

CV 1245

FACULTATEA DE MEDICINA DIN IAȘI

No. 745

COMPLICAȚIUNILE TARDIVE ALE PLĂGILOR PRIN GLOANȚE.

TEZA

PENTRU

DOCTORAT ÎN MEDICINA ȘI CHIRURGIE

PREZENTATĂ ȘI SUSTINUTĂ ÎN *Mortie* 1926

DE

AMBROZIE I. CELAN.

Intern al spitalului Costiujeni și fost medic-militar provizoriu
în războiul mondial.

CHIȘINĂU

Tipografia „Unser Zeit“ S. A., str. Șmidt No. 96

1926.

COMPLICAȚIUNILE TARDIVE

ALE
PLĂGILOR PRIN GLOANȚE.

TEZA

DOCTORAT ÎN MEDICINA ȘI CHIRURGIE

PREZENTATĂ ȘI SUSTINUTĂ ÎN 1926

DE

AMBROZIE I. CELAN

Intern al spitalului Cestiușeni și fost medic-militar previzoriu
în războiul mondial.

25 MAY 1926

12705

UNST. MED. IAȘI
inv. nr. 163880

[Handwritten signature]
11. VII. 1926
Ja

CHIȘINAU

FACULTATEA DE MEDICINĂ DIN IAȘI

Decan D-I Profesor D-r PARHON.

Istoria naturală Medicină
Chimie Medicală
Anatomia descriptivă
Fiziologia și fizica biologică
Histologie
Patologia chirurgicală
Medicina operatorie
Patologie Internă
Patologia Generală
Clinica I Chirurgicală
Clinica II Chirurgicală
Clinica Medicală
Clinica Terapeutică
Anatomia Patologică
Farmacologie
Bacteriologie
Higiene
Clinica Infantilă
Clinica obstetrică
Clinica Dermatologică și Sifilitică
Clinica Boalelor Nervoase și Mentale
Clinica Ginecologică și Urologică
Clinica Oftalmologică
Medicina Legală
Anatomia Topografică
Oto-rino-laringologie
Radiologie

D-I Prof. Dr. N. Leon

C. Șumuleanu
Ni Hortolomei supl.
V. Rășcanu
E. Pușcariu
P. Anghal
M. Butu anu
A. Dobrovici
E. Pușcariu supl.
Ni Hortolomei
I. Tănăsescu
C. Bacalogiu
E. Riegler
P. Gălășescu
I. Enescu
A. Slătineanu
M. Ciucă
S. Grașosky
N. Zaharescu-Karaman
E. Mironescu
C. Parhon
M. Ștefănescu-Galași
D-na Prof. Dr. L. Pușcariu
Dl. Prof. G. Bogdaan
Dl. Conf. I. Nubert
V. Dimitriu-Borcea
E. Radu



Juriul de promoție

Președinte: Dl. Prof. Dr. P. Anghel

Membrii: { Dl. Prof. Dr. C. Bacaloglu
" " " M. Butoianu

Membru suplinitor: Dl. Conf. Dr. N. Nubert

Facultatea consideră cele expuse în această lucrare ca proprii ale autorului și nu are a da nici aprobare nici desaprobară.

Domnului Profesor P. Anghel

aduc pe această cale cele mai distinse mulțumiri pentru îndrumările, date de D-sa în legătură cu această lucrare precum și pentru onoarea, ce mi-a făcut, primind președinția tezei mele.

Domnului Profesor N. Hortolomei

aduc cele mai vii mulțumiri pentru materialul, găsit în clinică D-sale.

Juriului meu distinse mulțumiri.

RESUMUL

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

INTRODUCERE

Înainte de a intra în studiul „Complicațiilor tardive” credem, că suntem datori să dăm câteva lămuriri și aceasta, mai cu seamă,—în ce privește primele trei—patru capitole.

Cu drept cuvânt: ce ar avea de aface „Complicațiile tardive” cu evoluția războiului, a glonțelui?

Dar ni se pare, că dacă este vorba despre răniri prin gloanțe, ar trebui să vorbim ceva și despre războiu în general, acesta fiind cauza cea mai frecventă ale plăgilor prin gloanțe.

Toată materia „Complicațiilor tardive” e divizată în 2 părți: generala, cuprinzând primele 6 capitole și speciala, intitulată—„Complicațiile tardive regionale”; în această s’au notat diferite complicațiuni tardive expuse după regiunile anatomice, bazându-ne în unele cazuri pe lucrările autorilor competenți, iar în altele-pe materialul, capăt din Secțiunea chirurgicală a spit. sf. Spiridon și din clinica 1 ea chirurgicala, parte—din materialul recent, parte din arhiva lor, studiată de la 1908-1925 (secț. chir.) și de la 1921-1925 (cl. 1 chir.)

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.



Main body of faint, illegible text, likely the body of a letter or document.

Războiul vechi și războiul modern Motivele războiului își au origina în egoismul uman, născut din instinctele naturale, capătate de omenire cu mii de ani înatnte; acest egoism a supraviețuit până în epoca strălucită a civilizației, provocând veșnic conflicte sângeroase între încursiunile sale regresive și idealurile superioare. Cea mai mare parte din paginile istoriei umane sunt pătate de sânge omenesc, vărsat în războaie, și numai rar găsim pagini curate, pagini de pace, de adevărat progres.

Studiind istoria umană, din negura timpurilor, până în prezent, vedem, că omenirea a evoluat, intelectul ei dezvoltându-se freptat în toate direcțiunile; această evoluție, trecând prin mai multe faze, totdeauna a fost stimulată de lupta pentru existență—lupta permanentă și severă. În timp, ce omul lupta cu condițiunile naturale de traiu, frigul și foamea, el trebuia să se apere atât de fiarale sălbatete, cât și de semenii săi. Lupta pentru existența născută din egoism, a contribuit cu timpul la evoluția egoismului individual în egoismul maselor. Omul de la început a fost nevoit să și inventeze arma, cu ajutorul căreia să se apere și să atace; arma de la început primitivă, ca piatra, măciuca, cu timpul se perfecționeaza, ajungând până la arma modernă, ca tunul, pușca, mitraliera.

Evoluția armamentului prezintă câteva faze și anume: epoca armamentului de piatră, de bronz și în fine, de fier și oțel, terminându-se prin arma modernă—de foc.

Felurile armamentului în epoca de piatră sunt foarte reduse ca număr și primitive ca construcție, fiind reprezentate prin topor, cuțit, arcul cu sageata și suliță, construite în parte din piatră.

În epoca de bronz armamentul variază mai mult și acuma vedem: arme taioase sabia, cuțitul, pumnalul; tăioase contondente toporul; înșepatoare—sulița, sageata și casanta—praștia. Ultima ar fi prototipul armei de foc; arma de piatră dispare.

În epoca istorică vedem, că omul se folosește de arma de fier și oțel, iar arma de bronz dispare, ca inutilă; în acest timp armamentul se înmulțește, prezentând mai multe varietăți.

Până la invențiunea pulberii ceea ce caracteriza armele era producerea de răni profunde și largi. În acelaș timp, medicina fiind de un nivel inferior, necunoscând antiseptia și aseptia în tratamentul rănilor, face ca acestea, în majoritatea cazurilor, să fie însoțite de complicațiuni grave recente și tardive. Mult timp în interiorul plăgii pot rămâne diferiți corpi străini: aschii de armă; eschile osoase etc., cu inerenta lor floră microbiană abondentă.

În sec 15-lea se inventează pulberea, se construiesc tunul și pușca și se toarna glonte; o mare parte din armamentul anterior, ne mai corespunzând scopului, dispare. Armamentul nou, cu timpul se

perfecționează și dă posibilitate de a ucide la distanțe destul de mari, iar războaiele devin din ce în ce mai distrugătoare, numărul victimelor crescând considerabil. Cele mai însemnate războaie din sec. 18—19-lea au fost războaiele, conduse de Napoleon; ele au dăruit istoriei o pleiadă de eroi, iar societății o mulțime de invalizi și orfani.

În sec. al 20-lea tunurile și pustile anterioare cu țeava netedă sunt înlocuite de tunuri și pusti ghintuite; glonte vechi de plumb se înlocuiește de cel învelit în cămașa metalică, rezistentă, iar pulberea ordinară, cu fum—de pulberea puternică, fără fum. Tunul și pușca bat acum la distanțe mari: se inventează pușca cu repetiție, mitraliera revolverul, pistolul automatic. Glonte posedă o forță vie colosală, ce-i dă posibilitatea de a străbate prin câțiva luptători la distanțe mai apropiate; dacă vom adăoga la răniile prin gloanțe și pe acele provenite de șrapnel, care e de fapt același și glonte, vom deduce cu ușurință, că în războiul modern cele mai frecvente trebușcă fie—și sunt—răniile prin gloanțe. Lecene zice, că acest fapt a fost deja semnalat în ultimele războaie: anglo bur, ruso japonez și balcanic. Printr'o statistică, făcută în armata greacă, s'a constatat, că în cele 14 spitale militare dintre 1756 de răniți, 1489 erau răniți numai prin gloanțe: în războiul mondial, aceste pierderi au devenit mult mai numeroase.

Forța vie a proiectilului precum și distanța mare la care el ajunge, îl silește pe luptător să se ascundă în tranșee,—fapt care contribuie foarte mult la complicațiunea rănilor.

2. Glonte vechi, glonte umanitar, „dum-dum“ și glonte explozibil

Glonte vechi este un glonte de plumb, metal cu proprietăți balistice superioare altor metale; el e greu, se topește ușor la o temperatură relativ joasă, iar modelarea lui nu prezintă dificultăți și totodată e cel mai convenabil prin efinătatea sa.

Glonte modern, deși și-a schimbat întrucâtva fizionomia, dar la baza are același metal, plumbul.

