



1913/14  
A.P.F.

22.871

~~Aug 1973~~  
~~XXIX. 26.~~



~~10 JUN 1983~~

M

11



Pályamunka  
a Torvényszéki orvostanból  
kötés ott

18 év betöltésük alkalmából  
"rúni pályázat" "alei"



Teljege: "Torvényszéki orvostan"

Kolozsvár 1914. április hó.

1956/VI

2

18 DEC 1956



Lovetkésnek az élet-  
 korra az idővel a hatás du-  
 talis végén a tudás alapján







Franklin D. Roosevelt Med.

W. Orkheimstriffel 1896. A. in. 29. ik. ja.

mában megjelent dolgozatában a  
következéket mondja: „A kértő Rönt-  
gen-photographiája arra a helyzet-  
be hozhat bennünket, hogy egy új



módszer segítségével közelítőleg meg-  
 állapíthatjuk valamegy fiatal egyén  
 életkorát. És, ha feld. ismét jelent-  
 kezők előttünk egy modagzernek a  
 la Kossalozky, mint kiváló zong-  
 ra virtuósa vagy más hasonló és mi  
 ketelkedünk életkor meghatározásában,  
 megfelelő jellegzetességeit ad a  
 kéz írásmintájának és a technographiájának.

Tényleg a fülledőben lévő pont-  
 rendszer azon jelek egész sorát szol-  
 gáltatja, melyeket jól felhasználha-  
 tunk az életkorra vonatkozó körülmé-  
 tetésünkhöz. Különösen az egyes ismét-

magvak fellepcsis és további fejlődésé-  
 bir, e tény nagyobb fontossággal,  
 míg azonban vizsgálataukhoz csak  
 az anatómiai működés állott ren-  
 delkezésre, a vizsgálatok meggyőz-  
 őse és jelentőségét csak később kovács-  
 datt. A működés természetéhez hi-  
 pest csak hullákban vizsgálhatók ada-  
 tokat és ezeket csak a hullákban ér-  
 tékelhették. A Montgen paparak  
 felfedezése azonban lehetővé tette,  
 hogy a vizsgálatok szélesebb me-  
 dorban folyjanak és a most fejli-  
 dési állapotok az élő egyénre is

megállapítható legyen. Hogy azon-  
 ban az életkorra való körülmények  
 nem egyeztetni doloz amilyenek  
 Raake látta, arról meggyőződhetünk,  
 ha az irodalomban található ada-  
 tokat egyenlő mértékben vizsgáljuk.  
 Nyilvánvalóan a természet történet  
 táblázatát. Ez a tábla-  
 zatban a természet történeti adatok ma-  
 tomusok és kontinológusok adato-  
 it az alábbi sorok, distalis vég-  
 nek fejlődésére vonatkozólag. Min-  
 den sorban a bal oldalon az epiphy-  
 sis mag fellelési idejét, a jobb oldalon az

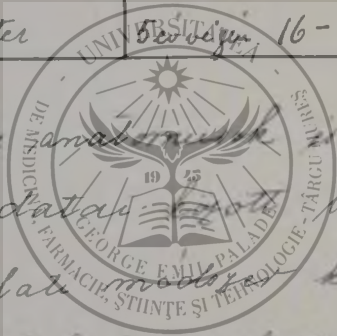


epiphysis mag is a diaphysis része -  
 ferrisát jelzi.

Az ulna és radius distalis végűek  
 felelőse az egyes csigálok sornak.

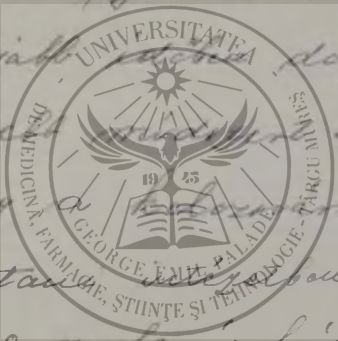
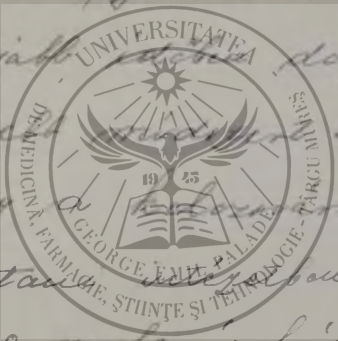
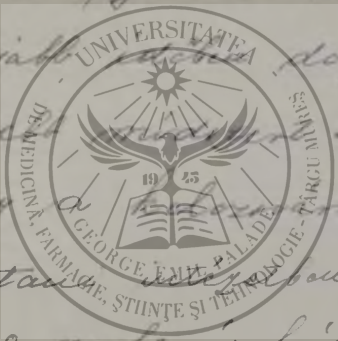
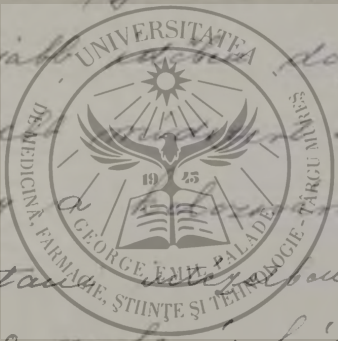
Anatomusok	Ulna	Radius
Schnepel		19-20.
Rauber	4-5	20
Langer-Feldt	5	19
Hölliker	6	19-20
Gleube	6	20
Oenan-Hoffmann	4-5	20
Rauhaud és Renault	6	22-24
Mihalkevics	5-6	20

Röntgenologusok	Ulua		Radius	
Wyss	7-8	12-17 nő 12-20 férfi	2 és 3 hó elb. h.	12-17 nő 12-20 férfi
Wilms	5½-7	18	1¼-1½	18.
Rauke	7	7-10	1 és 10 hó	10-18
Deueter	5 és 6 év	16-?	5 év veim.	16-19



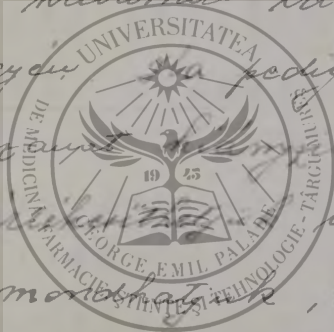
Röntgenologusok adatai között is nagy érdeket látnék és ezeket természet a leolvadás helyzetünnével magyarázza. A Röntgen lépcső

létejéről elrajzolás és ugyan  
körmény adhat alkalmat a té-  
redésekre.

ty életkor meghatározására a  
contrendixet fejlődése alapján  
csak az újabb  dolgozott  
ki részletesen a  St. Deme-  
ter György a  Törvény-  
széki orvostan  Vörögá-  
latait 108 nyolc és húsz év kö-  
zötti középiskolai tanulón végiz-  
te és csakis pontszám (hónapok-  
ra és napokra terjedőleg) meg-  
állapította koru fűi gyermekkort



