fiind mult mai rar întâlnit în arealul nostru geografic, 3. Se subliniază importanța diagnosticului și tratamentului antibacterian precoce.

Aspects in bacterial meningitis

N. Reksan¹, C. Chiriac²

¹Clinica de Boli Infecțioase 1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: The bacterial meningitis are still an important problem of infectious pathology because of the increased rate of morbidity and especially because of the seriousness of its evolution, demanding a quick diagnosis and an adequate therapy.

Methods: This retrospective study refers to 136 cases of bacterial meningitis hospitalized between 1995-1998 in the Clinic of infectious diseases 1 Tg. Mureș. Mathematics and statistic were processed by Excel program.

Results: Most of the cases occurred at male patients (69,85%) coming from rural areas (63,97%). The most affected age group was between 1-30 years and over 51 years. The etiology of purulent bacterial meningitis was confirmed in 65,44%; most frequent produced by *Neisseria meningitidis* (25,73%), *Streptococcus pneumoniae* (20,58%) and only in 6,65% *Haemophilus influenzae*. The antibacterial treatment consisted of Penicillin G in association with Chloramphenicol (60,29%), Ceftriaxon, Ciprofloxacin adding a pathogenetic treatment: corticotherapy. The evolution was favorable and without complications or sequels in 78,67% of cases. The most frequent sequels was facial paresis and hypoacusia.

Conclusions: 1. We underline the increased frequency of cases in rural areas and at male patients, at young age respectively at the old age people. 2. The etiology is still dominated by *Neisseria meningitidis* and *Streptococcus pneumoniae*; *Haemophilus influenzae* being retrieved much rarely in our geographic area. 3. We emphasize the importance of the diagnosis and the precocious applied treatment.

Aspecte histopatologice în toxoplasmoză la copiii infectați HIV

M. Andrei¹, D. Țetcu², C. Carașca³

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Boli Infecțioase II, U.M.F. Târgu-Mureș

³Laboratorul de Anatomie patologică Târgu - Mureș

Scopul lucrării: Toxoplasmoza este a doua infecție oportunistă ca frecvență și ca importanță în SIDA, manifestându-se clinic și biologic în stadiul final al bolii, prin reactivarea unei infecții latente. Examenul serologic de evidențiere a anticorpilor specifici anti - *Toxoplasma gondii* fiind orientativ, în susținerea diagnosticului etiologic am utilizat examenul histopatologic.

Material și metodă: Am studiat ganglionii limfatici recoltați la necropsie de la 58 de copii cu vârsta cuprinsă între 4 - 6 ani, decedați prin SIDA, în Clinica de Boli

Histopathological modification in toxoplasmosis in children infected with HIV

M. Andrei¹, D. Țetcu², C. Carașca³

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic for Infectious Diseases II, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Laboratory of Anatomopathology Târgu - Mureș

Purpose of the study: Toxoplasmosis is the second opportunistic infection as frequency and importance in AIDS, the clinical and biological manifestations at the end stage of this disease appear through reactivation of a latent infection. Because serological investigation of specific antibodies anti *Toxoplasma gondii* has been an oriented one in supporting etiological diagnosis, with used the histopathological investigation.

Material and method: We investigated lymphatic ganglions harvested at necropsy, for 58 children between the

Infecțioase III Târgu-Mureș, între 1994 - 1998. Ganglionii limfatici s-au prelucrat prin tehnica histologică clasică, s-au colorat cu hematoxină - eozină și impregnație argentică (tehnica Gömöri).

Rezultate obținute: a) predominanța involuției foliculare în 20 de cazuri; b) hiperplazia foliculară cu și fără fragmentare severă în 14 cazuri; c) modificări difuze manifestate prin ștergerea structurii foliculare, hiperplazie de tip angioimunoblastic și prezența de celule limfoide atipice în 24 de cazuri.

Concluzii: Histiocitoza sinusală imatură, manifestare semnificativă a limfadenitei toxoplasme nu a fost decelată pe ganglionii limfatici studiați. Biopsia limfonodulilor nu are valoare diagnostică în limfadenita toxoplasmică din SIDA, tabloul histologic fiind dominat de modificările reactive în funcție de stadiul evolutiv al SIDA. Modificările difuze mimează limfadenopatia imunoblastică.

ages 4 - 6 who passed away because of AIDS the study was conducted in the Clinic for Infectious Diseases III Târgu-Mureș between the years 1994 - 1998. Lymphatic ganglions were processed through classic technology coloured with hematoxin - eosin and argentic impregnation (technology Gömöri).

Results: a) the follicular involution prevails in 20 cases; b) follicular hyperplasia with or without severe fragmentation is present in 14 cases; c) diffuse alteration manifested through: disappearance of follicular structure, angioimmunoblastic type of hyperplasia, presence of atypical lymphocytes in 24 cases.

Conclusion: Immature sinusal histocytosis a significant manifestation of lymphadenitis in toxoplasmosis wasn't detected in the studied lymphatic ganglions. The biopsy of lymphatic nodules doesn't have a diagnostic value in the toxoplasmosis lymphadenitis caused by AIDS; the histological changes have been dominated by the reactive alteration depending on the evolutionary stages of AIDS.



Aspecte epidemiologice în gușa nodulară

C. Gliga¹, V. Hădărean², A. Borda¹, I. Pașcanu³,
G. Roșca¹

¹Disciplina de Histologie, U.M.F.Târgu-Mureș

²Disciplina de Medicină Legală, U.M.F.Târgu-Mureș

³Disciplina de Genetică, U.M.F.Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Este să facă o evaluare a unor aspecte epidemiologice în ceea ce privește prevalența și incidența nodulilor tiroidieni în cadrul populației sănătoase în general (fără antecedente de afecțiuni tiroidiene).

Material și metodă: Studiul s-a efectuat pe 2 loturi de persoane neselectate (care nu au avut antecedente de boală tiroidiană nodulară). Primul lot cuprinde 56 cadavre umane la care cauza decesului nu este o afecțiune tiroidiană și al doilea lot 112 persoane sănătoase (fără antecedente de afecțiuni tiroidiene) din mediul rural și urban.

Rezultate obținute. a. Prevalența crescută a gușii nodulare în mediul rural (10,7% față de 3,2% în mediul urban); b. Prevalența surprinzător de mare a nodulilor tiroidieni la cadavre (30%); c. Prevalența crescută a gușii nodulare la femei (raport de 4/1); d. Gușa uninodulară predomină în raport cu cea multinodulară.

Concluzii: Gușile nodulare reprezintă o problemă importantă de sănătate având în vedere prevalența lor crescută în zonele endemice (inclusiv județul nostru) și faptul că un anumit procent din acești noduli pot ascunde un cancer tiroidian.

Metodă morfologică de identificare a infecției cu HPV în colul lezional

S. Marcu¹, A. Borda¹, Gh. Roșca¹, C. Carașca²

¹Disciplina de Histologie, U.M.F.Târgu-Mureș

²Laborator Anatomie-Patologică, Spital Clinic Municipal

Scopul lucrării: Papillomavirusul uman -HPV- virus ADN mic, infectează în special țesuturile epiteliale, inclusiv cele de la nivelul colului uterin. Prezența virusului induce, la nivelul epitelului cervical, apariția de modificări morfologice, evidențiable prin prezența celulei coilocite.

Material și metodă: S-au examinat, la microscopul optic, 357 cazuri provenind din biopsii și respectiv din piese operatorii, în colorația hematoxilina-eozină. Criteriile morfologice de evidențiere a coilocitelor: celule mari, frecvent binucleate, cu nucleu voluminos, neregulat sau polilobulat, hiperchrom, cu cromatină adesea aglutinată cu marginare periferică; perinuclear, un halou clar cu citoplasma redusă la un inel subțire, cu marginea internă netedă.

Rezultate: Din cazurile examinate, 255 au fost cervicite, 41 displazii, 4 papiloame, 10 condiloame plane și 47 carcinoame. Coilocitele au fost observate în 16 cazuri.

Epidemiological features in the nodular goitre

C. Gliga¹, V. Hădărean², A. Borda¹, I. Pașcanu³,
G. Roșca¹

¹Department of Histology, U.M.Ph.Târgu-Mureș

²Department of Forensic, U.M.Ph.Târgu-Mureș

³Department of Genetics, U.M.Ph.Târgu-Mureș

The aim of the study is to evaluate some epidemiological features like the frequency of thyroid nodules in the health population (without a history of thyroid diseases).

Material and methods: The study was performed on two groups of healthy unselected persons (without a history of thyroid nodule). The first group consists of 56 corpses in which the cause of death was not related to a thyroid affection and the second group of 112 healthy persons.

Results: a). The frequency of nodular goitre was 10,7% in persons living at country and 3,2% in persons living in towns. b). A astonishingly high frequency of thyroid nodules in corpses (30%). c). A higher frequency of the nodular goitre at women (4/1). d). The uninodular goitre has a higher frequency than the multinodular one.

Conclusions: The nodular goitre is a very important health problem because of their high frequency in endemic zones (like our district) and because of the fact that some of these goitres can hide a thyroid cancer.

Morphological identification method of HPV infection on lesional uterine cervix

S. Marcu¹, A. Borda¹, Gh. Roșca¹, C. Carașca²

¹Department of Histology, U.M.Ph.Târgu-Mureș

²Department of Pathology, Clinical Hospital Târgu-Mureș

Purpose: HPV are small DNA viruses that infect mainly epithelial tissues, including those of the uterine cervix. The presence of this virus, induces at the level of cervical epithelium, morphological changes emphasized by the presence of koilocytes.

Material and methods: There were examined, on optical microscope, 357 cases, obtained from biopsies and tissue specimens, HE stained. The koilocytes were emphasized on base of its following morphological criteria: enlarged cells, with common binucleation, the nucleus being large, with an irregular outline or multiple lobes, hyperchrome, with peripheral margination of an often agglutinated chromatin; also, it has a clear and well defined cytoplasmic halo around the nucleus.

Results: From 357 examined cases 255 were cervical inflammations, 41 dysplasias, 10 condylomas, 4 papillomas, 47

Concluzii: Astfel, aceasta este o metodă simplă, care evidențiază prezența infecției cu HPV la nivelul colului, dar nu destul de specifică, infecția putând fi prezentă și în celule cu aspect morfologic normal. Interesul mare în continuare pentru acești viruși este explicat prin rolul central pe care îl joacă în dezvoltarea carcinomului cervical, situat pe locul doi printre cancerele întâlnite la femei.

Valoarea examenului imunohistochimic în diagnosticul limfoamelor tiroidiene

C. Bobohalma¹, A. Borda², M. Turcu³, D. Treabă³

¹Studentă anul V, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Disciplina de Anatomie Patologică, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Prezentăm cazul unei femei de 50 de ani, la care se constată o creștere bruscă în volum a lobului tiroidian drept. Puncția aspirativă cu ac fin ridică suspiciunea unei leziuni maligne, motiv pentru care se decide intervenția chirurgicală.

Material și metodă: La examenul microscopic al piesei de lobo-istmectomie se constată prezența unei proliferări limfomatoase, ce înlocuiește aproape în totalitate țesutul tiroidian. S-au efectuat examinări imunohistochimice pentru stabilirea tipului histologic al limfomului și a potențialului său agresiv (anticorpii MIB-1).

Rezultate obținute: Studiul microscopic și imunohistochimic demonstrează că această proliferare limfoidă este un limfom cu celule B de tip MALT. La imunomarcarea cu anticorpii MIB-1 numai un număr mic de nuclei sunt marcați cu acest anticorp, demonstrând că limfomul are un grad scăzut de malignitate.

Concluzii: În diagnosticul limfoamelor tiroidiene, pe lângă examinarea clasică în microscopia optică și cu colorații uzuale, reacțiile imunohistochimice sunt indispensabile pentru determinarea corectă a tipului histologic și pentru aprecierea agresivității tumorale. Aceste elemente sunt indispensabile pentru o conduită terapeutică corectă.

Neoplazia intratubulară cu celule germinale

E. Borcan¹, A. Borda², D. Treabă³, O. Stan³

¹Studentă U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Laboratorul de Anatomie Patologică, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Prezentăm cazul unui bărbat de 30 de ani, la care în cursul unei evaluări pentru infertilitate se efectuează o biopsie testiculară pentru aprecierea funcției spermatogenetice.

Material și metodă: La examenul microscopic al biopsiei, se constată că epiteliul seminal este înlocuit de un singur rând de celule maligne asemănătoare gonocitelor primitive. Aceste celule sunt mărite de volum, au citoplasma clară și un nucleu mare, hiperchrom, cu nucleol proeminent. Spermatogeneza este absentă. Pentru susținerea

cervical carcinomas. Presence of koilocytes was observed in 16 cases.

Conclusions: Thus, this method is simple and can emphasize the presence of an HPV-infection of the uterine cervix, its not a specific method, because the infection may be also present in cells which show a normal morphological pattern.

Value of immunohistochemical examination in the diagnosis of thyroid lymphomas

C. Bobohalma¹, A. Borda², M. Turcu³, D. Treabă³

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: We are presenting the case of a 50 years old woman, in which a sudden increase in the right thyroidian lobe's volume was observed. The fine-needle aspiration biopsy arouse the suspicion of a malignant lesion, and surgical procedure was decided.

Material and methods: The microscopical examination of the lobo-isthmectomy specimen, showed the presence of a lymphoid proliferation, that replaced almost entirely the thyroid tissue. Immunohistochemical studies were made to establish the histologic type of the lymphoma and his aggressive potential (MIB-1 antibody).

Results: The microscopical and immunohistochemical study demonstrate that the lymphoid proliferation is a B cell lymphoma of MALT type. The immunostaining with MIB-1 antibody shows that only a few nuclei are stained, demonstrating that this lymphoma is of low malignant potential.

Conclusion: The diagnosis of thyroid lymphomas is based on microscopic examination with routine stains, and on immunohistochemical studies which are essential to establish the histologic type and the aggressive potential of the tumor. These examinations are indispensable for a correct medical therapy.

Intratubular germ cell neoplasia

E. Borcan¹, A. Borda², D. Treabă³, O. Stan³

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: We are presenting the case of a 30 years old man, in whom, during an examination for infertility, a testicular biopsy was performed for spermatogenetic function assessment.

Material and methods: On microscopical examination the seminal epithelium was replaced by a single row of malignant cells, similar to primitive gonocytes. These cells are enlarged, with clear cytoplasm and a large hyperchromic nucleus with prominent nucleolus. The spermatogenesis was absent. A very specific immunohistochemical reaction with

diagnosticului pozitiv s-a efectuat o reacție imunohistochimică foarte specifică, cu anticorpii anti-fosfatază alcalină placentară (PLAP).

Rezultate: Aspectul morfologic al tubilor seminiferi sugerează diagnosticul de neoplazie intratubulară cu celule germinate neclasică (IGCNU). Marcajul intens pozitiv al celulelor maligne cu anticorpii anti-PLAP, confirmă acest diagnostic.

Concluzii: Conform noilor concepte histogenetice, IGCNU constituie precursorul comun pentru toate tumorile testiculare cu celule germinate, cu excepția seminomului spermatocitar. Importanța leziunii constă în posibilitatea progresiei a cel puțin 50% din cazuri, spre tumori cu celule germinale seminomatoase sau non-seminomatoase. Cunoașterea și identificarea ei permite instituirea timpurie a unui tratament adecvat bolnavului.

Tehnica de prelucrare a piesei de cistoprostectomie radicală prin distensie cu formol

A. Branea¹, A. Borda², D. Treabă³

¹Studentă, U.M.F. Târgu-Mureș.

²Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Laboratorul de Anatomie Patologică, Spitalul Clinic Județean

Scopul lucrării: Este de a demonstra superioritatea metodei de fixare a piesei de cistoprostectomie radicală prin distensie cu formol, față de metoda fixării în bloc fără distensie.

Material și metodă: Au fost examinate 12 piese de cistoprostectomie radicală, operate la Clinica de Urologie Târgu-Mureș pentru carcinom urotelial. Fixarea și prelucrarea anatomo-patologică a acestor piese s-a făcut după o metodă originală, prin distensie cu formol, metodă ce permite o fixare mai bună a țesuturilor și evaluarea unor parametri cu valoarea prognostică în evoluția bolnavilor.

Rezultate obținute: Toate cele 12 cazuri prezentau tumori multiple. Tumoarea cea mai mare a fost considerată tumoare principală, iar celelalte tumori secundare. Localizarea predilectă a tumorilor principale a fost baza vezicii urinare, iar a celor secundare, pe peretele posterior, rar pe cel anterior și domul vezical. În 11 cazuri, tumoarea principală a avut aspect ulcero-infiltrativ, iar cele secundare au fost exofitice. În toate cazurile tumoarea principală era de grad 3 (OMS 1973) și infiltra peretele vezical la diferite profunzimii. În două cazuri s-a constatat propagarea tumorii prin uretră în țesutul prostatic.

Concluzii: Metoda fixării piesei de cistoprostectomie radicală prin distensie cu formol permite evaluarea completă și corectă a tuturor leziunilor din vezica urinară ce au un impact direct asupra evoluției ulterioare a bolnavilor.

placental-like alkaline phosphatase antibody (PLAP) was made to confirm this diagnosis.

Results: The morphologic pattern of the seminiferous tubules suggest the diagnosis of unclassified intratubular germ cell neoplasia (IGCNU). The intensely positive staining of malignant cells with the anti-PLAP antibody confirms this diagnosis.

Conclusions: In accordance with the new histogenetical concepts, the IGCNU represents the common predecessor for all testicular tumors with germ cells excepting the spermatocytic seminoma. The importance of this lesion consists in the possibility of progression of at least 5% of cases towards with seminomatous or nonseminomatous germ cells tumors. The knowledge and the identification of this tumor permit an early and an adequate treatment.

The technique of processing pieces of radical cystoprostatectomy through distension with formol

A. Branea¹, A. Borda², D. Treabă³

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Department of Patology, County Clinical Hospital Târgu-Mureș

Purpose: To show the superiority of the method of processing pieces of radical cystoprostatectomy through distension with formol to that of processing them in block, without distension.

Method: 12 pieces of radical cystoprostatectomy obtained at the Clinic of Urology from patients with urotelial carcinoma were examined. The anatomo-pathological fixation and treatment of these pieces was done according to the new method mentioned above. It allows a better fixing of the tissues and a better estimation of parameters that are essential in prefiguring the evolution of the disease.

Results: All the 12 cases had multiple tumours. The biggest one was considered main tumour while the others were secondary tumours. The favourite site of the main tumours was at the base of the bladder while the secondary ones were localized on the posterior, seldom on the anterior walls and on the bladder dome. In 11 cases the main tumours had an ulcero-infiltrative aspect while the secondary ones were exophytic. In all the cases the main tumour was of grade 3 (OMS 1973) and was infiltrating the bladder wall at different levels of depth. In 2 cases the tumour propagated through urethra to the prostatic tissue.

Conclusions: The new method allows a complete and correct estimation of all the lesions in the urinary bladder having a direct impact on the further evolution of the disease.

Angiogeneza în procesele normale și patologice

Gioconda Dobrescu

Disciplina de Histologie, U.M.F. "Gr.T.Popa" Iași

Angiogeneza - procesul de formare a vaselor - are loc în condiții normale cât și patologice, începând cu perioada embrionară și continuând în perioada post natală, de-a lungul întregii vieți.

Există o serie de factori ce afectează angiogeneza, unii acționând ca stimulatori, alții ca modulatori / reglatori, iar alții ca inhibitori.

Printre factorii stimulatori, cei mai bine cunoscuți sunt: vascular endothelial growth factor (VEGF), placental growth factor (PGF), interferonul gama (IFN γ), interleukinele (IL), factorul de creștere fibroblastic - fibroblast growth factor (FGF), granulocyte-macrophage colony stimulating factor (GM - CSF), eritropoietina, transforming growth factor (TGF), platelet derived growth factor (PDGF), growth hormone- factorul de creștere (GH), tumour angiogenesis factor (TAF).

VEGF împreună cu PLGF aparțin unei familii de creștere dimerici. Au fost identificate și fracțiuni monomerice ale VEGF cum ar fi VEGF-165 și VEGF-121 care ar acționa în cooperare cu unele fracțiuni dimerice ale PLGF, PLGF₁ și PLGF₂ (Birkenhager și col., 1996).

IFN γ stimulează angiogeneza prin eliberare de interleukină 1 alfa (IL α) de către macrofage, împreună cu care intervine în reorganizarea filamentelor de actină de la nivelul citoscheletului celulelor endoteliale, determinând și exprimarea unor noi molecule de suprafață pe aceste celule.

Și alte interleukine intervin în angiogeneza. Nickoloff (1994) a constatat o producere excesivă de IL α de către keratinocitele din pielea cu leziuni de psoriazis, care ar fi responsabilă de angiogeneza exuberantă dermică.

Culturile de keratinocite din pielea psoriazică au prezentat o creștere de 10-20 ori a IL, fenomen asociat cu o scădere de 7 ori a producerii de trombospodină, cunoscută ca inhibitor al angiogenezei.

FGF este cunoscut sub două forme: acidică și bazică.

FGF acidă, denumit și ECGF (endothelial cell growth factor), are efecte mitogene asupra endoteliului uman, inducând diferențierea lui în structuri tubulare.

FGF bazic, identificat la nivel placentar, ca și unele celule tumorale (hepatom uman, sarcom de șoarece S₁₈₀) are o acțiune complexă, stimulând sinteza AND în

celulele endoteliale, care produc și activatori ai plasminogenului ca și unele collagenaze latente, substanțe ce facilitează procesul de migrare a celulelor endoteliale în cursul neovascularizației.

FGF bazic, elaborat de celulele tumorale, determină creșterea UPA (urokinase activator plasminogen), care intervine în formarea capilarelor stromale și în invazia celulară.

TGF a fost identificat sub două forme: alfa și beta, primul acționând ca un hormon de dezvoltare fetal implicat în angiogeneza, al doilea, eliberat din plachete, inițial inhibă și apoi stimulează replicarea și migrarea celulelor endoteliale în perioadele de regenerare. Ambele forme acționează în procesele angiogenetice și prin atragerea macrofagelor, care secretă factori stimulatori de tipul IL.

Există o serie de factori care intervin în angiogeneza, reglând sau modulând anumite secvențe ale procesului respectiv: hipoxia, prostaglandinele, ganglioizidele, heparina, interacțiunea celulă-celulă, interacțiunea celulă endotelială-substrat (matricea extracelulară ME), unele componente ale ME (colagen, fibronectină, laminină).

Procesul de replicare (proliferare) a celulelor endoteliale este controlat prin cel puțin trei mecanisme:

- menținerea stării de repaus, mediată de interacțiunea celulă-celulă, celulă-substrat, care blochează răspunsul celulelor endoteliale la stimulii mitogeni;

- distrugerea structurilor stabile, cu apariția unor factori capabili să moduleze expresia celulelor de suprafață, facilitându-se astfel migrarea celulelor endoteliale de-a lungul matricei extracelulare;

- interferența directă a factorilor de creștere cu moleculele de suprafață ale celulelor endoteliale.

Factorii inhibitori sunt reduși : trombospodina T, factorul plachetar 4 (PF4-platelet factor 4), factorul de necroză tumoral (TNF-tumour necrosis factor), interferonul alfa (IF alfa).

Modul de acțiune a diferiților factori stimulatori, modulatori sau inhibitori ai angiogenezei poate fi autocrin, paracrin sau endocrin, dependent de sediul de formare a acestor factori.

Secvențele angiogenezei implică:

- degradarea membranei bazale a vaselor preexistente prin intervenția unor enzime proteolitice;

- migrarea celulelor endoteliale;

- proliferarea celulelor endoteliale cu formarea de structuri cordonale, care devin ulterior tubulare, prin constituirea unui lumen.

Trei modalități de angiogeneză au fost mult discutate: în etapa embrionară, în procesul de vindecare a rănilor, în dezvoltarea și progresia tumorilor maligne.

Pornind de la acest ultim aspect, strategiile de diagnostic și tratament în tumorile maligne au în vedere două principale obiective:

- de a evalua cantitatea și densitatea microvascularizației atât în tumora primară cât și în metastaze (Kirschner 1996, Pluda 1996, Harpole 1996);

- de a introduce în tratamentul tumorilor maligne substanțe antagoniste ale factorilor angiogenetici.

În acest scop au fost utilizate o serie de metode de cuantificare a microvascularizației, ca și de identificarea a unor factori angiogenetici la nivelul unor tipuri de tumori (cancer pancreatic, mamar, gastric, colonic, renal, hepatoame, etc)

Perspectivile sunt promițătoare, dar sunt încă necesare eforturi pentru optimizarea metodologiei de studiu.

Angiogenesis in normal and pathological processes

Gioconda Dobrescu

Disciplina de Histologie, U.M.F. "Gr.T.Popa" Iași

Angiogenesis - the process of vessels' development - takes place in either normal or pathological conditions, beginning with the embryonic period continuing in the post-natal period and during the entire life.

There are several factors that affect angiogenesis, some are acting as stimulators others as modulators/regulators, and others as inhibitors.

Three modalities of angiogenesis were very much debated: in the embryonic phase, during the process of wounds healing and in development and progression of the malignant tumors.

Beginning with this last pattern, the strategies of diagnosis and treatment in the malignant tumors are in connection with the following two main objectives:

- to evaluate the amount and density of the microvascularisation in both the primary tumor and its metastases (Kirschner 1996, Pluda 1996, Harpole 1996);

- to introduce antagonistic substances for angiogenic factors in the malignant tumor treatment.

For this reason have been used a series of quantifying methods of the microvascularization, and also identifying methods for some angiogenic factors of some particular tumors (pancreatic cancer, breast cancer, gastric cancer, colonic cancer, cancer of the kidney, hepatomas, etc.)

The perspectives are promising, but efforts are necessary for the optimization of the studying methodology.

Corelații clinico-morfopatologice în cazul tumorilor orbitale

O. Opriș¹, Mihaela Mera²

¹ Student, U.M.F. Cluj-Napoca

² Catedra de Morfopatologie, U.M.F. Cluj-Napoca

Obiective: În timpul stagiului de oftalmologie, m-am preocupat tumorile orbitale pe care le-am luat ca temă la lucrarea de diplomă, din care prezint o lucrare de etapă.

Metodă: Am luat în studiu un număr de 36 de cazuri de tumori orbitale, pe care le-am urmărit în foaia de observație (Clinica Oftalmologică) și în buletinele anatomo-patologice (Prosectura Județeană Cluj), urmărind să coroborez datele clinico-morfopatologice.

Rezultate: Din cele 36 de cazuri în 5 era vorba de tumori secundare orbitale și nu s-a constatat prevalența unui anumit tip de tumoră. Mai frecvente au fost: limfom non-Hodgkin-4; chist dermoid-4; hemangiom cavernos-3; adenom pleioform de glandă lacrimală-3; pseudotumori inflamatorii-3; meningiom nerv optic-2. Au fost câte un caz: hemangiom capilar, limfangiom, lipogranulom, hiperplazie endotelială tip Masson, fasciită nodulară.

Concluzii: Există o mare varietate a aspectelor anatomo-patologice ale preparatelor trimise cu diagnosticul de tumoră orbitală.

Correlation between clinical and morphopathological aspects of orbital tumors

O. Opriș¹, Mihaela Mera²

¹ Student, U.M.Ph. Cluj Napoca

² Department of Morphopathology, U.M.Ph. Cluj-Napoca

Aims: During my probation period in ophthalmology I was concerned in orbital tumors, so, I Chose them to be my graduation paper subject. This abstract is an intermediate stage of my graduation paper.

Methods: I worked on series of 36 cases of orbital tumors. I made correlation between their clinical features registered in Ophthalmologic Clinic records and pathologic findings in morphopathological reports.

Results: In the 36 cases of orbital tumors 5 were secondary tumors, and there was not a prevalent type of tumor. More frequent were: non-Hodgkin type lymphomas-4 cases, dermoid cysts-4, cavernous hemangiomas-3, inflammatory pseudotumors-3, optic nerve meningiomas-2. There was a single case of the next tumors: capillary hemangioma, lymphangioma, lipogranuloma, schwannoma, malign histiocytoma, neurofibroma, Masson type endothelial hyperplasia.

Conclusions: There is a variety in histopathological aspects of orbital contents diagnosed as tumors.