La început glonte a fost rotund; treptat însă forma lui s'a modificat în sens longitudinal, devenind ovoid, (cilindro-ovoid și în urmă cilindric. Vârful glontelui e rotunjit, ascuțit, sau retezat. Introducerea puștei ghintuite și a pulberii fără fum a implicat rezistența glontelui atât în contra presiunii produse de gaze, cât și în contra ghintului, ca să nu fie deformat în țeava. Deci glonte a fost înbrăcat într'o cămașă metalică rezistentă; prin faptul, că acum el trece prin țeavă mai cu greu și e repezit din pușca cu o forță mult mai mare decât înainte, el e aruncat la distanțe mult mai apreciabile. Ghinturile pe lângă aceasta îi mai comunica glontelui și o mișcare în jurul axei longitudinale, care-i dă posibilitatea de a și păstra în timpul zborului poziția orizontală, cea mai bună pentru penetrare; altfel ar tinde să și schimbe poziția, mergând în răscoală. Totuși poziția lui nu e absolut orizontală, căci el execută cu ambele capete mici mișcări circulare. În rezumat glonte ieșit din pușca exercită în același timp trei ordini de mișcări: propulsatrice, în jurul axei longitudinale și — circulare cu ambele capete. Glonte îmbrăcat în cama-

șă metalică e glonte modern; vârful lui, după cum s'a spus, e rotunjit ascuțit sau retezat. Pentru arme ghintuite de vânătoare (carabina) se folosesc de glonte „dum-dum“ în cămașă parțială: cu vârful gol, rotund, tăiat, iar uneori conținând la vârf o cavitate internă; acest glonte se deformează ușor, putând chiar singur să iasă din cămașă și în consecința să producă leziuni grave.

Un caracter cu totul deosebit prezintă glonte explozibile; el a fost întrebuințat mai ales de armata austriacă. Acest glonte are aspectul glontelui în cămașă și e încărcat cu o masă explozibilă și detonantă (fulminat de mercur?). La vârf se termină cu un percutor-detonator, care lovindu-se de un corp dur, îl detonează, iar glonte se sfărâmă în bucăți; acest glonte foarte rar produce răni transfixiante fără explozii, ci mai des, — lovindu-se de exemplu de os etc., explodează imediat, producând răni extrem de grave. Răniurile abdominale și toracice cu explozie intracavitară erau considerate ca absolut mortale. Ambele gloanțe, atât „dum dum“, cât și cel explozibil, sunt interzise în războiul de Conferința internațională.

Glonte vechi de plumb, fiind moale, se deformează ușor și produce răni mai grave, decât cel în cămașă, căci el, fiind de un calibru mai mare și — animat de o forță vie inferioară, introduce cu ușurință în rană atât corpi străini în cantitate mare, cât și microbi. Despre glonte în cămașă până în ultimul timp se credea, că el din cauza alunecării pe ghintul puștii și a străbaterii spațiului cu o forță mare prin, încălzire, sau frecare de aer, devine steril. Bazat pe această proprietate, cât și pe altele, i se dădu un titlu glorios de glonte „umanitar“, dar în războiul mondial s'a dovedit, că această concluziune a fost prea anticipată și Conferința chirurgicală interaliată din Martie 1917 s'a pronunțat definitiv și irevocabil, că orice plagă de război se consideră ca infectată, sau contaminată.

O altă deosebire între ambele gloanțe e următoarea: cel de plumb se oxidează ușor în interiorul organismului, pe când cel în cămașă și mai ales în cămașă nichelată, se oxidează foarte puțin (capătul posterior).

Din expunerea de mai sus naște întrebarea: care glonte e mai puțin distrugător?

Pentru comparațiunea calităților ambelor gloanțe vom avea următoarele date.

1. Glonte de plumb: e mai moale; ușor diformabil, mai scurt de un calibru mai mare, suprafața neregulată, mai infectat, forță vie inferioară; introduce în plagă mai des corpi străini și în cantități mai mari; se oxidează și în sfâșit formează mai frecvent plăgi oarbe.

2. Glonte în cămașă: e rezistent, puțin diformabil, suprafața regulată, animat de o forță vie mare, introduce în plagă mai puțin corpi străini; mai puțină infecție; produce rar plăgi oarbe și în fine — cel în cămașă nichelată aproape nu se oxidează.

Conchidem dar, că glonte modern e mai puțin vătămător decât cel vechi, deși nu-i se poate acorda calificativul „umanitar“.

3. Răniurile în timp de pace și de războiu

Răniurile prin arme de foc și, în special, prin gloanțe, au loc nu numai în războiul, dar și în timp de pace, însă sunt mult mai rare. Ar fi de crezut, că răniurile prin arme de foc, în timp de pace, să fie mai frecvente în clasele, cari au la dispoziție arme, ca: militarii, poliștii etc., de fapt însă se întâmplă contrariul, ele producându-se mai des în clasa civilă.

Răniurile „de pace” s’ar putea clasa din punct de vedere etiologic în următoarele grupuri: 1) răniuri produse de criminali, 2) cu scop de sinucidere și 3) accidentale—prin imprudența, sau neștiința de întrebunțarea armei. Noi nu ne vom ocupa aci cu etiologia fie căru grup a parte, aceasta fiind de Medicina Legală; pe noi ne ar interesa chestiunea dacă răniurile „de pace” se deosebesc de cele de războiu și prin ce anume?

Vom căuta a răspunde la această întrebare, atingând chestiunea despre gravitatea ambelor feluri de răniuri și vom căuta să arătăm—care din ele sunt mai expuse complicațiilor în general.

Gravitatea răniurilor depinde în primul rând de caracterul leziunilor anatomice, produse, de glonte,—care ar constitui gravitatea anatomico-distructivă și putem menționa, că de fapt, ea este ocazională, depinzând de importanța organelor atinse. Deci, atât în războiu, cât și în timp de pace găsim răniuri și grave și ușoare. Numărul mare al răniurilor grave în războiu se explică prin faptul, că și răniurile de războiu, în general, sunt cu mult mai numeroase, decât cele de pace.

O altă gravitate e bazată pe faptul, că orice leziune de războiu, după cum s’a și stabilit de Conferința interaliată e neapărat infectată. Dar de aci trebuie să deducem, că glonte „de pace” nu infectează rana? Nu. Interpretând concluziunea Conferinței putem zice, că ori ce glonte, descărcat în om, produce o rană infectată prin faptul, că însuși glonte e infectat. Totuși, susținând această idee, ni se pare, că între răniurile „de pace” și cele de războiu există o mică deosebire. În timpul de pace, după părerea noastră, cea mai obișnuită armă e revolverul; se întrebunțează mai des revolvere portative, de un calibru mic și mai ieftine cu glonte de plumb (ieftin). Aceste revolvere bat mult mai slab decât cele cu glonte în camașă, cari sunt și mai scumpe. Revolverul cu glonte în camașă, cartușul lui fiind încărcat cu pulbere fără fum, are o bataie puternică și, descărcat la o distanță apropiată, produce cu ușurință rană transfixantă, pe când cel cu glonte de plumb la aceeași distanță produce mai des plagă oarbă. Atât rana transfixantă, cât și cea oarbă a priori—sunt considerate ca infectate, dar cea oarbă, prin prezența glontelui înăuntru—corp străin infectat și iritant—e mult mai gravă. La aceasta putem adăuga, că odată cu glonte se mai introduce în rană și alți corpi străini ca—bucăți de haine, praful, etc., cari vor mări infecția.

În ce privește hainele de pe om, înbrăcămintea, desigur ca ele nu pot fi sterile; cel puțin se poate vorbi de o infecție relativă, ce depinde de igiena personală, de igiena condițiilor de traiu, în care se află individul. Indiscutabil însă, că igiena în timpul de pace e

superioară celei din timpul războiului. În războiu omul duce o viață destul de antiigienică, stând mereu în tranșee, infectate de diferite rămășițe; deci hainele-i sunt pline de praf, noroiu, corpul e mult timp ne îmbăiat, ambele conținând o floră microbienă însemnată, în care se observă des specii de o virulență maximală microbi septici. Aceasta se vede mai rar în timp pe pace, când viața omului e mai igienică.

Am putea chiar afirma, ca și glonte „de războiu“ e mai murdar, fiind purtat des prin mâini, udat, scăpat pe jos, pe când cel „de pace“ se păstrează mai mult în saltar.

Ultimă și principală condițiune, ce favorizează complicațiunile plăgilor, e rezistența organismului, scăzută în timpul războiului și cauzată de condițiunile grele materiale și morale. Viața luptătorului pe front e plină de privații, alimentația e simplă, adesea insuficientă. Intemperiiile, oboseala, vecinică amenințare a tot felul de primejdii reduc mult rezistența organismului față de traumatizme și infecție, favorizând complicațiuni variate și grave. Așa dar plăgile, capătate în războiu prin gloanțe, sunt mai grave, decât cele „de pace“ și expuse mai mult complicațiunilor recente și tardive.

4. Infecția plăgilor.

Orice plagă, produsă de glonte, se considera ca infectată atât prin glonte, cât și mai ales—prin corpi străini, introdusi în ea.

Intr'o plagă deschisă, ne protejată bine de pansament, afară de infecția introdusă prin glonte, diferiți corpi străini, pătrunde ușor și infecția din exterior prin praf, noroi, aer. Glonte, creindu-și un canal, produce 2 zone distructive: centrală cu chiaguri de sânge, bride de țesuturi mortificate, devitalizate, și zona periferică contuzională, stupefiată, cu țesuturile de o vitalitate foarte redusă. În aceste zone sunt date condițiunile cele mai favorabile, mai proprii pentru înșămânțarea și dezvoltarea microbilor. Zona centrală devine un adevărat mediu de cultură pentru microbi. Lețene zice, că condițiunile favorabile pentru dezvoltarea microbilor în plagă constau în: contuziunea țesuturilor, în distrugerea lor, în zguduirea lor la distanță și în turburările nervo-vasculare. Leziunile distructive sunt însoțite de ischemia țesuturilor, care reduce rezistența organismului și prepara din țesuturile mortificate un adevărat bulion de cultura pentru microbi.

Afară de această, pereții canalului, format de glonte, sunt neregulații, anfractuosi cu mici cavități îndosute, unde microbii stăg-nează și se dezvoltă destul de bine. După Policard, rezistența organismului la nivelul traumei e redusă din cauza toxinelor, rezultate din proteoliza țesuturilor devitalizate.

În primele 6 ore după trauma, flora microbienă trăește în interiorul plăgii; o viață latentă, care nu se manifestă prin nici un simptom local, sau general. Ca reacție a organismului la nivelul plăgii se observă un aflux leucocitar energic, exercitându-se fagocitoza. Sub influența fermentului leucocitar,—proteozei, cât și al fermentilor endocelulari autolizici, puși, în libertate din celulele țesuturilor strivite, toate țesuturile devitalizate fermentează și se transformă în

bulion de cultura, care pe de o parte se elimină din plagă, iar pe de altă parte se absorbă în organism.

Albuminomolecula întregă, nedescompusă, e voluminoasă și improprie pentru alimentarea microbilor, dar procesul fermentativ, — proteolitic, — ce se angajează în plagă în primele 6 ore, o discompune și ea devine treptat alimentabilă pentru ei.