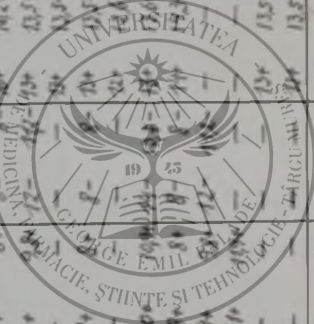
A határoknak pontos értéke van,  
 amennyiben, ha az illető feloldá-  
 si mozgásvet mutatkozott, akkor  
 a vizsgálathoz alajján meghatá-  
 rozott való határnál idősebb, a  
 vizsgált egyén a pedis raba-  
 mek mozgásvet mutatkozott, így  
 negatív eredményt a felső  
 határ s mozgásvet, hogy a  
 vizsgált egyén a határt még nem ér-  
 to el. Adatai alajján az élet-  
 kor megállapításához táblázatot ké-  
 szített, melynek segítségével a vizsgált 108  
 esetben a Törvények által meg-





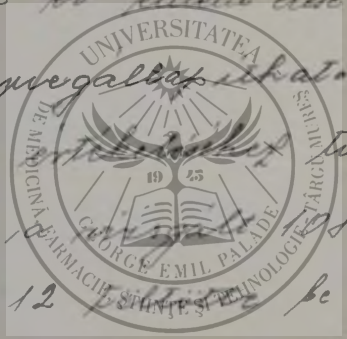
Talárat az életkor megállapításához (Duncker)

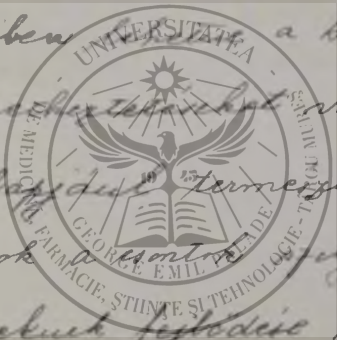
	Contingens magasabb	Contingens középső	bioplasma szegélyes	bioplasma szegélyes	bioplasma szegélyes	Felget. szegélyes	Felget. szegélyes	Felget. szegélyes
Epicondylus med.	8+	8+	16+	16,2+	18-	16+	16,2+	18- 18,1-
Trochlea	9+	9+	16+	16,5+	16-	14+	14,10+	16- 16,2-
Trochlea + capitulum	-	-	18-	18,5+	16-	13+	13,5+	16- 16,5-
capitulum	8+	8+	14+	14,5+	16-	14+	14,5+	16- 16,5-
capitulum + epicond. l.	10+	10+	14+	14,6+	14-	13+	13,3+	15- 14,6-
Epicondylus lat.	10+	10+	15,5+	15,6+	16-	15,5+	15,7+	17- 16,8-
capitulum radialis	8+	8+	14+	14,5+	16-	16,2+	16+	18- 18,1-
olecranon	9+	9+	14+	14,5+	-	-	-	-
2. mag.	11+	11+	13,5+	13,5+	16-	14,2+	13+	16- 16,2-
Radialis olecranon	-	-	13,5+	13,5+	16-	16,2+	16+	18- 18,1-
olecranon	-	-	13,5+	13,5+	16-	16,2+	16+	18- 18,1-
Radius dist. 4. ph.	8+	8+	8-	8-	19-	15,5-	16+	16,11+ ? 20-
Radius dist. 4. ph.	8+	8+	8-	8-	19-	18,2-	16+	16,8+ 19- 16,6-
Triangula	9+	9,8+	12-	11,4-	-	-	-	-
Hamulus unguis homati	10+	10,2+	13-	12,9-	-	-	-	-
Metacarp.	8+	8+	8-	8-	19-	16+	16+	16,4+ 19- 18,1-
Metacarp. 1. prox. metacarp. prox. metacarp.	11+	11,4+	15-	14,9-	-	-	-	-
Metacarp. 2. prox. metacarp.	13+	13,10+	-	-	-	-	-	-
Metacarp. 3. prox. metacarp.	17+	17,2+	-	-	-	-	-	-
Metacarp. 4. prox. metacarp.	14+	14,5+	-	-	-	-	-	-
Phalangea	8+	8+	8-	8-	19-	18,1-	16+	16,4+ 19- 18,1-
Phalangea	13+	13,1+	-	-	-	-	-	-





marta havad előre is így a vizsgál-  
 asatok a 18. ik című felül posi-  
 tív értékesítő, adatot nem jel-  
 gáltatnak. Negatív azonban a  
 18. ik is eleven cím az esetek 83%-  
 ban megállapítható volt. Az ered-  
 mény ~~eredmény~~ tudnunk kell,  
 hogy ~~eredmény~~ 198 fű között  
 csak 12 ~~eredmény~~ be a 18. ik írt.  
 Remélhető tehát, hogy nagyobb szá-  
 mu eset feldolgozása kapcsán további  
 eredmény érhető el

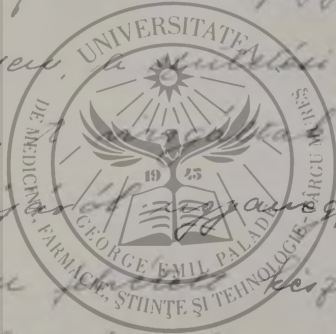


A munka célja kutatni, hogy  
 Demeter eljárásának alkalmazásá-  
 val mennyiben  a 11-ik be-  
 töltésre kirendelték a 11-ik be-  
 vizsgálat alapjait ~~tervezés~~ tervezés-  
 leg csak azok ~~tervezés~~ feljálhat-  
 nak, melyeknél fejlődés a 11-ik  
 év körül még nem fejeződött be.  
 A 10-ik adalon hozott táblázat-  
 tól láthatjuk, hogy ennek a fel-  
 tételnek több esetsége is megfe-  
 lel. Azonban gyakorlati szempont.

ből a vizsgálást céljaira legalkalmasabbnak az ultra és radius distalis régiók tanulmányozása látszik. Ezeknek az ábrázolása is Röntgen-photographiája avagy a legkönnyebben készíthető. Ez anyag gyűjtésére a feladatunk közt ugyan azon streek és röntgen ábrák is, mint a melyeket a Röntgen is alkalmazzott. Isakis egyenesen fű gyszerűsített vizsgálattunk. Részben az unitarius gimnázium, is a kereskedelmi iskola felső osztályi tanulói is első éves orvostanhallgatókat, részben - az

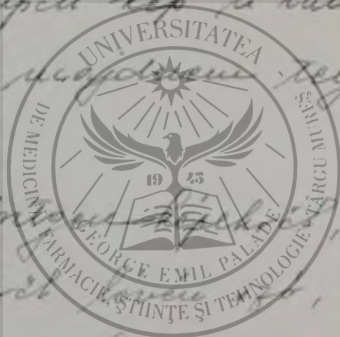


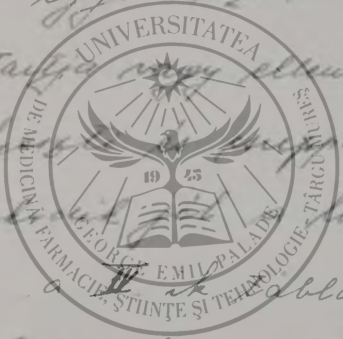
vizsgálás szűrésére folytatva a fiatal-  
 koniak fogházának lakóit alkalmat-  
 maztuk e célra. A születési adato-  
 kat az intézetek anyakönyveiből is-  
 tük ki, a fiatalkori fogfokét pe-  
 dig egyesesen a születési bizonyít-  
 ványokból. A vizsgálathoz mielő-  
 ket publikálás előtt megvizsgálta  
 re Röntgen-fotó készítésünk,  
 50 cm szikratávolságu indukciós  
 ramos készülékkel, higanyos áram-  
 szakított és Müller féle raku-  
 um csövet használva. A Röntgen-  
 szi autokathódjának társasága a



vizgált kéztől állandó és megújult,  
 mint ameklyet Demeter is használ.  
 E társaságot hullákon vizsgált ki-  
 séletekkel állapította meg és az  
 így kapott lép a valódi maggyá-  
 nak megjelölésére teljesen megfe-  
 lel.

