

ORVOSI HETILAP

SZERKESZTI ÉS KIADJA:

LENHOSSÉK MIHÁLY és SZÉKELY ÁGOSTON

1 TÁBLÁVAL ÉS 229 RAJZZAL.

1917

HATVANEGYEDIK ÉVFOLYAM.



BUDAPESTI ORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
II. sz. Sebészeti Klinika Könyvtára
Budapest, VIII. Baross-u. 23-25
Telefon: 143-600.

BUDAPEST, 1917.

XV/61 F 46/1917



~~Fl. 52. 25~~

Leltári szám: F 46/189.

TARTALOM.

EREDETI KÖZLEMÉNYEK.

	Oldal		Oldal
1. Antic D. és Neumann S.: A malariáról és az urobilinogenuria jelentőségéről malariában	578	39. Gózonny Lajos és Schütz Aladár: A diphtheriás betegek környezetének vizsgálata	300
2. Balassa József: Beszéd gégefő nélkül	658	40. Guszman József: Vizsgálatok a láznak a syphilisre és a lágyfékelyre való hatásáról	667, 681
3. Balog Artur: A végtagok nyílt törései a harcztéri egészségügyi intézetekben	129	41. Haberern J. Pál: Részleges orrplasztika fülkagyló-részlet szabad átültetésével	589
4. Barabás Zoltán: Mesterségesen létrehozott bőrvérzések	426	42. Hatlegan Gyula és Dóri Béla: Az aethyl-hydrocuprein váltólázellenes hatásáról	29
5. Bartók Imre: A conjunctivitisek határkórformáiról és együttes előfordulásáról	34	43. Holló Gyula: Adatok a heterovaccinás kezeléshez	489
6. Bálint Rezső: Tympanismus vagotonicus	179	44. Horváth Ferencz: Féloldali labyrinthus-megbetegedés gyógyult meningitis cerebrospinalis után	313
7. Báron Sándor: Múalsóvégtag hajlító contracturás lábszár-csonk kiegyenesítésére	498	45. Horváth Ferencz: Kétoldali kettős fibroma lobuli	365
8. Báron Sándor: A m. biceps brachii meghosszabbításáról	529	46. Horváth Ferencz: Nagyfokú sziklacsont-roncsoláshoz társult extraduralis tályog gránátszilánk okozta sérülés következtében	543
9. Báron Sándor: Az orthopaed térdresectio technikájáról	550	47. Hudovernig Károly: A vérnek és cerebrospinalis folyadéknak összehasonlító vizsgálata, különös tekintettel a sulfosalicylsav értékére	95, 115
10. Bársony János: Eugenetika a háború után	511	48. Hudovernig Károly: Néhány szó a liquor cerebrospinalis vizsgálatához	233
11. Belák Sándor: Vérkészítmények formalinrögzítése és festése malariavizsgálat céljaira	450	49. Issekutz Béla: Az intrasol pharmacologiai vizsgálata	577
12. Benczur Gyula: Tüdőcsúcshurutban szenvedő katonák minősítése	691	50. Jancsó Miklós: Kísérleti vizsgálatok a visszatérő láz recidívainak pathogenesisére vonatkozólag	265, 284, 306
13. Berczeller László: A Wassermann-reactio értékeléséről	316	51. Jankovich László: A májverőer lefutásának rendellenességei	693
14. Berend Miklós: Német és magyar anya- és csecsemővédelmi intézmények a háború előtt és azóta	79, 99	52. Johan Béla: A balassagyarmati és zsolnai anaërob sebfertőzések kórokozó bacillusára (bacillus pyogenes anaërobius) vonatkozó újabb vizsgálatok és kísérletek	423, 437
15. Berend Miklós: Csecsemővédelmi acióknk következő leg-sürgősebb lépéseinek előkészítéséről	233, 246	53. Kallós József: Egys. erü új epefesték-reactio	25
16. Boér Farkas: Tyukcholera-bacillus által okozott bélfertőzés emberen	373	54. Karczag László: Kísérletek a tuberculosis-allergia mester-séges befolyásolására	358
17. Bogdán Ernő: Baloldali coecalis sérvek gyermekeken	541	55. Karczag László: A tabes dorsalis kezeléséről neosalvar-sannal Leredde szerint	677, 695
18. Borbély László: A peritomia és periectomia	256	56. Keller Kálmán: Az ismételt vérbocsátás hatása a praeurae-miás időszakban	345
19. Borbély László: Koch-Weeks-bacillus okozta ophthalmia-járvány	563	57. Kellermann Emil: Élő piócza a légsőben	419