În urma celor 6 ore după rănire, flora microbienă dezvoltându-se, apar și primele manifestațiuni locale și generale.

Tissier zice, că în primele 3 zile apare flora septică — anaerobienă, dacă ea există în plagă, iar mai târziu survine și flora aerobienă cu supurație, din care face parte și streptococul, care apare la 6–8 zile, sau mai târziu la 12–15 zile. Din toate speciile microbiene el este cel mai periculos prin sine însuși, prin hemolezina să și prin acțiunea sa toxică; el e acel, care periclitizează toate acțiunile chirurgicale.

Acest autor mai afirmă, că infecția septică e specifică pentru plăgile de războiu și cauzele ei le vede în condițiunile antiigienice, antisănătare ale vieții de pe front cât și în alimentarea predominantă cărnosă, care favorizează turburările gastrointestinale și — dezvoltarea florei septice, ca: virb. sept., proteus, bac. putrificus. Această infecție septică, care poate ucide bolnavul, e o infecție, ce se generalizează foarte repede în primele 3 zile după traumă, când rezistența organismului e egală cu 0, el fiind complet dezarmat în contra ei. În acestea 3 zile se hotărăște soarta bolnavului și numai după această se organizează rezistența locală; iar anaerobii dispar din plaga.

5. Microbismul latent.

Mersul plăgii pe cale de vindecare se prezintă în modul următor. Țesuturile necrozate se delimitează de țesuturile viabile, sănătoase printr'o inflamație reactivă; ele se lichefiază prin fermentație succesivă și treptat se elimină din plagă. În caz de supurație, puroiul se elimină odată cu corpii străini (sau fără ei) în mod natural, sau chirurgical; dar pereții canalului creat de glonte, după cum s'a arătat sunt neregulați, și acest fapt împiedică mult curățirea ideală a plăgii: în plagă se introduc alteori corpi străini foarte fini cu marginile neregulate, ascuțite, cari se înfing în pereții canalului și rămân acolo în locuri mai îndosite prin cavități fine, printre țesuturile despoiate; tot acolo rămân și microbii, cari se pot constata pe toată întinderea canalului. Alteori corpii străini rămân incantonați în fundul plăgii (glonte) și stau atât de departe, încât ei nu se pot extrage din plagă; uneori ei pot sta acolo fără de a provoca vreo reacție.

În toate cazurile acestea, de și mai există infecția în interiorul plăgii, dar ea poate ca să nu se manifeste prin nimic, fiind de o virulență slăbită, iar rezistența organismului fiind destul de puternică, și în plagă se organizează procesul regenerator. Bolnavul e pe cale de vindecare: canalul se umple treptat de țesut conjunctival și în fine — se cicatrizează peste tot. Dealtfel se cicatrizează și orificiile plăgii, și bolnavul iese din spital „vindecat complet“.

Peste câteva luni, sau chiar ani, în urma unei traume la nivelul plăgii cicatrizate, începe a se organiza o inflamație profundă cu dureri, tumefacție etc. și... se formează un abces, care poate să apară atât la nivelul plăgii, cât și — atipic, ca în cazul nostru (abces subfrenic). Abcesul se deschide, se videază și se găsește și cauza lui: corpi străini, glonte, bucățele de haine; altor nu se găsește nimic.

Uneori aceste abcese tardive apar după o maladie infecțioasă, alteori — absolut fără nici-o cauză vizibilă și apreciabilă. Câte o dată bolnavul, despre care știm bine că, poartă glonte în plaga vindecată, poate să-l poarta toată viața fără nici o complicațiune.

Cum s'ar putea explica toleranța corpului străin în plaga vindecată? Ea se explică prin relațiunile între rezistența organismului și virulența microbiilor, închiși în plagă vindecată; noi deducem a posteriori, că în acest caz rezistența e superioară virulenței microbiilor, toxinele lor fiind neutralizate prin antitoxinele organismului. Dezvoltarea microbilor e suprimată (toxina fermentează țesuturile, favorizând alimentația microbilor), și ei stau în plagă un timp nelimitat fără de a provoca complicațiuni, dar toți își conservă vitalitatea și proprietățile sale toxice. Microbii se păstrează în plagă în stare de viață latentă tot timpul, cât puterea organismului li predomină și, dacă asemeni relațiuni se păstrează toată viața, bolnavul e absolut garantat de complicațiuni. Îndată însă ce rezistența a diminuat, flora microbiană rămasă, începe a se dezvolta și provoacă complicațiuni. Mulți autori afirmă, că microbii sunt diseminați pe toată întinderea plăgii printre elementele țesutului cicatricial; ei sunt de părere, ca acest țesut e pe atât de folositor, ca un reparator general, pe cât și de dăunător. Fiind prost alimentat de circulație, el devine aproape cel mai irezistent din toate țesuturile, iritându-se, ușor traumatizându-se și e cel mai expus complicațiunilor infecțioase. Ca floră microbiană, cea mai frecventă în stare latentă, e streptococul, prezența căruia se stabilește foarte des în abcesele tardive.

Starea microbilor, descrisă mai sus, adică starea de viață latentă în interiorul organismului fără a provoca vre-o daună vizibilă dar — cu proprietățile sale toxice conservate într-o stare numai potențială, se numește — microbism latent.

Afară de streptococul, care e foarte frecvent în complicațiunile tardive, s'a mai notat încă o specie microbiană cu o serie de complicațiuni foarte caracteristice; aceasta specie e bac. tetanusului, care se poate păstra mult timp în plaga vindecată fără de a provoca complicațiuni. Rezistența acestei specii e bine cunoscută, sporele, sale putând sa se conserve mult timp în sol, și e probabil că și în plagă vindecată se găsesc numai sporele ei. Cazurile de manifestațiuni tetanice tardive s'au observat în mai multe rânduri și — mai ales, când bolnavului nu i s'a făcut după rănire injecțiuni antitetanice preventive. Manifestațiunile tardive apăr în urmă traumatismului ai cidental, sau chirurgical (injecțiuni subcutanec, incizii) la nivelul plăgei vindecate; de aci s'a recomandat în asemenea cazur injecțiuni antitetanice preventive înainte de a proceda la injecțiuni

incizii etc. Alteori manifestațiunile tardive apar fără traumatism precedent, Manifestațiunile tetanice îmbracă câteva forme ca: convulsii generalizate, localizate, sau manifestându-se numai prin hiperexcitabilitatea electrică a mușchilor și a nervilor cu exagerarea reflexelor.

Microbismul latent, de care ne-am ocupat mai sus, e, cum am zice—un microbism traumatic și prezintă numai o variație din microbismul latent definit de noi.

Omul e mereu atacat de microbi, surveniți din exterior, sănătatea lui e mereu periclitată. Microbii pătrund în organism din aer prin căile respiratorii în plămâni și, găsind acolo teren favorabil, se instalează și apar în circulație. În cavitatea bucală amigdalele sunt considerate ca porțile de intrare; din ele microbii trec în calea limfatică; din tubul digestiv și—mai ales din intestine ei apar în sistemul limfatic și, în fine, în circulație. Prezența lor în organism, când el e în stare de a se apăra nu i produce nici o daună, iar alteori deși se instalează în țesuturi, formând focare mici (foc.), ei stau acolo fără nici o reacție apreciabilă și se delimitează de organism prin țesutul conjunctival.

După unile maladii infecțioase, flora bacterială specifică rămâne în organism încă mult timp după vindecare; după febră tifoidă, de exemplu, convalescentul elimină microbi timp de un an și mai mult și în acest timp este purtător de infecție, putând să contamineze pe alții, el însuși fiind în acest timp imun în contra infecției; în aceste cazuri avem de a face cu rezistența pozitivă a organismului superoara virulenței microbilor, ultimii stând în organism în stare latentă.

Infecția latentă examinează mereu toate unghiurile organismului, căutându și locus minoris resistentiae, pe care—odată găsit—se fixează ca, de ex., în gripă, scarlatină, febra tifoidă, t.-bc etc.

În urma febrei tifoide nu e tocmai rară formarea complicațiilor tardive; G. Gaussade și A. Tardieu citează 3 cazuri de osteoartrită coxofemorală în urma febrei tifoide. La primul bolnav osteoartrita a apărut peste 46 de zile după boala, la al 2-lea—peste câteva luni după vindecare completă, și la al 3-lea în perioada de convalescență. Toate aceste complicații au fost urmate de anchiloză cu scurtarea picioarelor, și mersul complicațiilor le—a fost lent, insidios.

Atât în timpul maladiilor infecțioase, cât și după vindecarea lor, se recomandă examinarea atentă a articulațiilor, a rinichilor, a urechii mijlocii etc., ca să se poată preveni complicațiile la timp.

În cazurile de osteomielită, când nici nu bănuim, că starea sănătății copilului ar fi atinsă, microbismul apare, cum am zice—din senin, fiind provocat chiar de o singură contuziune; aceste cazuri trebuie să le punem pe contul microbismului latent general, care în afară de ori ce manifestațiuni, rămâne necunoscut și despre care vom vorbi mai departe.

Copilul sănătos, de ex., se joacă cu alți copii și se lovește la picior; lovitura nu e gravă, e o ușoară contuziune. Peste câțiva timp însă, locul traumatizat devine dureros se tumefiază, și survine o temperatură înaltă: osteomielita a apărut! De aci noi conchidem, că tra-

umatismul a fixat microbismul latent pe os, formând la acest nivel locus minoris rezistențiale,

Artritele tuberculoase au ca punct de plecare focarale pulmonare, sau altele. Tuberculoza se fixează la nivelul articulațiilor și fără traumatism propriu zis precedent din cauză, că epifizele sunt supuse iritației și presiunii în mișcări și sunt mai vascularizate decât diafizele — mai ales în perioada de creștere.

În cazurile, când o maladie infecțioasă re-deșteaptă microbismul latent, avem de aface tot cu rezistența organismului micșorată prin maladia însăși,

Organismul omului, prezentând pe suprafața sa milioane de pori, este o adevărată spongie și e mereu atacat de microbi; straturile superficiale ale epidermii sunt un adevărat adăpost pentru microbi. E posibil, că din straturile superficiale epidermice, ei pătrund mai adânc și se instalează în căile limfatice inițiale, ducând aci o viață latentă, ca niște saprofiti; la un moment dat, din cauze locale (iritație, traumă), sau generale, ca diabetul etc, ei izbucnesc sub forma de furunculoză, pododermită, foliculite etc.