Tumorile mezenchimatoase ale tubului digestiv

J. Jung, Simona Stolnicu, Simona Mocan

Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Examinarea anatomopatologică și imunohistochimică a tumorilor mezenchimatoase ale tubului digestiv. Față de tumorile epiteliale, cele mezenchimatoase sunt mult mai rare, dar ele ridică frecvent probleme de diagnostic histopatologic și de histogeneză.

Material și metodă: Se examinează 24 de cazuri cu metode histologice de rutină și cu tehnici de imunohistochimie pentru evidențierea citocheratinei, vimentinei, desminei, a proteinei S-100, ki-67.

Rezultate: Din cele 24 de tumori, 15 sunt benigne, 9 maligne. Cu excepția celor 5 lipoame submucoase localizate în colon și rect, celelalte 19 sunt așa numite tumori stromale gastrointestinale. Dintre acestea 10 sunt leiomiome (4 având caracter epiteloid), 6 sunt leiomiiosarcoame gastrice (unul cu caracter epiteloid) și 3 sunt tumori stromale maligne (localizate în jejun), cu diferite tipuri de diferențiere. Imunohistochimic, vimentina este exprimată cel mai constant. În tumorile cu diferențiere mioidă, expresia desminei este inconstantă, iar în cele cu diferențiere neurală, proteina S-100 poate fi diferențiată cel mai frecvent.

Concluzii: Tumorile stromale gastrointestinale reprezintă un grup heterogen de leziuni, ale căror histogeneză este mult controversată. Datorită imunofenotipului heterogen, diagnosticul lor histopatologic poate să întâmpine dificultăți.

Mesenchymatous tumors of the gastrointestinal tract

J. Jung, Simona Stolnicu, Simona Mocan

Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Morphological and immunohistochemical study of 24 mesenchymal tumors of the gastrointestinal tract.

Material and methods: Routine histological and immunohistochemical stains for cytokeratin, vimentin, desmin, S-100 protein, ki-67.

Results: 24 mesenchymal tumors were reviewed to examine their morphological and biological characteristics. From 15 benign tumors, 10 were leiomyomas (4 with epithelioid features) and 5 submucosal lipomas, localized in the small and large bowel, respectively 3 epithelioid leiomyomas in the stomach. Except the lipomas, the remain 19 cases were so-called stromal gastrointestinal tumors. Among malignant tumors, 6 were gastric leiomyosarcomas and 3 were stromal sarcomas of the small bowel, with a variable type of differentiation. Among immunohistochemical reactions the most constant stain for these tumors is vimentin. The tumors with myoid differentiation showed inconstant desmin positivity and the sarcomas with neural differentiation expressed S-100 protein.

Conclusions: The gastrointestinal stromal tumors represent a heterogeneous group of lesions, with a controversial histogenesis and sometimes with a heavy histological diagnosis.

Sindroame cu malformații dentare

I. Egyed-Zs., Boglarka Bodonyi

Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu Mureș

Scopul lucrării: Sintetizarea unui număr cât mai mare de sindroame, în care figurează ca element simptomatic malformații dentare.

Material și metodă: Studiu bibliografic pe Medline, Internet, etc., asociat cu sintetizarea principalelor caractere ale sindroamelor prezentate în articole și studii monografice, în privința realizării unor tabele recapitulative și colectarea unor imagini ce ilustrează principalele malformații dentare din sindroamele prezentate.

Rezultatele obținute: Am completat un tabel recapitativ, cuprinzând un număr de 56 sindroame, cu interesarea malformativă congenitală a danturii și am ilustrat cu fotografii principalele sindroame cu leziuni congenitale buco-maxilo-faciale.

Concluzii: Sindroamele cu interesarea malformativă congenitală a danturii sunt bine cunoscute și descrise într-un număr foarte mare. Cunoașterea lor este necesară nu numai medicilor stomatologi specializați în problematica de pedodonție și ortodonție, dar și medicilor pediatri.

Syndromes with dental malformations

I. Egyed-Zs., Boglarka Bodonyi

Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: To synthesise a greater number of syndromes which include as a pathological component, a dental malformation.

Materials and methods: Medline, Internet bibliographical study, with a synthetical analysis of the articles and monographical studies, in order to fill out a table with different components and image illustrations.

Results: We have completed a table containing a number of 56 syndromes, that involve dental inborn malformations and have realised photographic images that example some of the syndromes with congenital buco-maxillo-facial malformations.

Conclusions: The syndromes that involve dental inborn malformations are well-known and described in a great number. Their knowledge is necessary to the stomatologists that have specialized in periodontics and orthodontics problems, as well as to the pediatricians.

Câteva aspecte ale carcinogenezei gastrice în oglinda descoperirilor oncobiologice

I. Egyed-Zs., J. Szabó

Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cercetarea biologiei moleculare a adenocarcinomului gastric a ajuns într-o fază avansată ce ne-a permis formarea unei imagini globale despre carcinogeneza gastrică. În lucrare prezentăm, cu ajutorul unor tabele și scheme, cele mai recente descoperiri privind transformarea malignă a mucoasei gastrice.

Material și metodă: Descoperirile recente ale transformărilor maligne sunt comparate cu momentele funcționale fiziologice ale celulelor epiteliale gastrice.

Rezultate: Realizarea unui model cadru ușor de urmărit și de înțeles al modificărilor moleculare ce caracterizează transformarea malignă a celulelor mucoasei gastrice

Concluzii: Studiul sintetic și la nivel molecular al momentului de apariție a carcinomului gastric constituie un punct real de plecare în cercetarea carcinogenezei gastrice.

Some aspects of gastric carcinogenesis in the mirror of oncobiological findings

I. Egyed-Zs., J. Szabó

Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The molecular biological researches of the gastric adenocarcinoma reached a very advanced level, which allow us to form a global image of the gastric carcinogenesis. In this study we present some aspects of this process, without the claim of completeness.

Materials and methods: The authors transferred the oncobiological observations in the mechanisms of normal cells and tried to model the possible effects of the malignant changing.

Results: We have building a synthetic and easy-to-understand model of the molecular mechanisms of the malignant transformation of gastric mucosal cells.

Conclusions: The synthetic study at the molecular level of the initial moment of the malignant transformation, might be a starting point in the systematic gastric carcinogenesis research.

O manifestare sino-atrială a bolii cardiace congenitale

I. Egyed-Zs., S. Achim, A. Fejer

Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Prezentarea aspectelor morfopatologice ale malformației cardiace, cu o importanță majoră în practica chirurgiei cardiovasculare.

Material și metodă: Se prezintă cazul prelucrat patologic al unei fete de 14 ani, având malformație cardiacă complexă sinoatrială la nivelul inimii. S-au realizat și ilustrații morfogenetice explicative.

Rezultate obținute: Peretele posterior al atriului comun își are originea în totalitate din sinusul venos și cuprinde orificiile de vărsare ale venelor cave superioare drepte și stângi, iar orificiile de vărsare ale venelor pulmonare sunt dislocate, din cauza individualizării defectuoase a compartimentelor atriale.

Concluzii: În condițiile perturbării grave a procesului de despărțire a cavităților atriale se crează condiții favorabile hipoplasiei atriului primitiv și persistenței excesive a componentelor sinusului venos primitiv.

A sinoatrial type of congenital heart disease

I. Egyed-Zs., S. Achim, A. Fejer

Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu Mureș

Purpose: Analysis of the morphological aspects of these type of the congenital heart disease, with major cardiovascular surgical importance.

Materials and methods: At the necropsy we examined a 14 month girl's heart with complex sino-atrial heart defects, and we prepared same computer illustration for a pathogenetic explication of these.

Results: The posterior wall of "atrium communis" is entirely of the sinus venous origin, and comprises the orificies of the superior and inferior vena cava, of the persistent left superior vena cava, of the anomalous pulmonary veins drainage and of the hypoplastic coronarian sinus.

Conclusions: In the perturbances of the atrial septation there are conditions for a primitive atrial hypoplasia and for an extensive persistence of sinus venous components.

Corelații morfopatologice în leziunile arteriale de la nivelul bazei creierului

I. Egyed-Zs., Enikő-Réka Buna

Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul tulburărilor circulatorii ale sistemului nervos central, cu accent deosebit pe studierea poligonului anastomotic Willis.

Morfopathological correlations of different arterial lesions from the base of the brain

I. Egyed-Zs., Enikő-Réka Buna

Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The study of central nervous system's circulatory disturbances which appear at the level of circulus arteriosus Willis.

Material și metodă: Pe baza unui studiu bibliografic am adunat date referitoare la diferitele leziuni ale poligonului anastomotoc Willis, la care am asociat desene explicative.

Rezultate obținute: Leziunile vasculare cerebrale se pot grupa în două mari categorii: cele de natură congenitală și cele dobândite. Îmbolnăvirile congenitale ale arterelor cuprind aplasia și hipoplasia diferitelor segmente, apariția unor ramuri aberante, precum și modificările structurale congenitale ale peretelui. Apariția leziunilor produse de ateroscleroză și complicațiile acestora constituie categoria îmbolnăvirilor dobândite.

Concluzii: Studiul sintetic al leziunilor vasculare cerebrale constituie o bază reală a cercetărilor îndreptate spre înțelegerea evenimentelor patologice ale sistemului nervos central.

Materials and methods: We have at the base a large bibliographic material from which we have studied information referring to the circulus arteriosus Willis' lesions, nearby we have associated schematic illustrative pictures.

Results: The cerebral vascular lesions may be divided in two categories: inborn and aquired. The inborn disease of the arteries comprehend hypoplasia and aplasia of different segments and the appearance of aberrant ramifications and the congenital structural modifications of the wall. The lesions which are produced by atherosclerosis and its complications formed the category of aquisite disease.

Conclusions: The synthetic studying of cerebrovascular lesions constitutes a real base of our research activity and helps us to understand the pathological events of central nervous system.

Tumorile maligne ale pancreasului în materialul biptic al Laboratorului de Anatomie-patologică al Spitalului Clinic Județean Mureș

I Egyed-Zs., R. Szilágyi

Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Prezentarea diferitelor tipuri de tumori maligne ale pancreasului, asociată cu enumerarea factorilor etiologici, în oglinda materialului biptic al Laboratorului de anatomie patologică din Spitalul Clinic Județean Mureș.

Material și metodă: După un studiu bibliografic al problematicei tumorilor maligne ale pancreasului am studiat materialul biptic al laboratorului pe o perioadă de 5 ani (1993-1997).

Rezultate: Numărul cazurilor de carcinom pancreatic este relativ redus, în perioada studiată am găsit 43 cazuri: în 1993 din totalul de 5486 de biopsii 7 s-au efectuat din tumoră de pancreas, în 1994 din 6664 de biopsii 6 au fost biopsii pancreatice, în anul 1995 din 7128 de biopsii 9, în 1996 din 7631 de biopsii 12, iar în anul 1997 din 7389 de biopsii 9 au fost de tumoră de pancreas. Vârsta medie a bolnavilor cu asemenea tumori a fost de 59,25 ani, mai mare la femei (60,33 ani) și ușor mai scăzută la bărbați (58,57 ani).

Concluzii: Forma cea mai frecventă a tumorilor pancreatice este adenocarcinomul, cu punct de plecare din ductul pancreatic. Corelat cu vârsta bolnavilor și cu apariția complicațiilor se propune introducerea tehnicii de investigare intraductală endoscopică (ERCP) a pancreasului.

Malignant tumors of the pancreas in the biopsic material of the Laboratory of Pathology from County Clinical Hospital Mureș

I Egyed-Zs., R. Szilágyi

Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The presentation of variant types of malignant tumors of the pancreas associated with the enumeration of the etiological factors, among biopsic materials studied at the Laboratory of Pathology from County Clinical Hospital Mureș.

Material and methods: After a bibliographic study of the malignant pancreatic tumor problems we studied the biopsic material of the Laboratory during a period of 5 years (1993-1997).

Results: The number of cases of pancreatic carcinoma is relatively reduced, during the studied period we found 43 cases: in 1993 from a total number of 5486 biopsies 7 were effected from a pancreatic tumor, in 1994 from a total of 6664 biopsies 6 were pancreatic biopsies, in 1995 from a total of 7128 biopsies 9, in 1996 from a total of 7631 biopsies 12 and in 1997 from 7389 biopsies 9 were from pancreatic tumor. The average age of the patients was 59,25 years - 58,57 years for men and 60,33 years for women.

Conclusions: The most frequent type of pancreatic tumors is the adenocarcinoma emerging from the pancreatic duct. In accordance with the patients age and with the apparition of the complications, the introduction of the technique of endoscopical intraductal investigation of the pancreas has been proposed.

Utilitatea fișei tipizate de diagnostic histopatologic al pieselor de exereză

Marina Bârsu

Institutul Oncologic "I.Chiricuță", Cluj-Napoca

Diagnosticul anatomopatologic al pieselor de exereză implică, pe lângă folosirea unor tehnici standard de punere în lucru a piesei, elaborarea unui buletin histopatologic complet. Acesta trebuie să conțină toate criteriile de diagno-

Utility of standardized record in the histopathological diagnosis of exeresis

Marina Bârsu

Oncological Institute "I.Chiricuță" Cluj-Napoca

The morphological diagnosis of exeresis involves the use of standard technique for the processing of the item and the elaboration of a complete histopathological report. This should contain all criteria of diagnosis, prognosis, histological grading and staging of the case.

tic, prognostic, grading histopatologic, ca și elementele de stadializare a cazului.

Scopul lucrării este de a prezenta Fișa tipizată de diagnostic histopatologic în cancerul colorectal, tiroidian, mamar și în melanomul malign.

Elaborarea acestor fișe se bazează pe analiza extensivă a tuturor cazurilor cu localizările menționate, diagnosticate de autor în Institutul Oncologic Cluj-Napoca în perioada 1985-1997.

Parametrii comuni (la toate cazurile) luați în studiu sunt: localizarea, numărul de tumori, dimensiunea, descrierea macroscopică, evoluția pe un polip preexistent, structura histologică a tumorii, extensia procesului tumoral, gradul de malignitate, prezența emboliilor tumorali intravasculari, infiltrarea perineurală cu celule neoplazice, studiul stromei tumorale, marginile de rezecție, status-ul limfoganglionar.

Sunt prezentate avatajele introducerii fișei standardizate pentru diagnosticul pieselor de exereză:

- utilizarea unei terminologii histopatologice uniforme pentru toți anatomopatologii;
- selecția unui singur criteriu din toate variantele existente prin simpla marcarea cu "X" a căsuței corespunzătoare;
- studierea omogenă a cazuisticii;
- permite folosirea unor metode statistice eficiente de evaluare;
- prin prelucrarea automată a datelor, accesul medicului la volumul integral de date de care dispune este permanent;
- prezentarea se poate face sub formă de text sau/și sub formă grafică, ceea ce crește eficiența prezentării și a interpretării rezultatelor.

Structura ganglionului limfatic - prezentare de-a lungul secolelor al XIX-lea și al XX-lea

C. Bârsu¹, Marina Bârsu²

¹Disciplina Istoria medicinei

- UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

²Departamentul de Anatomie Patologică

- Institutul Oncologic "I.Chiricuță", Cluj-Napoca

Scopul lucrării este prezentarea structurii ganglionului limfatic realizată în ultimele două secole.

Materialul lucrării cuprinde 27 de titluri, începând de la prima lucrare de histologie - cea a lui Bichat, publicată în 1801, până la cele mai noi date esențiale pentru descrierea limfoganglionului - lucrările lui Sainte-Marie și col., publicate în 1990.

Insistăm asupra lucrărilor lui Renvier (făcute în 1875), primul care a descris fibrele și celulele reticulare, M.Petrini-Galatz - care a publicat în 1881 în detaliu structura limfoganglionului și a lui Poumailloux, care a elaborat în 1937 cea mai complexă descriere structurală a ganglionului. Se insistă asupra revoluției în descrierea structurii ganglionului realizată de H.Cottier și col. în 1973, care au separat cele două structuri ale corticalei, integrându-le într-un context imunitar.

Este prezentată cea mai nouă concepție structurală a limfoganglionului făcută de Sainte-Marie și colaboratorii săi, care au evidențiat "unit"-ul ganglionar.

The purpose of this paper is the standardization of histological diagnosis by using standardized record for colorectal, breast, thyroid cancer and malignant melanoma.

The parameters monitored were the following: location of the tumor, number of tumors, size, gross configuration, preexisting polyp at the site of the tumor, histological structure, extension of the malignant process, histological malignancy degree, presence of vascular tumor emboli, neoplastic perineural invasion, study of the stroma, lymph node status.

There are presented the advantages of the introduction of standardized record for the diagnosis of exeresis:

- 1). Use of a uniform histological terminology for all pathologists
- 2). Selection of a single criterion of all existing variants by simply marking with an "x" the corresponding case
- 3). The uniform study of the cases
- 4). It allows the use of efficient statistical evaluation methods
- 5). Automatic processing of data, the access of the doctor to the available data being permanent
- 6). The data can be presented by text or/and graphics, which increases the efficiency of presentation of the results.

The lymph node's structure - presentation over the XIX and the XX century

C.Bârsu¹, Marina Bârsu²

¹Department of History of Medicine
- U.M.F. "Iuliu Hațieganu" Cluj- Napoca

²Department of Histopatology
- Oncological Institute "I.Chiricuță" Cluj-Napoca

The aim of this paper is the presentation of the lymph node's structure realized over the last two centuries.

The material of the paper contains 27 titles, beginning with the oldest book of histology, wrote by Bichat and published in 1801 and ending with the newest descriptions made by Sainte-Marie and co., published in 1990.

We insist over the works of Renvier - published in 1875 - the first who described the reticular cells and fibers, M.Petrini Galatz who published in 1881 the first Romanian textbook and Poumailloux who elaborated in 1937 the most complex description of the structure of the lymph node.

A revolution in the description of lymph node's structure was made by H.Cottier and co. in 1973 by separating the two structures of the corticale.

The newest structural conception of the lymph node was made by Sainte- Marie, by evidentiating lymph node's "units".

The authors present this new conception.

Hiperplazia chistică hipersecretorie de glandă mamară

Simona Stolnicu¹, Simona Mocan¹, J. Jung¹,
Doina Milutin¹, Oana Alexa², Diana Treabă¹

¹Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²U.M.F. Târgu-Mureș

Lucrarea expune cazul unei femei de 39 de ani, care se prezintă cu o formațiune mamară dreaptă, de aspect difuz, cu adenopatie axilară palpatorie. Se practică mastectomie totală cu evidare axilară. La examenul macroscopic al piesei de mastectomie se evidențiază la o extremitate a glandei o zonă albicioasă și elastică de 30/20mm adiacent căreia apare o zonă de 40/25 mm formată din cavități chistice cu conținut gelatinos (aspect de tiroidă pe secțiune). Țesutul mamar prezenta și o formațiune tumorală aparentă încapsulată, formată din țesut albicios, friabil, cu zone hemoragice. Axila prezenta trei limfonoduli fără modificări patologice.

Microscopic, se observă numeroase cavități chistice delimitate de un epiteliu cubic turtit și având un conținut PAS pozitiv, acelular (asemănător coloidului tiroidian). Epiteliul unor astfel de cavități prezintă o proliferare intraductală de aspect micropapilar pe alocuri însoțită de un pleomorfism nuclear iar asociat cu aceasta apare o papilomatoză multiplă uneori cu caracter atipic. Membrana bazală se păstrează intactă.

Varianta de hiperplazie chistică hipersecretorie, care se poate asocia cu un carcinom chistic hipersecretor a fost descrisă pentru prima dată în 1984 și reprezintă o variantă rară de leziune mamară care se poate confunda microscopic cu varianta sa malignă. Asocierea ei cu papilomatoza multiplă nu a fost descrisă până în prezent în literatura de specialitate.

Chystic hypersecretory hyperplasia of the mammary gland

Simona Stolnicu¹, Simona Mocan¹, J. Jung¹,
Doina Milutin¹, Oana Alexa², Diana Treabă¹

¹Department of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, U.M.Ph., Târgu-Mureș

This article presents the case of a female patient of 39 years old, who had a diffuse right mammary mass with obvious axillary nodes. A total mastectomy was performed with axillary evacuation. On gross examination of the mastectomy specimen a white and elastic area was observed at the breast periphery, having a 30/20 mm. Next to this appeared an area of 40/25 mm composed of chystic spaces with a gelatinous content (thyroid aspect on the histopathologic section).

The mammary tissue had also a tumoral mass seemingly encapsulated, composed of a white, brittle tissue with hemorrhagic zones. In the axilla there were 3 lymphnodes without pathology changes.

Microscopically, numerous cystic spaces were observed, having an acellular, PAS positive content. The epithelium of these spaces presents an intraductal proliferation with a micropapillary pattern having nuclear, pleomorphism. There was also observed a multiple papillomatosis sometimes with atypias.

The cystic hypersecretory hyperplasia variant may be associated with a cystic hypersecretory carcinoma. This type of lesion was described for the first time in 1984 and represent a rare variant of mammary lesion. It may be microscopically misdiagnosed with its malignant variant. Its association with multiple papillomatosis wasn't described until now in medical literature.

Adenomioepiteliomul de glandă mamară

Simona Stolnicu¹, J. Jung¹, Simona Mocan¹,
C. Podoleanu², Doina Rădulescu³

¹Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Medicală nr.3, U.M.F. Târgu-Mureș

³Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Iași

Adenomioepiteliomul reprezintă o tumoră mamară recent descrisă (Hamperl în 1970) și relativ rară. Ea este constituită dintr-un amestec de elemente epiteliale și mioepiteliale, prezentând aspecte similare cu tumori de același tip apărute la nivelul pielii sau al glandelor salivare.

Prezentăm cazul unei femei de 42 de ani cu o formațiune tumorală situată în zona periferică a sânelui, imediat sub tegument. Tumora era circumscripă, cu un diametru de 3-4 cm, cu un centru maroniu și friabil.

Microscopic tumora este situată în interiorul unui chist tapetat de un epiteliu simplu cubic și este constituită dintr-un amestec de elemente glandulare rotunde, delimitate de un strat de celule epiteliale și trabecule de celule mioepiteliale. Celulele tumorale nu prezintă atipii sau mitoze. Pe alocuri apare metaplasie pavimentoasă. Elementele glandulare prezintă în interior o secreție PAS pozitivă iar celulele mioepiteliale prezintă intracitoplasmatic o secreție PAS și Alcian pozitivă.

Adenomyoepithelioma of the mammary gland

Simona Stolnicu¹, J. Jung¹, Simona Mocan¹,
C. Podoleanu², Doina Rădulescu³

¹Department of Pathology, U.M.Ph., Târgu-Mureș

²Medical Clinic nr.3, U.M.Ph., Târgu-Mureș

³Department of Pathology, University of Medicine Iași

Adenomyoepithelioma represents a breast tumor recently described and relatively rare. It is composed of a mixture of epithelial and myoepithelial elements presenting similar features with tumors of the same type situated on the skin or in the salivary glands.

We are presenting the case of a woman of 42 years old having a tumoral mass in the peripheral area of the breast, just under the skin. The tumor was circumscribed and had a 3-4 cm diameter, having a brown and brittle center.

Microscopically, the tumor is situated into a cyst covered by a simple cubic epithelium. The tumor is composed of a mixture of round glandular elements delimited by a layer of epithelial cells and trabeculae of myoepithelial cells. Tumoral cells didn't present atypias or mitoses. Here and there appears squamous metaplasia. Glandular elements presents a cytoplasmic PAS positive secretion and the myoepi-

Examinările imunohistochimice efectuate au evidențiat pozitivitatea celulelor epiteliale pentru citocheratină și a celulelor mioepiteliale pentru vimentin și proteina S-100.

Lucrarea aduce în discuție aspecte legate de factorii de prognostic și evoluția acestei tumori.

thelial cells a cytoplasmic PAS positive and Alcian positive secretion.

Immunohistochemic examinations showed cytokeratin positivity for epithelial cells and vimentin and protein S-100 positivity for myoepithelial cells.

This article debates aspects linked with prognosis factors and with tumoral evolution.

Imunohistochimia în diagnosticul diferențial al tumorilor maligne intraoculare

Mera Mihaela¹, Georgiu Carmen¹, Raica Marius², Boros Rodica¹

*Catedra de Morfopatologie
U.M.F. „Iuliu Hațieganu” - Cluj Napoca
¹Catedra de Histologie U.M.F. Timișoara*

Ipoteza. Tumorile maligne intraoculare au adesea aceleași aspect clinic și morfopatologic, natura lor histologică fiind însă diferită (melanom malign uveal, metastază de carcinom). Diagnosticul diferențial atât de important pentru bolnav poate fi stabilit în aceste cazuri doar prin două metode imunohistochimice.

Material și metodă: Doi globi oculari enucleați pentru tumori intraoculare au fost descriși macroscopic și s-au făcut secțiuni seriate pentru examinări microscopice. Secțiunile au fost colorate: HE, Schmoll, Gomori și imunohistochimic cu: HMB45, S-100 și CK AE1-AE3.

Rezultate: Tumorile au aceleași aspect oftalmoscopic, macroscopic (culoare albă) și microscopic (melanom malign uveal) au relevat fenotipuri diferite, primul de melanom malign uveal, iar al doilea de metastază de carcinom nediferențiat.

Concluzii: Imunohistochimia este uneori singurul criteriu de diagnostic pentru tumorile intraoculare.

Immunohistochemistry in the differential diagnosis of intraocular malignancy

Mera Mihaela¹, Georgiu Carmen¹, Raica Marius², Boros Rodica¹

*¹Department of Pathology, U.M.Ph.
“Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
²Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Aims: The intraocular malignant tumors have frequently the same clinical and pathological features in spite of their different histologic nature (e.g. uveal malignant melanoma, metastases of different carcinomas). The differential diagnosis, so important for the patient, can be established in these cases only by immunohistochemistry.

Methods: Two eyes, enucleated for intraocular tumors, were described macroscopically and sectioned serially for microscopic examination. The histologic sections were stained with HE, and specific dyes like: Schmoll and Gomori and immunohistochemically with: HMB45, S-100, and CK AE1-AE3.

Results: The tumors, with the same ophtalmoscopic, macroscopic (white colors) and histologic features (malignant uveal melanoma-MMU) revealed different phenotypes, the first MMU, the second metastatic undifferentiated carcinoma.

Conclusions: Immunohistochemistry is sometimes the single diagnostic criteria for these intraocular tumors.

Bazele genetice ale apariției retinoblastomului

Mera Simona, Mătău Cezar

Studenti anul 2 U.M.F. Cluj-Napoca

Retinoblastomul este un neoplasm embrionar de origine retiniană. Aproape întotdeauna apare timpuriu în copilărie și este adeseori bilateral.

Natura genetică și transmiterea sa la descendenți în mod dominant au fost descoperite devreme.

Recunoașterea promptă și tratamentul cazurilor individuale a permis supraviețuirea. În funcție de modul de apariție al tumorii retinoblastomul a fost clasificat în două tipuri: retinoblastom sporadic - apărut fără un istoric familial al bolii și retinoblastom familial în care se cunosc cazuri ale bolii în ascendență. Retinoblastomul sporadic a fost la rândul său împărțit în: retinoblastom sporadic

Retinoblastoma's genetically bases of appearance

Mera Simona, Mătău Cezar

Students, U.M.Ph. Cluj-Napoca

Retinoblastoma is an embryonic neoplasm of retinal origin. Almost everytime it appears early in the childhood and is frequently bilateral.

It's genetically nature and it's inherited autosomal dominant transmission to descendants was early discovered.

The precise recognizing and individual case treatment permit the survival. In regard with its way of appearance the retinoblastoma was classified in two types: sporadic retinoblastoma, that appears without a familial history of the disease and familial retinoblastoma, in which there is another, affected family member. Sporadic retinoblastoma was also divided in heritable sporadic retinoblastoma-when the pa-

ereditar- când pacientul este afectat bilateral sau unilateral și are mai târziu un copil afectat și retinoblastom sporadic neereditar - în care tumora este unilaterală și nu apare la urmași.

Primul exemplu de schimbare citogenetică solidă a fost descoperit în cazul retinoblastomului și a fost descris ca o deleție parțială a unui grup de cromozomi D de către Stallard în 1962 și Lele în 1963. Ulterior s-a descoperit că gena situată pe 13q 14 este cea implicată în dezvoltarea tumorii, ba chiar datorită metodelor amănunțite de analiză prin bandare aceasta a fost localizată în sub banda 13q 14.11.