20. Bókay János: A Rammstedt-műtét jelentősége a csecsemő-kori pylorus-szűkület kezelésében	525	58. Kenéz Lajos: Neurofibroma multiplexnek fibroslyinnel kezelt és gyógyult esete	67
21. Cholonoky László: Morvan-tünetcsoport esete körömgágy-tünettel	218	59. Kenéz Lajos: Röntgen-vizsgálattal diagnoskált hasátfúródás	592
22. Csépai Károly: A Weil-Felix-reactio állandó összetételű bacterium-suspensióval (febris exanthematica-diagnosticum) és néhány adat a reactio serologiai magyarázatához	428, 439, 451	60. Klekner Károly: A féregnyulvány a sérvtömlő körüli szövetben	115
23. Detre László: A tusmódszer alkalmazása a vizelet üledékének mikroszkopiájában	537	61. Koleszár László: Lebegő gipszelő-asztal	184
24. Deutsch Ernő: Inversio viscerum completa	378	62. Koleszár László: Adatok a felkar- és alkar-törések kezeléséhez	329
25. Donath Gyula: Hadiészlelet a plexus brachialis súlyos polyneuritis rheumaticájáról	139	63. Koleszár László: Takonykóros fertőzés esete	435
26. Donath Gyula: Megjegyzések Podmaniczky Tibor „A lumbalmosás mint a meningitis gyógyításának egyik egyszerű segédesszköze” című közleményére	479	64. Koleszár László: Újabb rúgós portatív extensziós készülék a czombcsonttörések kezelésére és műtéttel előkészített, rövidüléssel gyógyult esetek meghosszabbítására	483, 499
27. Erdős Adolf: Egy évi tapasztalataim a mesterséges napfénykezeléssel	554	65. Kollarits Jenő: Az ideges idiosyncrasiáról	459
28. Fabinyi Rudolf: A Pándy-féle carbolpróba diagnostikai értéke a liquor cerebralis vizsgálatában	219	66. Konrád Jenő: A gyors kézdesinfecio és a gyors desinfectio gyakorlati eredményei	565
29. Focher László: Erelváltozáson alapuló foglalkozás-görcs (dyspraxia angiosclerotica brachii) esete	695	67. Konrád Jenő: Kellemetlen mellékhatás az 5%-os providoform-tincturával végzett kézdesinfectio után	606
30. Fonyó János: A corpus luteum-cysta histológiája és klinikai jelentősége	19	68. Konrádi Dániel: A veszettség öröklése	17
31. Forbát Sándor: I. A Wassermann-reactio eredményének értékelése. II. Tizenkét hónapi statisztikám 813 Wassermann-reactióról	387	69. Koós Aurél: a) Echinococcus-peritonitis. b) Nagyfokú hasfal-sérv vékonybél-előéssel.	538
32. Friedrich László: Adatok a Shiga-Kruse-dysenteria járványtanához	530	70. Kopits Jenő: Zsugorodott ujjak kiegyenesítése sinnyújtó-kötéssel	213
33. Friedrich Vilmos: A has-gümőkór kombinált belgyógyászati kezelése	653, 672, 683	71. Korányi Sándor: A tuberculosis experimentalis terapiájának methodikájához	343
34. Frigyesi József: A helyi érzéstelenítésnek a nőgyógyászati nagyobb műtéteknél alkalmazása	151, 168, 188	72. Kovács Zoltán: Az orbáncz gyógyítása	634
35. Gáli Géza: A tuberculosis-bacillus Much-formáinak klinikai és prognosztikai jelentősége	53, 67	73. Kováts Ferencz: A pneumoniák abortiv kezelése colloid fémoldatokkal	488
36. Gáli Géza: A cutan adott altuberculin és Much-Deycke-féle partial-antigenek prognosissis és terapiás értékéről	471	74. Krausz Miksa: Hyperol lábszárfelekélyek kezelésére	46
37. Glück Miklós: Gyógyító kísérletek granugenollal, különös tekintettel a lábszárfelekélyek gyógyítására	243	75. Kubinyi Pál: Hydrogensuperoxyd-beöntés a hasürbe szennyves laparotomiáknál	1
38. Goldzieher Miksa: Járványtani háborús tapasztalatok	227	76. Leitner Fülöp: Haematologiai és klinikai adatok a skorbutról 50 eset kapcsán	6
		77. Leitner Fülöp: Atrophia musculorum progressiva esete	85