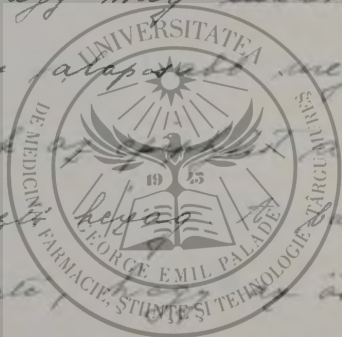
Pöntös... tehát árnyék-  
 képeket... bizonyos óra-  
 tussággal kell megítélnünk az egyes  
 feliratokeket. Honnyre jöhetnek létre  
 elrajzolódások pld., ha a vizgált  
 kez az autokathód központjád-  
 tól távol sikk vagy a esontok



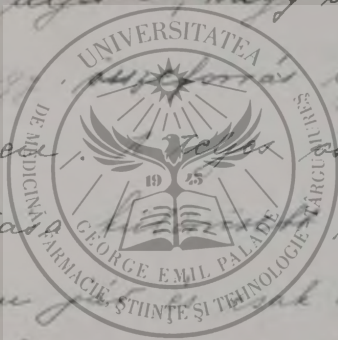
dorsalis felületének széle fel-  
 emelkedik a volarison (Demeter)  
 Könyve eltekinthető az elraj-  
 zolás létrejöttéről és módjáról is, hogy  
 a vizsgálattal egyen az alkonyát  
 emellett találjuk a styloideus  
 csontjában a kös-  
 tös támaszpontját a humerus.  
 Példa erre a  t. 3. ik  
 kép, melyet ha megfigyelünk  
 a processus styloideusokat az el-  
 rajzolást axonnal iszre vessük  
 és magyarázza azt a látszólagos  
 különbséget, mely a két ulna



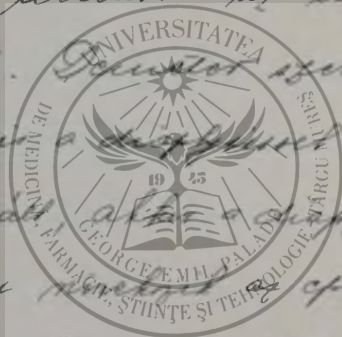
kizott van. A jobb ulna distalis  
 epiphysiséről felületés megtekintés  
 azt mondhatjuk, hogy az teljesen  
 odaforrott a diaphysishez; pedig a  
 kép vagy még inkább a negatív  
 lemez alapján megfigyelésnél  
 látható az epiphysis és a diaphysis el-  
 választási helyénél ulnának jól  
 látható, hogy a csontösszeérés nem  
 teljes. Az ilyen strajzelsdás ellen  
 így védekezünk a további vizsgál-  
 látnak során, hogy az orvosi lemezt  
 az aptal nézetet kissé befektet-  
 tük és a vizsgálattal alkonyára



homokosáket tettünk. Ez egyuttal  
 a kéz elmozdulását is megaka-  
 dályozta. A ledrasánuál arra  
 voltunk tekintettel, hogy az  
 öszeferrás teljes-e, vagy csak meg-  
 indult vagy... egyálto-  
 sánc minőség... öszeferrás  
 megállapítás... nehé-  
 séggel nem... akkor ut-  
 tunk fel, ha az egybeferrás a csont  
 egész szélességében bekirothozott. Ké-  
 melykor a csont szélességén kicsiny be-  
 gás látható is már ekkor is az ösz-  
 ferrást csak megindulának teljes-

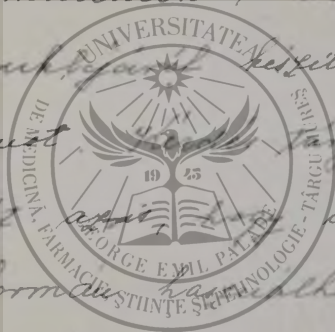


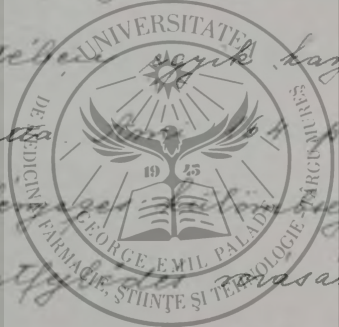
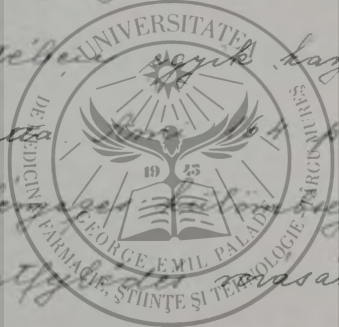
tük. Kísérő nehezebb megállapítá-  
 ni a határt az öregezés legkez-  
 detől azaka és a megújuló induct  
 öregezés között. Könyve eske-  
 tünk terjedése az eljárási  
 miatt. Devisat stílus, ha az  
 epiphyse a megújuló öregezés  
 előtt állt a felújítás vége fel-  
 tüvően a felújítás epiphyse felé,  
 vége elödborodik, annak je-  
 lül, hogy az öregezés a kö-  
 zéptől lassan halad a je-  
 lek felé. Ezt a felvételt támogat-  
 ja, hogy a csontjelene néha



kis bevágás mutatkozik, míg a közepén az oszterfomás teljes. Tehát az oszterfomás a csontszélén leghecsőbb kiterjedik be.

Mint említettük a vizsgálatok mindeket követően a készítettünk Röntgenogramot. A készítésétől függően képezheli tehát a készítés a két felvétel egyformán használható. A vizsgálatok jelzaira, másrészt minde a különbség a két kéz fejlődése között. Egyes anatómusok adatai szerint a jobb felső végtag csontjai valamivel nagyobbak, mint a



bal felső néptagjai. Munkáuk a  
 esont fejlődésé tekintetében Deustor  
 lényeges külföldi új taláko-  
 zott még, és egyenlő sem, aki his-  
 korában elismerést alkár török kö-  
 retekkel.  karját nem hany-  
 ualhatta.  árs felicitációk-  
 nál lényeges külföldi új, mely  
 a esont fejlődésé tekintetében Deustor  
 ható új talákozások. Három  
 esetünkben volt ugyan hisz a  
 külföldi, de est az elragadó  
 közt.



indult. Keresünk ugyanazságot hatá-  
 rokat a teljes összeforásra vonatkozó-  
 lag is. Táblázatokat állítunk össze,  
 hogy az egyes jeltípusok hányadát is-  
 lételük az egyes fejlődési állapotok-  
 kat. Később vizsgáljuk a tanulói-  
 kon és a tanítók a fiatalok fog-  
 lyokon nyert adatokat. Ezzel módon  
 eredményeink összehasonlíthatók ugyan  
 általában, de feltűnő lehetnek az a  
 különbségeket, mely a különböző  
 életkorúak között esetleg létezik.  
 A következő táblázatban a Tanulói-  
 kon nyert adatokat közöljük.