În intestine vedem un saprofit — colibacilul — și atât timp, cât rezistența organismului locală, sau generală e pozitivă, el nu provoacă turburări, dar, îndată ce rezistența a diminuat, apar și diferite turburări intestinale.

Se pare că din punct de vedere teleologic s'ar putea pune și ultima întrebare: în general, — ce rol joacă în viața organismului uman microbismul latent?

Credem, că din punct de vedere teleologic în natură nu există nimic fără rost, fără destinație serioasă; în cazul cu colibacil observăm, ca prezența lui, după cum se crede de unii, e necesară pentru procesele intestinale, el participând la fermentația alimentelor și stimulând peristaltismul. Pentru alți microbi am putea presupune, ca și ei — probabil — excită vitalitatea celulei, a organismului, favorizând rezistența lui.

După cum fierul se oșelește prin foc, tot astfel organismul — prin luptă permanentă cu microbi.

Viața e stimulată de Moartea!

6. Terenuri În capitolul anterior s'a notat, că microbismul latent se re-deșteaptă prin traume, maladii infecțioase iar, alteori el apare fără nici-o cauză apreciabilă; la unii apare de vreme, la alții mai târziu, iar la unii nu apare de loc deși există momente predispozante, ca traume etc... În toate aceste cazuri ne referim la rezistența organismului, care este „ultima ratio“, ultima dovadă, pe care o putem aduce în chestiune; exprimându-ne simplu, rezistența organismului poate fi de diferite grade: în unele cazuri — superioară, în altele, — inferioară, faptul prin care s'ar explica și tardivitatea relativă a complicațiilor.

Dar ce este rezistența organismului?

În mersul plăgilor noi am observat, că în țesuturile devitalizate se angajează proteoliza lor pe contul leucocitelor și al fermențelor endocelulare din țesuturile strivite; această proteoliza la care iau parte și toxinele microbilor din plagă, atacă și țesuturile sănătoase,

dar organismul se apără în contra ei prin sângele viu și sănătos, care posedă o proprietate antitriptică. De aci am putea deduce, că rezistența organismului e o proprietate antitriptică a sângelui viu, prin care organismul rezistă în contra proteolizei.

Sângele sănătos, „rezistent“, condiționează și țesuturile sănătoase, viabile și rezistențe. Singura rezistență, în privința calității, rezultă din cursul proceselor biochimice ale organismului, cari condiționează formarea, alimentarea și dezvoltarea celulei. Mersul normal a acestor procese condiționează dezvoltarea normală a celulei, producând, în fine, o celulă sănătoasă, rezistentă și—un organism sănătos și rezistent. De aci e numai un pas până la ultima întrebare: cum se naște, se dezvoltă celula și—mai ales—cari sunt condițiile de dezvoltare ale unei celule normale? Aci credem am ajuns la o serie de întrebări, la cari e greu să se dea răspunsuri precise.

Chimia fiziologică a stabilit, că produsele principale de alimentație celulară sunt: albumina, grăsimea și hidrocarbonul; ea a mai stabilit încă ceva și din metabolismul lor intim, dar această e numai o mică parte din cunoștințele, cari ni se cer pentru a putea deduce viața intimă a celulei.

Deci celula ar trebui să fie considerată în tot cazul, - nu ca un conglomerat chimic compus numai din cele 14 elemente, dar ca un adevărat microorganism, care trăiește și funcționează după legile sale specifice, cari sunt încă mai greu de înțeles, de cât chiar celula însăși.

În fine, sub denumirea de „teren“ s'ar înțelege o stare generală a organismului sănătoasă, sau morbidă care se caracterizează prin rezistență bună, sau diminuată; deaci și terenurile s'ar putea împărți în 2 grupuri principale: teren sănătos și teren patologic (bolnăvicios) În terenul sănătos procesele biochimice, vitale sunt normale, ne alterate, iar în cel patologic ele sunt modificate, diminunând rezistența organismului.

Patologia internă arată mai multe cauze, cari pot forma terenuri patologice; între ele găsim maladii infecțioase ca tuberculoza, sifilisul; maladii constituționale—guta, diabetul, rahitismul; stări morbide—ca alcoolismul, morfinismul, cocainismul; tumorile maligne creiază atât o stare morbidă la cei bolnavi cât și un teren specific la descendenți în sensul predispoziției.

În lucrarea interesantă a d-lui Prof. Gh. Bogdan, intitulată „Ră-niri și Loviri“, s'a atras atenția asupra strânselor legături dintre mersul plăgilor și terenuri, subliniindu-se următoarele: a) cicatrizarea și vindecarea plăgilor depinde de starea constituțională; b) afecțiunile anterioare modifică mersul traumei și c) prognosticul rănilor e mai grav în diateze.

Alcoolismul, de exemplu, întârzie vindecarea plăgilor și „e paful tuberculozei“; morfinismul, cocainismul predispun la congestii viscerele, maladiile infecțioase acute, cronice, tuberculoză, sifilisul complică mersul plăgilor. La diabetici în urma traumei poate să apară coma diabetică traumatică.

La această mai putem adăuga, ca la diabetici, cari în general

sunt predispuși către afecțiunile cutanate, limfa lor fiind mai proprie pentru dezvoltarea microbilor, acest'e afecțiuni adeseori iau un mers foarte grav, pioemic. Scrofula, ne prezentând focare pulmonare specifice, se termina ușor prin pneumonie tuberculoză. Ca dovadă în favoarea terenurilor propriu zise, putem să ne referim la imunitatea, capătă în cursul mai multor maladii infecțioase ca: pojarul, variolă, febră tifoidă, tifosul exantematic etc.

Și dacă terenurile pot juca un rol însemnat în evoluția plăgilor, e sigur că rolul lor e preponderent și în formarea complicațiilor tardive. Complicațiile psihice post-traumatice, după mai mulți autori, au la bază predispoziția generală a bolnavului și se prea poate că această predispoziție să fie chiar și specifică, adică—in direcția unor anumite psihoze.

Din punct de vedere etiologic s'ar putea destinge câteva grupuri de terenuri și anume:

1. Terenuri în maladiile constituționale ca: guta, diabetul, rahitismul.
2. Terenul toxic în alcoolism morfinism, cocainism.
3. " infecțios în t.b.c., sifilis' etc.
4. " neoplastic—in neoplaziile maligne.

Complicațiunile tardive regionale.

1. Craniene

Plăgile craniene se pot împărți în: penetrante și nepenetrante. Plăgile penetrante se consideră ca traume grave prin faptul, că, în afară de cazuri adese, ori mortale - prin distrugerea creierului, se introduc uneori corpi străini ca: păr, bucățele de chipiu, de căciulă precum și eschile osoase. Chiar în cazuri de plagă nepenetrantă alteori se formează o depresiune conică a lamei interne, care presează mereu asupra scoarței cerebrale provocând simptome de iritație. Celula scoarței are proprietatea de a suma această iritație și la un moment dat ea se descarcă spontan prin convulsii. De exemplu, iritația regiunii psihomotrice provoacă descărcări spontane prin așa numite crize epileptice. Asemenea simptome pot fi provocate și de un hematom epidural, apărut în urma traumei craniene.

În plăgile penetrante cel mai mare pericol prezintă infecția meningelor și a scoarței, urmată de meningită, meningoencefalită supurativă cu exitus letal.

În alte cazuri, relativ rare, plaga penetrantă nu e urmată de complicațiuni recente, și canalul glontelui se cicatrizează cu timp șesutul cicatricial, pornind de la canal, se dezvoltă în jurul lui, răspândindu-se treptat prin scoarță în toate direcțiile și provocând pierderea elementelor nervoase atât prin presiunea directă asupra lor (atrofie), cât și prin turburări vazomotrice (ischemie cu degenerescență granulo grasoasă).

Ca complicațiuni tardive găsim: abcese cerebrale, meningite, encefalite, crize epileptice, diferite turburări psihice, sau numai predispoziții în acest sens, turburările apărând în urma altor cauze. Fără

îndoială, ca unele complicațiuni, ca meningitele, abcesele, encefalitele trebuiesc se fie puse pe contul microbismului latent, redeşleptat mai târziu; alte complicațiuni sunt datorite țesutului cicatricial. Koenig zice, ca dezvoltarea țesutului cicatricial pe traectul vaselor condiționează turburări psihice.

E interesantă evoluția tratamentului plăgilor craniene, al fiind aproape aceleași ca și în plăgile abdominale.

În primul rând, cheștiunea a fost ridicată în an. 1824 de Gerarde-Marchand, care a propus trepanația imediată. În ședința Soc. de chirurgie din Paris 20 Februarie 1898 idea lui Gerarde-Marchand a fost susținută de Broca, care s'a pronunțat că ori ce plagă prin arma de foc este sediul unei infecții primilive ușoare, sau grave (a se compara cu concluziunea Conferinței interaliate din Martie 1917). Nimier, susținând în general cheștiunea, a adăogat, că infecția proprie a gîontelui nu e atât de periculoasă, cat introducerea în plagă a corpilor străini.

În ședința soc. 7 Noembrie 1901 cheștiunea a fost rezolvată prin majoritate în favoarea trepanației imediate și printre susținători îl găsim pe Quenu, Delorme, Lucas—Championier, Tuffier, Gerarde-Marchand.

1. Abcesele craniene. Primele manifestațiuni ale abceselor craniene variază între 2 săptămâni și 20 de ani după trauma. Ca localizație tipică, ele se formează la nivelul plăgii, organizându-se în ori ce loc pe întinderea ei și, în caz de plagă oarbă—cu, predicție—în jurul gîontelui, însă, în cazuri de localizație atipică, se formează și în alt loc, uneori chiar în hemisfera vecină.

Abcesele tardive variază mult și ca volum, putând fi de la mărimea unui ou de porumb până la acela al unui ou de găină; de obicei ei sunt unici.

Clinicește se desting 2 forme de abcese tardive: a) abcese cu mers cronic și b) cu mers subacut.

a) Abcesul tardiv cronic are un mers lent, progresiv cu o simptomatologie destul de atenuată; tabloul clinic se compune din simptome de trei ordini: 1) simptome generale ca: slăbire progresivă, astenie psihofizică, somnolența nu tocmai pronunțată și turburări gastro intestinale; 2) simptome de hipertensiune cerebrală, ca: vertijuri, bradicardie și câte odata excitație cu delir; 3) simptome de localizare, cari se manifestă prin hemi—și monoplegii cu afazii.

b) Abcesul tardiv subacut cuprinde o serie de simptome destul de caracteristice ca: cefalee bruscă vărsături, hipertensiune, convulsii și comă.