	Oldal		Oldal
78. Leitner Fülöp: A theazyron nevű új diureticumról	389	113. Révész Ernő: Hygienés berendezések egy kis városban kiütéses typhus-epidemia leküzdésére	568
79. Leitner Fülöp: Lueses egyéni heveny gyomorhuruthoz társult súlyos cholaemiás intoxicatio és négy hóval utóbb kezdődött heveny myelitiss disseminata	619	114. Rosenfeld Bernát: Dystrophia musculorum progressiva esete	401
80. Leitner Sándor: Kiseb kiütéses lázjárvány polgári lakosság körében, különös tekintettel a láz nélkül lefolyó esetekre	397, 416	115. Róth Miklós: Ritka aetiológiájú Addison-kór esete	18
81. Lóránt Aladár: A paroxysmosus haemoglobinuria haemolysinjéről	363	116. Róth Miklós: Tapasztalatok katonák diabetes mellitusának diéta kezeléséről	357
82. Lórencz Hugó: A háborus nagyothallás	581, 593	117. Schill Imre: Könnyebb tüdőbetegek szabadságolása alkalmával szerzett tapasztalatok	514
83. Makai Endre: Az izomműködésnek oldalpályák útján való helyreállításáról idegvarratok után	145	118. Schill Imre: Mellkasi folyadékfelhalmozódást utánzó májtályog esete	583
84. Makai Endre: Az izomműködésnek oldalpályák útján helyreállításáról	173	119. Schossberger Endre: Epehólyagba áttört féregnyújtványlob gyógyult esete	334
85. Makai Endre: Vérzescsillapítás szabad izomdarabokkal	615, 629	120. Schürer József és Stern Vilmos: Adatok a kiütéses typhus serologiai diagnosisához	330
86. Miklós Jenő: Egy új radialis-gép	605	121. Scipiades Elemér: Osteomalacia-esetek	385
87. Müller Vilmos: A szivburok gránátsérülése	36	122. Scipiades Elemér: Az osteomalaciáról	495, 515
88. Nádor Henrik: Adatok az ic erus haemolyticus ismeretéhez	601	123. Somogyi István: Anaphylaxia és IK.	660
89. Nemessányi László: Mellkas-sérülések 160 eset kapcsán	43	124. Somogyi Rezső: Adatok a benzol therapiás alkalmazásához	620
90. Obál Ferencz: A rekesz sérveiről	197	125. Soós Aladár: Az Ehrmann-féle alkoholos próbareggeli diagnostikai értékéről	4
91. Obál Ferencz: Kísérleti tanulmány az ureter elzáródása következtében fejlődő veseelváltozásokra vonatkozólag	297, 318	126. Ströszner Ödön: A táptalajok regenerálásáról	463
92. Ország Oszkár: A gümőkóros beteg reakcióképességét jelző néhány tapasztalat	642	127. Surányi Ede: Küzdelem a falu közegészségügye érdekében, különös tekintettel a tuberculosisra	335, 351
93. Onodi Adolf: A felső légutak gümőkóros bántalmainak gyógykezelése	279, 303, 320	128. Süßmann Frigyes: Az assistentia megszorítása nőgyógyászati műtéteknél	639
94. Onodi Adolf: A légcső és hörgő elsődleges rákja	549	129. Szarvas Félix: Partus serotinus esete	45
95. Onodi Adolf: A mesterséges hangképzés és beszéd	627, 643	130. Szász Tibor és Podmaniczky Tibor: A homlokleiben szerepe a mutatósi kísérlet létrejöttében	552
96. Ötvös Ervin: A szárazzélesztő a belorvosi kezelésben	56	131. Szemkő Barna: 320 napos terhesség	259
97. Pach Henrik: A malaria tropica mint hadi járvány Albániában	156	132. Szórády István: Morbilli-psychois felnőttön	283
98. Pándy Kálmán: Néhány megjegyzés Hudovertng Károlynak és Fabinyi Rudolfnak a carbolreakcióról írott cikkeihez	380	133. Szöllös Henrik: Nagyszámú, túlnyomólag fertőzött traumás aneurysmáknak tett tapasztalatok	269
99. Pándy Kálmán: Az epilepsia gyors felismeréséről, különös tekintettel a cocain-módszerre és a hadseregére	411	134. Sztanojevits Lázár: Adat az agy-aneurysmák repedésének diagnostikájához	604
100. Péteri Ignác: A gyomorlégőlyag szerepe az újszülöttek és csecsemők hányásában	528	135. Takács Zoltán: A scapulatörések keletkezésének mechanizmusáról	81
101. Podmaniczky Tibor: A lumbalmozás mint a meningitis gyógyításának egyik egyszerű segédeszköze	447	136. Tar Alajos: A hadiszívbjáról	403
102. Pogány Ödön: Az otogen meningitisről több eset kapcsán	460, 475	137. Tauffer Vilmos: A női nemzetségének hygienéje	253, 271, 289
103. Poór Ferencz: A testfelület kiterjedt ekzemáiról (ekzema generalisatum) és gyógyításukról	165	138. Torday Árpád: Az interlobaris mellhártyagyuladásról	203
104. Pólya Jenő: Egyszerű eljárás a légyszor egy felét illető defectusok pótlására	65	139. Tóthfalussy Imre: A háborús sérülések kapcsán fejlődő phlegmonék és azok kezelése	473
105. Pólya Jenő: A lövéses aneurysmákról	109, 132, 141, 158, 171, 185, 205	140. Udvarhelyi Károly: A koponyasérülések után jelentkező mutatósi eltérések és a nagyagyvelőkéregnek tonusgátló hatása közötti oki összefüggés	617, 631, 646
106. Pólya Jenő: Lövéses sérülés nyomán fejlődött rák	239	141. Vas Bernát: A diphtheriás betegek környezetének vizsgálata	321
107. Ranschburg Pál: A felső végtag idegeinek anastomosisairól, tekintettel idegkórtani és sebészeti jelentőségükre	125	142. Vas Bernát: Bakteriologiai és egészségügyi vizsgálatokról a háború alatt	327, 349
108. Ranschburg Pál: Hogyan gyógyulnak az idegvarratok	159	143. Vas Jakab: A himlővédőoltás kapcsán jelentkező exanthemákról	41
109. Réthi Aurél: A gége egy indirect vizsgálómódszere (Distractio laryngis)	11	144. Veress Ferencz: Acneszerű általános szörtüszögyulladás a harcztéren	371
110. Réthi Aurél: Nagy retropharyngealis lipoma műtéttel gyógyított esete	85	145. Weisz Ede: Egyszerű készülék merev, illetve zsugorodott ízületek kezelésére	232
111. Réthi Aurél: A lágyszájpad és a hátulsó garatfal összenövésének oldása	257	146. Wiener Imre: Malaria tropica	215
112. Réthi Aurél: A nyelési fájdalom kezelése gégetuberculosisban	376	147. Wiener Imre: Ujabb adat a kiütéses typhus körjelzéséhez	245
		148. Winkler Mór: A tropusi lázról és kezeléséről	200