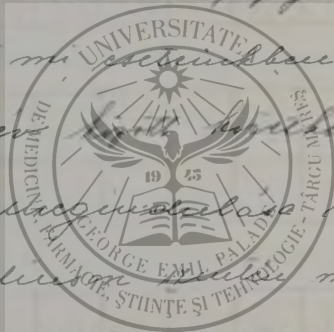


Himutatas az ulna si radius distalis re-  
gionek fejlodesirol 127 kiu tanulonal.

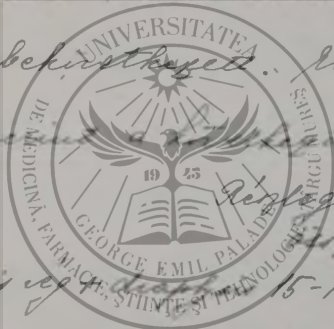
	év							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23
csontok száma	9	17	22	33	22	18	3	3
Epiphyseus odalorasi ucsa indult meg.								
Ulna	6							
Radius	7							
Epiphyseus odalorasi teljes								
Ulna	3	13	15	12	6	1	—	—
Radius	2	14	16	16	7	2	—	—
Epiphyseus odalorasi teljes								
Ulna	—	1	2	21	16	17	3	3
Radius	—	—	2	17	15	16	3	3



Látnuk tehát, hogy az osszefforras  
 az utrainál már a 15-16. -ik év  
 között bekövetkezhetik, de a 18-19 év  
 között is találunk olyan singesontot,  
 ahol a distalis epiphysis még külön-  
 áll. Itt mi megfigyelésünk szerint csak a  
 18-19 év között fordulnak be az ossze-  
 forras megfigyeléses minden esetben.  
 A radiuson megfigyelésünk szerint már a 15-16 év  
 között megindulhat az osszefforras,  
 de csak a 18-19 év között következ-  
 tik be minden esetben. Teljes ossze-  
 forrást az utrain legkorábban a  
 16-17 év között, a radiuson 17-18



év között észleltünk. De még a 20-21  
 év között is látunk részleges össze-  
 forrást úgy az ulnára, mint a ra-  
 diuson. A 21-22 év között az össze-  
 forrás mindkét alkarvonton minden-  
 esetben bekövetkezett. Predm'e-  
 nyünk a spontán és gyógyulási:



Részleges teljes  
 összeforrás  
 Ulna distalis vég + diaphysis 15-18 16-21

Radius " " + " 15-18 17-21

Demeter mere vonalköz adatai:

Részleges teljes  
 összeforrás  
 Ulna distalis vég + diaphysis 16-19 16-?

Radius " " + " 16-19 16-19



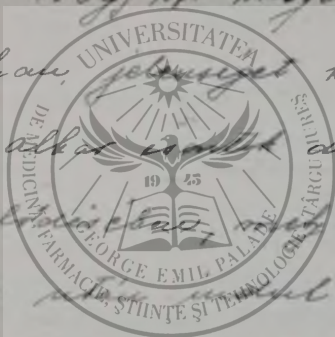
Láthatjuk tehát, hogy meghaté-  
rozhatjuk ugyan a 15 vagy a 16  
év betöltését, de a 18 év betölté-  
sére véleményed nem mondhatunk.

— fiataloknál fejfelelően nyert  
adatok a kétéves, de alapon fe-  
nö táblázatban látnak a fejlődés  
sávalva. Levegővel az egyenlőség,  
mint a megelelő a tanulással is  
látunk, amennyiben az egyes  
fejlődési mozzanatok a tanulási-  
nál megállapított korhatárokon  
belső folyanak le. A koron ható kö-  
vetkezéssel is ugyanazok lesznek.

Kimutatás az ulna és radius distalis vég-  
 jének fejlődéséről 37 fogóknál.

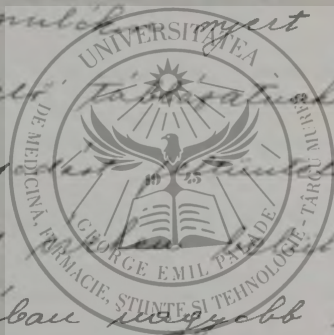
	év			
	17-18	18-19	19-20	20-21
Éserek száma	4	15	14	4
ulna	2	4	—	—
Radius	—	1	—	—
ulna	2	8	4	1
Radius	4	11	5	1
Epiphysis odoforrása teljes				
ulna	—	3	10	3
Radius	—	3	9	3

Vizsgálataink ezen szakaszt je-  
 hát azáltal kell cáfolni, hogy  
 így minden eljárva a 18 év betel-  
 telére pozitív jelleműt nem  
 adhatunk. Hogy ezt mégis meg-  
 tehesük olyan jelölést kell ko-  
 roznunk az alkalmi vizsgák distalis  
 vizségei fejlettségűt a 18  
 év betöltéséig.

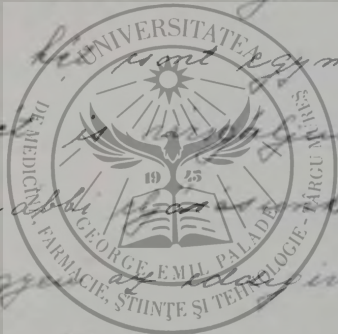


Hasonlítások össze a fenti táblá-  
 zatokban az egyes életkorok adatait.  
 Látnuk, hogy a 21 év alatt, je-  
 hát azokban az esetekben amelyek-  
 ben a szoptatás nem mi-

deu psethau befolyására a legtöbb  
 rovatban az ulnára és radius-  
 ra vonatkozó adatok között különbség  
 van. A különbség nem nagy,  
 de bizonyos szabályosságát mutat.  
 A tanulmányozott adatokat fel-  
 tüntetve táblázatban a megismerés  
 esontcsontok elhelyezkedésében az  
 egyes csontoktól a radius ál-  
 talában nagyobb távolságokkal sze-  
 repel, mint az ulna; máskor  
 a radius fejlődése valamivel előbb  
 halad, mint az ulnaé. Mégis azt  
 látjuk, hogy a két csont fejlé-



desinek felső határa körülbelül e-  
 gyenlő, a 21-22 év között van.  
 Tehát valahogyan a felnőtté  
 kilömböcsig kiegyenlülődik. Ez es-  
 zet bennünket arra a gondolat-  
 ra, hogy a <sup>hisz</sup> <sup>is</sup> <sup>van</sup> <sup>egy</sup> <sup>más</sup> <sup>mel-</sup>  
 letti fejlődését <sup>is</sup> <sup>magyarázhatjuk</sup> <sup>hi</sup> <sup>pe-</sup>  
 dig, hogy tovább <sup>is</sup> <sup>van</sup> <sup>egy</sup> <sup>más</sup> <sup>csa-</sup>  
 hangban leggye <sup>is</sup> <sup>magyarázhatjuk</sup> <sup>u-</sup>  
 gyaságokat a jelszékkel fogjuk at-  
 kalni. Ez ismeret "Teljes"  
 nek mondjuk, ha mindkét <sup>is</sup> <sup>van</sup>  
 epiphysis tökéletesen odaformott a  
 diaphysishez. Ezek "megindult"