Cazuistica abceselor tardive nu e prea numeroasă; Gordon Holms citează 37 cazuri în armata engleză și Tuffier 94 în cea franceză constatate în războiul mondial.

2. Meningitele tardive. Guillain citează 32 cazuri de meningite tardive și distinge clinicește 2 forme principale; a) f. generalizată și b) f. localizată, din care face parte și forma închistată cu o simptomatologie atenuată și foarte nespecifică, ca—hipertensiuni cerebrale iritație corticală cu crize convulsive.

3. Crizele epileptice. Crizele epileptice apar de la a 2-a lună

până la 2 ani și mai târziu după traumă, și au drept cauză cea mai apropiată presiunea, sau iritația exercitată asupra scoarței prin corpi străini, hematom epidural, eschile osoase, aderențe meningeale, urmată de o encefalită cronică cu scleroza neurogliei cu puseuri congestive, abcese craniene, hemoragiile cerebrale și cu organizarea țesutului conjuncțional.

Tabloul clinic e destul de variabil, înglobând mai multe forme; ca: vertijuri, absență, crize parțiale, crize generalizate. Acestea variaza mult și ca număr: uneori ele sunt rare, alteori—mai dese și în cazuri grave ele pot fi chiar permanente.

Tratamentul chirurgical se aplică cu succes numai în formele, datorite presiunii, sau iritației extracerebrale, de ex. prin glonte, eschile, hematom epidural; în cazuri de leziuni intracerebrale tratamentul chirurgical e inutil, intervenția intracerebrală adeseori fiind urmată de formarea cicatricelor, cari sunt cunoscute drept una din cauzele crizelor. König descrie mai multe cazuri de crize post-trepanatrice; în crizele generalizate el recomandă puncție lombară.

În ce privește etiologia crizelor traumatice sunt interesante experiențele lui Westphal, din care putem deduce, că crizele pot fi provocate prin contuziuni craniene fără fracturi. Westphal printr'o serie de lovituri, produse cobailor în cap, le provoca crize convulsive și explică acest fenomen în modul următor: el crede, că prin lovituri se formează în regiunea corespunzătoare a scoarței o zonă epileptogena (turburări vasomotorice congestive?, a cărei iritație e urmată de crize epileptice.

OBSERV. I.

Plaga înpușcată, urmată de crize epileptice tardive.

(Clin. 1-ea chirurgical).

Bolnaa Leonti Marla în vârstă de 25 ani, din Iași; a intrat în serviciul clinicii la 30 Martie 1925.

Din antecedentele bolnavei se constată, că ea este din familie sănătoasă; în copilărie a zăcut de friguri.

Istoricul boalei. Vre-o 9 ani în urmă pacienta a fost înpușcată în regiunea parietală dreaptă și în mâna stângă.

Plaga craniene a fost urmată la început de hemiplegie stângă totală fără turburări sensitive; iar peste un timp bolnava a fost atacată de crize epileptice, cari vre-o 5 ani în urmă s'au agravat.

La examenul local se observă în regiunea parietală dreapta o plaga cicatrizată cu defectul osos și cu pulsație; la radiografie s'a constatat glonte cu sediu în hemisfera cerebrală stângă. În porțiunea mijlocie externă a brațului stâng se palpează un glont; plaga brațului e urmată de paralizia flexorilor și al. extensorilor; reflexele rotulien, ahilian sunt exagerate, Babenschii—pozitiv; sensibilitatea termică scăzută.

Plaga cranlene a fost reparată prin grefă osoasă.

OBSERV. II.

Plaga înpușcată cu crize epileptice tardive.

Guinard a comunicat un caz de plagă craniene înpușcată, urmată de crize epileptice tardive; plaga a fost oarbă cu glonte—intracranien. După un timp la nivelul plăgii vindecate s'a format o tumefacție profundă, care prin presiunea, exercitată asupra

scoarțel cerebrale, a provocat crize epileptice. Prin trepanație s'a evacuat glonțele cu câteva eschile osoase și bolnavul s'a vindecat complet. (Sem. Medic 2 Decembrie 1900).

König citează 94 de cazuri, din care 54 au fost tratate prin trepanație iar Valsam comunica 82 de cazuri, din care au fost tratate lafel 48, în cât vedem, că cazuistica acestor complicațiuni e destul de numeroasă.

4. Turburările psihice tardive. Traumele regiunii psihomotrice sunt urmate de turburări motrice iar, după cum se poate observa și din cazurile ce urmează, traumele lobilor frontali provoacă diferite turburări psihice. Aproape în toate aceste cazuri, leziunile craniene au sediul la nivelul lobilor frontali, sau de și plaga inițială se găsește în alte regiuni ca de ex., în regiunea temporală, totuși glonțele se găsește în regiunea frontală. Cazurile cu traume mixte (temporo frontale) au și un tablou clinic mixt, unde alături de turburări, de ex., motrice (crize), vedem și turburări psihice.

OBSERV. III.

Plaga craniенă cu accese maniacale tardive.

Eulenburg a tratat un bolnav, 13 ani în urmă rănit din revolver în regiunea temporală infero-posteroară stângă; la început bolnavul, aplicându-și ghiața la cap s'a vindecat, dar peste 4 ani după această a fost atacat de cefalalgie violentă cu agitație maniacală, din care cauză el a fost internat la spital de aliinațe și a stat acolo 5 ani. La radiografie s'a stabilit prezența glonțelii cu sediul în apropierea orbitei și a osului sfenoid. Bolnavul a fost tratat cu succes prin trepanație (Sem-Medic. 1910, pag. 92).

OBSERV. IV.

Turburările psihice tardive cu crize epileptice.

Legueu citează următorul caz. Un bolnav a fost rănit din revolver vr'o 18 ani în urmă și, peste un timp oare care după vindecarea plăgii, a fost atacat de accese epileptice manifestând în același timp și turburări psihice. (Autorul nu explică, ce fel de turburări psihice a manifestat bolnavul). După tratament chirurgical bolnavul s'a ameliorat simțitor (Sem. Medic. 25 Mai 1910).

§2. Cervicale Complicațiunile tardive în plăgile cervicale sunt relativ rare; ele se observă mai des în urma leziunilor vasculare, traheale, a nervilor.

Între complicațiunile arteriale s'a observat formarea anevrizmelor tardive, ca consecința plăgilor tangențiale, urmate de atrofia tunicei musculare arteriale.

Leziunile traheale uneori se complică de cicatrice și stenoză tardivă cu gena respiratorie. Leziunile plexului brahial pot fi urmate de paralizii tardive cu atrofii musculare consecutive.

§3. Torarice Plăgile torarice pot fi împărțite în 2 grupuri ne penetrante, adică—numai ale peretelui toracic, fără leziuni pleurale și—penetrante, conținând și leziuni pleurale, pulmonale, cardiace, ale vaselor și ale coloanei vertebrale. Toate aceste plăgi sunt însoțite adeseori de fractura coastelor și sunt supuse în-

fecției prin introducerea corpurilor străini cu microbi, creindu-se baza pentru complicațiunile tardive.

Plăgile nepenetrante rari ori sunt urmate de complicațiuni tardive, prin faptul că ele sunt situate în față și pot fi bine tratate chirurgical. Ca complicațiuni, însă destul de rare, se notează cazuri de osteomielită tardivă în cazuri de plăgi cu traumă coasteloz.

Plăgile penetrante. Plăgile penetrante izolate numai ale peretelui și ale plevrei parietale cu pătrunderea glonteiei în cavitatea pleurală sunt extrem de rare și încă mai rar ele sunt urmate de formarea aderențelor tardive; mai des, — și aproape ca regula, — se observa supurația consecutivă, ce se organizează rapid.

Complicațiunile tardive în celelalte plăgi penetrante sunt destul de frecvente, fapt care a atras asupra lor atenția chirurgilor în mai multe rânduri, punându-se în discuție chestiunea despre intervenția cea mai rațională și grabnică în aceste plăgi pentru prevenirea complicațiunilor tardive.

Roux Berger în anul 1918 în cazuri de plăgi toracice cu hemoragii și hemotorax recidivant, în plăgi infectate și în cele pleurale vaste, — a recomandat insistent, ca tratament radical, excizia plăgii, operând în țesuturi absolut sănătoase, evacuând glonteie precum și corpii străini. Aceasta intervenție, după părerea lui, executată cât mai curând e cea mai rațională și, ca dovadă, el aduce o serie de cazuri tratate astfel cu succes. (Lyon chyrurgical No. 1—1918).

1. Complicațiunile tardive pulmonare. În plămâni glonteie creiază o plagă oarbă, sau transfixiantă. În cazuri benigne plaga, prezentând un canal, evoluează fără complicațiuni recente și se vindecă prin cicatrizare; stroma pulmonal conține în abundență țesut conjunctival și plamanul, în caz de leziuni proprii, manifestă o tendință însemnată spre cicatrizare.

Ca complicațiuni tardive după Roux Berger, se observă formarea abceselor pulmonale, cari în caz de plagă oarbă, se localizează mai des în jurul corpurilor străini, a glontelui; dar nu e tocmai rar de a observa aceste abcese și în alte locuri ale canalului, format de glonte. Abcesele tardive, formându-se alteori în vecinătatea vaselor, le distrug, provocând hemoptizii periculoase; ele tind de a se deschide la periferie, străbat peretele toracic, alteori străbat diafragma formând abcese subfrenice; uneori trec și mai jos, ieșind tocmai în regiunea lombară. După ce abcesul se videază în mod natural sau chirurgical, defectul parenhimului se înlocuiește de țesutul conjunctival. Tillmans citează 2 cazuri de abcese tardive.

În alte cazuri și, — mai frecvent, — în plăgile transfixiante, în jurul canalului, reparat deja prin cicatrizare, țesutul conjunctival, plecând de la canal, începe a se dezvolta energic în toate direcțiile și la distanțe mari, producând sclerozarea plămânului cu atrofia parenhimului. Plămânul devine micșorat, dur, sbarcit; aerisirea, oxigenarea și circulația sunt genate și, ca consecința, uneori se observă o tuberculoză tardivă; la rândul sau celalalt plămân se află în stare de amfzemă compensatrice.

2. Complicațiunile tardive cardiace. Plăgile cele mai frecvente ale cordului sunt cele penetrante cu leziuni pericardo miocar-

dice; plăgile izolate ale pericardului sunt rare și se observă, după Tillmans, numai în traumele tangențiale. În mai multe rânduri se observă plăgile cordului drept, el fiind cel mai expus traumelor.