TÁRCZA.

	Oldal		Oldal		Oldal
Grósz Emil: Küzdjünk a vakság ellen	47	tióknak következő legsürgősebb lépéseinek előkészítéséről	233, 246	taink és intézményeink a 19. század első havában	555
Hoór Károly: † Zehender Vilmos	57	† Schächter Miksa	248	Grósz Emil: Balassa János	570
Tar Alajos: A harcztéri egészségügyi szolgálat orvoslásáról	86, 102	Kerntler Jenő: A „Technik für Kriegsinvaliden“ congressusa Bécsben	273	Fenyvessy Béla: Népegészségi országos nagygyűlés	595
Szana Sándor: A gyermekkor közegészségügyének bajai	191, 206	Deutsch Ernő: A faj-hygiene modern problémáiról, különösen a világháború szempontjából	451, 464, 477, 489	Bókay Árpád: A hadirokkantak fürdő- és gyógyhelyeken való kezelésének szervezete Magyarországon	607
Pekanovich István: Az országos hadigondozó hivatal ikervári különleges gyógyintézete	220	Deutsch Ernő: A pozsonyi országos hadigondozó kiállítás	504	Péteri Ignác: A gyermekek zenei oktatásáról	621
Berend Miklós: Csecsemővédelmi ac-		Gyóry Tibor: Közegészségügyi állapo-		Guszman Jozsef: † Havas Adolf	674

IRODALOM-SZEMLE.

I. Könyvismertetés.

	Oldal		Oldal		Oldal
Anleitung zur frühzeitigen Erkennung der Krebskrankheit	507	Birk: Leitfaden der Säuglingskrankheiten	534	Bum: Handbuch der Krankenpflege	609
Any- és csecsemővédők vezérfonala	147	Brunner: Handbuch der Wundbehandlung	235	Burckhardt: Geschichte der medizinischen Fakultät zu Basel	441
Bandelier-Roepke: A gümőkór klinikája	208	Buchheim: Die geburtshilflichen Operationen und zugehörigen Instrumente des klassischen Altertums	430	Dessauer und Wiesner: Leitfaden des Röntgenverfahrens	160
Baum: Die Wohlfahrtspflege	120				
Bendix: Lehrbuch der Kinderheilkunde	47				

	Oldal
Dosquet: Die offene Wundbehandlung und die Freiluftbehandlung	104
Eisenmenger: Das physikalisch-diätetische Heilverfahren	134
Fejes: A fertőző betegségek keletkezése, terjedése és leküzdése	72
Festschrift Johannes Orth zum 70. Geburtstage	353
Fischler: Physiologie und Pathologie der Leber	174
Friedländer: Medizin und Krieg	59
Frostell: Kriegsmechanotherapie	235
Galamos: A háború járványkörtani tapasztalásai	321
Gelpke und Schlatter: Unfallkunde	544
Guradze: Statistik des Kleinkinderalters	120
Guttman: Medizinische Terminologie	392
Haertel: Die Lokalanästhesie	248
Hartmann und Schilling: Die pathogenen Protozoen	467
Hauser: Der Mensch vor 100,000 Jahren	367
Hilter: Hitzschlag und Sonnenstich	336
Hoffmann: Krieg und Rassenhygiene	161
Jerusalem: Der Krieg im Lichte der Gesellschaftslehre	26
Kaplan: Hypnotismus, Animismus und Psychoanalyse	520
Kisch: Das Geschlechtsleben des Weibes	248
Kisch: Die sexuelle Untreue der Frau	442
Klopstock und Kowarsky: Praktikum der klinischen chemisch-mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden	291
Kraus und Brugsch: Spezielle Pathologie und Therapie innerer Krankheiten	596

	Oldal
Liegner: Vademekum der speziellen Chirurgie und Orthopaedie	73
Lubinus: Lehrbuch der medizinischen Gymnastik	275
Madzsar: A meddő Budapest Magyarországi orvosainak évkönyve és czimtára	209
Marberger: Hogyan védekezzünk a gümőkór ellen	259
Mayr: Statistik und Gesellschaftslehre	291
Meyer und Schweidlen: Radioaktivität	291
Müller: Die mediko-mechanische Behandlung	308
Neisser: Die Geschlechtskrankheiten und ihre Bekämpfung	87
Oppenheim: Beiträge zur Kenntniss der Kriegsverletzungen des peripherischen Nervensystems	533
Ortner: Klinische Symptomatologie innerer Krankheiten	307
Plotz, Oltzky und Baehr: Die Aetiologie des Fleckfiebers	406
Poppelreuter: Die psychischen Schädigungen durch Kopfschuss	88
Pöhlmann: Die Technik der Wassermann'schen Reaktion	392
Prausnitz: Grundzüge der Hygiene	221
Reichardt: Einführung in die Unfall- und Invaliditäts-Begutachtung	103
Reinhard: Geschichte des Heeresanitätswesens	419
Riehl: Merkblatt zur Behandlung der Scabies	37
Salamon und Szabó: Röntgenologische Kontrolle der Diagnostik und Therapie bei Kieferbrüchen	160