Murphree și Benedict (1984) au sugerat că gena retinoblastomului este un model pentru o clasă de gene cancerigene recesive umane cu funcție supresoare sau reglatoare. Mecanismul primar în dezvoltarea retinoblastomului este pierderea sau inactivarea ambelor alele ale acestei gene. Incidența crescută a tumorilor secundare la pacienți care au moștenit gene RB sugerează că această genă a cancerului joacă un rol cheie în etiologia mai multor tumori maligne.

Aproape 2/3 din tumorile secundare care apar la pacienții cu retinoblastom sunt de origine mezenchimală. Peste 60% sunt osteosarcome, sarcome ale țesuturilor moi inclusiv fibrosarcome, leiomiomasarcome, liposarcome și altele.

Pentru exemplificarea datelor teoretice din literatură prezentăm un caz de retinoblastom operat în clinica de oncologie din Cluj-Napoca.

Histiocitom fibros benign orbital-caz clinic

Simona Stolnicu¹, Karin Horvath², F.Fodor²,
G.Mulfay³, J.Jung¹, Diana Treabă¹

¹Disciplina de Morfopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica Oftalmologică, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica O.R.L., U.M.F. Târgu-Mureș

Histiocitomul este o tumoră orbitală relativ rară, el constituind în același timp forma orbitală cea mai frecventă a tumorilor mezenchimale (conform AFIP). Deși inclusă în categoria tumorilor benigne, sunt descrise un număr redus de cazuri în care acestea au avut un potențial metastatic.

Se prezintă cazul unei paciente de 70 de ani, care se internează în Clinica de Oftalmologie pentru o tumoră orbitală supero-externă stângă, care dislocă inferior globul ocular stâng. Examenul tomografic computerizat al craniului și orbitelor evidențiază o masă tumorală solidă de 2,5 cm diametru, intraorbital stâng, asociată cu un chist sinus maxilar drept, precum și cu o îngroșare a mucoasei sinusului sfenoidal drept și a celulelor etmoidale drepte. Se extirpă chirurgical cele trei leziuni, de către o echipă comună de specialiști, iar histopatologic se precizează diagnosticul de histiocitom fibros benign orbital.

Lucrarea aduce în discuție aspectele macro și microscopice ale acestei tumori, multe dintre acestea constituind factori de prognostic tumoral, precum și gradarea patologică a histiocitoamelor orbitare.

tient was uni or bilateral affected, and will have affected children, and nonheritable, sporadic retinoblastoma-when the tumor is unilateral and won't appear to the descendants.

The first example of a cytogenetic mutation in a solid tumor was discovered in retinoblastoma and was described as a partial deletion of the D group of chromosomes by Stallard in 1962 and Lele in 1963. Then has been discovered a gene situated on 13q14, which is responsible for the tumor development, and with the most precisely methods of detection it was localized on the sub-band 13q 14.11.

Murphree and Benedict (1984) suggested that this gene is a model for a class of oncogenetic recessive human genes with suppressant or regulatory function. The primary mechanism in retinoblastoma's development is deletion or inactivation of both alleles of this gene. The high incidence of the secondary tumors at patients that have inherited RB gene suggests that this oncogenic gene plays a key- role in the etiology of several malignant tumors.

Almost two-third of the secondary tumors that appear at patients with retinoblastoma are of mesenchymal origin. Over 60% are osteosarcomas, soft tissues sarcomas, being included fibrosarcomas, leiomyosarcomas, liposarcomas etc.

In accordance with the theoretical dates from medical literature we are presenting a case of retinoblastoma surgically treated in the Clinic of Oncology from Cluj-Napoca.

Fibrous benign histiocytoma of the orbit-case report

Simona Stolnicu¹, Karin Horvath², F.Fodor²,
Gh.Mulfay³, J.Jung¹, Diana Treabă¹

¹Dept. of Pathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Dept. of Ophthalmology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³ORL. Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Histiocytoma is a relatively rare encountered orbital tumor. It also represents the most frequent orbital type of the mesenchymal tumors. Although it was included in the category of benign tumors, there is a low number of cases that have a metastatic potential.

We are presenting the case of a female patient of 70 years old, who was treated in the Ophthalmology Clinic for a left supero-extern orbital tumor that dislocated the left eye globe in an inferior position. CT scans of the head and orbits showed a solid tumoral mass of 2,5 cm in diameter, situated in the left orbit. This tumor was associated with a right maxillar sinus cyst and with a mucosal thickening of the right sphenoidal sinus and of the right ethmoidal cells. These three lesions were surgically excised by a team of specialists and the histopathologic examination confirmed the diagnosis of benign fibrous histiocytoma of the orbit.

This article debates the gross and microscopic patterns of this tumor, many of these patterns being tumoral prognosis factors and also a pathological grading of orbit histiocytoma.

Sugestii microscopice în diagnosticul histopatologic al vasculitelor imune

N. Vișan¹, D. Treabă², E. Moldovan³,
C. Creangă², G. Simu²

¹U.M.F. Târgu-Mureș

²Departamentul de Anatomie Patologică, Spitalul Clinic Județean Târgu-Mureș

³Centrul de Sănătate Publică, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Stabilirea în cazul vasculitelor imune cutanate a corespondenței dintre diagnosticul clinic și cel histopatologic cu evidențierea aspectelor histopatologice particulare fiecărui grup de vasculită.

Material și metodă: Am studiat histopatologic biopsiile cutanate provenite de la 105 pacienți internați cu suspiciunea clinică de vasculită imună, folosind colorațiile: hematoxilin-eozină, van Gieson, impregnație argentică, May-Grundwald-Giemsa și colorații speciale imunohistochemice.

Rezultate obținute: S-a constatat o incidență crescută a vasculitelor cutanate imune la femei, raportul femei/bărbați fiind de 2,38/1. Etiopatogenic cazurile au fost în majoritate asociate cu boli ale tesutului conjunctiv urmate de vasculite sistemice; 2 cazuri au fost asociate unui sindrom vasculitic rar: Churg-Strauss. Evaluarea histopatologică a urmărit: a) tipul și calibrul vaselor afectate (majoritatea vase mici); b) prezența, natura și intensitatea infiltratului inflamator perivascular; c) modificări observate la nivelul peretelui vascular; d) modificări secundare la nivelul epidermului și dermului.

Concluzii: Studiul nostru subliniază importanța examenului histopatologic, unicul care poate oferi prin intermediul biopsiei cutanate certitudinea unui diagnostic corect al vasculitelor cutanate imune.

Microscopically suggestion in histopathological diagnosis of immune vasculitis

N. Vișan¹, D. Treabă², E. Moldovan³,
C. Creangă², G. Simu²

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Pathology, County Clinical Hospital, Târgu-Mureș

³Center of Public Health, Targu-Mures

Purpose: The establishing of the correspondence between clinical and histopathological diagnosis of immune cutaneous vasculitis and the emphasizing of the histopathological patterns of each vasculitis group.

Material and method: Histopathologic examination of skin biopsies were performed for 105 patients, hospitalized with an immune vasculitic syndrome. We used routine and special stains: Hematoxylin-Eosin, van Gieson, Gomori, May-Grundwald-Giemsa and immunohistochemical stains.

Results: We found a high incidence of immune vasculitic syndrome in women: 2.38/1. The vast majority of the studied cases were associated with connective tissue diseases followed by systemic vasculitis and only 2 cases were associated with a very rare vascular syndrome: Churg-Strauss. The histopathologic assesment was driven at: a) vascular type and caliber (most affected was the small vessels of the derma); b) the presence, nature and the intensity of the perivascular inflammatory infiltrate. c) vascular wall's changes; d) epidermal and dermal secondary changes.

Conclusions: Our study emphasizes the importance of the histopathological examination of the skin biopsy that offers the certainty of a correct diagnosis for immune cutaneous vasculitis.

Tumorile cavității nazale și sinusurilor paranazale

Bogláka Petz¹, J. Jung²

¹U.M.F. Târgu-Mureș

²Laboratorul de Anatomie Patologică, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Evaluarea frecvenței, localizării și modificărilor microscopice ale tumorilor din cavitatea nazală și din sinusurile paranazale.

Material și metodă: În Laboratorul de Anatomie Patologică, în perioada 1990-1998 au fost depistate 138 cazuri de tumori ale cavității nazale și ale sinusurilor paranazale, examinate prin metode histologice de rutină.

Rezultate obținute: a) din cele 138 tumori 109 au fost benigne și 29 maligne; b) în cavitatea nazală din cele 70 procese benigne 47 au fost polipi iar 23 tumori benigne adevărate (papilom, adenom, hemangiom, plasmocitom, Schwannom, angiofibrom); c) în sinusurile paranazale majoritatea proceselor benigne (37) au fost pseudotumori rezultate din procese inflamatoare; d) în cavitatea nazală din cele 19 cazuri au fost depistate 7 carcinoame, în rest tumori neepiteliale (neuroblastom, rhabdomyosarcom, histiocitom, condrosarcom, fibrosarcom); e) în sinusurile paranazale, pe

The tumors from the nasal cavity and the paranasal sinues

Bogláka Petz¹, J. Jung²

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Patological Anatomy, Târgu-Mureș

Study object: Surveying of frequency, location and microscopical alteration of the tumors from the nasal cavity and the paranasal sinues.

Material and method: In Department of Pathological Anatomy, Târgu-Mureș, between 1990-1998 years were examined 138 cases of the tumors from the nasal and the paranasal sinues by routin histological methods.

Results: a) From the 138 tumors 109 were benign and 29 were malign; b) In the nasal cavity from the 70 benign process 47 were polypi and 23 real benign tumors like: papillom, adenom, hemangiom, Schwannom, angiofibrom; c) In the paranasal sinues the majority of the benign processes (37) were pseudotumors resulted from inflammatory processes; d) In the nasal cavity from the 19 cases 7 were proved being carcinom and the others were non-epithelial tumors (neuroblastom, rhabdomyosarcom, histocitom, chondrosarcom, fibrosarcom); e) In the paranasal sinues

lângă diferite tipuri de carcinoame. a fost diagnosticat și 1 limfom.

Concluzii: Din rezultate se poate concluziona că în cavitatea nazală tumorile benigne și maligne se găsesc într-un procent aproape egal, iar în sinusurile paranasale predomină tumorile maligne.

Studiul morfologic al tipurilor celulare și vasculare în melanoame maligne de coroidă și corp ciliar

AM. Tihoc¹, S. Stolnicu², L. Modiș³

¹UMF Târgu-Mureș

²Disciplina de Morfopatologie, UMF Târgu-Mureș

³Clinica de Oftalmologie Debrecen, Ungaria

Scopul lucrării: Melanoamele maligne de coroidă și corp ciliar reprezintă cele mai frecvente tumori maligne intraoculare la adulți. Scopul lucrării este de a pune în evidență o eventuală corelație între tipurile celulare care alcătuiesc aceste tumori și tipul de vase tumorale (conform clasificării efectuate de Folberg).

Material și metodă: Au fost reevaluate un număr de 56 de melanoame maligne de coroidă și corp ciliar din perioada 1992 - 1998 din Laboratorul de anatomie patologică și Clinica de Oftalmologie din Debrecen (Ungaria). În fiecare caz s-au efectuat două secțiuni, una colorată cu HE pentru tipul celulelor și una colorată cu PAS fără H pentru tipul vascular. În cazuri dificile s-au efectuat examinări imunohistochimice.

Rezultate obținute: Din cele 56 melanoame maligne, 27 au fost tip fuziform, 27 tip mixt, 1 tip epitelioid, 1 tip necrotic. Fiecare tumoră era constituită din mai multe tipuri celulare (inclusiv tipurile descrise recent: celule epitelioidice mici, celule "balonizate" și celule "intermediare"). Pe de altă parte fiecare tumoră a prezentat mai mult de un singur tip de vase tumorale. Tipurile vasculare corelate cu un prognostic nefavorabil (bucle și rețele) s-au asociat și cu tumori de tip fuziform, mai ales cu cele pleomorfe.

Concluzii: Nu se poate stabili o corelație între tipul de celule și aspectul vascularizației în melanoamele maligne de coroidă și corp ciliar.

were found different types of the carcinoms and it was 1 case of lymphom too.

Conclusion: From the results can be seen that in the nasal cavity the benign and the malign tumors can be found in almost equal percents while in the paranasal sinuses the majority of the tumors are malign.

Morphological study of cell type and tumor blood vessel in malignant melanomas of choroid and ciliary body

AM. Tihoc¹, S. Stolnicu², L. Modiș³

¹UMF Târgu-Mureș

²Department of Pathology, UMF Târgu-Mureș

³Ophthalmology Clinic Debrecen, Hungary

Objective: Malignant melanomas of the choroid and ciliary body represent the most frequent encountered malignant intraocular tumors. The purpose of this paper is to distinguish a correlation between cell type and tumor blood vessels (according with Folberg classification).

Material and method: We reviewed 56 cases of malignant melanomas of the choroid and ciliary body between 1992 and 1998 from pathological laboratory and from Ophthalmology Clinic of Debrecen (Hungary). In each case we made two sections, one was stained with HE for cell type and a second section was stained with PAS without hematoxylin counterstaining for vascular type in difficult cases we made immunohistochemical methods.

Results: From 56 malignant melanomas, 27 were spindle type, 27 mixt type, 1 epithelioid type, 1 necrotic type. Each tumor was made of more than one cell type (including the recently described types: small epithelioid cell, "balonised" and "intermediate" cells. Every tumor than one vessel tumoral type. Vascular types correlated with an unfavorable prognosis (loops and networks) were associated with spindle tumoral type specially with pleomorphic cells, but in the same time with epithelioid cell.

Conclusion: We are not able to assess a correlation between cell type and vascular type at malignant melanomas of the choroid and ciliary body.

Medicină legală

Criteriologia medico-legală a infirmității și invalidității posttraumatice

L. Hecser, V. Hădăreanu

Disciplina de Medicină Legală, U.M.F. Târgu-Mureș

Infirmitatea permanentă fizică sau psihică reprezintă, în esență un concept juridic important, care își găsește încadrarea în art.182 C.P. În cazurile medico-legale, în care se cere, pe lângă încadrarea juridică a faptei, în contextul infirmității permanente și aprecierea capacității de muncă restante posttraumatice, infirmitatea este adesea confundată cu invaliditatea, și mai mult, cu un prejudiciu corporal apreciabil procentual, fapt ce duce la erori medicale și juridice posibile. Prin infirmitate permanentă se înțelege un prejudiciu cu caracter permanent, morfologic, morfo-funcțional sau funcțional. Aprecierea infirmității se poate face unitar și binar, adică aceasta există sau nu. Invaliditatea este de fapt un prejudiciu funcțional, care poate coexista sau nu cu o modificare morfologică ireversibilă. Se poate spune deci că o infirmitate fizică permanentă poate exista inclusiv fără modificări funcționale (modificări strict morfologice), în timp ce invaliditatea implică în mod obligatoriu o infirmitate. Autorii tratează aspectele medicale, medico-legale ale criteriilor de încadrare, de diferențiere a infirmității și invalidității, în conexiune cu proiecția juridică a tematicii.

Fasciita necrozantă "Sinergistică": observații medico-legale pe marginea unui caz cu evoluție letală

L. Hecser¹, D. Matei², V. Hădăreanu¹, H. Jung²

¹Disciplina de Medicină Legală, U.M.F. Târgu-Mureș

²Institutul medico-legal Târgu-Mureș

Fasciita necrozantă este o infecție neobișnuită a țesuturilor moi subcutanate, produsă de agenți microbieni virulenți, proces caracterizat de o necroză extensivă a fasciei superficiale sau profunde cu conservarea relativă, în faza inițială a infecției, a pielii și a musculaturii subiacente. Agentul etiologic cel mai frecvent este *Streptococcus pyogenes* grupa A (beta-haemolyticus), adesea într-o conjunctură polimicrobiană realizând forma "sinergistică". Autorii se referă la un caz medico-legal în care diagnosticul de fasciită necrozantă cu localizare la nivelul membrului brachial stg. s-a stabilit la autopsie și pe baza datelor histopatologice, bacteriologice. Se consideră că poarta de intrare a germenilor identificăți (*Streptococcus pyogenes*, *Klebsiella*, *Proteus*) a constituit o leziune traumatică minoră (excoriație) de la nivelul cotului stg. Simptomatologia clinică a debutat la 5 zile de la traumatizare și a cauzat decesul victimei la domiciliu după 6 zile de la debut. Persoana a refuzat, orice tratament medical. Cazul observat este printre puținele observații din literatura de specialitate cu evoluție "naturală", din cazuistica medico-legală de "morți suspecte".

Forensic problems in posttraumatic infirmity and invalidity

L. Hecser, V. Hădăreanu

Dept. Forensic Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The irrevocable physical and psychological infirmity represent a juridical conception, with the appointment in the art.182 P.C. The infirmity consists of an irrevocable damage with morphologic, morphological-functional and functional deficits. The assessment of infirmity is binary and unitary, that it exists or does not exist. The invalidity consists of a functional damage which may contain or not morphologic irreversible states. In order to better understand the controversy in this problem, it is important to view the question from a practical perspective. The authors analysed the medical and forensic aspects of infirmity and invalidity.

"Synergistic" necrotizing fasciitis; medico-legal and pathology observations in a natural evolution case

L. Hecser¹, D. Matei², V. Hădăreanu¹, H. Jung²

¹Dept. Forensic Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²External Medico-legal Laboratory, Târgu-Mureș

The authors refer to a case where the diagnosis of the necrotic fasciitis was established after forensic autopsy and in context of the complimentary examination performed (histopathology, bacteriology). The retrospective analysis proved the existence of a minor mechanic trauma of the, left elbow (a shallow wound) followed after 5 days by the beginning of the infection. The disease had a natural course, meaning that, the women, aged 44, refused medical control and any kind of local and general therapy. The local and general clinical symptoms progressively worsened and death occurred 6 day after the clinical onset. The autopsy and histopathological examinations have proved a fascial necrotic-oozing process and the soft tissues at the level of the left brachial member with extension of the process into the left axilar region, while the bacteriological examination in this area identified the *Streptococcus pyogenes* beta-haemolyticus group A, *Klebsiella* and *Proteus*.

Corelații clinice și medico-legale în traumatismele toraco-abdominale: observații în 174 cazuri

B. Cotoi, L. Hecser, V. Hădăreanu

Disciplina de Medicină Legală, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul: Traumatismele toracale, abdominale sau toraco-abdominale produse prin heteroagresiune (cu intenție sau din culpă), constituie o problemă medicală de urgență și din punct de vedere medico-legal o problemă de opinie criteriologică. În această constelație, soluțiile juridice sunt derivate și individualizate.

Material și metodă: Studiul a cuprins 6114 examinări medico-legale (1996-7) la IML Târgu-Mureș, din care 174 cazuri au avut traumatisme toracale, abdominale sau toraco-abdominale. S-au analizat datele clinice, criteriile medico-legale de constatare și concluzie.

Rezultate: În cazuistică au predominat traumatismele toracale. În 28 de cazuri traumatismele au fost, toraco-abdominale. Timpul de îngrijire pentru vindecare s-a stabilit predominant la 20-60 zile și doar în 4,59% a cazurilor acesta a fost de peste 60 zile. În 37 cazuri (21,26%) s-a opinat punerea în primejdie a vieții victimelor.

Concluzii: În cazurile de traumatisme toraco-abdominale chiar penetrante, criteriile medico-legale nu optează obligatoriu pentru punerea în primejdie a vieții victimei. De asemenea, în aceste cazuri încadrarea juridică în vătămare corporală gravă este relativ redusă.

Medical and forensic correlations in thoracic, abdominal, and thoracic-abdominal penetrating traumas: observations in 174 cases

B. Cotoi, L. Hecser, V. Hădăreanu

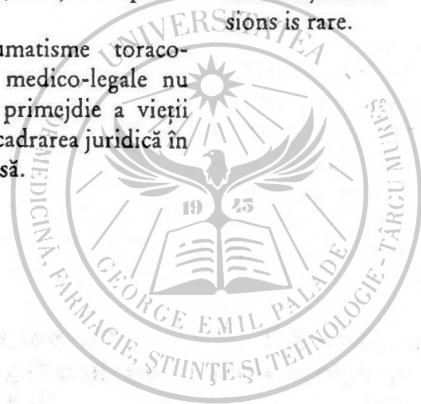
Dept. Forensic Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Background: This problem continues to be one of the common causes of traumatic morbidity and one of the most difficult problems facing forensic medicine in criteriaologic attitude.

Methods: The retrospective study has included 6114 legal patients (IML Târgu-Mureș, 1996-7), of which 174 cases (2,83%) with thoracic, abdominal and thoracic-abdominal penetrating lesions.

Results: Assessment of severity of these lesions was based on clinical and forensic criteria (days for healing). The category of >60 days of healing included 4,59% cases. In 37 cases, the life-dangerous state was established.

Conclusion: The authors conclude that incidence of the life-dangerous states in the category of victims with thoracic, abdominal, and thoracic-abdominal penetrating lesions is rare.



Observații clinice pe marginea unui caz de gliom de nerv optic operat în urmă cu 30 de ani

F. Fodor¹, J. Daróczi², Anna Csiszár¹, Z. Opriș³

¹Clinica de Oftalmologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Catedra de Anatomie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Clinica de Radiologie, Unitatea de CT, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Gliomul de nerv optic este o tumoră de natură benignă, caracteristică vârstei copilăriei. Prezentă lucrare își propune analiza stării oculare a unei paciente operată în urmă cu 30 de ani cu gliom de nerv optic, prin metoda Dandy, la vârsta de 16 ani.

Material și metodă. Pacienta în vârstă de 46 de ani a fost investigată oftalmologic, respectiv prin examen CT. Rezultatele obținute au fost comparate cu starea oculară a pacientei preoperator, imediat postoperator, respectiv cu cele din timpul repetatelor internări în cursul perioadei amintite.

Rezultate obținute. Examenul CT efectuat a demonstrat că orbita afectată este liberă, fără semne de recidivă, confirmând astfel reușita tratamentului chirurgical. Starea globului ocular a prezentat modificări sechelare-referitor la poziția și motilitatea globului ocular, respectiv complicații cu substrat predominant trofic-leucom cornean vascularizat, cataractă complicată.

Concluzii. Tehnica chirurgicală aplicată-metoda Dandy- a dat rezultate favorabile privind evoluția postoperatorie a pacientei, evitând recidiva tumorii și permițând păstrarea globului ocular. Leziunile intraoperatorii ale vaselor și nervilor orbitei au determinat stări sechelare și complicații secundare, greu de evitat. În același timp accentuăm evoluția metodelor de examinare ale orbitei, de la pneumoorbitografie-folosită pe vremea respectivă pentru depistarea tumorii și până la CT-metoda de elecție utilizată în prezent pentru investigarea afecțiunilor orbitei.

Tratamentul chirurgical al nistagmusului optic

L.Sireteanu, T. Orban, A. Sireteanu,
A. Bîndilă, M. Văcar

Disciplina de Oftalmologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Un tratament bine condus poate ameliora starea senzorio-motorie a celor mai multe cazuri de nistagmus optic. Acest tratament este de obicei medical și doar rareori chirurgical.

Tratamentul chirurgical se face după ce am efectuat un bilanț prealabil complet al stării oculare. O intervenție chirurgicală este motivată de importanța nistagmusului, de prezența unui torticollis sau de existența unui strabism asociat.

Autorii trec succesiv în revistă diversele forme clinice. Planul operator este ușor în sindromul Kestenbaum, este mai delicat în sindroamele Kestenbaum disociate precum și în blocajele în convergență sau în tropiile nistagmice. Planul operator este foarte dificil în dereglările nistagmice complexe.

Clinical observations about a case with optic nerve glioma operated 30 years ago

F. Fodor¹, J. Daróczi², Anna Csiszár¹, Z. Opriș³

¹Clinic of Ophthalmology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Anatomy, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Clinic of Radiology, Department of CT, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Optic nerve gliomas chiefly affect children, the majority of cases being either diagnosed or treated by the age of 15 years. In this paper the authors present a case of a 46 years old female operated 30 years ago by Dandy's technique.

Material and method: We investigated the patient by ophthalmological methods and by CT. We compared our results with the preoperator and postoperator ocular status, in order to analyze the evolution in time.

Results: The recent CT examination demonstrated that there are no signs of tumoral recurrence in the orbit. The ocular globe presented more affections related to the position and motility of the globe and some pathological changes caused by inappropriate trophicity of the eye.

Conclusions: We consider that the surgical treatment assured good results because it had permitted the preservation of the eye without tumoral recurrence, but it generated some remnant affections based on secondary vascular disorders.

Surgical treatment of optical nystagmus

L.Sireteanu, T. Orban, A. Sireteanu,
A. Bîndilă, M. Văcar

Clinic of Ophthalmology U.M.Ph. Târgu-Mureș,

Effective management improves the sensory-motor state of most optical nystagmus cases. Treatment is always medical and sometimes surgical. Previous complete sensory and motor examinations are necessary. A surgical cure is warranted by the extent of nystagmus, a torticollis or when a squint is associated.

The authors review the various clinical aspects, and their operative plan, which is simple in Kestenbaum's, more delicate in dissociated forms, convergence blockages and nystagmic squints. It is often very difficult in complex nystagmic impairments.

Studiul clinic și statistic al retinopatiei diabetice în Clinica de Oftalmologie pe perioada 1994-1998

A.Ciszar¹, M. Stănescu²

¹Clinica de Oftalmologie, UMF Târgu-Mureș

²Studentă, UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării: În cadrul complicațiilor microangiopatice, retinopatia diabetică ocupă un loc central datorită efectului redus al profilaxiei, terapiei și prognosticului sever, reprezentând prima cauză de cecitate în rândul diabeticilor.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 170 de cazuri diagnosticate cu retinopatie diabetică în diferite stadii de evoluție. Datele clinice au fost studiate retrospectiv pe baza foilor de observație clinică.

Rezultate obținute: Examinarea statistică a condus la următoarele rezultate: a) incidența maximă a bolii apare după 50 de ani (DZ tip II), sexul feminin fiind mai frecvent afectat, b) este rară la debutul diabetului, crește rapid în incidență după 15-20 de ani de evoluție, retinopatia proliferativă reprezentând 80% din totalul cazurilor, c) din numărul total de bolnavi, la un număr de 12 bolnavi din care 8 cu retinopatie proliferantă, leziunile au condus la cecitate.

Concluzii: Retinopatia diabetică este o complicație a diabetului zaharat. Procentul acestei complicații crește paralel cu vârsta bolnavilor, are o evoluție parțial cunoscută. Ținând cont de impactul social, retinopatia diabetică îndeplinește criteriile necesare pentru începerea unui program de screening. S-a elaborat "Protocolul pentru screening-ul retinopatiei diabetice în Europa" - Londra 1990.

A study of the retinopathy diabetes mellitus cases from the oftalmology ward between 1994 and 1992

A. Ciszar¹, M. Stănescu²

¹Oftalmology Ward, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Study propose: Among microangiopathic complications, diabetic retinopathy is the main cause of blindness due to poor results of the therapy and presentation. We performed this study concerning eye complications in diabetes mellitus because of its social and clinical consequences.

Patients and methods: 170 cases of diabetic retinopathy were included in our study. Physical examinations in the clinical records were studied retrospectively.

Results: The statistic analysis led to the following conclusions:

a) the disease is more frequent after 50 years of age and mainly in females, b) the condition is infrequent at the beginning of the diabetes mellitus and the incidence rises after 15-20 years of evolution 80% the patients presented with proliferative retinopathy, c) 12 patients, among whom 8 had proliferative retinopathy, eventually developed blindness.

Conclusions: Retinopathy is a frequent complication in diabetes mellitus. The incidence of this complications rises with age and the clinical evolution is only partly known. Taking into account the social impact diabetic retinopathy meets the criteria needed for setting a screening program.

Keratoconjunctivita sicca-aspecte noi privind terapia cu lacrimi artificiale

A.Ciszar¹, D. Ungur²

¹Clinica de Oftalmologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Studentă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Keratoconjunctivita sicca reprezintă o suferință complexă a suprafeței corneene și conjunctivale, secundar unei modificări a secreției lacrimale sub aspect cantitativ, calitativ sau dinamic. Tratamentul este din păcate limitat la simptome și la profilaxia complicațiilor bolii, niciodată curativ.

Material și metodă. Lotul examinat a cuprins 60 cazuri diagnosticate cu Keratoconjunctivita sicca și tratate cu diverse preparate de lacrimi artificiale.