În plăgile izolate ale pericardului se poate observa următoarele; din plagă se produce o hemoragie în cavitatea pericardului, urmată de organizarea țesutului conjunctival, formându-se simfiza pericardului, care uneori e urmată de moarte subită.

OBSERV. V.

Plaga pericardului izolată

Goulaud a tratat un soldat, rănit din carabină în regiunea supraumbilicală; simptomele dureroasă erau localizate în spațiu intercostal a VI-lea stâng. Bolnavul suferea ziua de palpitații, iar noaptea—de atacuri, mult asemănătoare la accesele de angina pectoris. Prin incizie la nivelul spațiului a VI-lea stâng, s'a extras glonte, care a lezat pericardul în dreptul punctului cardiac:

În plăgile miocardului mixte s'a observat formarea aneurismului cardiac din țesutul conjunctival, prin care se sudează bordurile plăgei, acest țesut fiind mai puțin rezistent, decât miocardul. Acest aneurism, la un moment dat, de exemplu, în eforturi, poate să se rupă, cauzând moartea subită.

După dr. Atanasescu, dela cicatrice începe a prolifera energie țesutul conjunctival, invadând treptat miocardul; se produce o miocardită interstițială lcu atrofia miocardului, terminându se letal prin asistolie.

Tillmans notează, că cordul manifestă alteori o toleranță însemnată în contra corpurilor străini; el citează cazuri, când s'a găsit în cord obiecte mici, proiectile libere sau încantonate în miocard, stând acolo câte 10—20—30 de ani (!) după trauma, și neprovocând complicațiuni. Bardenheuer citează un caz de plagă prin glonte în regiunea cardiacă; bolnavul a sucombat la 15-a zi după rănire și la autopsie s'a constatat glonte în cord la nivelul auriculelor.

OBSERV. VI.

Plagă cardiacă prin glonte.

Sendler a comunicat despre un bolnav cu plagă împușcată (revolver) în regiunea cardiacă, care, pește călva timp de ameliorare, a fost atacat de dispnee cu genă precordială, urmată de colaps. După intervenție chirurgicală bolnavul s'a vindecat complect. (Sem, Medic 1897).

Autorul nu explică precis unde s'a găsit glonte și—in ce raport a fost el cu cordul; poate ca aici a fost același lucru, ca și în cazul lui Goulaud, sau, poate, că s'a format o simfiză.

Alteori cordul se împacă destul de bine cu glonte, cesiă lângă dânsul. Binet citează un caz de plagă mediastinală, unde glonte a stat mult timp, venind în contract cu pericardul, cu ventricolul drept, diafragma și cu n. frenic drept, fără să provoace vreo complicațiune. (Presse medic. 29 Febr. 1925)

Plăgile tangențiale ale vaselor toracice uneori sunt urmate de aneurisme tardive; ruperea lor spontanee cauzează o hemoragie mortală.

Plăgile mediastinale câte odată sunt urmate de abcese mediastinale tardive, cari rar reușesc să străbată la periferie și mai des se termină prin sepsie, pioemie.

Traumele coloanei vertebrale, afară de turburări nervoase imediate, pot fi urmate de abcese tardive cu meningită spinală purulentă, mielite cronice și nevrile.

IV. Abdominale Plăgile abdominale, ca și cele toracice, pot fi împărțite în 2 grupuri: nepenetrante, adică—numai a peretelui abdominal și penetrante cu leziuni peritoneale și viscerale.

În plăgile abdominale factorul principal al complicațiilor tardive e glontele, ca agentul traumatic și infecțios. Plăgile nepenetrante ale peretelui abdominal izolate sunt relativ rare, și sunt rar urmate de complicațiuni tardive, glontele fiind situat în față și bine operabil, iar plaga bine curabilă.

Plăgile penetrante sunt mai frecvente și însoțite mai des de leziuni viscerale concomitente, ca de ex., — ale ficatului, intestinale, stomahale, ale splinei, rinichilor etc. Plăgile penetrante sunt grave prin faptul, că glontele introduce infecție în cavitatea abdominală și produce des plăgi multiple (peretele, viscerile). Glontele, pătrunzând în cavitatea abdominală, produce dublă infecție: prin sine însuși (prin corpi străini) și, mai mult—prin masele fecale, ce iesă din intestinele perforate. Gravitatea plăgilor penetrante, atât prin consecințele sale imediate, cât și cele tardive, a indicat și primele încercări de intervenție imediată prin laparotomie, cu scop de a curăți plaga și de a evacua corpii străini. Dar asepsia și antisepsia veche ne fiind suficientă, toate aceste încercări au fost urmate de consecințe foarte neplacute, încât spiritul animat al chirurgilor pentru intervenție imediată s'a mai calmat, și chesliunea a evoluat în altă direcție — spre abținere de intervenție imediată. Ultima părere a fost susținută de Reclus, reprezentantul punctului extrem al acestei teorii, care în cazul cu avocatul Labori, rănit în faimosul proces al lui Dreyfus, s'a pronunțat categoric în contră intervențiunei imediate.

În jurul acestui caz s'a angajat o luptă științifică înverșunată între reprezentanții acestor două teorii. După o serie de experimente, făcute pe animale (câini), Reclus a emis teoria „dopului mucos” traumatic, ce se formează de mucoasa intestinală în cazuri de leziuni intestinale perforante. El afirmă, ca acest dop astupa gaura traumatică și împiedică ieșirea lichidelor intestinale în cavitatea abdominală. Adversarii lui Reclus i-au atras atenția asupra faptului, că animalele pe care el a făcut experiențele, sunt rezistente în contra infecției peritoneale; pe de altă parte infecția peritoneală în plăgi intestinale depinde mult și de peristaltism. Prin experiențele făcute, s'a dovedit, că „dopul mucos”, provocat de glonte și format de mucoasa intestinală infectată, e infectat. În fine Reclus a cedat cu încetul. Dar, ori cum; existența cazurilor, când plaga penetrantă se vindecă singură, e o dovadă serioasă, ca uneori, când organismul e în stare de a se apăra ar fi rațional să se abțină de intervenție imediată; această abținere se recomandă prin faptul, că asemenea intervenție poate să comlice mersul plăgei, diminuând rezistența organismului; pe de altă parte, vedem, că chiar în plăgi cu mers benign la început, mai târziu apar simptome alarmante, indicând o laparotomie cu succes foarte dubios; cum se procedăm în aceste cazuri?

În cazurile, când să recomandă abținerea, avem de a face cu rezistența pozitivă a organismului și desigur, că la patul bolnavului chirurgul are în această rezistență un aliat foarte prețios, dar chestia e, ca medicul nu știe precis, când acest aliat îl va părăsi.

E sigur, că în primele 6 ore, când microbul se află în fază latentă, intervenția e rațională; când avem simptome alarmante ea este indicată; iar, când plaga manifestă o evoluție benignă, se recomandă abținerea, lasând natura să-și urmeze opera se de reparație. Nu contestăm, că un chirurg bine experimentat, posedând o tehnică perfectă, poate să obțină rezultate bune, intervenind chiar și în aceste cazuri, toțiș unuia medic „ordinar“ îi putem recomanda numai... abținerea.

Caracterul plăgilor penetrante abdominale e foarte variabil și toate sunt grave prin leziunile peritoneale și viscerale; dintre plagile viscerale cele mai periculoase sunt cele intestinale. Plagile penetrante în multe rânduri sunt urmate de complicațiuni tardive, datorite: glontelui epanșementului sangvin și viscerilor lezate.

1. Complicațiuni, datorite glontelui. În plagile oarbe abdominale glonte aluneacă pe suprafața intestinelor și se instalează la nivelul cel mai jos — în fosele iliace, producând aci o iritație și infecție; în jurul lui se organizează o inflamație reactivă, care poate fi urmată de supurație, sau, — în cazuri benigne, el poate să se încantoneze într'un inveliș fibros. Infecția, ce o posedă glonte, nu ne asigură, că ceva mai târziu în acest loc nu se va forma un abces, care se poate organiza nu numai în jurul glontelui dar și prin locuirile prin care acesta a parcurs. Alteori abcesul se formează și mai sus de nivelul plăgei peretelui abdominal, ca de ex., într'un caz, mai jos citat. După Tillmans glonte, pătruns în intestine, poate să se oprească la nivelul curburilor, valvulei lui Baughiu; stând acolo mult timp și provocând uneori perforație tardivă cu peritonită septică consecutivă.

OBSERV. VII

Plagă împușcata abdominală cu abces subfrenic.

(Secț, chirurgic a spit. sf. Spiridon—Iași).

Bolnava Frăsina Grigorescu, în vârstă de 22 ani, a intrat în serviciul Secțiunii Chirurgicale la 2 Aprilie 1925 plângându-se de dureri în hipohondrul drept și în regiunea superioară a flancului drept și pentru călduri.

Antecedentele heredo-colaterale. Pacienta ni spune, că părinții ei frăesc; tatăl e bolnavieios, muma — sănătoasă; din 11 frați, ce i-a avut, 4 au murit, ceilalți sunt sănătoși.

Antecedentele personale. Pacienta e căsătorită timp de 5 ani este men truată regulat la 4 s'ptămâni și în fie care dată — câte 3 — 4 zile în smediu. În copilărie a zăcut, dar nu șine bine mîntă — de ce anume, toțiș spune, că în urma maladiei i-sa jupuiat pielea de pă mâini; a zăcut de pojar. La vîrstă de 12 ani a zăcut de febră tifoidă și la 15 ani — de malarie. A avut un copil, care a murit de 17 de ani. n'a avut pierzanii; neagă alcoolismul, tabacismul și bolile venerice;

Istoricul boale. În luna Noembrie an. 1924, soțul ei, ștergând într'o zi revolverul, a produs o descărcătură neaștetată și a rănit-o; glonte a lovit-o în mîna dreaptă la un lat de mîină de deșubtul condilului și a ieșit prin partea anterioară a cõfului deasupra epifrohelei; de aici a trecut în hipohondrul drept și, după un parcurs, s'a

oprit în fosa iliacă dreaptă, ce s'a constatat și la radioscopie. Bolnava a fost pensată la spitalul din localitate și seara a fost transportată la Iași, unde, după 15 zile de pansament, plăgile s'au închis fără nici-o reacție peritoneală și ea a plecat din spital sănătoasă.