	Oldal
Schäffer: Albert Neisser	222
Schlesinger: Vorlesungen über Diät und Küche	322
Schmidt: Klinik der Magen- und Darmkrankungen einschliesslich Röntgen-diagnostik	193
Schwalbe: Behandlung akut bedrohlicher Erkrankungen	661
Seuffert: Strahlen-Tiefenbehandlung	559
Sonntag: Die Wassermann'sche Reaktion	520
Stadlmann: Der Weltkrieg und die Naturwissenschaft	454
Stekel: Onanie und Homosexualität	260
Strauss: Die Nephritiden	14
Szóllósy A gyomorbetegségek általános tünetana	13
Thedering: Das Quarzlicht und seine Anwendung in der Medizin	47
Unna: Kriegsaphorismen eines Dermatologen	520
Veröffentlichungen der Robert Koch-Stiftung zur Bekämpfung der Tuberkulose	37
Verhandlungen der ausserordentlichen Tagung des deutschen Kongresses für innere Medizin in Warschau	26
Walsen: Die morphologische Blutuntersuchung am Krankenbett	275
Weiss: A venereás betegségek elleni védekezés új rendszéről	222
Winternitz: Wasserkur und natürliche Immunität	367
Ylppö: Neugeborenen-, Hunger- und Intoxicationsacidosis	174
Zimmermann: Fejlődéstan	336

II. Lapszemle.

- I. Általános kórtan — 9 közlés.
 II. Belorvostan — 65 közlés.
 III. Sebészet — 77 közlés.
 IV. Szülészeti és nőorvostan — 14 közlés.

- V. Gyermekorvostan — 16 közlés.
 VI. Bőrkórtan — 13 közlés.
 VII. Venereás betegségek — 20 közlés.
 VIII. Orr-, torok- és gégebetegségek 3 közlés.

- IX. Kisebbségi közl. az orvosgyak. — 122 közlés.
 X. Húgyászati betegségek — 1 közlés.
 XI. Közegészségtan — 1 közlés.

TUDOMÁNYOS TÁRSULATOK ÉS EGYESÜLETEK.

	Oldal
Magyar tudom. akadémia 50, 106, 176, Budapesti kir. orvosegyesület 62, 75, 90, 107, 122, 137, 163, 176, 195, 224, 237, 250, 262, 277, 294, 310, 324, 339, 382, 394, 408, 421, 433, 482, 494, 510, 523, 536, 546, 561, 574, 586, 598, 612, 624, 636, 652, 664, 676,	586 702

	Oldal
Magyar orvosok tuberculosis-egyesülete 432, 444, 456, 469,	481
Magyar orvosi könyvkiadó társulat	325
Erdélyi múzeum-egyesület	339,
Pozsonyi orvosegyesület	149, 195, 340,
16. sz. helyőrségi kórház tudom. értekezlete 51, 76, 91, 251, 262, 277, 294,	311

	Oldal
5. lovas hadosztály tudományos orvosi értekezlete	509
Szemelvények külföldi tudományos társulatok üléseiből 52, 93, 123, 149, 164, 196, 238, 295, 311, 409, 422, 434, 470, 523, 613, 625,	703

TÁRGYMUTATÓ.

	Oldal
Abortus, mesterséges	120, 337, 338
Acetocausin	622
Acitrium compositum	136
Acne vulgaris Röntgen-kezelése	308
Acneszerű általános szőrtüszőgyulladás	371
Acromegalia gyógyuló esete	598
Actinoterapia	27, 52
Adamantinoma eredete és szöveti szerkezete	106
Addison-kór	277
Addison-kór prognosisa	61
Addison-kór, ritka aetiologiájú	18
Adenoidok kezelése	162
Aethyl-hydrocuprein malariaellenes hatása	20
Agyaneurysmák repedésének diagnosztikája	604
Agyból lövedék eltávolítása	263
Agycysta operálása	90, 523, 652
Agynomás csökkentése	194
Agytályog operált esete	92
Agytályog, otitises, kezelése	508
Agyvelő barázdálódása	50, 586
Agyvelősérülések utókezelése	534
Agyvelősérülések zárt kezelése	382

	Oldal
† Ajtai K. Sándor	369
Akadémia, magyar tudományos 50, 106, 176,	586
Akadémia jutalomtételei	276
Alapítványok a budapesti egyetem orvosi karán	49
Albinismus	52
Alkohol-befecskendezés a Gasser-dúcba	622
Alopecia areata	49
Amputatio pedis mediotarsea	209
Anaemia kezelése	61
Anaemia perniciososa gyógyítása	409, 634
Anaemia perniciosában nyelvváltozások	291
Anaphylaxia és IK	660
Aneurysma a, subclaviae, kettős	689
Aneurysma-műtét	355
Aneurysmák, fertőzöttek	269
Aneurysmák, lövések	109, 132, 141, 158, 171, 185,
Angioma a vékonybélben	205
Anthrax kezelése	251
Antidysten	136
Anyavédelmi intézmények, németek és magyarok	545 79,

	Oldal
Anyavédelmi intézmény szervezése	650
Anya- és csecsemővédelmi tanfolyam	15
Aorta-isthmus szűkülete	149
Appendicitis áttörése az epehólyagba	334
Appendicitis differentialis diagnosztikája	367
Appendicitis aetiologiája	420
Appendicitis kórcsontana és kórtana	294
Appendix a sérvtömlő körüli szövetben	115
Appendix gömbsejtes sarkomája	292
Arczplasztika	51
Arsamon	585
Arteria subclavia kettős aneurysmája	689
Arteria vertebralis lektése	292
Arteriosclerosis kezelése	223
Arteriosclerosis szédülés kezelése	609
Arthritis dysenterica	430
Arythmia perpetua kezelése	121
Ascaris a hasüregben	574
Assistentia megszorítása nőgyógyászati műtétéknél	639
Asthma bronchiale kezelése	147
Asthma, gyermekkori, gyógyítása	223
Atrophia musculorum progressiva	85
Alizületek sebészi kezelése	88