Rezultate. Examinarea statistică a condus la rezultate corespunzătoare: a) sunt afectate predominant femeile, b) vârsta medie de afectare este între 51-60 ani, c) din cele 60 de cazuri, peste 45 au răspuns favorabil la tratament.

Concluzii. KCS necesită o evaluare precisă și stadializare corectă prealabile stabilirii tratamentului. Încă nu s-a descoperit produsul care să înlocuiască acest complex unic numit lacrimi naturale, motiv pentru care secreția lacrimală proprie trebuie conservată oricât de mică ar fi.

Keratoconjunctivita sicca -a modern view at the artificial tear therapy

A.Ciszar¹, D.Ungur²

¹Oftalmology Ward, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Faculty of Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Study purpose. Keratoconjunctivita is a complex condition of the surface of the cornea and conjunctiva consequent to alterations of the tear production concerning quantity, quality or both. Unfortunately, the therapy aims only at the relief of symptoms and prevention of the complications, never curing the disease altogether.

Patients and methods. 60 patients with KCS who received several artificial tear compounds, were included in our study.

Results. Statistic analysis led to several surprising outcome:

a) the condition is more frequent in females, b) the average age of the patients ranges between 51 and 60 years, c) 45 patients had a good response to treatment.

Conclusions. KCS needs a precise assesment in view of a correct stadialisation prior to the establishing of the therapy. Since no ideal tear substitute has been found yet, the natural secretion of tear should be preserved disregarding its quantity.

Tulburări de refracție la copii

Zita Luczky¹, Andrea Berecz¹, Anna Csiszár²

¹U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Oftalmologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Tulburările de refracție ocupă un loc deosebit de important în patologia oculară. În lucrarea de față dorim să demonstrăm că majoritatea tulburărilor de refracție se dezvoltă în copilărie și fără tratament se agravează.

Material și metodă: Lucrarea de față se bazează pe studiul unui lot de 42 copii internați în Clinica de Prematuri și Grădinița Specială Târgu-Mureș. S-a efectuat schiascopie și examenul fundului de ochi.

Rezultate obținute: După prelucrarea datelor am obținut următoarele rezultate: a) la copii, între afecțiunile oculare predomină hipermetropia (81%), b) prematuritatea este un factor favorizant - toți prematurii examinați au prezentat tulburări de refracție: hipermetropie 84%, miopie 8%, astigmatism 4%, anizometropie 4%; c) crește severitatea afecțiunii cu gradul prematurității; d) dintre copiii distrofici examinați 80% au avut hipermetropie, 4% miopie, 4% astigmatism, 4% anizometropie, 4% fiind emetropi.

Concluzii. La vârstele mici domină hipermetropia, iar la vârstele mai mari, fără tratament apar alte afecțiuni ca: miopia, anizometropia, astigmatismul și strabismul. Prematuritatea și distrofia apar ca factori agravanți.

Refractiv errors at children

Zita Luczky¹, Andrea Berecz¹, Anna Csiszár²

¹University of Medicine Târgu-Mureș

²Ophthalmologic Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Study objectives: Refractive errors represent a very important percent of ophthalmological conditions. In our study we would like to show that the most important period in the development of these conditions is the childhood, and we want to attract attention upon the early treatment.

Material and methods: This study is based upon the examination of 42 children from the Hospital of Premature Children and from the Special Nursery School from Târgu-Mureș. Schiascopy and fundus examination had been carried out.

Results: The statistic surveying led to the following results: a) the hipermetropia is the most frequent refractive error at children (81%); b) prematurity is a promoting factor in the development of the disease- all the examined premature children had refractive errors: hipermetropia 84%, myopia 8%, astigmatism 4%, anizometropia 4%; c) the severity of diseases increase with the severity grade of prematurity; d) from the examined dystrophic children 80% had hipermetropia, 4% miopia, 4% astigmatism, 4% anizometropia, 4% emetropia.

Conclusion: The hipermetropia is more frequent in early ages. At higher ages other condition appear as myopia, anizometropia, astigmatismus and strabismus. Prematurity and dystrophy are severity factors by these conditions.

Corecția afachiei prin implant de cristalin artificial

O. Gliga, L. Sireteanu

Clinica de Oftalmologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Aphakia corection with intraocular lens implantation

O. Gliga, L. Sireteanu

Ophthalmology Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea își propune evaluarea în condițiile noastre de dotare și apreciere subiectivă a puterii pseudofacului, în absența biometriei oculare, frecvența și gravitatea complicațiilor intra- și post operatorii specifice implantului de cristalin artificial. Principalul parametru de urmărire a rezultatelor a fost acuitatea vizuală.

Material și metodă: S-au urmărit pacienți operați în Clinica de Oftalmologie Târgu-Mureș în perioada 1994-1998 pentru diferite tipuri de cataractă presenilă și senilă, traumatică, congenitală, afachie operatorie (la care s-a efectuat implant secundar).

Rezultate obținute: Intervenția chirurgicală practică a fost extracția extra-capsulară a cristalinului cu implant de cristalin artificial de cameră posterioară sau de cameră anterioară. Cristalinele artificiale de cameră anterioară au fost rezervate cazurilor cu incidențe intraoperatorii (ruptura capsulei posterioare cu pierdere de vitros) sau pentru implantare secundară.

Concluzii: Modern, operația de cataractă nu se mai concepe fără implant de cristalin artificial cu o singură excepție: refuzul bolnavului. Metoda ideală de corecție a afachiei e reprezentată de extracția extracapsulară a cristalinului cu implant de cristalin artificial de cameră posterioară, aceasta inducând cele mai puține complicații postoperatorii (precoce și tardive).

Objective: The purpose of this work is to evaluate the frequency and the importance of the intra- and post surgical side effects, which are connected with intraocular lens implantation. This evaluation is made in our material conditions mainly based on personal evaluation, in the absence of the ocular biometry. The main parameter we observed was the visual acuity.

Methods: We monitored patients who suffered the surgical act in the Ophthalmologic Ward Târgu-Mureș, between 1994-1998 for different types of cataract: presenile and senile, traumatic, congenital, surgical aphakia (in this case a secondary implant was made.).

Results: The surgical act was extracapsular cataract extraction with intraocular lens of posterior or anterior chamber implantation. Artificial lens of anterior chamber was reserved for those cases which suffered intrasurgical complications and for the secondary implantation.

Conclusions: In this times, the cataract surgery is not conceived without intraocular lens, with a single exception: the refuse of the patient. The ideal method of correction the aphakia is the extracapsular cataract extraction with intraocular lens implantation of posterior chamber, because it produces less post surgical complications.

Indicații și posibilități în electromiografia oculară

Vitályos Réka, Bogyó Csaba,
Csiszár Anna - Arienne

Clinica de Oftalmologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: După prezentarea succintă a bazelor teoretice și practice ale EMG oculare, se fac precizări cu privire la indicațiile metodei în diferite boli oculare. Pe baza experienței acumulate cu electromiograful DISA Electric 14A în cercetarea și diferențierea unor procese neurale și musculare, se trece la prezentarea unor electromiograme provenite de la pacienți cu tulburări de motilitate oculară.

Material și metodă: Examinările au fost făcute cu aparatul Electromyograph DISA Electric 14A 21 H/S. S-au folosit electrozi coaxiali bifilari, de 40 mm lungime și de 0,5 mm diametru. Implantarea electrozilor s-a făcut după o dezinfectie anestezie prealabilă a conjunctivei. Viteza de derulare a hârtiei a fost de 5 cm/sec pentru desfășurarea longitudinală, iar pentru cea transversală de 20 cm/sec.

Rezultate: Se poate constata că aparatul utilizat de noi este corespunzător cercetărilor EMG în diferite boli musculare și nervoase ale musculaturii extrinsece a ochiului (exemplu contuzia globului ocular - ptoză palpebrală traumatică, paralizia oculomotorului comun, embolia arterei centrale a retinei).

Concluzii: Prin însușirea tehnicii adecvate, metoda poate fi aplicată cu scop diagnostic și în diagnosticul diferențial, la toate categoriile de vârstă, necesitând însușirea unei manualități corespunzătoare.

Indications and possibilities in ocular electromyography

Vitályos Réka, Bogyó Csaba,
Csiszár Anna - Arienne

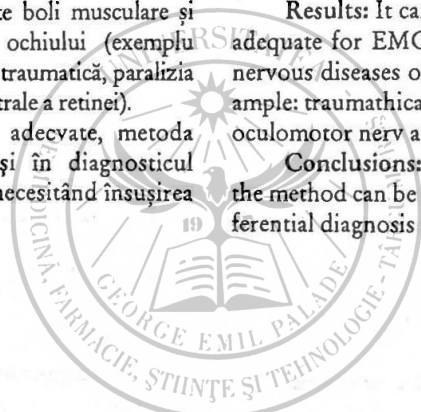
Ophthalmology Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Study purpose: After a brief review of the theoretical and practical bases of ocular electromyography the authors discuss the indications of the method in various diseases of the eyes. With reference to their experience in electromyography, using the DISA 14A electromyograph in the investigation and differentiation of various neural and muscular processes, the authors present several electromyograms from patients with ocular motility disturbances.

Material and methods: The examinations were made with Electromyograph DISA Electric 14 A 21 H/S. The authors used coaxial bifiller electrodes with a length of 40 mm and a diameter of 0,5 mm. The implantation of the electrodes was made after a disinfection and anesthesy of the conjunctiva. The derulation speed of the paper was 5 cm/sec for longitudinal process and 20 cm/sec for the transversal.

Results: It can be proved that the machine used by us is adequate for EMG investigations in different muscular and nervous diseases of the extrinsic muscles of the eye. (for example: traumathical palpebral ptosis, paralysis of the common oculomotor nerv and embolia of the retinal central artery).

Conclusions: When the technique is adequately applied the method can be successfully used for the diagnosis and differential diagnosis of ocular affections in all age groups.



Contribuții la etiopatogenia și tratamentul otitelor medii seroaseMühlhay Gh.¹, D. Nechita²¹*Clinica O.R.L. Târgu-Mureș*
U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Autorii arată că otitele medii seroase pot fi determinate, pe lângă disfuncții proprii ale trompei, și de un număr însemnat de alte cauze ca: obstrucțiile foselor nazale și epifaringiene în urma unor inflamații, tumori, tamponamente, corpi străini, deviații de sept, hipertrofii de cornete etc, malformații, traumatisme, cicatrizări ale vălului palatin, cicatrici, îngroșări ale membranei timpanice, imobilizări ale lanțului oscicular etc. Această boală polietologică apare frecvent și în urma unor cauze latente clinic, dintre care cel mai frecvent în urma respirației susținute prin gură, determinate atât prin obstrucțiile nazale precum și în urma unui obicei vicios (mai cu seamă la fumători, obezi, cardiopatici decompensați, înotători etc.). Respirația bucală (patologică) nu numai că suspendă funcțiile fiziologice nazale, dar împiedică și drenajul secrețiilor nazale și a lacrimilor spre mezofaringe (în urma obstrucției comunicației epimezofaringiene de către poziția superioară, orizontală a vălului palatin, care în tot cursul respirației bucale formează fundul epifaringelui).

Concluzii: Un număr însemnat al otitelor medii seroase pot fi prevenite și remediate prin permeabilizarea și reeducarea pacienților la respirația susținută nazală.

Contributions to the ethiopathology and treatment of serous otitis mediasMühlhay Gh.¹, D. Nechita²¹*Clinic of Otorinolaringology Târgu-Mureș*
²*U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose of the dissertation: The authors show that berausotitis medias can be caused in additions to the own dysfunctions of the Eustachian tube, by a remarkable number of other causes such as obstructions of the nastrils and nasopharyngian orifices due to some inflammations, tumors, tamponades, foreign bodies, deviations of the nasal septum, hypertrophy of the canchae, malformations, traumatismus, scarring of the palate, scarrings and thickenings of the auditory ossides. This disease with multiple etiologies frequently develops because of some clinically latent causes as well, out of which the most frequent is a consequence of persistent the disease is caused by both nasal obstructions and a harmful habit (especially at smokers, obese people, swimmers and patients with decompensated cardiopathies). The respiration through the mouth (pathologic one) not only interferes with physiologic nasal secretions and tears towards the orapharinx as well (as a communications, by the palate having a superior and harizontalged position and forming the floor of the epipharynx during respiration through the mouth).

Conclusions: A large number of serous otitis medias can be prevented and treated by permeabilitis the tympanic membrane and reeducating the persistent nasal respiration to the patients.

Contribuții la diagnosticul pneumosinusului dilatant

A. Juncu, Gh. Mühlhay, C. Drașoveanu

Clinica de Otorinolaringologie,
Disciplina ORL, U.M.F. Târgu Mureș

Autorii prezintă observațiile acumulate în legătură cu 72 de bolnavi tratați cu pneumosinus dilatant, pe parcursul ultimelor trei decenii și prezintă etiopatogenia, semiologia clinică (otorinolaringologică, oftalmologică, neurologică) și tratamentul bolii.

Contributions to the diagnosis of the pneumosinous dilatant

A.Juncu, Gh.Mühlhay, C.Drașoveanu

Clinic of Otorinolaringology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș

The authors present observations accumulated about 72 patients treated with pneumosinous dilatant, in the last 3rd decades, and presents the ethiopathogenic, clinic signs (otorhinolaringology, ophtalmology, neurology) and the treatment.

Corelații clinice și computer tomografice în patologia sinusurilor anterioare ale feței

A. Cîrlan³, C. Ion³, M. Buruian¹, G. Mulfhay²

¹Clinica de Radiologie și Imagistică Medicală, U.M.F. Târgu-Mureș

²Clinica de Oto-Rino-Laringologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea urmărește confruntarea investigațiilor clinice cu cele computer tomografice în patologia sinusurilor anterioare ale feței.

Material și metodă: Lucrarea a fost realizată în cadrul Clinicii de Oto-Rino-Laringologie Târgu-Mureș și a Unității de Tomografie Computerizată a Spitalului Județean Târgu-Mureș. Ca material am folosit datele pacienților cuprinse în registrele și filmele radiologice care se găsesc în arhiva clinicii și foile de observație ale pacienților internați în Clinica de Oto-Rino-Laringologie din Târgu-Mureș.

Cercetarea s-a realizat pe perioada 1993-1998.

Rezultate obținute: Datele obținute au fost studiate în funcție de distribuția explorării computer tomografice pe grupe de vârstă și sex. De asemenea am precizat repartitia pe grupe de vârstă și sex a fiecărui tip de afecțiune, precum și cele mai frecvente afecțiuni. Rezultatele au confirmat importanța explorării computer tomografice, așa cum este descrisă în lucrările de specialitate.

Concluzii: Explorarea computer tomografică constituie o metodă imagistică complexă care evidențiază o multitudine de aspecte normale și patologice, în corelație cu aspectul clinic și evoluția. Ea nu înlocuiește alte examinări paraclinice, ci este complementară, contribuind la îmbunătățirea diagnosticului pozitiv și diferențial, precum și în prevenirea apariției complicațiilor și în precizarea evoluției și a prognosticului.

Clinical and computer tomography correlations in facial anterior sinuses's pathology

A. Cîrlan³, C. Ion³, M. Buruian¹, G. Mulfhay²

¹Department Of Radiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Clinic of Oto-Rino-Laryngology,

³U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objectives: The purpose of this study is to determine the degree of correlation between clinical investigations and computer tomography scans in facial anterior sinuses 's pathology.

Material and method: The study was performed in Clinic of Oto- Rino-Laryngology Târgu Mureș and Computer Tomography Unit, Department of Radiology of County Hospital Târgu Mureș. The data collected included medical records of patients from Clinic of Oto-Rino-Laryngology Târgu Mureș and Computer Tomography scans from Department of Radiology Târgu Mureș. The research was performed between 1993-1998.

Results: the data collected was studied related to Computer Tomography distribution of age and sex. Also we specified every affection's distribution of age and sex, as well as the frequency of every affection. The results confirmed the importance of Computer Tomography exploration, as it is in speciality reports.

Conclusions: Computer Tomography exploration is a very complex imagistic method while emphasizes normal and pathologic aspects related to clinic feature and evolution of the case. It doesn't substitute another paraclinical examination, it is a complementary one, contributing in positive and differential diagnosis accuracy, also in preventing complications and specify evolution and outcome.

Concluzii: Tulburările anxioase răspund relativ bine la tratamentul antipsihotic. Prezența anxietății poate fi considerată factor de prognostic favorabil în condițiile terapiei cu neuroleptice și în cadrul schemelor reabilitative.

Conclusions: The anxiety disorders are relatively responsive to neuroleptic drug treatment, confirming the interference on the neurobiochemical level. The recognition of the presence of an anxiety disorder could be considered a good prognostic sign within the framework of the antipsychotic and psychological treatment.

Aspecte patografice ale anxietății

D. Iosub¹, A. Nireștean²

¹Student, U.M.F. Târgu Mureș
Clinica Psihiatrie II, U.M.F. Târgu Mureș

Scopul lucrării: Anxietatea penetrează de timpuriu în artă ca o echivalență compensatoare a nivelului scăzut a expresiei publice, chiar în condițiile în care se remarcă o sporire, în ultimul secol, a expresiei anxietății în detrimentul fricii. Există o serie lungă de pictori, aparținând unor curente, tendințe artistice sau epoci socio-istorice și culturale diferite, în opera cărora se reflectă determinismul morbid și evoluția psihopatologică a tulburărilor de anxietate, primare sau secundare unor alte condiționări patologice, evidențiate de date clinice, biografice și autobiografice.

Material și metodă: Pentru o evaluare longitudinală și transculturală, am luat în studiu 8 personalități marcante ale artei universale, care au prezentat în decursul vieții tulburări mentale reflectate în creația lor. Desenul spontan, obiectiv, concret reprezintă materialul de analiză indirectă psihodiagnostică, pornind de la premisa că acesta exprimă o funcție neuropsihică cerebrală, instrumental-simbolică.

Rezultate: Expresia plastică reprezintă un limbaj specific ce conservă conținutul psihopatologic al structurii și dinamicii personalității artiștilor, permițând analiza trăsăturilor cu caracter morbid și caracteristicile comparative ale operei lor, înainte și în cursul stării de boală mentală.

Concluzii: Anxietatea acționează ca stimul al activității creatoare, iar produsul patografic devine formă de autoterapie. Satisfacerea simbolică a dorințelor și suprimarea anxietății prin comunicarea conținutului conflictual sunt funcții psihoterapeutice ale artei, creația plastică psihopatologică finită acționând asupra personalității autorului în sensul reabilitării psihice.

Pathographic aspects of anxiety

D. Iosub², A. Nireștean¹

¹Psychiatric Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș
²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: The anxiety penetrated in the art early and it was assimilated with the fear of sin and damnation. There is a big number of painters who belongs to varied artistic tendency, to socio-historical and cultural epoch, which works reflect the morbid determination and the psychopathological evolution of primary or secondary anxiety disorders sustained by clinical, biographical and autobiographical data.

Method: For making longitudinal and transcultural assessment 1 examined 8 noteworthy personalities of universal art who presented during their life mental disorders which were reflected in their pictures. The spontaneous, objective, concrete drawing represents the main material used in these indirect, psychodiagnosis analyse. I started from the premise that it is the best expression of cerebral-neuropsychical and symbolic-instrumental functions.

Results: Plastic expression means a specific language which keeps psychopathological content of structure and of artists personality and allows us to analyse the elements concerning with morbid character and the specific features of their work, before and during their mental disorder.

Conclusions: Anxiety acts as an impulse for the creative work, so that the pathographic product should become a kind of autotherapy. The symbolic satisfaction of their wishes and anxiety suppression are realised by communicating conflictual contents and they represent psychotherapeutically functions of fine arts. The finished psychopathological pictures act over the painter's personality, and rehabilitate him by different mechanisms like catharsis and subliming and using symbolic language.

Actualități privind substratul neuroanatomic al schizofreniei

C. Băcescu¹, A. Nireșteanu², D. Iosub

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș
²Clinica Psihiatrie II, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Schizofrenia reprezintă sectorul psihopatologic cu cel mai mare potențial invalidant prin severitatea fenomenelor psihotice și prin caracterul cronic al evoluției cu remisiuni de tipul defectului clinic și social.

Metodă. Studii prin rezonanță magnetică nucleară, computer tomografie și reconstrucție triaxială a structurilor cerebrale au relevat anormalități ale creierului în schizofrenie.

Actuality concerning neuroanatomical substratum of schizophrenia disorder

C. Băcescu¹, A. Nireșteanu², D. Iosub

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș
²Psychiatric Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: Schizophrenia represents a psychopathological sector with the biggest invalidates.

Potential by severity of psychopathology and chronic character of evolution. Using magnetic resonance imaging computed tomography and three-dimensional reconstruction images we have illustrated brain abnormalities, which occur with the highest frequency in this psychiatric disorder.

Rezultate: Cele mai pregnante modificări ale creierului fiind considerate substratul neuroanatomic al schizofreniei, au fost observate la nivelul girusurilor temporale stângi superior și medial, girusului parahipocampal, complexului amigdal-hipocampal, cavității septului pelucid.

Concluzii: Prezentul studiu constituie un pas înainte în elucidarea substratului neuroanatomic al acestei severe maladii psihice, cu ecou asupra perspectivelor terapeutice.

Method: Magnetizing resonance imaging, computer tomography studies of schizophrenic patients have revealed structural brain abnormalities.

Results: It have revealed structural brain abnormalities with low volumes of gray matter in the left posterior superior temporal gyrus, in medial temporal lobe structures, in the amigdala-hippocampal complex, parahippocampal gyrus and cavum septi pellucidi.

Conclusions: The present study is a step forward in elucidation of neuroanatomical substratum of schizophrenia disorder. These findings of the structural brain abnormalities may become in the biological perspective a co-therapeutic factor.

Aspecte actuale ale tratamentului antipsihotic în episoadele acute din schizofrenia paranoidă

Adela Handrea², Marietta Gabos-Grecu¹, Gh. Grecu¹

¹Clinica de Psihiatrie I, U.M.F. Târgu-Mureș

²Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Schizofrenia paranoidă este o psihoză cronică care evoluează episodic sau continuu, reflectându-se global în scăderea nivelului personalității. Tratamentul antipsihotic trebuie să cuprindă o asociere de neuroleptice incisive, atât cu efect halucinolitic, cât și neuroleptice cu efect selectiv asupra tulburărilor de tip interpretativ: Risperidone, Olanzapine, Haloperidol, Clorpromazină, Tioridazin. Scopul lucrării este tratamentul antipsihotic în episoadele acute în primele 6 luni.

Material și metodă. Lotul examinat a cuprins 146 de cazuri consecutiv diagnosticate cu schizofrenia paranoidă în Clinica de Psihiatrie I (88% cazuri cronice și 12% la primul episod acut) sub tratament antipsihotic cu Risperidone, Olanzapine, Haloperidol, Clorpromazină, Tioridazin și terapie electroconvulsivantă. Datele anamnestice au fost studiate retrospectiv pe baza foilor de observație clinică.

Rezultate obținute: Sub tratament neuroleptic și terapie electroconvulsivantă s-a obținut ameliorarea stării psihice în procent de 63% la bolnavii diagnosticați în primele 6 luni de la apariția simptomelor pozitive.

Concluzii: Remisia simptomatică maximă se produce în primele 6 luni de tratament, progresia bolii diminuează eficacitatea tratamentului atât în episoadele acute cât și în schizofrenia cronică. Există o scădere a frecvenței episoadelor acute în cazul respectării tratamentului de întreținere.

Present aspects of the acute antipsychotic treatment episodes in paranoid schizophrenia

Adela Handrea², Marietta Gabos-Grecu¹, Gh. Grecu¹

¹Psychiatry Clinic I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Objective: The paranoid schizophrenia is a chronic psychosis with evaluates episodically or continuously reflecting aggregate in the diminution of the personality level. The antipsychotic treatment must include an association of the incisive neuroleptics as with hallucinolytic effects and neuroleptics with selective effect on troublation of interpretative type: Risperidone, Olanzapine, Haloperidol, Clorpromazină, Tioridazin. The purpose of this study is the antipsychotic treatment in the first 6 months.

Material and methods: The examined subjects contained 146 consecutive diagnosticated cases as paranoid schizophrenia in the Psychiatry Clinic I (88% - chronic cases and 12% - first episode) under antipsychotic treatment with Risperidone, Olanzapine, Haloperidol, Clorpromazină, Tioridazin and electroconvulsive therapy. The anamnestic data were studied retrospectively based on clinical observation files.

Results: While the neuroleptic treatment and electroconvulsion therapy it was obtained the improvement of the psychic condition in percentage of 63% to the patients diagnosticated in the first 6 months from the appearance of the positive symptoms.

Conclusions: That maximum symptomatic improvement occurs within the first 6 months of treatment efficacy in both first-episode and chronic schizophrenia and that exists a diminution of the acute episodes frequency in case of observing a correct treatment for maintenance.

Radiologie

Radiologia, imagistica medicală și medicina nucleară la sfârșit de secol și mileniu

G. Stanciu

Clinica de Radiologie, Imagistică și Medicină Nucleară din Târgu-Mureș, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Popularizarea marilor descoperiri de la sfârșitul secolului trecut și evoluția lor. În 1895 au fost descoperite razele X de C. W. Rontgen, considerate încă metodă majoră de diagnostic fiindcă în 1979 s-a definitivat aplicarea lor în CT (computer tomografie, tomografie axială computerizată, tomodesitometrie).

În 1896 Henry Becquerel, Marie Curie și Pierre Curie descoperă radioactivitatea naturală a uraniului (cel mai greu atom: 238 de nucleoni și 92 orbite). Dintr-o tonă de uraniu, prin prelucrări, Pierre și Marie Curie au extras aproximativ 10 decigrame de radium, cu mare aplicare în terapia cancerului, precum și alte substanțe radioactive (thoriu, pechblenda, poloniu).

Încă din 1905 Pierre Curie a prevăzut războiul nuclear cu ocazia unui discurs inaugural la Aula Academiei Regale din Stockholm, deci cu 40 de ani în avans, arătând în același timp că aceste substanțe, folosite pașnic, pot duce la binefacerea omenirii.

În 1933 se definitivează izotopii radioactivi artificiali de către Irene Curie și Frederic Joliot-Curie, mulți dintre ei fiind folosiți pentru investigații în medicina nucleară (Na^{132} , Tc^{99m} , AuCl^{198} , etc.).

Radiology, medical imagery and nuclear medicine at the end of century and millennium

G. Stanciu

Radiology, imagistic and nuclear medicine clinic, UMF Tg. Mureș,

Purpose. The popularisation of the great discoveries from the end of the past century and their evolution. In 1895 C.W. Roentgen discovered the X radiation that is even today thought of as a major diagnostic method because in 1979 their application in CT was fulfilled.

In 1896 Henry Becquerel, Marie Curie and Pierre Curie discovered uranium's natural radioactivity (the heaviest atom: 238 nucleons and 92 orbits). Out of one tone of uranium Pierre and Marie Curie extracted about 10 decigrams of radium, very useful in cancer therapy, as well as other radioactive substances (thorium, pechblenda, polonium).

Even since 1905 Pierre Curie predicted the nuclear war during an inaugural speech in the Assembly Hall of the Royal Academy in Stockholm, that is 40 years before the first atomic bomb, pointing in the same time that the peaceful use of these substances could bring a lot of wealth for the human kind.

In 1933 Irene Curie and Frederic-Joliot Curie develop the artificial radioactive isotopes, many of them being used today for nuclear medicine examinations (Na^{132} , Tc^{99m} , AuCl^{198} , etc.).

Refluxul vezico-ureteral la copii prin cistografia retrogradă

I.P.Simu¹, Eva Kiss², Gr.Stanciu¹, M.Buruian¹,
Eda Gliga Baubec³, Daniela Frandesc-Podeanu¹,
L. Herman¹

¹Clinica de Radiologie și Imagistică, U.M.F.Târgu-Mureș

²Clinica de Pediatrie nr.1, U.M.F. Târgu-Mureș

³Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Infecțiile urinare recidivante la copii sunt întreținute frecvent prin existența refluxului vezico-ureteral. Evaluarea efectelor acestui reflux se face prin cistografia retrogradă.