În an. 1925 cu vre-o 2 săptămâni înaintea Paștelor i-a apărut din nou durerile în hipohondrul drept, ce se răspândeau spre umerul drept; pacienta a slăbit, încât nu putea să lucreze. Cu timpul aceste dureri au migrat în flancul drept și după această ea a intrat în serviciul secțiunii chirurgicale.

Starea prezentă. Bolnava e de o talie mijlocie; țesutul subcutan celular redus, sistemul muscular e conformat normal. Capul delicocefal, nasul, gura, ochii bine conformați; simțurile corespunzătoare bine păstrate; limba saburală, scobiturile supra și infraclaviculare accentuate. Toracele de formă cilindrică și e puțin turtit în sensul antero-posterior; vibrațiile vocale ce transmit la periferie normal. Ficatul, splina, aparatul genito-urinar normale.

Examenul local. La inspecție se observă în hipohondrul drept o tumefacție ce ridică ușor coastele false, coborându-se spre flanc; tegumentele sunt colorate normal.

La palpație se observă apărarea musculară al dreptilor, care e destul de pronunțată; tumefacția tinde la profunzime. Bolnavei i-s'a aplicat la început pungea cu gheața și durerile au încetat.

La operație s'a găsit în regiunea subfrenică o colecțiune de puroi galben-verzui, care s'a vidat complet și s'a aplicat pansament

2. Complicațiunile datorite epanșamentului sangvin. Din peretele abdominal și din viscerele lezate se produce un epanșament sangvin, care se acumulează în fosele iliace, unde se formează unul sau câteva chiaguri, cari sunt în stare de a provoca diferite complicațiuni tardive. Chiagul format din sângele scurs din plagă infectată, teoretic nu poate fi recunoscut aseptice, plaga prin glonte fiind considerate a priori ca infectate, și trebuie să conțină microbi. În afară de aceasta chiarul influențează asupra peritoneului ca un corp străin, exercitând iritație permanentă în respirație, mișcări; ambele cauze sunt urmate de o inflamație locală lentă cu posibilitate de a se complica de supurație mult, sau mai puțin tardivă.

În alte cazuri chiagul manifestă o tendință spre organizare conjunctivală, formând aderențe, bride între planurile peritoneale vecine și —bride între anzele intestinale cu ileus mecanic, sau cu invaginație.

Aderențele formate între anzele înțind peritoneul în eforturi, mișcări brusce, provocând peritonită localizată recidivantă.

3. Plăgile intestinale. Prin gaurile traumatiche intestinale lichidele fecale ies cavitătea abdominală producând aproape ca regula peritonită septică. Aceste lichide rareori se încapsulează și numai atunci, când sunt în cantități mici, formând abcese fecaloide intraperitoneale. Plăgile coecuniului, ale rectului sunt urmate câte odată de abcese extraperitoneale, aceste fiind consecutive, dar nu tardive. Ansa intestinală traumatizată, venind în contact cu altă anșă—vecina, se sudează cu această la nivelul plăgii; între aceste două anse sudate poate să se formeze un abces tardiv cu perforație intestinală.

Plăgile ficatului sunt grave prin hemoragiile sale abodente; ca complicațiuni tardive se admite formarea abceselor, sau dezvoltarea

farea cicatricelor pe traectul canalului traumatic. Când cicatricile se desvolta la nivelul hilus'ului hepatic, se poate produce gena funcționala parțiala ale Portei; iar cele mai obicinuite complicațiuni, ca fistule, supurații, sunt consecutive, dar nu tardive și sunt provocate de diferiți corpi străini, introduși în plagă.

Plăgile stomahului adesea sunt urmate de aderențe cu organele vecine: ficatul, colonul, duodenul și pe urmă la nivelul acestor aderențe se pot forma abcese subfrenice; ruperea aderențelor, peritonite localizate recidivante etc. In altele cazuri, relativ rare, pe cicatricile plăgii vechi se creiază ulcerul gastric, după cum se vede din observația, ce urmează.

OBSERV. VIII.

Plagă stomahului cu ulcer gastric tardiv și cu hematemeză.

Prof. Daniel citează următorul caz foarte interesant. Un bolnaz, prezentând plagă abdominală cu leziunea stomahului, s'a vindecat complet. După un timp îndelungat el a fost atacat de o hematemeză puternică în urma cărei a fost operat și la operație s'a stabilit, că hematemeza a fost cauzată de ulcerul gastric, creat pe cicatricea plagii anterioare.

Plăgile rinichelor, cât de superficiale, sunt urmate de proliferarea țesutului conjunctival cu atrofiie și gena funcțională. Glonțele rămas în vesica urinară, printr'o influmație atenuată provoacă calculi vezicali. In ce privește traumele coloanei vertebrale ne referim la cele expuse despre traumele coloanei dorsale, mai adaogând ca, în legătură cu nivelul atins, ele pot fi urmate de turburări funcționale intestinale, ale vezicii urinare etc. atât consecutive, cât și tardive.

OBSERV. IX.

Trauma coloanei lombare,

Bonnet citează următorul caz. Un soldat a fost rănit de șrapnel în coloana lombară la nivelul al 3—4 vert, lombare și trauma a fost urmată de paraplegie inferioară flașca. La a 7-lea zi s'a procedat la eschilotomie, dar glonțele nu s'a evacuat: bolnavul s'a vindecat. Peste 10 ani bolnavul a simțit dureri în mers, însoțite ceva mai târziu de dureri pe traectul n. sciatic cu turburări sfincterlene. La radiografie s'a constatat glonțele cu o osteită rarefiantă, în jurul său. Bolnavul a fost operat din nou și s'a extras glonțele care, exercitând presiune asupra radiclelor, a provocat simptomele mai desus. (Presse Medic, 27 Oct. 1925).

V. Plăgile extremităților. In plăgile extremităților, înafară de plăgile țesuturilor moi se poate desținge cele 3 grupuri: plăgile nervilor; ale articulațiunilor și — ale vaselor.

1. Plăgile nervilor pot prezenta mai multe varietăți, din care cele principale sunt, trauma totală, sau parțială a trunchiului nervos. In traumele nervilor defectul de substanție se înlocuește prin țesutul conjunctival, formându-se, în caz de secționare completă, un nevroam traumatic, o nodozitate fibroasă, prin care se termină capetele secționate; în alte cazuri capetele se reunesc prin țesutul con-

junctival. Clinicește se desling simptome de trei ordini: de întrerupere, de compresiune și de iritație.

În întreruperi simptomatologia predominată e: paralizia completă, sau parțială cu reacție de degenerență și, ca complicațiune tardivă, avem atrofia musculară.

Compresiunea e datorită dezvoltării țesutului fibros cu sensibilitatea profundă păstrată; iar cea superficială fiind exagerată (hiperestezie).

În sindromul de iritație predomină simptomul dureros paroxistic, numit „causalgie“; pe urmă mai survin turburări vasomotrice (cianoză) și trofice (atrofii); pielea devine uscată; turburările motrice sunt mai puțin marcate. (Leçene).

Plăgile țesuturilor produc rar abcese tardive, și această e mai frecventă în cazuri, când ele conțin corpi străini ne evacuați.

2. Plăgile articulare adeseori sunt urmate de sinovită supurativă, care poate fi o complicațiune consecutivă, alteori — tardivă. Tabloul clinic a ultimei complicațiuni e aproape stereotipic: peste cât-va timp după vindicarea aparentă, articulațiunea traumatizată începe a se tumefia, devine roșie, dureroasă, cu o senzație de căldură locală și cu gena funcțională. Acest tablou se mai completează prin simptome generale cu o temperatură înaltă. În urma sinovitei supurative se formează fistule supurante; asemenea complicațiuni sunt mai frecvente, când există și trauma epifizară. În unele cazuri trauma articulară e urmată de un proces fibro-plastic endoarticular cu anchiloză incompletă, sau completă.

În plăgile diafizare vedem osteite, osteomielite tardive de o durată mare, cari necesită câte odată chiar și amputație; ele sunt caracterizate prin fistule supurante, cari pot fi multiple. Prof. Daniel citează un caz din an. 1917 cu fistule, produse de trauma, căpătată în anul 1870!

Chiar în cazuri, când consolidarea fragmentelor osoase nu e împiedicată de șupurație, poate să urmeze repararea traumei prin calus ephuberan cu presiune acupra nervilor și a vaselor, cu turburări trofice, motrice, sensitive tardive.

3. Plăgile vaselor pot fi urmate de aneurisme traumatice, cari uneori apar la câți-va ani după vindecare; în astfel de complicațiuni s'a observat cazuri de aneurisme difuze a mânelor. Fischer citează 19 cazuri de aneurisme traumatice al a. fesiere și șciatice, cari sunt destul de interesante prin mersul lor. De obicei, peste câtva timp de vindecare completă, la nivelul traumei apare o tumoare profundă, care se dezvoltă, și a cărei volum variază de la un ou de găină, — până la un cap de copil. Tumoarea e pulsatilă și adeseori e urmată de dureri pe traectul n.șciatic. Mai jos vom cita 6 observațiuni clinice de plăgi ale extrimităților, cauzate de gloante și urmate de complicațiuni tardive.

OBSERV. IX.

Plaga împușcată a coapsei stângi.

(Secț chirug. a spit. Sf. Spiridon—Iasi)

Bolnavul Popa Grigorie, în etate de 24 ani, sergent de poliție, domiciliat în Iasi-str. Șapte oameni.

În antecedentele bolnavului nu se constată maladii infecțioase, nici alcoolismul; pacientul neagă sifilisul și bolile venerice; fumează.

Bolnavul e destul de bine conformațiv somatic; aparatul respirator, circulator, organele interne nu prezintă nimic patologic.

Istoricul bolii. Pacientului ni spune, că în anul 1918, vrând să încerce revolverul, a încercat să introducă o cărbușă, ce intra cu greu în țevă, loviud-o cu mănierul, pilei: operând astfel a atins capsă ei și revolverul s'a descărcat, rănind în palmă și coapsă stângă, unde glonțele s'a oprit. El a plecat îndată la spital și după 8 zile de pansament, s'a vindecat complet.

În luna Maiu an. 1925 el a simțit dureri în coapsă la nivelul plăgii și totodată aci a apărut o tumefiere profundă, dureroasă faptul, care l'a făcut pe pacientul să intre în serviciul secțiunii chirurgicală a spitalului.

Examenul local: în regiunea antero-inferioară al coapsei de vre-o 3 degete deasupra rotulei, la nivelul plăgii cicatrizate, se observă o tumefacție profundă, dureroasă cu senzație de căldură locală.