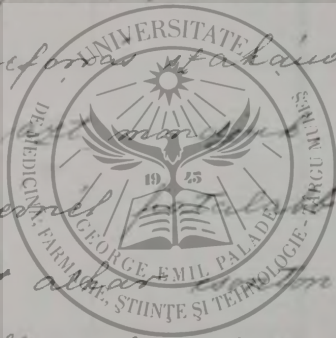
lődei halad. Ismét külön megkülönböztetés alá a tanulók és külön a fiatalokor fegyelmi adatait.

Himnuszok az ulna és rad. dist. végül együttes fejlődéséről is tájékoztató.

15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23
Epileptusok							
9	17	22	35	22	19	3	3
Epileptusok adoforrásai megindultak							
6	1	2	—	—	—	—	—
Epileptusok adoforrásai megindultak							
3	16	20	16	4	1	—	—
Epileptusok adoforrásai teljes							
—	—	—	17	15	17	3	3

E táblázatból az tűnik ki, hogy  
 a tanulók közül az összeforrás a  
 mondott ételekben a 15-16 év kö-  
 zött megindult és a 18-19 év között  
 minden esetben bekövetkezett az  
 összeforrás megindulása. Teljes összefor-  
 rás a 19-19 év között talál-  
 lunk leghatározottan, a 21-22 év  
 között már minden esetben bekövetkezik.  
 Ha már most ezen adatok alap-  
 ján próbálunk véleményt mondani  
 a korra úgy passzív véleményt ad-  
 hatunk a 15-18 év betöltésére vo-  
 natkozolag. Ha ugyanis a vrs —

gáltnál a feunte értelemben az  
 alkarcsontok distalis epiphysisének  
 összeforrása megindult, akkor mond-  
 hatjuk, hogy az illető 15 évnél  
 idősött; egyúttal értékelhetjük  
 a teljes összeforrásnak felső  
 határát is, azt mondhatjuk, hogy a  
 vizsgáltnál 31 évnél fiatalabb. Ha pe-  
 dig mindkét alkarcsonton teljes  
 összeforrást látunk, abból azt mond-  
 hatjuk, hogy 18-ik évet betöltöt-  
 te, de felső korhatárt nem tudunk  
 megállapítani. Ennek az eljárá-  
 s-nál tulajdonképen csak az a lé-

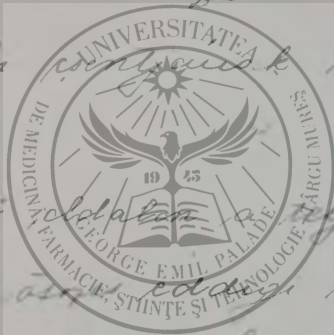


Trăbucul are elector megallapitară și  
 ulna și radius dist. megistă și sciată alapian.

	bușofonă megistă	bușofonă mică	Scap oșofonă	Trăbuc bușofonă mică
Ulna	15+	14-	16+	21-
Radius			16+	21-
Ulna și Radius și sciată	15+	14-	18+	21-

+ sciată — sciată și sciată

nyeges, hogy a 18 év betöltésére vonatkozólag véleményünk mondhatunk. Ha isonyabb korhatár megállapítására sokkal nagyobb jelentőségi Deueter adatai szerint a felső réteg többi részének vizsgálata.



az elvégzett vizsgálatok alapján a felforrósított adatek kedvéért az állatok adatek alapján táblázatba kísértettünk, melyek segítségével a korra a mondott határokon belül véleményünk mondhatunk. A vizsgálattal 12 f. táblázatban ezeket a meghatározásokat végezhetjük:

Por și an	Hispaniilor korhatis	Tonyleget kor
1	15 - 21	17 ev - 0 ha
2	15 - 21	17 " 4 "
3	15 - 21	19 " 8 "
4	18 -	20 " 0 "
5	15 - 21	16 " 9 "
6	15 - 21	20 " 4 "
7	15 - 21	17 " 0 "
8	18 -	18 " 9 "
9	15 - 21	17 " 1 "
10	15 - 21	19 " 5 "
11	15 - 21	17 " 7 "
12	18 -	20 " 7 "
13	15 - 19	17 " 3 "



Scrisoare      Desfășurată      kochetă      Timpul de lucru

14	15 - 19	17	0 h 0'
15	15 - 21	19	" 10 "
16	15 - 21	16	" 4 "
17	18 -	19	" 9 "
18	18 -	19	" 11 "
19	15 -	19	6 "
20	18 -	19	10 "
21	15 - 21	19	" 6 "
22	15 - 21	16	" 11 "
23	18 -	20	" 5 "
24	18 -	20	" 2 "
25	18 -	20	" 0 "
26	15 - 21	18	" 3 "



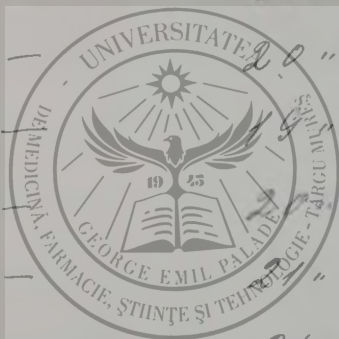


Sorostium	Hiszánított korbátok	Tárgylegus ket
27	18 -	20 év 6 hó
28	18 -	19 " 4 "
29	18 -	18 " 10 "
30	18 -	20 " 1 "
31	18 -	20 " 9 "
32	18 -	20 " 10 "
33	18 -	18 " 8 "
34	18 -	17 " 2 "
35	18 -	18 " 6 "
36	18 -	22 " 7 "
37	15 - 21	18 " 7 "
38	15 - 21	17 " 0 "
39	15 - 21	18 " 4 "



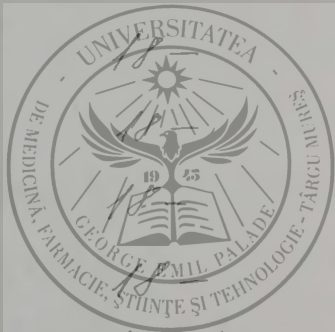
Sorszám Híszámitoll korhatis Fenylegez kor

40	15-21	16 és 4 hó
41	18-	22 " 9 "
42	15-21	19 " 4 "
43	18-	20 " 1 "
44	18-	20 " 4 "
45	18-	20 " 4 "
46	18-	20 " 5 "
47	18-	20 " 0 "
48	18-	21 " 3 "
49	18-	18 " 7 "
50	18-	18 " 5 "
51	18-	19 " 1 "
52	15-21	19 " 5 "