Material și metodă: Cazuistica noastră este alcătuită din pacienții internați în Clinica de Pediatrie în ultimii 9 ani. Metodele folosite au inclus cistografia de umplere, cistografia micțională, urografia intravenoasă și examenul ecografic reno-uretero-vezical. Uroculturile cu antibiogramă au permis tratamentul țintit al fiecărui caz în parte.

Rezultate: Am urmărit un număr de 50 de cazuri: 13 băieți (26%) și 37 fete (74%). Distribuția pe grupe de vârstă a arătat un număr de 8 cazuri (16%) sub 1 an, 12 cazuri (24%)

Vesico-ureteral reflux in children by retrograde cystography

I.P.Simu¹, Eva Kiss², G.Stanciu¹, M. Buruian¹,
Eda Gliga Baubec³, Daniela Frandesc-Podeanu¹,
L. Herman¹

¹Radiology and Imagistic Clinic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Pediatrics Clinic no.1, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Recurrent urinary infections in children are frequently facilitated by the vesico-ureteral reflux. The assessment of its effects is accomplished using the retrograde cystography.

Material and method: Our group of study consists of patients admitted in the Paediatric Clinic in the last 9 years. The methods we used included filling and miccional cystography, intravenous urography and the ultrasound examination. Urocultures and antibiograms allowed the targeted treatment of each case.

Results: We followed a number of 50 cases: 13 boys (26%) and 37 girls (74%). The age distribution was under 1 year (8 cases-16%), 1-3 years (12 cases-24%), 3-5 years (12

între 1 și 3 ani, 12 cazuri (24%) între 3 și 5 ani iar restul de 18 cazuri având peste 5 ani (36%). Refluxul vezico-ureteral a fost predominant de gradul 11 (30%) și IV (28%) iar în 11 cazuri (22%) am evidențiat și o malformație renală asociată. *Escherichia coli* a fost cel mai frecvent incriminat (43 de cazuri reprezentând (86%) dar am găsit și infecții cu *Proteus* și *Klebsiella*, câte un caz din fiecare (2%) iar 10% din cazuri etiologia a rămas neprecizată.

Concluzii. Prin această metodă de investigație se pot stabili atât efectele negative ale refluxului vezico-ureteral colt și eficiența terapiei.

Rolul RMN endorectale în stadializarea cancerului prostatic

Eda Gliga Baubec¹, I. Simu², M. Bezzi³

¹Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Radiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Departamentul de Radiologie, Univ. "La Sapienza", Roma, Italia

Scopul lucrării: Acest studiu își propune să stabilească rolul rezonanței magnetice endorectale în vizualizarea extensiei extracapsulare a cancerului prostatic.

Material și metodă: Carcinomul de prostată este una din cele mai frecvente neoplazii ale adultului. Folosirea pe scară largă a determinărilor nivelului antigenului prostatic specific a permis detectarea cazurilor inaparente clinic. Principalul rol al tehnicilor imagistice în stadializare constă în evaluarea limitării leziunilor în interiorul capsulei, ceea ce permite un tratament local, radical. În timp ce computer tomografia nu e capabilă să vizualizeze tumora cuprinsă intraglandular, ecografia transrectală și rezonanța magnetică nucleară endorectală pot etala leziunile intraprostatice.

Rezultate: Introducerea bobinelor endorectale și a secvențelor rapide a permis obținerea unor imagini de rezonanță magnetică de înaltă calitate, multiplanare, cu o bună vizualizare a prostatei. În acest context, ecografia transrectală pare a fi mai puțin eficientă în stadializarea cancerului prostatic.

Concluzii: Folosirea bobinelor endorectale face din rezonanța magnetică nucleară modalitatea de elecție în stadializarea preoperatorie a cancerului prostatic. Un rol important îl deține experiența examinatorului.

Tehnica și indicațiile pieloureterografiei prin RMN

Eda Gliga Baubec¹, M. Di Girolamo²

¹Disciplina de Histologie, UMF Târgu-Mureș

²Departamentul de Radiologie, Univ. "La Sapienza", Roma, Italia

Scopul lucrării: Studiul de față își propune evaluarea unei tehnici de rezonanță magnetică nucleară pentru evidențierea rinichilor și a tractului urinar.

Material și metodă: 42 pacienți, cu și fără obstrucția tractului urinar, au fost examinați prin folosirea tehnicii 3D Turbo spin-echo, cu suprimarea semnalului țesutului adipos,

cases-24%) and over 5 years (18 cases-36%). The vesico-ureteral reflux was predominantly of the second degree (30%) and fourth degree (28%); in 11 cases we encountered an associated renal malformation. *E. coli* was the most frequently involved germ but we also found *Proteus* and *Klebsiella*, one, case each (2%) and the aetiology remained unknown in 10% of cases.

Conclusions: By means of this exploration method it is possible to assess the negative effects of the vesico-ureteral reflux and also the effectiveness of the therapy.

Current role of MR imaging in the staging of prostatic carcinoma

Eda Gliga Baubec¹, I. Simu², M. Bezzi³

¹Department of Histology, UMF Târgu-Mureș

²Department of Radiology, UMF Târgu-Mureș

³Department of Radiology, Univ. of Rome "La Sapienza", Italy

Purpose: To establish the value of endorectal coil MR imaging in detecting extracapsular tumour growth.

Materials and methods: Carcinoma of the prostate is a very common malignancy. The introduction of prostate-specific antigen level determination has given us the possibility of detecting subclinical prostate cancer. The main goal of the imaging techniques in the staging is to assess if the disease is confined to the prostatic capsule and presumably curable by local treatment modalities. While CT scanning is not able to image prostate cancer within the gland, transrectal ultrasound and NIR can visualise intraprostatic tumour foci.

Results: With the commercial introduction of the endorectal coil and fast spin-echo imaging, routine high-quality MR imaging studies of the prostate can be obtained in the three planes in less than 20 minutes. Transrectal ultrasound seems to be less effective in prostatic cancer staging.

Conclusion: The using of endorectal coil makes MR imaging the premier imaging modality for the preoperative staging of prostatic cancer. Reader experience plays an important role in the ability to interpret prostate MR images.

MR-pyelography: technique and clinical applications

Eda Gliga Baubec¹, M. Di Girolamo²

¹Department of Histology, UMF Târgu-Mureș

²Department of Radiology, Univ. of Rome "La Sapienza", Italy

Purpose: To evaluate a magnetic resonance technique for depicting the kidneys and urinary tract.

Materials and methods: 42 patients, with and without urinary tract obstructions were examined with 3D non-breath holding, fat-suppressed Turbo spin-echo sequence (TR: 3000msec; TE: 800msec; N.Ex: 4; Turbo-Factor: 128;

nefiind necesară apneea pe durata achiziției (TR: 3000msec; TE: 800msec; N.Ex: 4; Turbo-Factor: 128; Matrice: 256x256; Timp de achiziție: 9 min). Imaginile au fost post-procesate prin algoritmul MIP. În scopul umplerii optime a sistemului colector s-au administrat 20 mg de furosemid i.v.

Rezultate: MR urografia a furnizat imagini de înaltă rezoluție la toți pacienții examinați. Anomaliile anatomice și neoplasmale au fost evidențiate atât în cazurile cu obstrucția tractului urinar, cât și în cele lipsite de obstrucție. Stimularea secreției prin furosemid a etalat detalii anatomice și funcționale de mare finețe ale rinichilor și ale tractului urinar.

Concluzii: MR urografia poate fi o modalitate alternativă de examinare a sistemului urinar, având posibilitatea de a înlocui tehnicile convenționale. Nu necesită radiații ionizante sau mediu de contrast iodat. În combinație cu administrarea de furosemid și compresia ureterală, evidențiază detalii anatomice și funcționale de mare finețe.

Corelații scintigrafice și ecografice în gușa nodulară

C.Gliga¹, A.Borda¹, I. Pașcanu², I. Kun³, G. Roșca¹

1 Catedra de Histologic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

2 Catedra de Genetich, U.M.Ph. Târgu-Mureș

3 Catedra de Endocrinologie, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Nodulii tiroidieni nefuncționali (hipo și necaptanți) sunt destul de frecvenți în practica medicală și întodeauna pun problema de malignitate. În lucrarea noastră încercăm să facem o corelație între aspectele imagistice scintigrafice și ecografice în gușile nodulare cu noduli suspecti.

Material și metodă. Lotul examinat cuprinde 178 de guși nodulare (uni- sau multinodulare) investigate în Clinica de Endocrinologie din Tg. Mureș, cu noduli hipocaptanți sau necaptanți pe tireoscintigramă care au fost examinați și ecografic.

Rezultate obținute: Din totalul de 178 de noduli examinați 122 au fost necaptanți (68,5%) și 56 hipocaptanți (31,5%) pe tireoscintigramă. Din toți acești noduli 33,7% au fost micști ecografic, 29,2% hipoeogeni, 19,6% transsonici (chistici), 6,1% izoeogeni și 5,6% hiperecogeni iar 5,6% au prezentat microcalcificări.

Concluzii: Nodulii tiroidieni hipo- sau necaptanți pot ascunde un proces malign mai ales în cazul nodulilor hipoeogeni sau micști (chisturi cu proliferări parenchimatoase intrachistice). Studiul nostru arată că un procent mare (majoritar) din nodulii intrați în studiu au aspect hipoeogen sau mixt deci sunt suspecti de proces malign și în consecință necesită control histopatologic și citologic.

Matrix: 256x256; Acq. Time: 9 min). The images were post-processed with MIP algorithm. In order to obtain the maximum filling of the collecting system, we modified MR urography with i.v. administration of 20 mg furosemide.

Results: MR Urography provided high-resolution images of kidney and urinary tract in all patients with intact collecting systems. Anatomic anomalies and intraluminal neoplasm were well demonstrates in both obstructed and non-obstructed systems. Furosemide-enhanced MR Urography provided fine anatomic and functional details of both the kidneys and urinary tract.

Conclusion: MR Urography may provide an alternative to conventional urinary tract imaging techniques. It does not require ionising radiation or iodinated contrast media. When combined with furosemide and ureteral compression, MR Pyelography demonstrates fine detail and reflects function.

Scintigraphic and ultrasound correlations in the nodular goitre

C.Gliga¹, A.Borda¹, I. Pașcanu², I. Kun³, G. Roșca¹

1 Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

2 Department of Genetics, U.M.Ph. Târgu-Mureș

3 Department of Endocrinology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of the study: The thyroid unfunctional nodules are frequently found in clinical practice and always put some oncological problems. In our study we try to make some correlations between the scintigraphic and ultrasound features in malignancy suspected thyroid nodules.

Material and methods: The studied group consists of 178 patients with nodular goitre (uni and multinodular) investigated at the Endocrinological Clinic Tg. Mureș, having hipo or noneabsorbent scintigraphic nodules, with a subsequent ultrasound examination.

Results: From the 178 examined nodules 122 (68,5%) were hipoabsorbent and 56 (31,5%) were nonabsorbent on the thyroscintigram. From all these nodules were 33,7% unohomogeneous, 29,2% hipoechogenic, 19,6% transsonic, 6,1% izoechogenic, 5,6% hiperechogenic and 5,6% had microcalcifications at the ultrasound examination.

Conclusions: The hipo or nonabsorbent nodules can hide a malignancy especially in unhomogeneous and hipoechogenic nodules. Our study shows the high prevalence of the hipoechogenic and unhomogeneous nodules which are suspected of malignancy and need histological and cytological investigations.

Rolul RMN în diagnosticul displaziei fibroase cranio-faciale

Eda Gliga Baubec¹, M. Di Girolamo²

¹Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Departamentul de Radiologie, Univ. "La Sapienza", Roma, Italia

Scopul lucrării: Studiul displaziei fibroase cranio-faciale prin rezonanță magnetică nucleară a permis stabilirea acurateții acestei metode. Au fost utilizate imagini obținute înainte și după administrarea mediului de contrast paramagnetic, precum și imagini similare angiografiei.

Material și metodă: Au fost examinați 10 pacienți cu displazie fibroasă cranio-facială, realizându-se secvențe axiale T1, DP și T2 ponderate. După administrarea contrastului paramagnetic, Gadolinium-DTPA (Magnevist), au fost repetate achizițiile în secțiuni coronale și axiale T1-ponderate. Angiografiile prin rezonanță magnetică au fost obținute prin tehnica 2D in-flow și MIP.

Rezultate: Imaginile RMN, în special secțiunile T1-ponderate, evaluează perfect leziunile osoase ce apar ca zone circumscrise cu semnal hipointens, evidențiind îngroșarea spațiilor diploice craniene și tumefacția oaselor masivului facial. După administrare i.v. de Magnevist, 2 pacienți au prezentat o intensificare omogenă a semnalului leziunilor, în timp ce la ceilalți 8 zonele displazice s-au intensificat în porțiunile periferice. Angiografia prin RMN a etalat vasele sanguine nutritive, emergente din artera carotidă externă.

Concluzii: RMN este modalitatea imagistică de elecție în evaluarea displaziei fibroase cranio-faciale, în special în ceea ce privește afectarea vascularizației intracraniene când aceasta este prezentă.

The value of MRI in diagnosis of craniofacial fibrous dysplasia

Eda Gliga Baubec¹, M. Di Girolamo²

¹Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Radiology, Univ. of Rome "La Sapienza", Italy

Purpose: The aim of this study was to assess the diagnostic accuracy of MRI in the evaluation of craniofacial fibrous dysplasia, before and after i.v. administration of Gadolinium and with MR-Angiography.

Materials and methods: 10 patients with craniofacial fibrous dysplasia were studied. MRI was performed with axial T1-weighted, PD and T2-weighted SE sequences. Axial and coronal T1-weighted scans were performed after the i.v. administration of Gadolinium-DTPA (Magnevist). MR-Angiography was obtained using 2D In-flow technique and MIP projections.

Results: The dysplastic bone was perfectly evaluated with MRI, especially on T1-weighted images, appearing as thickness of the skull diploic space, swelling of the facial bones and showing low signal intensity both in T1 and T2-weighted images. After i.v. administration of Magnevist, 2 patients had moderate homogenous enhancement and 8 patients had enhancement of the peripheral portion of the bone lesion. MR-Angiography allowed detection of the lesion feeding artery which always originating from external carotid artery.

Conclusion: MRI is the best imaging modality to evaluate craniofacial fibrous dysplasia, especially for follow-up. MR-Angiography demonstrates intracranial vessel involvement.

Caracteristicile imagistice și histopatologice ale meningioamelor intracraniene

Eda Gliga Baubec¹, I. Egyed², Anca Sin², A. I. Simu³, A. Bozzao⁴, F. Chirteș⁵

¹Disciplina de Histologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Histopatologie, U.M.F. Târgu-Mureș

³Disciplina de Radiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

⁴Departamentul de Radiologic, Univ. "La Sapienza", Roma, Italia

⁵Student, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Acest studiu și-a propus să stabilească în ce măsură variațiile elementelor histopatologice din structura meningioamelor sunt reflectate de aspectele lor radiologice și imagistice.

Material și metodă: Examinările radiologice și imagistice au fost revăzute retrospectiv la 128 pacienți (43 bărbați și 85 femei, între 7 și 15 ani) cu meningioame intracraniale confirmate histopatologic după cură radicală. Dezvoltarea tehnicilor imagistice, în special a computer tomografiei și a rezonanței magnetice nucleare a îmbunătățit substanțial posibilitățile de evaluare a meningioamelor, ale căror caracteristici le fac unice și, prin urmare, ușor de recunoscut în majoritatea cazurilor.

Imaging and histopathological features of intracranial meningiomas

Eda Gliga Baubec¹, I. Egyed², Anca Sin², I. Simu³, A. Bozzao⁴, F. Chirteș⁵

¹Department of Histology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Histopathology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Department of Radiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

⁴Department of Radiology, Univ. of Rome "La Sapienza", Italy

⁵Student, U.M.Ph. Târgu-Mures

Purpose: The aim of this study was to establish how the imaging findings of meningiomas reflect variations in the histology elements within tumour.

Material and methods: Diagnostic imaging was retrospectively reviewed in 128 patients with histopathological confirmation of meningioma after neurosurgery: 43 male and 85 female; age, 7-75 years. The revolution in imaging, including computerised tomography and magnetic resonance imaging improved our ability to evaluate meningiomas which features make them unique and therefore recognisable.

Results: Focal calcification is present in fibroblastic, transitional or mixed meningioma, but is not seen in

Rezultate: Calcificările focale sunt prezente în meningioamele fibroblastice, tranziționale sau mixte, dar nu sunt vizibile în tumorile angioblastice sau sincițiale. Calcificările psamomatoase apar cel mai adesea în tumorile tranziționale. Rareori, meningioamele pot fi predominant chistice, situație în care diagnosticul de certitudine este stabilit pe baza caracterelor morfopatologice.

Concluzii: Deși nu se poate face o corelație exactă între aspectele imagistice și histopatologice ale meningioamelor, unele caracteristici pot fi utile în orientarea spre unul din subtipurile histologice ale acestei tumori.

Confruntări anatomo-clinice și computer-tomografice în microadenomalele hipofizare

C. Floricel, M. Buruiian

Disciplina de Imagistică Medicală UMF Târgu-Mureș

Scopul lucrării. Microadenomalele hipofizare reprezintă un important capitol al patologiei endocrine, având în vedere răsunetul pe care diferitele afecțiuni hipofizare îl au asupra întregii constelații hormonale din organism. Scopul lucrării este de a sublinia aportul explorării computer-tomografice craniene cu parametri de înaltă rezoluție în diagnosticul pozitiv și diferențial al microadenomelor hipofizare.

Material și metodă: Alegerea corectă a parametrilor de scanare și administrare de substanță de contrast intravenos reprezintă cheia obținerii unor imagini de calitate. Au fost luați în studiu un număr de 180 de bolnavi constituindu-se un lot omogen, din care 78% femei și 22% bărbați.

Rezultate obținute: Microadenomalele hipofizare puse în evidență prin explorări CT au fost analizate complex, pe grupe de vârstă și sex cu localizare topografică la nivelul șei turcești, comportamentul la administrare de substanță de contrast intravenos.

Concluzii: Explorarea computer-tomografică craniană cu parametri de înaltă rezoluție nativă și cu substanță de contrast, concomitent cu reconstrucțiile în plan axial și coronar reprezintă metoda de elecție pentru diagnosticul pozitiv și diferențial al microadenomelor hipofizare. Explorarea CT este o metodă imagistică complementară celorlalte metode de investigație.

Diagnosticul computer tomografic al meningioamelor cerebrale

I. Biris¹, C. Despa², M. Buruiian¹

¹*Clinica de Radiologie, Departamentul Computer Tomografic*

²*Student, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Interesul clinic al meningiomelor rezidă din faptul că ele reprezintă 15% din totalitatea tumorilor benigne, dar se dezvoltă local invadând structurile vecine până la stadii inoperabile. Diagnosticul pozitiv are computer tomografia ca metodă de elecție.

angioblastic or syncytial tumours. Psammomatous calcification most commonly occurs in transitional tumours. Rarely, meningiomas may be predominantly cystic; in these cases, a correct diagnosis can be made only on the basis of morphopathologic features.

Conclusion: Despite no settled correlation could be done between histopathological and imaging findings, several features may help determine the histology type of meningioma.

Anatomo-clinical and computer-tomographic confrontations in hypophysis microadenomas

C. Floricel, M. Buruiian

Department of Medical Imaging UMF Târgu-Mureș

Purpose: Hypophysis microadenomas represents an important chapter of endocrine pathology, taking in consideration the effects that different hypophysis dysfunction develops on the entire hormonal function of the organism. The purpose of the study is to underline the important contribution of cranial CT investigations, with high resolution parameters, in diagnosing and differentiating hypophysis microadenomas.

Methodology: Choosing the right scanning parameters and using intravenous contrast is the key in obtaining high quality images. There have been studied a batch of 180 patients, consisted of 78% women and 22% men.

Results: Hypophysis microadenomas shown by CT explorations have been analysed from different points of view. In their complexity we took in consideration the patient's age and sex with topographic localisation at the level of sella turcica of the hypophysis adenomas, and the tolerance of patients to the intravenous contrast administration.

Conclusions: Cranial computer tomographic investigations with high resolution parameters, in native state and using intravenous contrast substances, simultaneous with axial and coronar reconstructions is the elective method of diagnosing and differentiating hypophysis microadenomas. The computer tomography investigations are complementary to other diagnosing methods.

Computer tomography of cerebral meningiomas

I. Biris¹, C. Despa², M. Buruiian¹

¹*Department of Radiology and Imaging, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

²*Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose: The clinical importance of meningiomas is proved by the fact that they represent 15% of the brain tumours and in time, by growing, they invade the local structures and the surgical treatment will not be possible anymore. Cerebral meningiomas require computer tomog-

Material și metodă: Am luat în studiul nostru 99 de cazuri examinate între 1 ianuarie 1994 și 20 mai 1997 în cadrul Departamentului de Radiologie și Imagistică al Spitalului Județean Târgu-Mureș.

Rezultate obținute: Distribuția a relevat 82 cazuri (82,82%) între 40-70 ani. Distribuția în funcție de sex relevă un raport de 2:1 în favoarea femeilor (63 de cazuri = 63,63%). Distribuția topografică arată: 40 cazuri (40%) pe porțiunea convexă, 17 cazuri (17,17%) pe falx cerebri, 11 cazuri (31,31%) cu alte localizări. Toate cazurile au fost rezolvate chirurgical și confirmate 100% histopatologic.

Concluzii:

1) Meningioamele sunt tumori benigne cu toate că în timp, datorită dezvoltării și localizării lor, ele nu mai pot fi tratate chirurgical devenind "maligne".

2) Meningioamele cerebrale necesită examinări computer tomografice simple și cu contrast ca metodă de elecție.

3) Contextul clinic al evoluției afecțiunii trebuie corelat cu examenul computer tomografic și evaluarea histopatologică.

4) S-a determinat o frecvență mai mare a bolii (2:1) la femei decât la bărbați ceea ce confirmă datele din acest domeniu.

raphy examinations with plain and enhanced scans, CT being the method of choice.

Material and method: We have taken into study a number of 99 cases examined between 1st January and 20th May 1997 at the Department of Radiology and Imaging of Clinical County Hospital of Târgu-Mureș.

Results:

- the following age distribution revealed 82 cases (82,82%) between, 40-70 years.

- the distribution after sex revealed ratio 2:1 for women frequency - the topographic distribution: 40 cases on the convex side (40,40%); 17 on the falx cerebri (17,17%); 11 on all sphenoidalis (11, 11 %); 3 other localisation

Conclusions:

1) meningiomas are benign tumours although in time, by growing and location they cannot be surgically treated becoming through "malign".

2) cerebral meningiomas require CT examination with plain and enhanced scans, CT being the method of choice.

3) the clinical evolution context needs to be correlated with CT exam and histopathologic evaluation.

4) greater frequency (2: 1) has been determined to be females compared with males confirming the data and the field.

Studiul privind aportul explorării de urgență în evaluarea bolnavului politraumatizat

C.Ion¹, A.Cîrlan¹, M.Buruian²

¹ Clinica de Radiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

² Student, U.M.F. Târgu-Mureș

The contribution of emergency computer tomography in politrauma patient's evaluation

C.Ion², A.Cirlan², M. Buruian¹

¹Department of Radiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul urmărește să aprecieze valoarea explorării computer tomografice de urgență la bolnavul politraumatizat în vederea stabilirii diagnosticului pozitiv concomitent cu evidențierea posibilelor leziuni asociate, a severității acestora pentru a putea evalua și stabili corect în funcție de caz oportunitatea tratamentului chirurgical.

Material și metodă: Lucrarea a fost realizată în cadrul unității de Tomografie Computerizată a Spitalului Clinic Județean Târgu-Mureș. Ca material am folosit datele pacienților cuprinse în registrele și filmele radiologice care se găsesc în arhiva clinicii. Cercetarea s-a realizat pe perioada 1994-1998. Utilizarea contrastului s-a practicat selectiv, adaptat de la caz la caz în funcție de particularitățile lui.

Rezultatele obținute: Pacienții au fost examinați în regim de urgență. Datele obținute au fost studiate în funcție de leziunile primare direct responsabile de starea generală gravă a politraumatizării. S-a precizat tipul traumatismului, regiunea afectată precum și leziunile asociate.

Concluzii: Computerul tomografia constituie o metodă imagistică de mare sensibilitate și specificitate în diagnosticul pozitiv al leziunilor la politraumatizați permițând evaluarea efectelor traumatice imediate pe organe și sisteme. Investigația complementară a celorlalte tehnici imagistice, contribuie la stabilirea diagnosticului pozitiv și a conduitei terapeutice de urmat.

Objective: The purpose of this study is to appreciate the emergency computer tomography value in politrauma patients for specify positive diagnosis simultaneous with evidence of possible associated lesions, their severity for evaluate and establish related to each case the opportunity of surgical treatment.

Material and method: This study was performed in Computer Tomography Unit, of Country Hospital Targu-Mureș. The date collected included medical records and computer tomography scans from Department of Radiology. The research was performed between 1994-1998. The contrast used was made selective adapted from case to case related to his particularities.

Results: Patients was examined in emergency. The data collected was studied related to primary lesions directly responsible of sever status of politrauma patients. Also was specified the type of trauma, the danger regions and the associated lesions.

Conclusions. Computer tomography is a very sensibility and specificity method in positive diagnosis of lesions to trauma patients, allowing evaluation of immediately effects on organs and systems. It is a complementary investigation to another imagistic tehnich contributing essentially in establishes the positive diagnosis and the management of the case.

Confruntări clinice, echografice și computer tomografice în tumorile hepatice

Voicu M.G., Buruiian M.

*Clinica de Radiologie și Imagistică Medicală,
U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Odată cu dezvoltarea tehnologiei în cadrul explorărilor paraclinice, imagistica vine să completeze și să certifice diagnosticul clinic al T.U. hepatice, oferindu-ne multiple informații asupra dimensiunilor, poziției și stadializării tumorilor. Dorim să demonstrăm importanța imagisticii medicale în diagnosticul tumorilor hepatice.

Material și metodă: Am selecționat un grup cuprinzând 122 pacienți care au fost examinați clinic, echografic și C.T. Datele clinice au fost selectate din foile de observație ale Clinicii Chirurgie 1 și Medicală 1. Explorarea echografică și CT nativă cu contrast i.v. și p.o. a fost efectuată în cadrul clinicii de Radiologie și Imagistică Medicală.

Rezultate: Lotul de bolnavi cu T.U. selecționat a fost repartizat pe sexe, grupe de vârstă, localizare topografică și criterii de malignitate. S-a constatat o frecvență mai mare a tumorilor hepatice la bărbați (65,71 %), iar la femei (34,29 %). Preponderența este la grupa de vârstă 56-65 ani. Cele mai frecvente tumori hepatice sunt cele ce aparțin lobului drept hepatic și metastazele cancerelor cu alte localizări primare. Ficatul este a doua localizare a metastazelor după ganglionii limfatici.

Concluzii: Diagnosticul pozitiv al T.U. hepatice necesită corelarea contextului clinic de evoluție cu explorările imagistice. Explorarea CT nativă și cu contrast este superioară echografiei oferind posibilitatea stadializării corecte a T.U. hepatice după sistemul TNM. Aceste explorări stabilesc cu precizie sediul, extinderea și raportul T.U. hepatice cu principalele structuri anatomice hepatice.

Confront between clinics, ultrasonography and computed tomography in liver tumours

Voicu M.G., Buruiian M.

*The Clinical Department of Radiology and Medical Imaging,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Purpose: Imagery comes to complete certification clinical diagnosis of liver tumours, offering more information for sizes, situation and tumours staging. We want to expose the medical imagery value in liver tumour diagnosis.

Material and method: The selected group included 122 patients with clinical, ultrasonography and CT investigations in University Hospital of Tg. Mureș and our department from 1993 till 1998. The clinical factors were selected from Department of Surgery 1 and Internal Medicine 1 registers. The ultrasonography analysis and native CT/contrast CT analysis (i.v. ; p.o.) has been made in Radiology Department.

Results: The selected group with liver tumours was distribute by sex, age, tumour location and malignity criteries. It comes out that most frequency liver tumours to males (65,71 %) while females liver tumours was frequent to (34,29 %), concerning prevalent the age group 56-65 years old. The most frequent liver tumours are from the right lobe and the cancer metastases from others primary cancers. The liver is a second place for metastases after ganglia.