	Oldal		Oldal		Oldal
Állcsontlővések kapcsán légzőszervi el- változások	392	Csontfistulák kezelése	120,	Fülcimpa-fibroma, kétoldali kettős	365
Állkapocssérülések gyógyítása	421	Csontüregek kitelődésének elősegítése	686	Fülredetű meningitis	460,
Bacillus pyogenes anaërobius	423,	Csúsz kezelése	136	Fülgyulladás kezelése	663
Bajtársi szövetség	293, 493,	Daganatok, inoperabilisak, kezelése	507	Fülműtét-érzéstelenítés okozta látóideg- bántalom	62
Bakteriológiai vizsgálatok a háború alatt	327,	Dakin	38	Garatban piócza	194
Banti-kór	349	Darier-betegség	51	Gastroenteroanastomosis retrocolica pos- terior kapcsán ulcus pepticum	575
Basedow-kór és fertőző bélbetegségek	149	Diabetes insipidus kezelése	105	Gázbombák okozta mérgezés	26
Bassini-műtét módosítása	275	Diabetes mellitus diéta kezelése ka- tonákon	357	Gelopol	136,
Bárányhimlő — I. Varicella	16	Diarrhoea kezelése	639	Gerincdaganatok kezelése	635
Bárzsíng tejjes pótlása	354,	Diathesis haemorrhagica és staphyloco- ccus	174	Gége-erysipelas	222
† Behring	562	Digitalis- és calcium-hatás közti össze- függés	544	Gégefedőhűtés, postdiphtheriás	434
Benzol terápiás alkalmazása	211	Digitalis-suprarenin-kezelés	338,	Gégegümőkórban a nyelési fájdalom ke- zelése	376
Bergel-féle fibrin	620	Diphtheria-bacillusokra a hydrocuprein- származékok hatása	467	Gégegümőkórban a terhesség megszakí- tása	584
Beszéd gégefő nélkül	337,	Diphtheria kezelése	559	Gége indirect vizsgálómódja	11
Bélátfúródás Röntgen-vizsgálattal diag- noskálva	658	Diphtheria nasi, elsődleges	136	Gipszelő-asztal, lebegő	184
Bélfertőzés, tyúcholera-bacillus által okozott	592	Diphtheria okozta hüvelyvérzés	480	Glycerin-klysma pótlása	121,
Bélfertőzés, tyúcholera-bacillus által okozott	373	Diphtheria után gégefedőhűtés	650	Gömbák szakértői megvizsgálása	39
Bélhurut, heveny, kezelése	545	Diphtheria utáni benuulás kezelése	434	Gonorrhoea a békekötés után	380
Bélresectio	51,	Diphtheriás betegek környezetének vizs- gálata	223	Gonorrhoea kezelése	15, 162,
Bélsipolyos betegek kezelése	260	Dispargen	300,	Gonorrhoea, női, kezelése	223
Bélvérzés, occult, felismerésére szolgáló próbák értéke	48	Distoma okozta hepatitis	15,	Gonorrhoeás epididymitis kezelése	431
Biceps brachii meghosszabbítása	529	Distractio laryngis	310	Gonorrhoeás ízületgyulladás kezelése	381,
Blennorrhoea — I. Gonorrhoea	431	Drostrachium	11	Gonorrhoeás vulvovaginitis kezelése	162
Boluphen	431	Duodenum-fekély megkülönböztetése gyom- orfekélytől	545	Gonovaccina	407
Botulismus gyógyítása	686	Dysenteria chronica	596	Granugenol	89,
Bőrártulást	120	Dysenteria kezelése 61, 193, 381, 468,	406	Gümös nyakmirigyek röntgenezése	74
Bőrbajok katonákon	120	534, 573, 622,	649	Gynaikol	468
Bőrbajok kezelése Röntgen-toxinnal	210	Dysenteria következményes állapotai	544	Gyermekágyi láz kezelése	468,
Bőrbetegségek gyógyítása	479	Dysenteria-recidiva	622	Gyermekkorban tuberculin használata	610
Bőrhányók fedése antitestekkel telített bőrlebenyekkel	292	Dysenterias arthritis	430,	Gyermekkori syphilis	492
Bőrtuberculosis chemotherapiája	544	Dysmenorrhoea kezelése	468	Gyermekkori tuberculosis prophylaxisa	93
Bőrvérzések, mesterségesek	426	Dyspraxia angiosclerotica brachii	695	Gyomorátfúródás, több hétig tartott	493
Bronchitis, gyermekkori recidiváló	407	Dystrophia musculorum progressiva	401	Gyomorlégőhólyag szerepe a csecsemők hányásában	528
Budapesti kir. orvosegyesület — I. Or- vosegyesület	549	Echinococcus glandulae thyreoideae	277	Gyomorpolypus	162
Carcinoma, elsődleges, a légcsőben	61	Echinococcusnak tartott vesekövek	408	Gyomor sósav-elválasztása és háborús táplálkozás	222
Carcinoma és thymus közötti összefüggés	236	Echinococcus-peritonitis	538	Gyomor teljes kiürítése	93
Carcinoma kezelése	239	Edinger-féle idegplastika	222	Gyomorvérzés, occult, felismerésére szol- gáló próbák értéke	48
Carcinoma lövés-sérülés kapcsán	434	Ehrmann-féle alkoholos próbareggeli	4	Gyógyszer okozta foltok eltávolítása	74