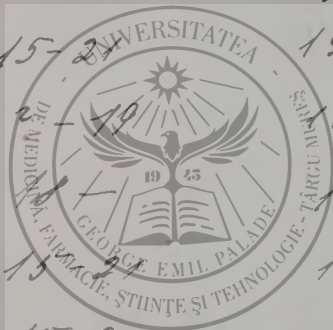
Sorșii și Hiperimilități kochatâr Tomyleges hcs

53	18 -	21 iv 1 hr'
54	18 -	18 " 7 "
55	18 -	19 " 3 "
56	18 -	18 " 7 "
57	18 -	19 " 3 "
58	18 -	19 " 7 "
59	18 -	20 " 10 "
60	18 -	19 " 2 "
61	15 - 21	18 " 0 "
62	18 -	20 " 1 "
63	18 -	18 " 6 "
64	18 -	20 " 10 "
65	18 -	19 " 6 "



*Scorșăuă Hiziămitău korbăuă Tomylegă kot*

66	18 —	19 în 0 în
67	15-21	18 " 1 "
68	15-21	15 " 11 "
69	15-19	17 + 5 "
70	15-21	19 " 3 "
71	15-21	16 " 3 "
72	15-21	19 " 0 "
73	15-21	16 " 2 "
74	15-21	18 " 9 "
75	18 —	19 " 10 "
76	18 —	18 " 3 "
77	15-21	18 " 3 "
78	15-21	18 " 7 "



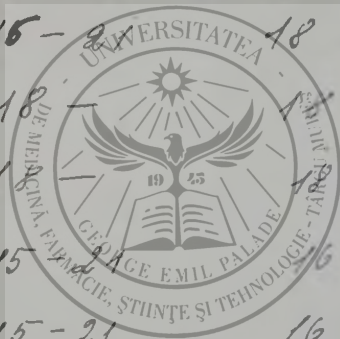
*Sorozlancu Helységének kórházai Tomplogas kör*

79	15-21	17 év 3 hó
80	15-21	17 " 1 "
81	15-21	17 " 9 "
82	2-19	14 " 0 "
83	18	18 " 6 "
84	18	18 " 11 "
85	18	19 " 4 "
86	18	18 " 3 "
87	15-19	16 " 8 "
88	15-21	16 " 7 "
89	15-21	18 " 2 "
90	2-19	17 " 10 "
91	15-21	16 " 6 "



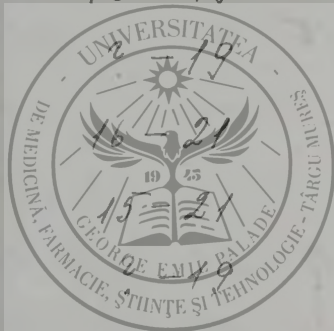
*Sursa și numărul cărților Terzișului*

92	15-21	15 nr 10 h
93	? - 19	15 " 6 "
94	15-21	18 " 3 "
95	15-21	17 " 2 "
96	15-21	18 " 1 "
97	18 -	" 9 "
98	18 -	" 0 "
99	15 -	" 0 "
100	15-21	16 " 2 "
101	18 -	18 " 3 "
102	15-21	18 " 1 "
103	15-21	17 " 0 "
104	15-21	16 " 4 "



Sorozium Hispanitell korhatai Tomyleges bor

105	15 - 19	17 or 1 hr
106	16 - 21	16 " 2 "
107	16 - 21	18 " 8 "
108	16 - 19	17 " 9 "
109	15 - 19	15 " 0 "
110	16 - 21	18 " 5 "
111	15 - 21	17 " 8 "
112	15 - 19	15 " 11 "
113	18 -	20 " 0 "
114	15 - 21	16 " 8 "
115	2 - 19	15 " 3 "
116	15 - 19	16 " 0 "
117	15 - 21	16 " 9 "



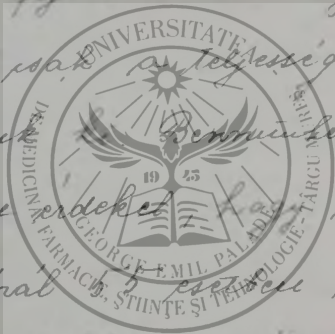
Sorszám Históriától kezdve Törvényes kor

118	2 - 19	15 év 7 hó
119	18 -	19 " 10 "
120	15 - 21	18 " 0 "
121	15 - 21	18 " 11 "
122	15 -	15 " 11 "
123	16 -	" 0 "
124	19 -	15 " 1 "
125	18 -	22 " 6 "
126	15 - 19	16 " 5 "
127	18 -	20 " 5 "

É 127 adat megemelté poldigi  
 kintestetéseket, hogy az ulna is  
 radius distalis végűnk fejlődésé -



ből valamennyt lehet adni a 18. ik  
 év betöltésére tizenhárom a 18 év alatt  
 levő kora sokkal inkább határos  
 közeli szerződésük megállapításukat más  
 ismételten fejlődésük vizsgálata alapján  
 Ezeket csak a teljesítő kedvűt má-  
 mitottuk a szerződés most először  
 bau az érdekeltek a vizsgáló 127  
 tanulónak a szerződés sikerült a 18  
 év betöltését megállapítani. Fényes  
 tulajdona a 18 évét 79 is így se-  
 teink 69%ában jöttünk el ered-  
 ményt a felemleradi 31%-ban  
 csak annyit érthetünk el, hogy az

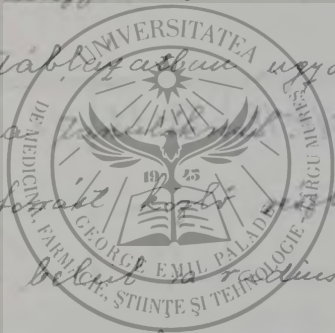


illeték 15-21 év között vannak.

Térjünk most át ismét a fiataloknál foglyokon nyert adatokra és az utóbb tárgyalt eljárást itt is alkalmazzuk. A 34.-ik olda-

lon kért tablettákkal ugyanazt látjuk, miint a tablettákkal. A megindult összefüggést kétségtelenül az egyes években bekövetkező nagyobb stádiumokkal szerepel az ulnáriánál.

Ugy látszik tehát, hogy az összefüggés a két alkansónt fejlődés között itt is megegyezik. Hogy a felvételünk helyes-e azt igazán eldöntheti egy új



a most körképő táblázat, más-  
 rist az eredmény a kor meghatáro-  
 zásában.

Simutatis az elna és radius dist.  
 végül együttes fedésről 37 fogóval.