Conclusions. The positive diagnosis of liver tumours required the clinical correlation with laboratory analysis and imaging analysis. Native CT and contrast CT i.v. and p.o. are superior than ultrasonography and succeed a accurately staging of liver tumours by TNM systems. These probing find out the places, extensions and referies between tumour and others liver anatomical structures (arteries, veins, biliary stents).

Observații clinico-paraclinice privind etiologia probabilă a hipertensiunii arteriale la muncitori expuși diferitelor noxe

A. Dienes, L.Szász

*Disciplina de Igienă și Medicina Muncii
U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Punerea în evidență a factorilor profesionali și neprofesionali în declanșarea hipertensiunii arteriale la muncitori expuși diferitelor noxe profesionale.

Material și metodă: În cadrul monitorizării biologice a muncitorilor s-a efectuat examen complex de medicina muncii completat cu date referitoare la regimul de viață. Persoanele au fost expuse la diferite noxe: efort fizic intens, zgomot, pulberi, derivați ai solvenților organici, crom hexavalent, oxid de carbon.

Rezultate obținute: Frecvența hipertensiunii arteriale a fost cea mai mare la persoane expuse oxidului de carbon, zgomotului și cromului hexavalent. Din datele anamnestice a reieșit că alcoolul concentrat, consumat sistematic, ar fi un factor contribuitor.

Concluzii: Frecvența hipertensiunii arteriale la muncitori expuși unor noxe profesionale este legată de acțiunea acestora; consumul sistematic de alcool concentrat ar fi un factor contribuitor. Se recomandă luarea măsurilor profilactice.

Starea de sănătate a muncitorilor de la Secția de tăbăcărie S.C. Manpel S.A.

Z. Ábrám, A. Dienes

Disciplina de Igienă și Medicina Muncii, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Cromul are o utilizare largă în diverse ramuri industriale. La aceste locuri de muncă crește incidența modificărilor patologice cauzate de crom.

Material și metodă: În cursul controalelor medicale periodice observațiile clinico-paraclinice au fost efectuate și sintetizate la următoarele loturi de muncitori: I. Secția de bicromați Bicapa S.A. Târnăveni; II. Secția de tăbăcărie S.C. Manpel S.A. Tg. Mureș; III. Secția de întreținere S.C. Manpel S.A.; IV. Secția NPK S.C. Azomureș S.A. Tg. Mureș.

Rezultate obținute. Rezultatele arată că muncitorii de la locurile de muncă cu expunere la crom hexavalent sunt diagnosticați într-o proporție mai mică clinic sănătoși (16,21% / bicromați, respectiv 29,26% / tăbăcărie) față de angajații de la celelalte două locuri de muncă. Printre îmbolnăvirile diagnosticate se găsesc și boli profesionale cauzate de crom (perforație de sept, eczemă etc.). Ordinea proporțiilor rezultatelor pozitive ale examinărilor de laborator coincide cu ordinea expunerii la crom hexavalent la diferite locuri de muncă.

Concluzii: Se poate spune că expunerea la crom constituie un factor important al apariției diferitelor îmbolnăviri la muncitorii expuși acestei noxe, motiv pentru care trebuie să punem accent pe metodele de prevenire.

Clinico-paraclinical observations regarding the possible aethiology of high blood pressure at workers exposed to different occupational hazards

A. Dienes, L.Szász

Department of Hygiene and Occupational Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The aim of the study is to evidenciate the professional and non professional factors that contribute to the appearance of hypertension at workers exposed to different professional hazards

Material and methods: The biological monitorization of the exposed workers consisted of a complex professional medicine examination completed with data regarding the way of life of the workers. The subjects were exposed to different hazards; intense physical effort, noise, dust, organic solvent mixtures, hexavalent chromium and carbon monoxide.

The obtained results: The frequency of hypertension was the highest at the subjects exposed to carbon monoxide, noise and hexavalent chromium. From the anamnesis of the workers we observed that concentrated alcohol ingestion can also contribute.

Concluzions: The frequency of hypertension of workers exposed to professional hazards is connected with its actions; the sistematic ingestion of concentrated alcohol can be a contributing factor.

Health state of the workers from the tannery department of S.C. Manpel S.A.

Z. Ábrám, A. Dienes

Department of Hygiene and Occupational Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Introduction: Chromium has a large utilization in different industrial fields. The incidence of pathological changes caused by chromium is higher in such working places.

Method: During the periodical medical checkings clinical and paraclinical examinations were done and synthesized on the following groups of workers: I. Bicapa S.A. Târnăveni, bichromate section; II. the tannery department of S.C. Manpel S.A. Tg. Mureș; III. the upkeep department of S.C. Manpel S.A.; IV. the NPK section of S.C. Azomureș S.A. Tg. Mureș.

Results: The results show that the workers who are exposed to hexavalent chromium influence at their working places are identified as less healthy clinically (16,21% bichromate, 29,26% tannery) than the persons working in other places. Among those diagnosed as being taken ill, there are also occupational illnesses caused by chromium (septum perforation, eczema a.s.o). The level of the positive lab tests is identical to the level of exposure at hexavalent chromium in different working places.

Conclusions. The exposure to chromium is an important reason for the appearance of different illnesses at the workers exposed to this noxa, and we should be preoccupied of the introduction of preventive methods.

Simptomele și îmbolnăvirile respiratorii la copii expuși la poluanți iritanți

Z. Ábrám¹, O. Fărcaș², A. Șolea², T. Jenei¹

¹Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

²Inspectoratul de Sănătate Publică, Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Numeroase studii epidemiologice urmăresc efectele poluării aerului asupra sănătății copiilor de vârstă școlară. Deoarece copiii nu fumează, nu consumă droguri și nu sunt expuși profesional, reprezintă loturi potrivite.

Metodă: Acest studiu vertical urmărește starea de sănătate a 477 copii de vârstă 7-11 ani din municipiul Târgu-Mureș. S-au completat chestionare privind simptomele și îmbolnăvirile respiratorii constatate. S-a urmărit poluarea aerului cu NO₂, NH₃ și particule solide.

Rezultate obținute: Cele mai frecvente simptome și îmbolnăviri respiratorii sunt: tusea (43,01%), wheezingul (22,43%), respectiv bronșita (28,68%), pneumonia (22,43%), astmul bronșic (17,28%). Toate aceste simptome și îmbolnăviri au prevalență mai mare printre copiii de la școala situată în zonă industrială, decât la cei dintr-o școală din zonă rezidențială. Băieții sunt mai sensibili la expunere la poluanți iritanți.

Concluzii: Acest studiu confirmă relația dintre prezența diferiților poluanți iritanți în aer și apariția unor efecte asupra aparatului respirator la populația infantilă. Profilaxia primară și cea secundară sunt foarte importante pentru reducerea acestor efecte.

Respiratory symptoms and diseases in school-children exposed to irritating pollutants

Z. Ábrám¹, O. Fărcaș², A. Șolea², T. Jenei¹

¹Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Inspectorate of Public Health, Târgu-Mureș

Introduction: The effects of irritants on the health status of population have been evaluated by numerous epidemiological studies made on children as a target group of the exposure to air pollution with lack of active smoking, drug abuse and occupational exposure.

Method: This cross-sectional study follows the health state of 477 primary schoolchildren in the town of Târgu-Mureș. The questions were connected to the respiratory symptoms and diseases. There were made air quality measurements of NO₂, NH₃ and particulate solid.

Results: The most frequent respiratory symptoms and illnesses were cough (30.88%), rhinorrhoea (43.01%), wheezing (22.43%) and bronchitis (28.68%), pneumonia (22.43%), asthma (17.28%). Each of the mentioned respiratory symptom and disease had higher prevalence among the pupils from the school placed in the industrial area than among those from the school situated in the residential zone. It was demonstrated that the male sex is more sensitive in the case of exposure to irritants.

Conclusions: This study have confirmed the strong relationship between the presence of irritating substances in the atmosphere of the town and the appearance of any effects on the respiratory tract level in the infantile population. Primary and secondary prevention are very important to reduce these effects.

Studiul mortalității materne în județele Mureș și Covasna între anii 1977-1997

Evelyn Farkas¹, Ioana Popescu²

¹Disciplina de Sănătate Publică, U.M.F. Târgu - Mureș,

²Direcția de Sănătate Publică a județului Covasna

Scopul lucrării. Mortalitatea maternă este o problemă majoră de sănătate publică în țara noastră, înregistrând valori foarte ridicate printre țările raportoare ale OMS.

Am presupus că mortalitatea maternă în cele două județe studiate prezintă după anul 1989 o tendință descendentă, datorită schimbărilor survenite în legislația privind asistența medicală materno-infantilă și planificarea familială.

Material și metodă: Am înregistrat datele utilizate din evidențele primare ale Direcțiilor Sanitare Județene din cele două județe referitoare la fenomenul de deces matern.

Rezultate obținute: În urma studiului efectuat a reieșit clar tendința de scădere a mortalității materne în cele două județe după anul 1989, dar nu în măsura prevăzută.

Concluzii: În vederea scăderii mortalității materne din cele două județe sub valorile actuale am formulat o serie de măsuri aplicabile la nivel micro- și macrosocial.

Study of maternal mortality in Covasna and Mureș county between 1977-1997

Evelyn Farkas¹, Ioana Popescu²

¹U.M.Ph Târgu-Mureș, Department of Public Health

²Public Health Office of Covasna Country

Assumptions: Maternal death is an important problem of public health in our country, having very high levels among the WHO states. We presumed that maternal mortality in the two countris will decrease after 1989, due to the changes in family planning and in medical care of mother and child.

Methodology: We have registrated the dates about maternal mortality at the Public Health Offices from the two coutis, Mureș and Covasna.

Discussion: Studying the evolution of the maternal mortality in the two counties we observed the decreasing trend of the phenomenon after 1989, but not to the presumed level.

Conclusions: For decreasing the maternal mortality in the two counties under the actual level we have formulated a lot of proposals, that could be applied in families and in the whole society.

Cercetare privind calitatea apei potabile din oraşul Sibiu

E. Soceanu, M. Dănilă

Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu Mureş

Scopul lucrării: S-a bazat pe cercetarea caracteristicilor de calitate a apei potabile, de la Uzina de Apă din oraşul Sibiu.

Material şi metodă: Datele de analiză au fost culese de la Agenția de Protecție a Mediului Sibiu, pe perioada 1996-1998.

Rezultate obținute: Dintre indicatorii de potabilitate urmăriți, cei fizico-chimici și microbiologici se includ în normele cerute, cu excepția durității apei care are valori foarte reduse (1 grad german pentru duritatea totală); aceste date demonstrează și corelația cu morbiditatea crescută prin boli cardiovasculare (36,6 %) caracteristică acestei zone.

Concluzie: Calitatea apei potabile de la Uzina de Apă din Sibiu se include în normele igienico-sanitare cerute, cu foarte mici variații în perioada de timp studiată.

Research regarding the drinking water quality from Sibiu city

E. Soceanu, M. Dănilă

Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu Mureş

Objectiv: Is based on the drinking water quality carateries research, from Sibiu Water Station.

Metodology: Data were gathered from Agenția de Protecție a Mediului Sibiu, during 1996-1998.

Results: From the potability indicators followed the physico-chemical and microbiological ones, are included in standards requiered, except total hardness who has very low levels (1 german grade); these data shows the correlation between water and high morbidity by cardiovascular diseases (36,6%).

Conclusions: The drinking water quality from Sibiu water station is accordance with standards aquired, with very few variations an time.

Studiu privind atitudinea studenților față de consumul de alcool

V. Pleșa, M. Stanciu, C. Moldovan, D. Baghiu, O. Frangulea, C. Mărcuș, M. Dănilă, L. Tătar

Disciplina de Igienă și Sănătate Publică, U.M.F. Târgu Mureş

Scopul lucrării: Lucrarea este un studiu al caracteristicilor stilului de viață al studenților în medicină, de la UMF Târgu Mureș, privit din perspectiva consumului de alcool.

Material și metodă: Este un screening transversal efectuat pe 650 de studenți, ani diferiți de studiu, pe o perioadă de 2 ani, prin completarea individuală și anonimă a unui chestionar de evaluare.

Rezultate obținute: Datele obținute evidențiază o pondere ridicată a consumului ocazional (77,7% dintre băieți și 58,2% dintre fete) și de consum zilnic de 6%; cu preferință pentru băuturile fermentate. Jumătate din ei au început să bea în facultate, sub influența colectivului, iar 30% au fost influențați intrafamilial. Mulți asociază consumul etilic cu cafeaua (75%) și tutunul (45%), iar în medie 40% neglijează regimul alimentar din această cauză. La 32% dintre consumatorii zilnici au apărut deja efecte secundare nedorite, medicale și pe plan intelectual.

Concluzii. Pot sublinia cu certitudine importanța unei atitudini mai serioase a tinerilor și în particular a viitorilor medici față de consumul de băuturi alcoolice și consecințele sale fizice, psihice și sociale.

A study concerning the attitude of the students upon the alcohol consumption

V. Pleșa, M. Stanciu, C. Moldovan, D. Baghiu, G. Frangulea, C. Mărcuș, M. Dănilă, L. Tătar

*Department of Hygiene and Public Health
U.M.Ph. Târgu-Mureş*

Purpose: The authors have studied the lifestyle features od the students in medicine from the Medicine and Pharmacy University of Târgu Mureș, from a certain point of view - that of the alcohol consumption.

Material and method: We used a transversal screening effected on a group of 650 students od different years of study, in a two years period. The screening has been accomplished by individually answering the questions uncluded in a anonymous evaluation questionnaire.

Results: Our findings emphasize a high percentage of the occasional alcohol consupsion (77,7% in males and 58,2% in females) and a 6% percentage of daily consump-tion with a preference for the fermentated drinks. Half of the subjects began to drink during the period of faculty, under the influence of the community and 30% were influ-enced by the familial medium. Many of the subjects as-sociate the ethilic consumption with coffee consumption (75%) and with smoking (45%) and aproximately 40% of them neglect the alimentary died.

At 52% from the daily consumers have already ap-peared secondary effects, both physical and intelectual.

Conclusions: The conclusions emphasize for a cer-tainty the importance and the necessity of a more serious at-titude of the young people, especially of the future physi-cians, upon the alcohol consumption and its physical, psy-chic and social consequences.

Studiul privind interrelațiile dintre alimentație și dislipidemie, la pacienții cu DZ

R. Apostol¹, E. Soceanu¹, C. Mărcuș¹, M. Dănilă¹,
M. Patraulea², S. Bengea³

¹Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

²Centrul de Sănătate Publică, Târgu-Mureș

³Disciplina de Farmacologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Am urmărit legătura dintre alimentație și alți factori de risc și modificările lipidice serologice la bolnavi cu DZ.

Material și metodă: Lotul studiat a fost alcătuit din 86 de pacienți cu DZ tip II, urmăriți pe o perioadă de 2 ani din punct de vedere anamnestic și al datelor de laborator. Regimul nutrițional a fost apreciat în urma completării unor chestionare-tip.

Rezultatele obținute: Dintre bolnavi, 59,3% au prezentat hipercolesterolemie și/sau hipertrigliceridemie cu frecvență maximă la vârsta peste 51 ani și la sexul feminin. (Peste 1/3 au recunoscut un regim nutrițional dezechilibrat, preferința pentru alimentele grase și pentru alcool, iar peste 50% se consideră sedentari).

Concluzii: Subliniez importanța unei educații pentru sănătate mai riguroase a medicului față de bolnav și respectarea unei diete adecvate de către acesta din urmă.

Efectul soluției revelator foto asupra activității respiratorii și cardiace la șobolani în cazul administrării orale

A. Peti, I. Domahidi

Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării este studierea efectului revelatorului de hârtie fotografică alb/negru Azomureș asupra activității respiratorii și cardiace la șobolani Wistar în cazul administrării orale. S-au format 3 loturi a câte 8 animale: lotul martor cu administrare a 1 ml de apă distilată; lotul I de studiu cu administrare a 1 ml din diluția 1/10 a soluției concentrate de revelator respectiv lotul II, 1 ml din diluția 1/4 a aceleiași soluții. Administrarea s-a făcut în doză unică prin sondă gastrică. S-a urmărit frecvența respiratorie și cardiacă (ECG) pe o durată de 4 ore de la administrare. În cazul administrării diluției 1/10 din soluția concentrată de revelator, se constată scăderea frecvenței respiratorii la o oră de la administrare, efectul dispărând la sfârșitul înregistrării (4 ore). Diluția 1/4 la 15 minute de la administrare determină scăderea frecvenței respiratorii / minut, efectul dispărând la sfârșitul celor 4 ore. Efectul soluției revelator foto pentru hârtie fotografică asupra activității cardiace se manifestă prin scăderea frecvenței cardiace în cazul ambelor loturi de studiu. Totuși există diferențe în funcție de diluția administrată la șobolani în sensul că: în cazul diluției 1/10, scăderea frecvenței cardiace persistă aproximativ o oră și jumătate, iar în cazul diluției 1/4 se constată scăderea frecvenței cardiace până la sfârșitul înregistrării ECG.

Intervention between nutritional diet and dyslipidemias at patients with diabetes

R. Apostol¹, E. Soceanu¹, C. Mărcuș¹, M. Dănilă¹,
M. Patraulea², S. Bengea³

¹Department of Hygiene, U.M.Ph., Târgu-Mureș

²Public Health Center, Târgu-Mureș

³Department of Pharmacologic, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The authors have studied the interrelation between diet and other risk factors and the lipid and serological modifications at patients with diabetes.

Material and method: The examined series included 86 patients with noninsulindependent diabetes for a two year period. We analysed their anamneses and laboratory dates. The nutritional diet has been appreciated on the basis of some specific questionnaires.

Results: 59,3% from the patients presented hypercholesterolemia and/or hyperglyceridemia with the pick incidence in females above 51 years old.

Suchesions: The suchesions emphasize the importance of the health education made by the physician of on adequate nutritional diet for the patients with diabetes.

The effects of photo-developing solution on the respiratory and cardiac activity of rats through oral administration

A. Peti, I. Domahidi

Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The goal of the experiment is to study the effects of developing solution for white/black Azomureș photographic paper on respiratory and cardiac activity of the Wistar rat through oral administration. Three experimental groups (lots) of animals were formed (8 animals/group). The control group was given 1 ml of distilled water; the I group was given 1 ml of 1/10 diluted photo-processing solution and the II group was given 1 ml of the same solution, but 1/4 diluted. The administration of it was made in a single dose with a gastric drill. The respiratory and cardiac (ECG) frequencies were monitored during a 4 hours period, from the onset of administration. When 1/10 diluted developing solution was administered a decrease in the respiratory frequency was recorded after one hour, but the effect vanished at the end of the experiment. Fifteen minutes after 1/4 diluted solution was administered, a decrease in respiratory frequency per minute was determined, this result also disappeared at the end of 4 hours. The effect of developing solution on cardiac activity shows a decrease of cardiac frequency in both experimental (I, II) groups. However, there is a difference: the 1/10 diluted solution decrease the cardiac frequency over an period of 90 minutes, but the 1/4 diluted solution showed a decrease in cardiac frequency up until the end of the ECG reading.

Studiu privind folosirea isoptinului pentru contracararea efectului metolului asupra activității cardiace la animale de experiență

I. Domahidi^{1,2}, K. Péter², J. Farkas³, Zs. Antal¹, A. Peti¹

¹Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș;

²Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș;

³Clinica de Boli Infecțioase II, Târgu-Mureș.

Se studiază utilizarea isoptinului în vederea scăderii concentrației de Ca^{2+} intracelular pentru contracararea efectului bradicardizant al metolului în cazul intoxicației acute la animale de experiență. S-au folosit șobolani masculi adulți Wistar în număr de 8 pe lot, aneșteziați cu uretan, s-a înregistrat activitatea ECG din 15 în 15 minute, timp de 345 minute.

Administrarea metolului (oral) în doză de 310 mg/kgcorp (DL_{100}) produce bradicardie sinusală ce se accentuează în timp.

Administrarea isoptinului (ip.) în doză de 5 mg/kgcorp la șobolani cu administrare de metol 310 mg/kgcorp produce o scădere a frecvenței cardiace, cu valoarea cea mai scăzută la 120 minute de la administrare, urmată de o creștere lentă a acesteia până la sfârșitul înregistrării. În cazul administrării unei doze de 2,5 mg/kgcorp isoptin la șobolani cu administrare de 310 mg/kgcorp metol, scăderea frecvenței cardiace este mult mai lentă ca mai înainte pe o durată de 255 minute, urmată de o creștere ușoară până la sfârșitul înregistrării. În cazul administrării isoptinului în doză de 2,5 mg/kgcorp la șobolani cu administrare de 280 mg/kgcorp metol, scăderea frecvenței cardiace este lentă, iar după 45 minute de la administrare frecvența cardiacă crește lent, pentru ca la sfârșitul înregistrării să devină constantă.

Isoptinul contracarează efectul bradicardizant al metolului la șobolani pe durata de studiu (5 ore); efectul după acest interval de timp necesită studii ulterioare.

Study concerning the use of isoptin for counteract the effect of methol on cardiac activity in experimental animals

I. Domahidi^{1,2}, K. Péter², J. Farkas³, Zs. Antal¹, A. Peti¹

¹UMF Târgu-Mureș;

²CSP Târgu-Mureș;

³Clinica de Boli Infecțioase II, Târgu-Mureș

In study the use of isoptin regarding the decrease of intracellular Ca^{2+} concentration for counteract the bradicardising effect of methol in case of acute intoxication in experimental animals. We used adult male Wistar rats, 8 animals/lot anaesthetised with urethane, it has been registered the EKG activity in each 15 minutes, during 345 minutes.

Administration of methol (oral) in dose of 310 mg/kgbody (DL_{100}) produced sinusal bradycardia what emphasised in time.

Administration of isoptin (ip.) in dose of 5 mg/kgbody in rats administrated with 310 mg/kgbody methol, decreases cardiac frequency, the most lower value appears at 120 minutes, followed by a slow increase till the end of registration. When the isoptin was administrated in dose of 2,5 mg/kgbody, in rats administrated with 310 mg/kgbody methol, the decrease of cardiac frequency is more lower that before during 255 minutes, followed by a light increase till the end of registration. Administration of isoptin in dose of 2,5 mg/kgbody in rats administrated with 280 mg/kgbody methol, decrease of cardiac frequency is light, after 45 minutes from administration the cardiac frequency increases slowly, at the end it become constant.

Isoptin counteract the bradicardising effect of methol in rats during the study time (5 hours), the effect after this time-interval needs further investigations.

Corelația dintre factorii meteorologici și numărul cazurilor de urgență pe teritoriul municipiului Tg.Mureș pe anul 1996

M. Huciu¹, I. Domahidi¹

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Catedra de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea stabilește o corelație dintre efectele mediului înconjurător măsurate la stațiile meteorologice: presiunea atmosferică, umiditatea relativă medie și temperatura medie zilnică și între frecvența cazurilor de urgență tratate de către "Serviciul mobil de urgență, reanimare și descarcerare" din municipiul Tg. Mureș.

Material și metodă: Factorii meteorologici luați în studiu sunt: variația zilnică a temperaturii ($t_{max} - t_{min}$), temperatura medie zilnică, umiditatea relativă medie/zi și variația presiunii medii față de ziua precedentă. Numărul cazurilor luate în studiu este de 1498 dintre care un număr de 990 aparțin urgențelor cardiovasculare.

Rezultate obținute: Din totalul urgențelor pe anul 1996, 66% reprezintă urgențe ale bolilor cardiovasculare (990 de cazuri), din care primul loc este ocupat de hipertensiunea

Correlation between meteorological factors and number of the cases emergencies on the Târgu-Mureș area in the year 1996

M. Huciu¹, I. Domahidi²

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Departament of Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: This work establishes a correlation between environment's effects measured at meteorological stations, as atmospheric pressure, average-relative humidity, and daily average temperature, and between frequency of the emergency cases accessed by the S.M.U.R.D. of Târgu-Mureș municipality.

Material and method: The meteorological factors taken into account in our study are, temperature daily variation ($t_{max} - t_{min}$), daily average temperature, average-relative humidity per day, and average pressure variation in reference to the previous day. The number of the cases taken into our study is 1498; within a number of 990 belong to cardiovascular emergency.

Results: From the total of emergencies in year 1996, a 66% represents the emergencies of the cardiovascular diseases (990 cases) - from which the first place belongs to

arterială (262 din cazuri), urmată de angină pectorală (140 de cazuri) și stop cardiorespirator (127 de cazuri).

Concluzii: Numărul urgențelor cardiovasculare pe zi este în relație directă cu creșterea umidității relative medii pe zi și în relație indirectă cu creșterea variațiilor zilnice a temperaturii. Numărul de cazuri de insuficiență cardiacă este în relație directă cu creșterea variației presiunii atmosferice medii față de ziua precedentă și în relație indirectă cu creșterea temperaturii medii zilnice.

Studiu privind poluarea aerului și influența sa asupra patologiei respiratorii acute pediatrice

A. Botez, C. Mihai, L. Goruneci, E. Soceanu, R. Ureche

Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Studiul de față urmărește corelațiile între poluarea atmosferică ridicată dintr-o zonă industrială a orașului Brăila și morbiditatea prin boli respiratorii acute la copii, comparativ cu o zonă mai puțin poluată.

Material și metodă: Datele privind nivelul și caracteristicile poluanților atmosferici au fost culese din registrele Inspectoratului de Sănătate Publică Brăila - secția de Protecția Mediului, iar monitorizarea morbidității respiratorii la copii s-a bazat pe evidențele dispensarelor medicale din zonele studiate. Observațiile s-au orientat pe perioada 1994-1998.

Rezultate obținute: Poluanții gazoși s-au încadrat în limitele standard cerute cu cifre ușor mai ridicate în zona industrială. Spre deosebire de aceștia, pulberile sedimentabile s-au menținut la valori ridicate cu mult peste cele admise în zona industrială fiind semnificativă diferența dintre zona industrială și cea considerată martor, ceea ce este demonstrat și prin frecvența semnificativ mai crescută în zona industrială a bolilor respiratorii acute la copii.

Concluzii. Cercetarea demonstrează astfel corelația directă dintre morbiditatea prin boli respiratorii acute la copii și poluarea mediului ambiant.

Considerații privind implicarea unor factori de risc în inducerea bolilor cardiovasculare

M. Radu, E. Soceanu, C. Mărcuș, R. Apostol, M. Dănilă, S. Drăgoi

Disciplina de igienă, U.M.F. Târgu - Mureș

Scopul lucrării: Lucrarea de față a urmărit factorii de risc cu influență în patologia cardiovasculară, corelații cu morbiditatea din ce în ce mai crescută prin aceste afecțiuni.

Material și metodă: Metodologia s-a bazat pe monitorizarea factorilor de risc implicați în etiopatologia bolilor cardiovasculare, plecând de la date anamnestice, de laborator și epidemiologice. Am comparat un lot de studiu, din 462 pacienți spitalizați cu diagnostice variate în Spitalul Clinic Județean Târgu Mureș cu un lot martor de 240 persoane fără acuze medicale, testate serologic.

high blood pressure (262 cases), followed by pectoral anghina (140 cases), and heart attack (127 cases).

Conclusions. The number of cardiovascular emergencies per day is in a direct correlation with the increase of average-relative humidity, and in a direct relation with the increase of temperature daily variation. The number of cardiac-insufficiency cases is directly related to the increase of the average pressure variation in reference to the previous day, and indirectly related to the increase of the daily average temperature.

Study of air pollution and the impact on the children respiratory diseases incidence

A. Botez, C. Mihai, L. Goruneci, E. Soceanu, R. Ureche

Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu Mureș

The purpose of the study: This study investigates the relationship between high environmental air pollution from urban industrial area and children respiratory disease comparative with less environmental air pollution area.

Material and method: Data about the level and characteristic of air pollutants was based on researchs of Brăila Public Health Institute.

The children lung disease was recorded to medical units from two areas (with high level pollution and less level pollution) between 1995 - 1998.

Results: The level of gaseous pollutants were in standard limits but the level of ambient particulate mass overcame standard limits in industrial area. Also the frequency of children lung diseases was higher in industrial area.

Conclusions: The research proves the relationship between acute respiratory diseases in children and outdoor pollutant levels.

Considerations regarding the risk factors implication cardiovascular diseases inducing

M. Radu, E. Soceanu, C. Mărcuș, R. Apostol, M. Dănilă, S. Drăgoi

Department of hygiene, U.M.Ph. Târgu - Mureș

The aim of the present work has followed the risk factors with influence in pathology of cardiovascular disease, in correlation with more and more high levels morbidity by this diseases.