Prin incizia s'a deschis o colecțiune de puroi și s'a evacuat glonțele.

OBSERV. X.

Plagă împușcată în regiunea fesieră

(Clin. I-ea Chirurgicală.)

Bolnavul Zoițeanu Emanul în etate de 36 ani, din com. Rahna jud. Dorohoiu; a intrat în serviciul cliniceii la 26 Ianuarie 1925.

Pacientul spune, că e din familie sănătoasă. La vârstă de 30 ani a zăcut de malarie, mai târziu de reumatism.

Istoricul bolii. Bolnavul spune, că în ziua de 23 Oct. a fost atacat de hoși și rănit din revolver; el a căzut jos și peste câțva timp a fost ridicat de niște drumeti și dus la spital, unde i-s'a extras două gloanțe: unul din partea anterioară a brațului stâng - de vre-o 4 degete deasupra cotului, iar alt glonț din coapsă stângă.

La examenul local s'e observat în regiunea fesieră stângă o fistulă de vre-o 8 cm. lungime, placând de la suprafață în profunzime.

Prin excizie s'e evacuat câteva eschile osoase și s'a extras în un glonț.

OBSEV. XI.

Plagă împușcată a umărului stâng.

(Clin. I-a Chirurgicală.)

Bolnavul Mordeo Hanțis, din Ungheeni, în etate de 34 ani; a intrat în serviciul cliniceii la 18 Mai 1925.

Pacientului spune, că părinții lui sunt sănătoși; în copilărie el a zăcut de pojar și scarlatină; la vârstă înaintată de malarie și febră tifoidă; neagă bolile venerice, alcoolismul; fumează.

Pacientul se prezintă bine din punct de vedere somatic, organele interne nu prezintă nimic patologic.

Istoricul bolii: Bolnavul spune, că a fost rănit de „dum-dum“ încă în an. 1915, care a pătruns în urmărul stâng la nivelul bordului extern a omoplatului; a fost tratat la spitalul militar prin pansamente și s'a vindecat, dar mai târziu la nivelul plăgii s'au deschis 2 fistule.

Examenul local. În regiunea deltoideană, antero-inferioară se observă 2 fistule: una de 2 cm. și altă de 1 cm. lungime; de la regiunea deltoideană - în jos se observă 2 cicatrice mici lineale; mișcările în articulațiune sunt reduse. Pe bordul extern a omoplatului se observă o cicatrice, situată la nivelul orificiului de intrare a glonțelui, tot umărul e tumefiat și dureros la palpație.

Prin incizie s'a extras camașa glonțelui.

OBSERV. XII

Plaga împuşcată a cotului stâng

(Clin. I-a Chirurgicală)

Bolnavul Pintilescu Neculai, în etate de 29 ani, a intrat în clinică la 16 Mai 1925.

Părinții bolnavului au murit; tatăl său a suferit de dureri în epigastru, mama a fost sănătoasă.

Din antecedentele personale se vede, ca el a zăcut în mai multe rânduri de malarie; neagă bolile venerice, alcoolismul; are trei copii și toți sunt sănătoși.

Istoricul boalei. Bolnavul spune, că a fost rănit în războiul mondial în an. 1917 la cotul stâng; a fost tratat la spital și s'a vindecat, conservându-se bine toate mișcările în articulațiune.

În an. 1919 la nivelul cotului rănit i-a apărut o fistulă, iar cotul a început să se umfle și a fost atacat de dureri vii, cari din ce în ce accentuiau; durerile au fost însoțite de temperatura și cefalagie.

La examenul local se observă o tumefiere dureroasă și o fistulă, situată la nivelul articulației traumatizate.

Prin incizie s'a deschis o colețiune de puri și s'a evacuat un sechestrul osos.

OBSERV. XIII

Plagă împuşcată a mâinei stâng

(Clin. 1-a Chirurgicală)

Bolnavul Gârlea Petre, în etate de 26 ani, a intrat în serviciul clinicii la 1 Mai 1922.

Tatăl bolnavului este sănătos, abuzează de alcool și tumează, mama lui a suferit de o boală, dar el nu știe bine de ce anume; în prezent e sănătoasă.

În familie a mai fost 16 copii, din cari au murit 12, ceilalți 4 sunt sănătoși.

Bolnavul spune, că a zăcut în an. 1917 de tifos, fumează și abuzează de alcool. E căsătorit și are un copil, care e sănătos.

Starea generală a bolnavului e satisfăcătoare, organele interne sănătoase.

Istoricul boalei. Pacientul a fost rănit în an. 1917 în mâna stângă, glonte intrând prin partea dosală și ieșind prin partea palmară ale mâinei. Peste un an el a simțit dureri la nivelul articulației radiocarpene și această când se umfla, când se dezumfla. Trei luni în urma durerile s'au accentuat, devenind permanente și peste o lună au fost urmate de 2 fistule: una pe partea palmară, altă pe partea dorsală a mâinei.

La radioscopie s'a observat extremitatea inferioară a radiusului stâng deviată în extern, și extremitatea inferioară cubitată deformată; oasele carpiene într-o masa nebulosă. Spre bordul extern ale mâinei se observă un corp străin.

OBSERV. XIV

Plaga împuşcată a mâinei

(Secț. chirurgic. a spit. Sf. Spiridon)

Bolnavul Mihail Siminic, intrat la 23 Ianuarie și 14 Mai 1925.

Bolnavul a zăcut în copilărie de tifos, malarie. În primul rând a intrat la 23 Ianuarie 1925 cu plaga supuranță a mâinei în urma rănirii prin glonte; osul la nivelul plăgii este fracturat. S'a procedat la incizie cu raclaj și plaga cu inelul s'a vindecat.

Mai târziu plaga s'a deschis din nou și bolnavul iar a intrat la spital în ziua de 14 Mai 1925.

S'a procedat la incizie cu eschilotomie.

Afară de aceste 14 observații s'ar mai găsit între altele (aproape 80 de cazuri) încă 16 cazuri, luate drept cazuri de complicațiuni tardive, prin faptul că toate ele ar fost urmate de supurații, fistule, în care s'a procedat la eschilotomii, sechesfrotomii. Material mai precis, ca foi de observație, nu s'a găsit, afară de noțiuni scurte. După regiunile traumatizate ele pot fi împărțite în modul următor: plăgi ale extremităților—12, fațiale (cu haimorită flegmonoasă)—1, toracice (cu glontele între pleură și planurile musculare, închis într'o cavitate purulentă cu pereții sclerozați)—1 și a coloanei vertebrale—2.

Ultima complicațiune și cea mai gravă, produsă de războiu e un regres moral a maselor. Cronica criminală postbelică a constatat, că după fiecare războiu numărul atentatelor în contra moralei, vieții umane crește simțitor. Starea morală, psihică a maselor s'ar putea compara cu marea stârnită de o furtună grozavă, și după ce vijelia s'a protolit, valul neastâmpărat și zgotomos încă se mai aruncă cu turie clocotind și spumegând asupra țărmurilor.



CONCLUZIUNI

Bazat pe cele expuse, concluziunile se vor referi la următoarele 3 puncte: glonte, condițiuni de trai și tratament.

1. Gloantele de plumb, șrapnelul etc... fiind infectate, deformabili, complică plăgile recente și predispun la complicațiuni tardive grave.

2. Glonțele umanitar e mai puțin infectat, puțin deformabil: plăgile produse de el au o evoluție mult mai benignă, și complicațiunile lui recente și tardive sunt mai puțin numeroase, decât a celui de plumb.

3. Plăgile de războiu, fiind căpătate în condițiuni igienice nefavorabile, cu rezistența organismului dimiunată, sunt mai expuse complicațiunilor recente și tardive, decât cele din timp de pace.

4. Ort ce rănit prin glonte, șrapnel etc. este purtător de microbi pe toată viața și e mereu amenințat de complicațiuni tardive.

5. Existența terenului patologic complică mersul plăgii recente și favorizează apariția complicațiunilor tardive.

6. Pentru prevenirea complicațiunilor tardive tratamentul plăgilor recente trebuie se fie executat cu cea mai riguroasă asepzie; ele trebuie se fie bine curățite și îngrijite antiseptic până la vindecarea completă.

7. Experiența războiului mondial a stabilit, că plaga prin glonte trebuie se fie considerată ca infectată și cere intervenție operatorie.

8. Această intervenție consistă în extirparea traectului glontelui, al fesuturilor strivite și în extracția corpurilor străini, ca—eschile, glonțe, bucăți de haine etc...

9. Ca operația să fie de folos ea trebuie să fie făcută în primele 6 ore, ca și în plăgile abdominale.

10. În cazul, când glonțele este tolerat, suntem totuși chemați a interveni în complicațiunile tardive.

11. Condițiunile vieții luptătorului în războiu trebuiesc, pe cât se poate, se fie ameliorate în ce privește hrana, igiena și echipamentul.

Văzută bună de imprimat
Președintele fezel
ss **Prof. Dr. P. Anghel**

Văzută de noi
Decanul Facultății de Medicină
ss **Prof Dr. C. Parhon**

No. 5084
12 Octombrie 1925,

L. S.

Bibliografie

1. E. König — Chirurgia 1889.
2. E. Forgue — Precis de patlogie externe 1922
3. H. Tillmans — Cgirurgia 1896
4. Gh. Bogdan — Răniri și loviri 1924.
5. A. Landerer — Patologia chirurgicală și terapia 1890
6. Duplay et Reclus — Trăit de chirurgie
7. Forgue și Reclus — Terapia chirurgicală 1903.
8. Reiter și Kirhgof — Chirurgia 1915.
9. Diaconof — Chirurgia (revist) 1904.
10. N. Atanasescu — Intervențiunile în plăgile cordului.
11. C. Daniel — Progresele realizate în patologia plăgilor în timpul războiului mondial.
12. R. Lecéne — Considerations generales sur les blesures de guerre et des projectiles.
13. A. Policard — Anatomie et fiziologie patalogique. Evolvtion spontance et processus de querison de plaies de guerre.
14. R. Leriche — Plaies des articulations.
15. M. Okinezyc — Plaies de l'abpomen
16. I. L. Roux-Berger — Plaies de la plevre et du poumens.
17. R. Lecéne — Plaies du crain.
18. G. Guilain — Complications secundaires et tardives de plaies de l'encefale.
19. R. Lecéne — Plaies de nerfs.
20. Presse medic le 1914—1915
21. Lyon chirurgie le 1924.
22. Semain medicale 1898—1914.

Leçons de chirurgie de guerre
1921—Paris.