Carcinoma recti operálása	534	Eklampsia kezelése	690	Gyújtóértágulat conservatív kezelése	209
Carcinoma gránátsérülés után	652	Ekzema generalisatum	165	Hadigondozó hivatal körlevele	635
Carotis közlekedő vérömlenye	219,	Ekzema gyógyítása amylnitrit-belégzéssel	664	Haemangioma spontán gyógyulása	480
Cerebrospinalis folyadék vizsgálata	233,	Emlékezőképesség zavarai fülbajokban	295	Haemoglobinuria, halállal végződött	237
233,	380	Emlőrák megelőzése	662	Haemoglobinuria paroxysmalis haemo- lysinje	149,
Cerebrospinalis folyadék és vér össze- hasonlító vizsgálata	95,	Emlőrák actinotherapiája	27	149,	363
Choleraellenes védőoltás	323	Encephalitis lethargica	584	Hajhullás kezelése	275
Choleval	15, 162,	Enuresis nocturna gyógyítása	573	Halálesetek, hirtelenek, a harctéren	559
Cholin-chlorid	122	Epefestékreaction, egyszerű új	25	Hangképzés, mesterséges	106, 627,
Cignolin	194,	Epekő, szokatlan alakú	575	Has galvanopatiója	643
Coagulen	479	Epekő, szokatlan nagyságú	547	Hasfal-sérv vékonybéllelőléssel	60
Coagulen	49	Epididymitis gonorrhoeica kezelése	431	Hasfal-sérv vékonybéllelőléssel	538
Cocain-befecskendezés okozta szápadlás- elhalás	149	Epilepsia gyors felismerése	411	Hashártyagümőkór kezelése	653, 672,
Coecalis sérvek gyermekeken	541	Epilepsia gyógyítása	39,	73	73
Coecum-volvulus operált esete	262	Epilepsia operatív kezelése	75	Haslővéses sérültek nagy halálzásának okai	479
Colica nephritica	507	Epilepsziában a terhesség megszakítása	596	Hassérülés operált esetei	76
Colipylitis kezelése	534	Erdélyi múzeum-egyesület	339,	Hassérvek operálása	649
Collateralis serumtherapia	468	Erodium cicutarium	585	† Havas Adolf	674
Combelen	393	Erysipelas kezelése 15, 27, 261, 491, 634,	687	Háború és szoptatás	443
Conjunctiva keratosisa	612	Erysipelas laryngis	222	Háború és nemibajok	649
Conjunctivitis határkórformái	34	Eucupinum basicum	545	Háború utáni eugenetika	511
Corpus luteum-cysta	19	Eugenetika a háború után	511	Háborús betegségekben a székrekedés jelentősége	662
Cysták az irisben és sclerában	482	Élesztő a belorvosi kezelésben	56	Háborús csecsemő-táplálás	663
Cysticercus intraocularis	340	Érzéstelenítés, helybeli	223	Háborús himlőjárványok	676
Czomb-amputáltak számára új rendszerű művégtag	624	Érzéstelenítés, parasacralis	572	Háborús hysteria suggestiv gyógyítása	337
Czombexarticulatio	559	Érzéstelenítés, helybeli, nagyobb nőgyó- gyászati műtétknél	151, 168,	Háborús járványtani tapasztalatok	227
Czombtörések kezelése új rugós portatív extenziós készülékkel	483,	Fajegészségügyi és népesedéspolitikai tár- saság	183	Háborús nagyothallás	581,
499	688	Falu közegészségügye	335,	Háborús phlegmonék kezelése	473
Csecsemők hányásában a gyomorlég- hólyag szerepe	528	Fawestol	650	Háborús psychopathia	597
Csecsemők táplálása a háború alatt	663	Fejlővések kezelése	292	Háborús sérülések új prophylaxisos ke- zelése	686
Csecsemőkori betegségekben a sympathi- cus-idegrendszer viselkedése	664	Fémek bacterium-ellenes hatása	369	Háborús szivbaj	403
Csecsemőkori májcirrhosis	148	Fibrin Bergel	337,	Háborús táplálkozás befolyása a gyomor sósav-elválasztására	222
Csecsemőkori pylorus-szűkület ellen Ramstedt-műtét	525	Fibrosin	61	Háborús táplálkozás és sérvkizáródás	634
Csecsemőkori ruminatio	687	Fibroma lobuli, kétoldali kettős	365	Hegek oldása	161
Csecsemővédelem következő legsürgő- sebb lépései	233,	Fistulák kezelése	104	Herpes zoster	210
246	37	Fistulák tágitása	104	Heterovaccinás kezelés	489
Csecsemővédelmi intézmények, németek és magyarok	79,	Fletcherezés	176	Himlő és kezelése	164,
99	431	Fogszerű hajdan és ma	369, 381,	Himlő kiütés nélkül	209
Csecsemővédő intézmény szervezése	650	Fulmargin	407	Himlőjárványok, háborúsak	676
Csecsemővédő tanfolyam	15	Furunculosis kezelése	236	Himlőoltás	260
		Furunculus kezelése	295	Himlőoltás kapcsán exanthemák	41
		Fülbajokban az emlékezőképesség zavarai	311		
		Fülből állandó vérzés	311		