Methodology. Was based on monitoring the risk factors with implication in etiopathology by cardiovascular disease, using anamnestic, laboratory and epidemiological data. We have compared a study group for 462 hospitalized patients with different diagnosis from Tg. Mureș Hospital and a control group formed by 240 persons without medical symptoms serological tested.

Rezultate obținute: Incidența factorilor de risc cardiovascular este destul de crescută; dislipidemiile se întâlnesc la peste 90% dintre pacienți; excesul ponderal este prezent la 75% dintre ei; predomină sexul masculin, grupa de vârstă peste 41 de ani, tipul sanguin de personalitate și profesia stresantă; hiperlipidemia coexistă în interrelație evidentă cu fumatul, consumul exagerat de alcool și cafea, sedentarismul și alimentația nerațională.

Concluzii. Alimentația nesanogenă și stilul de viață neadecvat sunt factori majori de risc în inducerea bolilor cardiovasculare, de aceea profilaxia acestor boli este un obiectiv important al medicinei preventive.

Studiul methemoglobinemiei acute toxice la sugari

V. Coman¹, M. Rus¹, R. Ureche²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Scopul este studiul morbidității prin methemoglobinemie toxică acută la sugari în urma consumului apei cu conținut crescut de nitrați. Am studiat cazuistica Clinicii de Pediatrie I Târgu-Mureș pe o perioadă de 10 ani și am tras o serie de concluzii referitoare la repartitia afecțiunii în funcție de vârstă, sex și conținutul de nitrați al apei folosite la prepararea hranei sugarilor.

Material și metodă: Lotul examinat a cuprins 51 de cazuri cu methemoglobinemie diagnosticate la Clinica Pediatrie I la sugari grupate pe vârstă, sex, număr de zile de spitalizare, afecțiuni asociate, proveniența sugarilor, din mediul rural sau urban, simptomatologie și tratament, sursa de apă folosită la alimentație și concentrația sa de nitrați.

Rezultate: Rezultatele examinării statistice: - predominanța netă a sugarilor din mediul rural; - număr de zile de spitalizare variabil (2-30 de zile) datorită afecțiunilor asociate.

Concluzii: Afecțiunea este prevalentă în primele două luni de viață, ponderea ei scăzând odată cu creșterea vârstei sugarilor; prevalența la sugarii de sex masculin; tratament cu vitamina C și cu Heltion a dus la dispariția cianozei și simptomatologiei însoțitoare.

Results. The risk factors incidence is increased; disorders of metabolism was found 90% of patients the overweight status was found on 75% of them; it prevails the masculine gender, and the age group over 41 years; the hypercholesterolemia coexists in correlation with smoking, over consuming alcohol and coffee, sedentarism and unhealthy nutrition.

Conclusion. Nonhealthy nutrition and inadequate life style are major risk factors in inducing the cardiovascular diseases, for that reason this diseases prevention is an important aim for preventive medicine.

The study of acute toxic methemoglobinemie at sucklings

Coman Viorelia¹, Rus Maria¹, Ureche Ramona²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The purpose of this working is the study of morbidity by acute toxic methemoglobinemie at newborn babies after drinking water with high concentration of nitrates. I have analysed the cases at Cl. Pediatrics of Tg. Mureș over period of 10 years and I've made some conclusions regarding the frequency of this affections involving the age, the sex and first of all the concentration of nitrates in water which was used for feeding the newbornes.

Material and method. The examined lot contained 51 cases with acute toxic methemoglobine of newbornes involving the age, sex, number of days of medical treatment associated diseases and the concentration in nitrates of used water.

Results. The statistic examination reached of following results: - the high majority of sucklings are from the rural side; - days of hospital treatment between 2 - 30 days because of associated diseases.

Conclusions. The prevalence of this diseases is in the first two months and its weight decreasing together with the growth of sucklings; - it prevails the male sucklings; - the treatment with vitamine C and Heltion determined the disappearing of cyanosis and associated symptomatology.

Influența poluării atmosferice în afecțiunile respiratorii acute ale copiilor

Rus Maria¹, Coman Viorelia¹, Ureche Ramona²

¹Student, U.M.F. Târgu Mureș

²Disciplina de igienă

Scopul lucrării este punerea în evidență a modificărilor produse asupra aparatului respirator de către poluarea masivă a aerului în zona industrială a orașului Tg. Mureș produsă de Combinatul de Îngrășăminte Chimice "Azomureș". Am evidențiat morbiditatea crescută prin boli respiratorii acute la populația infantilă care locuiește în această zonă a orașului.

Material și metodă: Am cercetat morbiditatea prin boli respiratorii acute la copiii domiciliati în această zonă industrială a orașului utilizând datele cuprinse în registrele

The influence of atmospheric pollution in acute breathing diseases at the children

M. Rus¹, V. Coman¹, R. Ureche²

¹U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Is to set off the changes made on the breathing system by massive pollution of the air in the industrial side of Târgu-Mureș caused by the fertilizer factory "AZOMUREȘ". I've noticed the high morbidity by breathing diseases at the infantile population which lives in this part of the city.

Material and method: I've studied the morbidity by breathing diseases at the infantile population which lives in this part of the city using the data which are to be found in

de consultație ale circumscripției medicale din această zonă referitoare la copii cu vârsta între 1 - 11 ani pe perioada 1990 - 1998 iar comparativ am urmărit aceiași parametri la o circumscripție medicală situată într-o altă zonă a orașului în care nu se găsesc unități industriale.

Rezultate obținute: Morbiditatea prin boli respiratorii acute la copii este mult mai mare în zona industrială a orașului decât în cealaltă zonă studiată. Poluarea afectează în primul rând grupele de vârstă mici (1-3- ani), dar și copiii mari care au o rezistență scăzută datorită bolilor respiratorii repetate.

Concluzii: Morbiditatea crescută prin boli respiratorii acute este determinată de poluarea aerului cu diverși poluanți care acționează sinergic la nivelul arborelui respirator. Populația e afectată de la vârste mici, acesta ducând la o scădere a rezistenței generale a organismului.

Aprecierea prevalenței obezității la tinerii din județul Mureș

V. Roșioru, L. Goruneci, C. Moldovan, M. Stanciu, C. Golea¹, M. Dănilă², S. Drăgoi

¹Disciplina de Epidemiologie U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Centrul de Sănătate Publică Târgu-Mureș

Scopul lucrării a fost estimarea obezității și a excesului ponderal la două eșantioane de populație rezidentă în Târgu Mureș, în comparație cu stilul de viață.

Material și metodă. Metodologia s-a bazat pe evaluarea unui screening epidemiologic, pe perioada 1997-1998, la două grupuri de tineri elevi-studenți; ne-am bazat pe un chestionar completat individual.

Rezultatele obținute. Excesul ponderal este prezent în proporție de 2% printre elevi și 34,8% dintre adulții tineri, cu predominanța sexului feminin; dintre aceștia cam 11% sunt obezi. Majoritatea persoanelor obeze consumă frecvent produse concentrate între mese (zaharoase, făinoase și băuturi dulci) și preferă o alimentație excedentar rafinată, grasă și hipercalorică, în dauna materialului fibros. Dintre chestionați doar 40% apelează la sport în timpul liber.

Concluzii. Frecvența destul de ridicată a obezității în zona mureșeană, secondată și de o alimentație nesănătoasă recomandă ferm un program mai eficient de educație pentru sănătate în rândul tinerilor.

Observații privind controlul fizico-chimic al peștelui

C. Mărcuș, M. Dănilă

Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Carnea de pește este un aliment valoros din punct de vedere nutritiv, cu consum ridicat în rândul populației, dar și expus unui nivel ridicat de perisabilitate prin procesul îndelungat de recoltare și prelucrare; de aceea se cere un control sanitar riguros.

Material și metodă: Am urmărit în ultimii doi ani analizele care se efectuează în Circumscripția Sanitară

the registers in the medical district from this zone containing the children between 1 - 11 age over the period 1990 - 1998. In the meantime I've analyzed the same markers from another medical district located in another zone of the city with no factories.

Results: The morbidity by breathing diseases at children is much higher in the industrial side in comparison with the other side. The pollution affected most of the group of age between 1 - 3 year but also the older children with low resistance also caused by chronic disease.

Conclusions: The high morbidity through breathing diseases is dictated by the air pollution with the variety of pollution agents which are acting together at over breathing system. The population is affected from small ages causing a low general resistance of the organism.

Considerations regarding the prevalence of obesity to young adults from Mureș district

V. Roșioru, L. Goruneci, C. Moldovan, M. Stanciu, C. Golea¹, M. Dănilă², S. Drăgoi

¹Department of epidemiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Center of public Health Târgu-Mureș

The purpose of study was the evaluation of obesity and overweight to two groups of population, living in Târgu-Mureș, comparing to their life-style.

Methodology have based on an epidemiological screening, during 1997-1998, on two groups of young adult pupils and students.

Results. The overweight level is present in 2% among pupils and 34,8% among students, with feminine gender prevailing; from those 11% are obese. The majority of obese persons consume frequently concentrate products between meals (sweets, drink containing sugar) and prefer an hypercaloric, fat and refined nutrition with low fiber content. Only 40% of the questioned are exercising regularly in their spare time.

Conclusions. The high frequency of obesity in our district and the unhealthy nutrition recommends firmly a program more efficient in health education among teenagers.

Observation regarding on checking the fish in it's physical and chemical properties

C. Mărcuș, M. Dănilă

Department of hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

The purpose of study. The fish is considered to be a valuable and nutritional food, therefore it's consum is huge by the population. The fish it is exposed to perishable risks due to a long process of harvest and preservation, reasons that explains a careful and rigorous check on it's physical and chemical properties.

Methodology. We have been following for the last two years the checkings made by the "Circumscripția Sanitară

Veterinară Târgu-Mureș asupra peștelui proaspăt congelat și în conservă, care se comercializează pe piață.

Rezultatele obținute: Au fost puține cazuri în care au fost respinse calitativ produsele prezentate. Motivele principale ale neacceptării din punct de vedere calitativ pentru consumul public au fost gradul avansat de alterare sau contaminarea crescută a acestora.

Concluzii: Controlul fizico-chimic și cel organoleptic sunt importante în analiza calității produselor de origine animală, în specială acelor care au cerere ridicată pe piața de consum.

Veterinară Târgu-Mureș" on fresh harvested and tinned fish, ment for mass consum.

Results: There have been a few cases that didn't suit the quality cheks. The main reasons for not accepting the fresh or tinned fish for mass consum was it's tainted condition or high contamination.

Conclusions: The physical and chemical properties of the consumable fish must be adequat for the highest quality demands of the population, therefore the chekings must be made meticulously and with responsibility.

Fumatul și consumul de alcool în județul Mureș și Harghita

D. Márton¹, Z. Ábrám²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Evaluarea fumatului și a consumului de alcool, efectul acestora asupra stării de sănătate și formularea posibilităților de prevenire a unor boli.

Material și metodă: Lucrarea de față se bazează pe datele unui chestionar care a fost completat de 1986 adulți din județul Mureș și Harghita.

Rezultate obținute: Prelucrarea statistică a condus la următoarele rezultate: a) Persoanele cu vârsta între 25-59 ani fumează cel mai mult; b) Numărul nefumătorilor este cel mai mic între 25-39 ani; c) Fumatul în 37,8% se motivează cu efectul lui sedativ, în 35,1% pentru a evita plictiseala, în 9,9% pentru stimularea digestiei, în 7,9% pentru scădere ponderală, în 6,4% pentru bună dispoziție; d) Băutura alcoolică preferată este berea în 34,2% la vârsta 25-29 ani, vinul în 40,8% la vârsta peste 50 ani, și țuica în 20,5% la vârsta peste 60 ani; e) Persoanele între 25-29 ani consumă zilnic: bere în 4,1%, vin în 2,5%, țuică în 2,2%. Persoanele între 40-49 ani consumă zilnic: bere în 6,6%, vin în 5,8%, țuică în 6,3%. Persoanele peste 60 ani consumă zilnic: bere în 2,0%, vin în 13,7%, țuică în 14,7%.

Concluzii: Cunoscând consecințele grave asupra sănătății ale fumatului și ale consumului de alcool, totuși am constatat că 42,2% din populația adultă evaluată fumează, 6,1% consumă zilnic băuturi alcoolice tari și 7,1% consumă zilnic vin.

A study of smoking and alcohol drinking habits in Mureș and Harghita countries

D. Márton¹, Z. Ábrám²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Study objectives: The assessment of the smoking and the alcohol consum, their effects to the health state of the population and the prevention possibilities of some related diseases.

Material and methods: This study is based upon the data of a questionnaire, which was filled by 1986 adults from Mureș and Harghita counties.

Results: The statistic survey led to the following results: a) In the 25-59 years age group the smoking is the highest; b) The number of non-smokers is less between 25-39 years; c) In 37,8% the motivation of smoking is its sedative effect, in 35,1% to avoid the boredom, in 9,9% for the good digestion, in 7,9% to loose weight, in 6,4% for good mood; d) The favourite drink is: beer in 34,2% in the 25-29 years age group, wine in 40,8% at the older than 50 years and brandy in 20,5 % at the older than 60 years; e) Persons between 25-29 years drink beer in 4,1%, wine in 2,5%, brandy in 2,2% daily. Those between 40-49 years drink beer in 6,6%, wine in 5,8%, brandy in 6,3% daily. The people older than 60 years consume beer in 2,0%, wine in 13,7%, brandy in 14,7% daily.

Conclusion: In spite of the harmful consequences of smoking and alcohol drinking an the health are well known, 42,2% from the surveyed adults smoke, 6,1% drink daily brandy and 7,1 % wine.

Educația sexualității componentă a sistemului educațional

N.D. Juncu¹, P.S. Olariu²

¹Școala Postliceală Sanitară "Gh. Marinescu" Târgu-Mureș

²Clinica de Obstetrică Ginecologie I. U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Educația sexualității nu are în vedere contactul sexual. Ea tratează toate aspectele care ne caracterizează ca ființe umane în întregime. Valorile unui om trebuie să determine comportamentul său. Considerăm că educația sexuală face parte din contextul larg al educației pentru sănătate din procesul general de instruire și cultură a tineretului.

Material și metodă. Lotul cercetat a cuprins 380 de elevi din licee. S-au utilizat chestionare proprii pe fișe

The education of sexuality a component element of the educational system

N.D. Juncu¹, P.S. Olariu²

¹Nursing High School "Gh. Marinescu " Târgu-Mureș

²The Clinical Department of Obstretics and Gynaecology I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose. The education of sexuality does not foresee sexual intercourse. It deals with the aspects that characterise the human beings as a whole. A man's value must determine his behaviour. We consider that sexual education is part of the large context of education for health and part of the general process for training and culture of our youth.

personale anonime, care s-au prelucrat statistic și informațional.

Rezultate obținute: Cercetarea a condus la câteva rezultate concludente: tinerii au informații superficiale atât despre anatomia și fiziologia aparatelor genitale, cât și despre anatomia și fiziologia reproducerii, concepție și contracepție, etica sexualității, legislație sexuală, nu pot integra informațiile în contextul larg al educației pentru sănătate, nu înțeleg importanța traducerii informațiilor în comportament, nu-și pot reconsidera sistemul de valori pornind de la aceste informații pe care le obțin în primul rând din familie, de la prieteni, din mass-media și abia apoi din surse specializate.

Concluzii: Este absolut necesară o educație sexuală competentă a tinerilor în cadrul instituțiilor de învățământ. Ea ar putea fi încredințată absolvenților de medicină care au pregătirea necesară formatorilor de educație sexuală, având ca scop implementarea unui program standardizat activ și continuu de educație.

Studiu prospectiv privind educația sexuală la adolescenți

N.D. Juncu¹, P.S. Olariu²

¹Scoala Postliceală Sanitară "Gh. Marinescu", Târgu-Mureș

²Clinica de Obstetrică-Ginecologie I, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Adoptarea unor soluții pentru instituirea unui proces organizat de educație sexuală a devenit imperios necesară, motiv pentru care propunem o programă de educație sexuală a elevilor.

Material și metodă: S-a experimentat aplicarea programei pe un lot de 60 de elevi constituiți în 2 clase de liceu, cu profil chimic-biologie pe o perioadă de 4 ani în afara orelor de curs, în colaborare cu diriginții. Alcătuirea programei s-a realizat după concepția cercetătorilor iar formatorii au fost instruiți în prealabil. Programa are în vedere continuitatea demersului educativ; principiul perfectibilității obiectivelor tematicilor și conținuturilor, identificarea domeniilor care se pretează abordării interdisciplinare; alegerea temelor adecvate rezolvării activ-participative, principiul normativității minime față de educator și al creativității maxime în organizarea activității de către acesta la nivele minime. Colectivul de cercetare a asigurat material informativ și ghid operațional.

Rezultate obținute: Față de rezultatele chestionarelor inițiale aplicate la începutul experimentului, din clasa a IX-a, în urma desfășurării acestuia în perioada a 4 ani, tinerii și-au reconsiderat sistemul de valori pornind nu doar de la informații, ci de la convingerile constituite în procesul efectiv, urmând algoritmi propuși de programa implementată.

Concluzii: Obiectivele cadru ale educației sexuale trebuie să fie: formarea unui sistem de cunoștințe privitor la sexualitate; formarea și dezvoltarea atitudinilor adecvate promovării și menținerii sănătății sexualității.

Material and method. The experimental group included 380 pupils. Special questionnaires with anonymous personal dates, which were afterwards processed statistically and informationally.

Results: The research led to several concluding results: young people have superficial information both concerning the anatomy and physiology of the genital tract and the physiology of reproduction, familial planning, sexual legislation, they cannot integrate this information in the large context of education for health, they do not understand the importance of turning the information into behaviour, they cannot reconsider the system of values starting from this information, obtained first of all within the family, from friends, mass-media and last of all from specialised sources.

Conclusions: A systemic and specialised sexual education is absolutely necessary for the young people within the educational institution. It must not be left for the lay to do, but it should be done by graduates of medicine faculty, who have the necessary initial training, able to shape sexual education, having the aim the implementation of an active, continuous standardised programme for education.

A prospective study concerning the sexual education of the teenagers

N.D. Juncu¹, P.S. Olariu²

¹"Gh. Marinescu" Nursing High School, Târgu-Mureș

²The Clinical Department of Obstetrics and Gynaecology I, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The adoption of some solutions for establishing an organised process of sexual education as became imperiously necessary, the motive for which we propose a programme of the pupils sexual education.

Material and method: We made an experiment with an application of a programme to a group of 60 pupils divided in 2 classes of high school on a 4 years period after classes, helped along by their for masters. The programme was made up according to the researchers conceptions and the shapers had been trained beforehand. The programme has in view the continuation of the educational initiation the principle of perfecting the objectives, themes and contents, the identification such fields which have as a perspective interdisciplinary activity, choosing the appropriate theme, proper for active participating, interactive solutions, the principle of minimal activity for the educator and of maximum creativity in the organisation of activity by him.

Results: In comparing the results of the initial questionnaires applied at the beginning of the experiment, at the end 4 years period of the experiment the young people reconsidered their system of values starting not only from the information they had got but also their own convictions formed during an efficient educational process, following the propose algorhythm of the implemented programme.

Conclusions: The frame of the objectives for the sexual education must be the shaping of a system of knowledge concerning sexuality, the shaping and developing of proper attitudes for the promoting and maintaining the health of sexuality.

Observații privind consumul de droguri în rândul studenților din Târgu-Mureș

C. Tomșa, G. Frangulea, V. Pleșc, C. Mărcuș,
C. Golea¹, M. Dănilă²

¹Disciplina de Epidemiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: este de a evidenția dimensiunile consumului de droguri în rândul studenților din campusul mureșean.

Material și metodă: Am apelat la un lot de 100 de studenți ai facultăților mureșene (UMF, UPM, AT) care au completat un chestionar-tip, cu întrebări legate de cunoștințele lor legate de acest fenomen și atitudinea față de droguri și toxicomani.

Rezultate: Dintre studenți, băieții au avut mai multe cunoștințe în domeniu și interes. Cele mai cunoscute droguri avut: marijuana, cocaina și heroina; 15% dintre fete și 35% dintre băieți recunosc curiozitatea de a consuma măcar o doză de drog, iar 9% dintre ei au recunoscut că au avut această experiență cel puțin o dată; majoritatea cunosc efectele secundare și de dependență și vor să le combată.

Concluzii: Aș dori să subliniez importanța acordării unei atenții crescute acestei probleme în mare parte ascunse dar care există în rândul tinerilor.

Cercetarea factorilor de risc ai stilului de viață nesanogen la tineri

L. Goruneci¹, G. Frangulea¹, C. Moldovan¹,
M. Stanciu¹, V. Pleșa¹, C. Mărcuș¹,
M. Dănilă², C. Golea³

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Igienă, U.M.F. Târgu-Mureș

³Disciplina de Epidemiologie, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Urmărirea principalilor factori de risc pentru sănătate și unui stil de viață nesanogen, în rândul studenților.

Material și metodă: Investigarea s-a bazat pe o anchetă epidemiologică transversală, bazată pe completarea unui chestionar tip, de către 600 de studenți la medicină de la UMF Târgu-Mureș, din anii de studiu IV-VI.

Rezultate obținute: Structura lotului evidențiază o majoritate din mediul urban și de sex feminin; 45% recunosc o alimentație dezechilibrată, cu excese în sesiune; 70% dintre băieți consumă alcool ocazional și 5% zilnic și 36,2% din ei fumează, (dintre care 15% sunt fumători zilnici, de peste 10 țigări/zi); fumătorii asociază frecvent țigara cu cafeaua (65%); doar 40% dintre studenți practică un sport în timpul liber, iar 30% se consideră sedentari; peste 50% au remarcat o sensibilitate crescută la stres; 40% recunosc curiozitatea de a consuma droguri, iar 9% au deja această experiență.

Concluzii: Atât performanțele intelectuale cât și morbiditatea pot fi influențate de atitudinea comportamentală abuzivă a tinerilor, de aceea cred că se cere acordarea unei atenții deosebite domeniului profilactic de învățământ care vizează aceste aspecte.

Observation regarding the consumption of drug by the students from Târgu-Mureș

C. Tomșa, G. Frangulea, V. Pleșc, C. Mărcuș,
C. Golea¹, M. Dănilă²

¹Epidamology Discipline, U.M.Ph. Targu-Mures

²Hygiene Discipline, U.M.Ph. Targu-Mures

Goal of the work: to take in evidence the size of drug consumption by the students from Târgu-Mureș.

Material and method: 1 applied to a group of 100 students from the universities from Târgu-Mureș (UMF, UPM, AT) who completed a questionnaire with questions regarding their acknowledge referring this phenomenon and their attitude regarding de drugs and drug users.

Results: Among the students the boys had more acknowlwdge about this and more interes. The well-knowned drugs are marihuana, cocain, and heroin; 15% of the girls and 35% of the boys would like by curiosity to use one dose of drug, and 9% from that said that they had this experience at least once, majority know about the secondary effects and the addiction of drugs and want to stop using drugs.

Conclusions: 1 would like to underline the importance of giving attention to this problem, mainly hidden, but which exists in the group of the students.

The unhealthy style of life risc factoris

L. Goruneci¹, G. Frangulea¹, C. Moldovan¹,
M. Stanciu¹, V. Pleșa¹, C. Mărcuș¹,
M. Dănilă², C. Golea³

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Hygiene, U.M.Ph. Târgu-Mureș

³Department of Epidemiology, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Study the main risc factors due to on unhealthy style of life in students group.

Material and method: The investigation is based on the transversal epidemiological inquest wich was relied on fill in a special questionnaire from 600 medicine students in course IV-VI.

Results: In the structure of group we notice a majority from city and feminine sex. 45% of them have an unsuitable nourishment with excesses in the examination periods; 70% of boys occasionally drinks alcohol and 5% drinks alcohol daily; 36,2% are smoking and 15% by is cigarette daily; 65% of them associate the cigarette with the cottee; only 40% practice sport and 30% have a sedentary life; over 50% notice a high sensibility of stress; 40% admit the curiosity to consum drugs and 9% have this experience.

Conclusions: Therefore the unhealthy style of life and abusive behavior can influence the intelectual performances and the morbidity. I think that we have to grant a speciale attention to the profilactic teache.

Medicina muncii

Unele observații privind evoluția morbidității profesionale între anii 1993-1998 pe teritoriul județului Mureș

L. Szász¹, M. Fanfareț²

¹Clinica de Boli Profesionale, Disciplina Medicina Muncii
U.M.F. Târgu-Mureș

²Direcția de Sănătate Publică a județului Mureș
-Laboratorul Medicina Muncii

Scopul lucrării: Morbiditatea profesională reflectă în mare parte condițiile de mediu de muncă existente, dar reflectă în același timp activitatea de medicina muncii de pe teren, incluzând în primul rând activitatea dispensarelor de întreprindere.

Dispensarelor de întreprindere le revine ca sarcină principală, depistarea și supravegherea locurilor de muncă cu risc profesional.

Material și metodă: Având în vedere acestea ne-am propus studiul evoluției și structurii morbidității profesionale (bolilor profesionale) pe teritoriul județului Mureș în ultimii 6 ani paralel cu numărul internărilor înregistrate în această perioadă la Clinica de Boli Profesionale din Târgu-Mureș.

Rezultate obținute: În perioada urmărită au fost depistate și declarate 261 de cazuri noi de îmbolnăviri profesionale cu un vârf de 101 cazuri în 1997 și cu un număr de 18 cazuri în 1993, valoarea cea mai mică. În această perioadă s-au înregistrat 4.908 internări la Clinica de Boli Profesionale Târgu-Mureș, din care 5,03% au reprezentat noile cazuri de boli profesionale.

Concluzii: Fluctuația evidentă privind numărul bolilor profesionale depistate și declarate își găsește explicația prin scăderea numărului angajaților în industrie dar și în incertitudinea privind sfatul medicului de întreprindere, în prezent legislația în acest sens este deficitară.

Rezultatele monitorizării biologice a unui lot de muncitori expuși la diferite noxe la o fabrică de medicamente

C.Ghe. Macarie¹, Szász L.², A. Șchiopu²

¹Student anul V Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Medicina Muncii, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Patologia profesională în industria de medicamente pe plan mondial include două probleme majore: problema reacțiilor alergice la medicamentele produse și cea a expunerii pe timp îndelungat la diverse concentrații de medicamente.

Material și metodă: S-a efectuat evaluarea fenomenelor alergice la o fabrică de medicamente, lotul de studiu (transversal) cuprinzând un nr. de 208 muncitori care își desfășoară activitatea în secțiile: Condiționare-

Observations regarding the evolution of occupational morbidity in Mureș county over the years 1993-1998

L. Szász¹, M. Fanfareț²

¹Clinica de Boli Profesionale, Disciplina Medicina Muncii
U.M.F. Târgu-Mureș

²Direcția de Sănătate Publică a județului Mureș
Laboratorul Medicina Muncii

Goal: Occupational morbidity is not only reflecting actual work-place environment, but is also influenced by the activity of occupational medicine services. Monitoring hazardous work-places is the main task for the medical factory service.

Material and method: The authors studied the structure and the evolution of the occupational morbidity in Mureș county over the last 6 years, including all cases of occupational diseases that were hospitalized in the Occupational Medicine Clinic in Târgu-Mureș over the same period of time.

Outcomes: Over the last 6 years, there were 261 new cases of occupational disease recorded in Mureș county. The highest incidence was recorded in 1997 (101 cases) and the lowest was, in 1993 (18 cases). Over the same period of time, 4.908 patients were admitted in the Occupational Medicine Clinic in Tg.Mureș, and 5,03% of them were new cases of occupational diseases.

Conclusions: Intense fluctuation of occupational morbidity is consistent with decreasing number of industrial workers over the last years and also with poor legislative definition of tasks and attributes for medical factory services.

Results of a biological monitoring of a group of workers exposed to different noxae in a drug factory

C.Ghe. Macarie¹, Szász L.², A. Șchiopu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Chair of Occupational Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: Professional pathology in drug industry all over the world includes two important problems: that of allergic reactions to drugs and of long time exposure to different drug concentrations.