17-18	18-19	19-20	20-21
4	15		4
Egypikkű okoforrás nem indult meg			
—	1	—	—
Egypikkű okoforrás megindult			
4	11	5	1
Egypikkű okoforrás teljes			
—	3	9	3

3. Táblázatban keresebb adatot ta-  
 lálunk, mint a tanulónál is ezek  
 csupán a 17-21 érig terjednek.  
 De ezek az adatok is ugyanazon ha-  
 tárok között mozognak, mint a  
 tanulóké. Tehát azokat a körtegy  
 tetéseket, melyeket a tanulók is  
 is levonhatják. Itt is láthatjuk, hogy itt  
 is teljes összefüggés van a  
 károsítást distalis végén is az a H-er  
 betöltése után találunk. Hogy azon-  
 ban valami stanszerűségi különbség  
 az elérhető eredményben van-e azt  
 könnyen eldönthetjük a körtegy adatából:

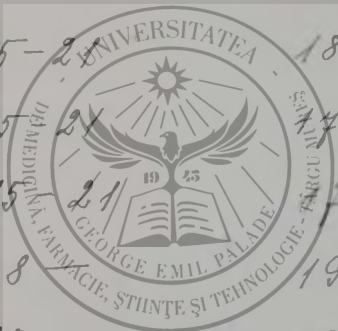
Sorofane Neapămintat kochatár Tengyeges kor

1	15-21	18 év 9 hi
2	15-19	17 " 3 "
3	15-19	18 " 6 "
4	15-19	18 " 10 "
5		18 " 1 "
6		18 " 6 "
7		18 " 5 "
8		18 " 10 "
9	15-21	18 " 6 "
10	18 —	20 " 2 "
11	2 - 19	18 " 6 "
12	15-19	18 " 1 "
13	18 —	18 " 11 "



Sonstige Aufzählung der korbäten Teieleges kor

14	15 - 21	18 év 9 hó
15	15 - 21	18 " 5 "
16	15 - 21	18 " 0 "
17	15 - 21	18 " 5 "
18	15 - 21	18 " 6 "
19	15 - 21	18 " 7 "
20	15 - 21	18 " 11 "
21	18	19 " 8 "
22	18 -	19 " 4 "
23	18 -	19 " 11 "
24	18 -	19 " 5 "
25	18 -	20 " 1 "
26	15 - 21	19 " 4 "



Lorsfám Huszárnított korbátás Ténylages het

27	18 —	20 év 0 hó'
28	18 —	19 " 5 "
29	15-21	19 . 6 "
30	15-21	19 . 5 "
31		19 " 4 "
32		19 " 5 "
33		17 . 0 "
34		19 " 3 "
35	18 —	19 " 10 "
36	15-21	20 . 10 .
37	18 —	19 " 6 .

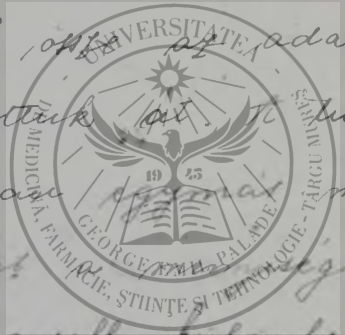
& 37 eset közül tehát 15 esetben sikerült megállapítani a 18. ik

iv betöltését. Témyleg túlha-  
 ladta 33, a spermiát 45%-ban  
 tudtuk vérséínyt mondani.  
 A táblán nyert eredmény-  
 nyel szemben a különbség tehát  
 25%. Eredményeket az alkar-  
 isonok distalis részében fejlődé-  
 séből vették ki, azaz az kéz-  
 kezük a nagy különbségből, hogy  
 a táblák és a fiataloknál fog-  
 lyak a szentimentális fejlődés kö-  
 zött valóban különbség van. E  
 különbség természetét pedig tör-  
 tágnunk kell, mert az eljárás







megbizhatóságát vizsgáljék. 6-10-  
 hasonlítok e nélből a tanulók és fi-  
 ataloknál a 29-39-ik és a 34-56-ik  
 oldalon közlő táblázatokat. Hogy  
 egyenlőségű mennyiségeket hasonlít-  
 sunk, az adatokat % ra sa-  
 mitottuk. A táblázat mellett közöljük  
 az adatok mellett közöljük  
 eseteket. A leg-  
 lenyegesebb kulombig a 18-19 év  
 között mutatkozik. A 17-18 év  
 továbbá a 20-21 év között  
 is a összehasonlítás nem egy-  
 hetjük meg, mert mindössze négy



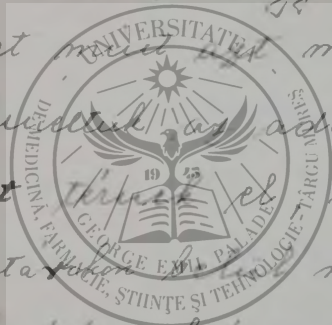
A tanulók és foghókon nyert adatok  
% - os összehasonlítása.

(A felő szám a tanulókra az alsó a foghókonatypik.)

éves	17-18	18-19	19-20	20-21
<i>Összeírás uxor iudult meg</i>				
Ulna	229 ?	0 266		
Radius	187 ?	0 66		
Ulna és radius együttel fejlődés	9 ?	0 55		
<i>Összeírás teljes</i>				
Ulna	187 ?	363 53	276 318	55 285 2
Radius	77 ?	733 ?	357 ?	11 ?
Ulna és radius, együttel fejlődés	90 100	484 733	318 357	55 ?
<i>Összeírás teljes</i>				
Ulna	9 ?	676 20	727 711	447 2
Radius	9 ?	575 20	687 643	888 ?
Ulna és radius együttel fejlődés		513 20	687 643	974 2

nagy részén ideiglenes foghat megál-  
 tunk meg. Ezen kis mennyiségű  
 pedig %-os meghatározásra nem  
 alkalmas. Ezt azonban látjuk,  
 hogy a 19-20 év közötti férfiak a  
 különböző  Felme-  
 rül tehát annak a lehetősége is,  
 hogy a  a nagy különbözőségi  
 a mi esetünk-  
 ben csak az adatok véletlen ispor-  
 tculása hozta létre. Ezt sem  
 tarthatjuk azonban bizonyosnak,  
 hogy valaminek kisebb különbözőségi  
 lényegesen létezik. Feltehető, hogy

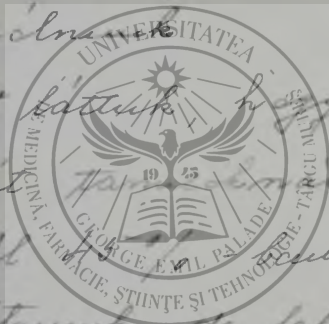
az életmód, a higiénés  
 viszonyok különbözősége valamint his-  
 foku eltérést jelentenek. A mi, az  
 Talank ismét eztekkel megismer-  
 ben az életis nem nagy jelentő-  
 ségi, mert ~~mind~~ más, több-  
 ször is kiemelték az adatok csak  
 szamszerint ~~mind~~ de ugyan  
 azon körhata ~~mind~~ moza-  
 mak. Az életis tehát vizsgálá-  
 taink lényegere, vagyis a His-  
 betöltésünk megállapítására be-  
 fejezéssel minem. Ha kutomb-  
 seg túlságosan lényeg is az csak



amelyt eredményez, hogy mint lát-  
tuk kisért % - ban tudunk vé-  
sejényt adni.

Dejzisént az életr eredmény  
erőkeleséről kell néhány  
szót szólnunk.

Értékelésünk, hogy a 18 év be-  
tellesét 69, fog-  
székület meg-  
állapításunk, de felső határt nem  
adhatunk. Nyilvánvaló tehát,  
hogy ha több 20 éves fiatal e-  
gyéket vizsgálunk volna, az így  
%-ban kifejezett eredmény még na-



gyobb lenne. Tiszta képet az el-  
járás értékeiről csak úgy nyernék,  
ha minden egyes életével kü-  
lön állapítjuk meg az érettség-  
mennyit.

A vizsgálat 1871 január közepén  
18-ik érettségiző be. 6 kor  
betöltését  
18-19 év között volt 17 ember  
19-20 " " " 22 " 15 "  
20-21 " " " 18 " 17 "  
21-22 " " " 3 " 3 "  
22-23 " " " 3 " 3 "  
határoztuk meg.

Staxalichkban is kifejezve az  
eredmény a következő:

18-19 év közötti férfiak	51.5%-ban
19-20 " " "	68.1 " "
20-21 " " "	94.4 " "
21-22 " " "	100.0 " "
22-23 " " "	100 %-ban



A vizsgálattal a férfiakon foglyok  
közül a 18 év közötti 3 testtette be.  
A megállapítás sikerült

A 18-19 év közötti férfiak 15 esetből 3 esetben
19-20 " " " 14 " 9 "
20-21 " " " 4 " 3 esetben.

Staxalichkban kifejezve:

18-19 év közti növekedés 20%

19-20 " " " " 64%

20-21 " " " " 75%

Az elérhető eredmény tehát a  
korral együtt haladva javul.

Kétségtelenül hátrányos az eljárás al-  
kalmazásánál az 18-19 a 18-19  
év közötti növekedés az esetek  
majdnem felében pozitív ré-  
ményt vezet adhatunk. Telelünk  
kell még arra a kiutalásra, hogy  
abszolút biztosnak tekinthetjük-e  
az eljárásit. Vajon az alap annu-  
nyugósik kellőleg biztosít-e té-





vedések ellen? A választ a meg-  
 figyelt jelenség természetéből ön-  
 ként folyik. Hőrekeztetéseinket  
 ugyan folyamatra állapítottuk,  
 mely ezek során át lassan ha-  
 lad előre. A létezés eső válto-  
 zás tehát lehetséges lehet.  
 A magának a létezésről a leg-  
 fiatalabb 18 éves betöltését  
 megállapítottuk 18 éves 24 na-  
 pos volt. Feltehető tehát,  
 hogy ebben az esetben pár héttel  
 több virágábra is nyílt az ord-  
 ményt kapunk vissza. Földesre



azonban csak nagy ritkán kerül-  
 het a sor, tekintettel arra, hogy  
 kintételezésünk elég nagy száma  
 összesen 164 példét alapulnak. Ha  
 még ahhoz a szabályhoz is ragaszkodunk,  
 hogy a könyv ára a készítés  
 adat alapján meghatározandó, nem mon-  
 dunk, hanem a készítés az ár  
 sámba vehető. A készítés értékesítésünk,  
 így a készítés költségeink elég  
 biztos alapon fog nyugodni.



Röntgen felvételünk ne-  
 gatív bizonyos a kolovrin tör-

rimyxiéi ovostani intézet tulaj -  
donabau pannak.

Gebelle Lehrbuch, der systema-  
tischen Anatomie des Menschen  
1 kötet.

Hölliker: Entwickelungsgeschichte  
d. Menschen und der höheren  
Thiere. 497. oldal.

Langer-Toldt. Lehrbuch der  
systemat. und topographischen

Anatomie . 103. oldal.

Mihalkovics: Küster Bonctau.

Uraun - Hoffmann: Lehrbuch d.

Anatomie I. kötet 125 oldal

Rambaud et Repault: Origine

et développement des os de Paris, 1864.

Rauber: Lehrbuch d. Anatomie

des Menschen I kötet 397. oldal

Schneigel: Die Entwicklungsgeschichte

der Knochen des Stammes und der Extremitäten.

Wien 1858. 32 oldal

Demeter: székelyi kórház meglepetés  
hatarozasa a ventriculus,

keilonosau a hej is konyck kont-  
jainak fejedesibel. Jger. 1908.

Rauke: Ossifikation der Hand  
unter Röntgenbeleuchtung. Mün-  
chen. Med. Woch. 1898 No 43. 1865 o.

Wilms: Die Entwicklung der  
Hörchen der Kieferknochen von  
der Geburt bis zur vollendeten  
Wachstumszeit. 1902.

Wysl: Beitrag zur Kenntniss  
der Entwicklung des Skeletts  
von Hretieren und Hretinoiden.  
Fortschr. a. d. G. Röntgenstrahlen  
III. Heft 18. 1902.





D. H. 15 éves tanuló csuklója



B. H. 15 éves 11 hónapos tanuló csuklója



F. H. 16 éves 1 hónapos tanuló csuklója



R. 7. 16 éves 4 hónapos tanuló munkája



H. 7. 16 éves 2 hónapos tanuló munkája



A. P. 16 éves 4 hónapos tanuló munkája





t. M. 17 éves kéznapcsontok csuklóján.



P. 3. 18 éves 6 hónapos fogak csuklóján.



S. L. 18 éves 10 hónapos fogak csuklóján.



H. Gy. 17 éves 5 hónapos kismalac csukléja



G. Gy. 17 éves 2 hónapos kismalac csukléja



M. P. 17 éves 24 napos kismalac csukléja



L. B. 18 éves 1 hónapas tumuli sarklaja.



V. Z. 18 éves 3 hónapas tumulo sarklaja.



P. L. 18 éves 1 hónapas fogaly sarklaja.



H. J. 18 éves 3 hónapas lácsuló csuklója



H. J. 18 éves 11 hónapas lácsuló csuklója



H. J. 18 éves 3 hónapas lácsuló csuklója.

E. 6. 19 éves 4 hónapos lányb' esuklyja

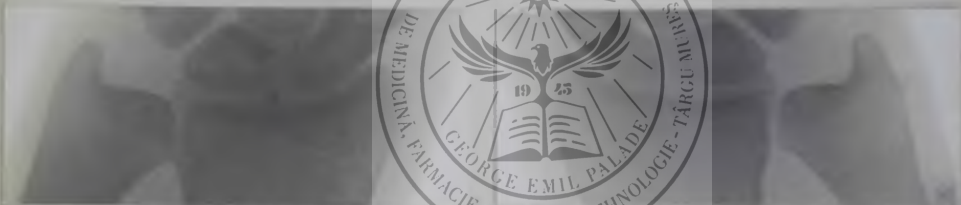


sd. 7. 19 éves 6 hónapos fegely esuklyja

B. 16. 20 éves 10 hónapos fegely esuklyja.



F.T. 20 éves 10 hónapas kezelt' esuklyja



Fy. Gy. 21 éves 3 hónapas kezelt' esuklyja



D. V. 22 éves 9 hónapas kezelt' esuklyja.