Material and method: The evaluation of allergic reactions in a drug factory has been effectuated. This study (transversal study) was done on 208 workers that work in different departments: conditioning-comprimates, liophilisation, laboratory and unguents. We effectuated the

Comprimate, Liofilizare, Unguente și C.T.C- Laborator. Au fost efectuate următoarele investigații clinice, paraclinice și de laborator: ex. clinic de medicina muncii, ex. O.R.L., ex. alergologic, probe funcționale ventilatorii simple (VEMS, CV, IPB) hemogramă, frotiu periferic, ex. sumar de urină, proteinogramă, imunogramă, carboxihemoglobina, colesterol.

Rezultate obținute: Din examinările efectuate rezultă că 25,85% din personalul consultat prezintă reacții alergice de diferite tipuri (conjunctivale, tegumentare, respiratorii) incriminate fiind predominant următoarele medicamente: hipazin, nicotinat, antalcool, cordil și asocierile acestora.

Concluzii: Contactul cu medicamentele pe care le prelucreează, determinată la un nr. mare de angajați, fenomene patologice iritative, alergice sau caracteristice acțiunii principale a principiului activ, care sunt amplificate de diferite afecțiuni coexistente (hepato-biliare, autoimune, etc.).

following clinical, paraclinical and laboratory examinations: occupational medicine clinical exam, E.N.T. and allergological exams, simple ventilatory functional tests (VEMS, CV, IPB), urine exam, blood exam, peripheric smear and immunologic exams (blood antibodies).

Results: 25,85% of the tested persons presented different types of allergical reactions (respiratory, epidermal, conjunctival), produced especially by the following drugs: Hipazin, Nicotinat, Antalcool, Clorpromazin, Cordyl and by their combinations.

Conclusions: The contact with the drugs that they produce, determines pathological irritative and allergic reactions or reactions characteristic to the drugs' active principle in many employees. They are amplified by preexistent diseases (liver affection, immunological diseases etc).

Considerații privind agresivitatea noxelor pneumotrope reflectată prin modificările valorilor probelor funcționale ventilatorii simple

M. Roman¹, Szasz L.²

¹Student, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Medicina Muncii, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: Agresivitatea chimică asupra aparatului respirator se manifestă de la simple iritații bronho-pulmonare până la stări grave de necroză și distrugerea parenchimului pulmonar sau stări asfixice grave și exitus. Substanțele chimice sub formă de gaze, fum și pulberi acționează direct asupra bronhiilor și a parenchimului pulmonar fără o pregătire prealabilă alergică sau imunologică.

Material și metodă: Pentru aprecierea agresivității noxelor cu ocazia controalelor periodice (1996, 1997), am efectuat probe funcționale ventilatorii simple și am calculat: capacitatea vitală, volum expirator maxim/secundă, indice de permeabilitate bronșică, rezultatele fiind raportate la valorile ideale după înălțime și grupe de vârstă din tabelele CECA.

Rezultate obținute: Din examinările efectuate rezultă că în diferite secții (bicromat, carbid, faianță-gresie, turnătorie, acid fluorhidric, acid formic și oxalic, procentul muncitorilor cu probele respiratorii funcționale simple alterate variază de la 21% la 51,34%, iar timpul mediu de expunere de la 3 ani la 20,4 ani.

Concluzii: Se poate afirma agresivitatea crescută a noxelor pneumotrope chimice, pe primul loc situându-se în combinat acidul fluorhidric, urmat de acid formic și oxalic, precum și de bicromat, față de pulberile cu diferite grade de conținut de bioxid de siliciu liber cristalin în cazul carbidului, faianței-gresiei și a turnătoriei.

Considerations on the aggressivity of the pulmonary toxic factors reflected by the alteration of the simple ventilatory functional tests' values

M. Roman¹, Szasz L.²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Chair of Occupational Medicine U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: The chemical aggression against the respiratory system determines simple broncho-pulmonary irritations, severe states of necrosis and destruction of the pulmonary tissue or severe asphyxial states that may cause death. The chemical substances represented by vapours, smoke and dust are acting directly on the pulmonary tissue which is not prepared from an allergical and immunological point of view.

Material and method: Between 1996 and 1997 we did simple ventilatory functional tests and we measured: vital capacity, maximum expiratory volume per second and the index of bronchial permeability. The results were related to the ideal values having in view the height and the age of the examined persons.

Results: From the examinations that we have done results that the percentage of the workers with altered simple respiratory functional tests ranges from 21% to 51,34% in different departments (bichromate, fluorhydric acid, formic acid, and oxalic acid), and the average exposure time varies from 3 years to 20,4 years.

Conclusions: We can state that the pulmonary toxic factors are highly aggressive, and the first place is held by fluorhydric acid, followed by formic acid, oxalic acid and bichromate, more than free and cristallin silicium bioxid.

Evaluarea riscului profesional de expunere la zgomot într-o fabrică de mobilă

Voica Liana¹, Szász Loránd², A Balu²

¹Studentă, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Medicina Muncii, U.M.F. Târgu-Mureș

Introducere: Zgomotul peste limita maximă admisă reprezintă principala noxă în industria de producere a mobilei.

Metoda: Având în vedere că numărul bolilor profesionale în industrie are o tendință de creștere în ultimii ani, ne-am propus să studiem efectele zgomotului asupra aparatului auditiv celor expuși.

Lotul de studiu a cuprins muncitori care au fost investigați privind acuitatea auditivă prin investigații audiometrice.

Această acțiune a fost procedată de determinarea nivelului acustic a zgomotului la locurile de muncă unde muncitorii investigați au lucrat, fiind calculată la fiecare loc de muncă NAEC în dB(A) săptămână.

Rezultate și discuții: Studiul a cuprins:

-nr. total de muncitori 445; -afectarea aparatului auditiv 190 cazuri -vârsta medie 33 ani

Concluzii: Depășirea NAEC săptămână 90dB(A) / limita maximă admisă în Normele de Protecție a Muncii duce inevitabil la afectarea aparatului auditiv a celor expuși ducând la apariția hipoacuziilor și surdităților profesionale.

The evaluation of the professional risk of estimate to the noise into a furniture factory

Voica Liana¹, Szász Loránd², A Balu²

¹Student, U.M.Ph. Târgu-Mureș

²Department of Medicine Works, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Introduction: The overlimits noise, the main pollution causes in the furniture industry.

Method: Because of the fact that the number of the professional diseases increased constantly in the last years we thought (propose) to study the effects of the people that are exposed ear of the people that are exposed.

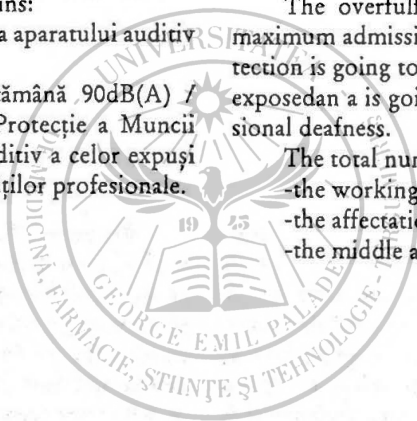
The group for studying contains workers who have been investigated in the matter of hearing through the audiometrics investigations.

Before this we have investigated the acoustic level of the noise exactly to the working places where the investigated workers have worked. This matter was calculated for every working place NAEC in dB(A).

The overfulfilment NAEC per week 90 dB(A) the maximum admissible limits in the Rules of the work. Protection is going to affect inevitable the ear of Those who are exposed and is going to produce the hacuitions and professional deafness.

The total number of workers:

-the working place: 445
-the affectation of the ear: 190
-the middle age: 33 years.



Medicină socială

Comportamentul societății față de cei infectați cu virusul HIV în județul Mureș, între 1990-1997

Simo Annamaria, Farkas Evelyn

Disciplina de Medicină Socială, U.M.F. Târgu-Mureș

Scopul lucrării: SIDA este considerată boala secolului XX. Numărul cazurilor de infecții cu virusul HIV prezintă o creștere anuală pe plan internațional, național cât și la nivelul județului Mureș. Cunoștințele minime în acest domeniu sunt absolut necesare pentru prevenirea bolii și în scopul însușirii unui comportament adecvat față de cei infectați, din partea societății. Scopul lucrării este însăși încercarea de a surprinde acest comportament prin utilizarea unui chestionar.

Materiale și metodă: Metoda folosită a fost cea auditivă: convorbiri cu personalul medical implicat direct, discuții în grup cu cei care au completat chestionarul.

În scopul evaluării testului am utilizat un lot de 100 de teste a căror redactare a evidențiat diferite punctaje.

Rezultate obținute: Evaluarea testelor a condus la următoarele concluzii: a) Sexul feminin este mai informat decât sexul masculin în ceea ce privește termenii uzuali, generalitățile privind HIV/SIDA; aspecte legate de transmitere, b) Diferența netă de nivel de informare în favoarea celor între 31-40 de ani în ceea ce privește cunoștințele legate de termenii uzuali, c) În rândul intelectualilor nivelul de cunoștințe este mai ridicat decât în rândul elevilor, muncitorilor, d) Există o mare receptivitate datorată interesului deosebit pe care îl prezintă această boală.

Concluzii: Concluzia generală este aceea că o activitate de educație pentru sănătate privind SIDA, în rândul tinerilor cât și a adulților din categoria de 16-60 ani este pe deplin justificată.

The attitude of society towards HIV infected people in Mures county between 1990-1997

Simo Annamaria, Farkas Evelyn

Dept. of Social Medicine, U.M.Ph. Târgu-Mureș

Purpose: AIDS is considered the disease of the XX century. The numbers of HIV infected cases shones yearly increase at international, national and county level as well (spealling about Mureș county). The minimal knowledge in this area are absolutely necessary to prevent the disease and to get the society acquire an appropriate behaviour towards those infected. The purpose of this dissertation is to try to catch this behaviour by usage of this questionnaire.

Material and method: The method used was the auditive one: conversations with the directly involved medical personnel, group discussions with those who have completed the questionnaire. For evaluation of the test we used 100 tests the analysis of which demonstrated different scores.

Obtained results: The evaluation of the tests led to the following conclusions: a) females are more informed than males, as regards the used terminologies, general knowledge about HIV; transmission characteristics. b) remarkable difference between knowledge levels, more informed being those between the 31-40 years (regarding knowledge about used terminologies). c) Among intellectuals there is a higher level of knowledge than among workers and pupils. d) There is a big interest because of the special interest this disease represents.

Conclusions: The general conclusion that can be drown is that a health educational activity concerning HIV among both young and adults between 16-60 years is completely justified.

Microbiologie, parazitologie

Observații privind unele semne clinice neurologice în giardioză

C. Mihăescu

*Disciplina de Microbiologie, Virusologie
și Parazitologie, U.M.F. Târgu-Mureș*

Scopul lucrării: Giardioza ocupă primul loc printre parazitozele umane. În giardioză, pe lângă semnele clinice digestive, ocupă un loc important unele semne neurologice. În lucrare ne-am propus să urmărim aceste semne neurologice în comparație cu alte semne clinice subiective și obiective.

Material și metodă: Am urmărit evoluția clinică a 100 de cazuri de giardioză la bolnavii internați în anii 1998-1999 la Secția Clinică de Boli Parazitare de pe lângă Clinica de Boli Infecțioase nr. II din Târgu-Mureș. Aceste date le-am obținut din foile de observație clinică și prin examinarea bolnavilor.

Rezultate: După observațiile noastre giardioza are o evoluție cronică, predominând semnele clinice ale tubului digestiv (dureri abdominale, grețuri, etc.). Simptomatologia nervoasă a fost frecventă și variată. Cefaleea s-a situat pe primul loc, urmată de stări de agitație, amețeli, insomnie, iritabilitate. O mare parte a bolnavilor a prezentat variate fenomene alergice.

Concluzii: Giardioza este o boală frecventă atât la copii, cât și la adulți, având o evoluție cronică trenantă și pe lângă fenomenele clinice ale aparatului digestiv, 20% din cazuri prezintă și variate semne clinice neurologice, care după tratamentul adecvat se ameliorează sau dispar.

Observations on some neurologic signs that occur in Giardia lamblia infection

C. Mihăescu

*Department of Microbiology, Virusology and Parazitology,
U.M.Ph. Târgu-Mureș*

Objective: Giardia lamblia infection is the first among protozoar infections in humans. Besides symptoms and signs due to digestive infection, some neurologic conditions may often occur. In this study we intended to note neurologic signs as compared to other subjective and physical signs.

Patients and method: 100 patients with Giardia lamblia infection, admitted to the Parazitology Ward from the Infectious Diseases Hospital No II from Târgu-Mureș in 1998 through 1999, were subjected to follow-up during their stay in the hospital. All data were gleaned from the clinical records and by physical examination.

Results: The observation that Giardia lamblia infection is a chronic disease in which signs due to digestive conditions are the most frequent (abdominal pains, nausea) is noteworthy. A wide range of nervous signs and symptoms was not infrequent. Headache ranged first, followed by agitation, dizziness, insomnia and anxiety. A great number of the patients presented with hives of some other allergic phenomena.

Conclusions. Giardia lamblia infection is a frequent disease both in children and grown-ups, often with remissions and recurrences. Besides digestive conditions, 20% of the patients presented with neurologic conditions relieved or improved after accurate therapy.

Istoria medicinei

Grigore Alexandru Benetato

Laura Cif¹, A. Cojocaru²

¹Studentă Facultatea de Medicină, U.M.F. Târgu-Mureș

²Disciplina de Istoria medicinei, stomatologiei și farmaciei, U.M.F. Târgu-Mureș

Autorii fac o succintă trecere în revistă a activității didactico-științifice a lui Grigore Benetato (1905-1972), fiziolog ilustrat, întemeietor de școală, continuator al operei lui I. Athanasiu, N. Paulescu, D. Danielopolu și I. Nițescu. Este menționată ambianța în care Grigore Benetato s-a format ca om de știință, inclusiv activitatea sa în laboratoarele lui O.F. Meyerhof, laureat Nobel (1922). Sunt consemnate principalele sale contribuții la dezvoltarea fiziologiei contemporane, studiul rolului funcțional al corticosuprarenalei în reacția de adaptare, cercetările asupra mediației chimice, elaborarea variantei românești a metodei "capului izolat" (C. Heymans, J. Boukert, 1939), studiul acțiunii nervos-centrale a hormonilor, polipeptidelor și aminelor biologice active, cercetările asupra mecanismelor nespecifice ale reacției de apărare, purificarea cromatografică a fagocitostimulinelor și imunoglobulinelor, studiile sistematice de ergonomie. Savantul român a creat printr-un efort susținut de patru decenii o remarcabilă școală națională de fiziologie, de factură europeană.

Grigore Alexandru Benetato

Laura Cif¹, A. Cojocaru²

¹Faculty of Medicine, U.M.Ph Târgu Mureș

²Department of the history of medicine, stomatology and pharmacy, U.M.Ph. Târgu Mureș

The authors present a brief review of Grigore Benetato's didactic and scientific work. A brilliant physiologist, founder of a school, disciple of I. Athanasiu, N. Paulescu, D. Danielopolu and I. Nițescu. The environment in which Grigore Benetato was trained as a man of science is mentioned, as well as his activity in Meyerhof's (a Nobel Prize laureate) laboratories. His main contributions to the development of contemporary physiology include: the study of the functional role of the adrenal cortex in the adaptation reaction; research concerning chemical mediation; the elaboration of the Romanian version of the "isolated head" method (C. Heymans, J. Boukert, 1939); the central nervous action of the hormones, polypeptides and the biologically active amines; research on nonspecific mechanisms of the defence reaction; the chromatographic purification of the phagocytostimulins and immunoglobulins; systematic studies on the ergonomics. The Romanian scientist through an unflinching effort over four decades, created a remarkable national school of physiology of the same structure as its European counterparts.

Medicina sacerdotală și etnoiatria la geto-daci înainte de cucerirea romană

C. Mihăescu¹, A. Cojocaru²

¹Facultatea de medicină, U.M.F. Târgu Mureș

²Disciplina de istoria medicinei, stomatologiei și farmaciei, U.M.F. Târgu Mureș

Medicina geto-dacă sacerdotală s-a dezvoltat concomitent cu etnoiatria. Unii specialiști îl consideră pe Esculap un zeu traco - get al cărui cult a fost însușit de greci (Asklepios) și transmis mai târziu romanilor. Zeul suprem vindecător al geto-dacilor era Zamolxis (Zalmoxis), ceea ce nu excludea venerarea altor divinități cu virtuți vindecătoare: zeița Bendis, zeul Darzos, semizeul Herakles sau în Seythia Minor cultul lui Apolo și al lui Asklepios al cărui bust a fost găsit la Capidava. Autorii discută discordanțele de opinii dintre Platon ("Charmides") și Pliniu cel Bătrân privind procedeele magice. Sacerdoșii geto-dacilor aveau remarcabile cunoștințe de botanică, preconizau respectarea legilor naturii și au sesizat necesitatea echilibrului interior și a armoniei cu natura drept condiție a unei vieți sănătoase, relevând totodată importanța psihoterapiei. În terapie geto-dacii au utilizat cu succes plantele medicinale, produsele animale, substanțele anorganice și procedeele fizioterapeutice. Medicina geto-dacă s-a integrat ulterior pe deplin în spiritualitatea romanității orientale.

Sacerdotal medicine and ethnotherapy in Dacia before the Roman Conquest

C. Mihăescu¹, A. Cojocaru²

¹Faculty of Medicine, U.M.Ph Târgu Mureș

²Department of the history of medicine, stomatology and pharmacy, U.M.Ph. Târgu Mureș

The medicine of the Dacian priests developed along with the ethnotherapy. Some experts suggest Aesculapius was a tracho-dacian deity whose worship was acknowledged by the Greeks who, later, passed it to the Romans. The healing godhead of the Dacians was Zamolxis (Zalmoxis). Besides this, other divinities with curing skills used to be praised: the goddess Bendis, the god Darzos, the demigod Heracles along with the worship of Apollo in Scythia Minor and of Aesculapius whose bust was found out at Capidava. The authors account for the disagreement between Plato ("Charmides") and Pliny on magic methods. The Dacian priests had profound knowledge about plants and stipulated that humans should abide by the Nature's Rules. They also noticed the need for internal balance and harmony with the Nature as a requirement to lead a healthy life. At the same time, they revealed and emphasized the importance of psychotherapy. In therapy, the Dacians have successfully used herbaceous remedies, animal product, inorganic substances and physiotherapeutic procedures. The Dacian medicine, later became fully integrated in the Eastern Roman spirituality.

Cercetări farmacoistorice românești contemporane (1956-1961)

Alexandrina Tăurean¹, A. Cojocaru²

¹Farmacia Nr. 1, Spitalul Clinic Județean, Târgu-Mureș

²Disciplina de Istoria medicinei, stomatologiei și farmaciei,
U.M.F. Târgu-Mureș

Autorii prezintă o retrospectivă a cercetării farmacoistorice (1956-1961) cum se reflectă ea prin comunicările prezentate la secțiile de Istoria medicinei ale Societății Științelor Medicale, precum și la Congresele naționale sau internaționale de specialitate ale vremii.

Articolul se referă la următoarele subiecte abordate de iatroistografi și farmacoistorici: legislație și organizare farmaceutică; colecții muzeale de istoria farmaciei; viața și opera unor personalități care au stimulat dezvoltarea științelor farmaceutice în România; nașterea și evoluția învățământului farmaceutic românesc; studii de istoria farmaciei; înființarea unor farmacii publice sau private; botanica farmaceutică și fitoterapia; analiza unor farmacopei. Se remarcă activitatea științifică prodigioasă desfășurată atât în țară cât și în străinătate de prestigioase personalități ale istoriei medicinei și farmaciei românești: V.L. Bologa, N. Vătămanu, G. Brătescu, S. Izsák, I. Spielmann, I.F. Roth, A. Huttman, G. Barbu, Z. Firșirotu, P. Pruteanu.

Contemporary romanian pharmacohistorical research (1956-1961)

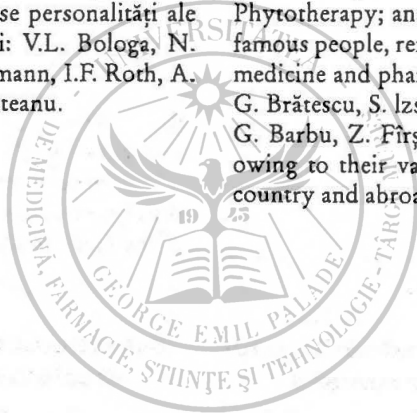
Alexandrina Tăurean¹, A. Cojocaru²

¹Pharmacy Nr. 1, County Clinical Hospital, Târgu-Mureș

²Department of the History of Medicine and Pharmacy,
U.M.Ph., Târgu-Mureș

The authors survey the pharmacohistorical research in Romania between 1956-1961 as it appears in papers, dissertations presented at national and international conferences and at the department of the History of Medicine within the Medical Science Association.

This article refers to the following subjects tackled by historians and pharmacohistorians: pharmaceutical legislation and marketing; collections (that have become museum pieces) about stages in the history of medicine the life and work of famous people who had a great contribution to the development of pharmaceutical sciences in Romania; the birth and evolution of the Romanian pharmaceutical training; studies on the history of pharmacy; the setting up of public and private pharmacies; Pharmaceutical Botany and Phytotherapy; analyses of some pharmacopoeas. Names of famous people, renowned names in the history of Romanian medicine and pharmacy, such as V.L. Bologa, N. Vătămanu, G. Brătescu, S. Izsák, I. Spielmann I.F. Roth, A. Huttman, G. Barbu, Z. Firșirotu, P. Pruteanu, should be mentioned owing to their valuable scientific activity carried on in the country and abroad as well.



Educație fizică și sport

Educația sportivă preuniversitară - etapă determinantă în atitudinea și opțiunea sportivă universitară

V. Fărcaș¹, I. Burcă¹, V. Firisceac²

¹U.M. F Târgu-Mureș

²Universitatea "Petru Maior" Târgu-Mureș

Scopul lucrării: a) cercetarea transversală a fenomenului sportiv universitar printr-o analiză ancorată în actualitate, cu aplicații în știința sportului; b) interpretarea comportamentului studenților și cadrelor didactice din societatea universitară în vederea perfecționării integrării sportive a acestora.

Material și metodă: Au fost cuprinși în cercetare 958 subiecți, 760 studenți și 198 cadre didactice de la Universitatea de Medicină și Farmacie, Universitatea "Petru Maior" și Universitatea de Artă Teatrală din Târgu-Mureș. Lucrarea are la bază evaluarea sociologică operând cu metoda chestionarului și a sondajelor de opinii.

Rezultate obținute. Cristalizarea ideii că subiecții se află în căutarea informației în scopul de a construi o reprezentare cognitivă a cadrului opțional în care să-și desfășoare exersarea fizică și sportivă, ca fiind necondiționată și permanentă.

Lucrarea prezintă soluții de perfecționare a investigației și perspectivele disciplinei de educație fizică și sport, îndeosebi ca suport pentru sportul universitar de agrement și performanță.

Concluzii: Analiza conexiunilor dintre educația sportivă preuniversitară și impactul insidios cu atitudinea și opțiunea sportivă a studenților pun la dispoziția organelor decizionale componente reparatorii care devin pârghii de optimizare în activitatea sportivă universitară.

Department of education physic and sports teaching sports in high - schools - decisive factor in the students' future attitude and options regarding sports

V. Fărcaș¹, I. Burcă¹, V. Firisceac²

¹U.M.Ph., Târgu-Mureș

²"Petru Maior" University, Târgu-Mureș

Propose:a) to do a research of sports in universities taking into account present realities and possibilities of practical applications, b) to interpret the students' attitude regarding sports as well as that of the teaching staff in order to constantly improve their involvement.

Material and method: 958 people were involved in the experiment, 760 students and 198 members of the teaching staff from the University of Medicine and Pharmacy, Petru Maior University and the Academy of Theatrical Art. The paper is based on a sociological evaluation using questionnaires and polls.

Results: The students' need for more information is obvious as well as for a cognitive awareness of the choices they make with regard to the future form of sports they are going to practise permanently. The paper gives solutions for the future improvement of investigations in the field of sports, its perspectives as a sound support for future performances. Conclusions: The analysis of the close relationship between teaching sports in high-schools and the students' future options for different forms of sports offers the responsible quarters the possibility to make the best decisions in order to optimize the practice of sports in universities.

Oportunități de reformă în procesul de predare-învățare a educației fizice și sportului la studentele din Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

Elena Vlas

Disciplina Educație Fizică și Sport, U.M.F. Târgu - Mureș

Scopul lucrării: Corelarea dintre cererea -opțiunea-studentelor pentru o anumită activitate sportivă -AERO-BIC- cu oferta de servicii de instruire, prin care să contribuim la modernizarea procesului de predare-învățare a educației fizice și sportului.

Material și metodă: Comanda socială -opțiunea - pentru activitatea sportivă aerobă, din partea a 201 studente din universitatea noastră, a determinat elaborarea unui concept managerial operațional strategic, în care pe baza

Opportunities of reform in the process of teaching and serving gymnastics at the U. M.Ph

Elena Vlas

Department of Education Physic and Sport

Purpose: As the majority of our students are girls and having in view the multiple faces of their integration in social and professional life we had to social int account their option for a certain part of gymnastics: aerobics. It brings a fresh and modern breath in the teaching and learning process.

Method: The option of 201 girls for a strategy mainly based on the feed-back principle. In this way we've managed to achieve a perfect balance between request and offer.

Results: Team-work coordinates the whole activity: organization, research, instruction. Coaching is elaborated ac-

principiului de feed-back se realizează conexiunea dintre cerere și ofertă.

Rezultate obținute: Activitatea de gimnastică aerobică este dirijată de team-work, care coordonează ariile de management: organizare, cercetare, instruire în cadrul cabinetelor structurate pe două nivele. Team-work-ul elaborează coaching-ul pe baza principiului de feed-back, respectând funcțiile de bază ale managementului: previziunea, organizarea, coordonarea, conducerea, control-evaluarea și îndrumarea.

Concluzii: Fiabilitatea conceptului managerial pentru organizarea activității de gimnastică aerobică constă în: optimizarea posibilităților de operare cu cunoașterea în rezolvarea calitativă a problemelor teoretice și practice în procesul de predare-învățare; asigurarea autoeducației permanente necesară în practica profesională; multiplicarea competențelor și abilităților aplicative profesionale.

cording to feed-back strictly observing the main functions of management: prediction, control, assessment and guidance.

Conclusion. The long lasting survival of the strategy, conceived fourthe aerobic lessons is due to the improved aerobic lessons that provide possibilities for permanent self-education required by the future profession.



În cadrul programului de lărgire a portofoliului de produse al societății noastre, **S.C. "Terapia" S.A.**

a introdus în fabricație mai multe produse noi:

Captopril (Captopril comprimate de 25mg și 50mg) - antihipertensiv, inhibitor al enzimei de conversie;

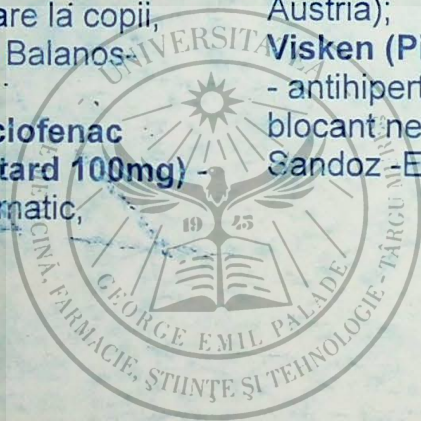
Dentaflux (Fluorur de sodiu comprimate 0,5mg și 1mg) - preparat stomatologic utilizat în prevenirea cariilor dentare la copii, (cooperare cu Santa N. Balanos - Grecia);

Diclofenac Retard (Diclofenac comprimate filmate retard 100mg) - antiinflamator și antireumatic, nesteroidian (AINS);

Nifedipin Retard (Nifedipin comprimate filmate retard 20mg) - vasodilatator coronarian, blocant al canalelor de calciu;

Vasonit Retard (Pentoxifilin comprimate filmate 600mg) - vasodilatator periferic, formă farmaceutică nouă care vine în completarea produsului nostru tradițional Pentoxifilin drajeuri 100 mg, (cooperare cu Lannacher - Austria);

Visken (Pindolol comprimate 5mg) - antihipertensiv, antianginos, beta-blocant neselectiv, (cooperare cu Sandoz - Elveția).



Str. Fabricii nr.124;
3400 Cluj-Napoca, Romania
Tel. +40(64) 415222/ 415099
Fax. +40(64) 415097
Secretariat: 415105