	Oldal		Oldal		Oldal
Himlős fertőzésre vonatkozó vizsgálatok	521	Légutakból eltávolított idegen testek	225	Orvosegylet, pozsonyi	149, 195, 340, 354
Hügycső idegen teste	354	Lép-előesés	77	Orvosi könyvkiadó társulat	325
Hügycsőplastika	434, 494	Lépfene kezelése	136	Orvosi továbbképzés	15, 49, 236, 261
Hügycsőszűkítések kezelése	611	Lichenin	123	Osteomalacia	385, 394, 495, 515
Hügyhólyag-gümőkór kezelése	338, 545	Lipoma multiplex	251	Osteomalacia és parathyreoidealis daganat	433
Hügyhólyagkö	262, 510	Lipoma retropharyngeale	85	Ostitis cystoplastica	536, 546
Hügyhólyag sérülései	596	Lóláb fejlődésének megakadályozása	148	Ozaena gyógyítása	431, 700
Hügyhólyagsérülés (intraperitonealis) esetén a halál oka	93	Lövéses aneurysmák 109, 132, 141, 168, 171, 185, 205	239	Ólomlővegek, benmaradtak, mérgező hatása	248
Hügyüledék mikroskopiájában a tusmód-szer	537	Lövéses sérülés kapcsán fejlődött rák	479	Pajzsmirigy — I. Thyroidea	
Húsmérgezés gyógyítása	686	Lumbalmosás meningitisben	447, 479	Paracodein	597
Hydrocuprein-származékok hatása a diphtheria-bacillusokra	559	Luminal okozta dermatitis	276	Paralysisre a salvarsan hatása	609
Hyperol	46	Magzatsérülések szülészeti műtétek kapcsán	73	Parathyreoidealis daganat és osteomalacia	433
Hyperthermia, habitualis	610	Magyar orvosi könyvkiadó-társulat	325	Paravaccina, Pirquet-féle	88
Hypophysis-daganat	92	Magyar orvosok tuberculosis-egyesülete 432, 444, 466, 469, 481	481	Partial-antigenek prognosissos és therapiás értéke	471
Hypophysis-daganatok operálása	492	Magyartudományos akadémia 50, 106, 176, 586	586	Partus serotinus	45, 259
Icterus haemolyticus	601	Malaria gyógyítása 29, 48, 209, 308, 572, 611	611	Pándy-féle carbol-próba	219, 380
Ideganastomosisok a felső végtagon	125	Malaria, latens, aktiválása	104, 560	Pellagra bejelentése	175
Idegműtétek	91	Malariaparasita-gazdák	248	Penis-plastika	637
Idegplastika, Edinger-féle	222	Malaria-recidiva megakadályozása	249	Periarteriitis nodosa	523
Ideggyphilis	91, 137, 163, 176	Malaria tropica	156, 200, 215	Peritomia és periectomia	256
Idegvarrat 122, 145, 159, 173, 222, 612, 624	624	Malariában az urobilinogenuria jelentősége	578	Peritonitis, echinococcus okozta	538
Idegen testek eltávolítása	275	Malariában sajátságos vérlet	339	Peritonitis tuberculosa kezelése 653, 672, 683	683
Ideges idiosyncrasia	459	Malariában Wassermann-reactio	174	Pertussis kezelése	687
Inreflex-fokozódás egy eddig nem ismert oka	195	Májcirrhosis a csecsemőkorbán	148	Physikai gyógyító beavatkozások hibás alkalmazása	561
Intrasol	577	Májgyulladás, distoma által okozott	310	Piócza a garatban	194
Invarrat fertőzött területen	467	Májfályog mellkasi folyadékfelhalmozódás tüneteivel	583	Piócza a légcsőben	419
Inversio viscerum completa	378	Májverőer lefutásának rendelleneségei	693	Pirquet-féle paravaccina	88
Iris-cysták	482	Mediastinum-daganat	294	Pirquet táplálkozás-rendszere	610
Ivóvíz sterilizésének új módja	573	Melanosis, sajátságos	491	Placenta-leválasztás után méhátfuródás	104
Izomműködés helyreállása oldalpályák útján	145, 173	Mellhártyagyulladás, interlobaris	76, 203	Placenta praevia	408
Izom-sarkoma	586	Mellkas-sérülések	43	Pleuritis interlobaris	76, 203
Izületcsúsz kezelése	162, 431, 491	Mellkasi lövés-sérülések kezelése	674	Plexus brachialis érzéstelenítése	380
Izületcsúsz, dysenterias	430, 442	Meningitis cerebrospinalis gyógyítása	545	Plexus brachialis súlyos polyneuritis rheumaticája	139
Izületek fertőzött lövés-sérüléseinek kezelése	609	Meningitis, otogen	460, 475	Pneumococcus-peritonitis	324
Izületlővések, fertőzöttek	430	Meningitisben lumbalmosás	447, 479	Pneumonia gyógyítása	210, 369, 488
Izületzsugorodások kezelésére egyszerű készülék	232	Meningococcus-gazdák kezelése	480	Pollakisuria gyógyítása	573
Járványtani háborús tapasztalatok	227	Merarsol	292	Polycytaemia, ritka lefolyású	421
Jodacne és nátha kezelése	136	Méhrák actinotherapiája	27, 52	Polyneuritis rheumatica plexus brachialis	139
Jodiperol	48	Mollphorus	49	Pozsonyi orvosegylet	149, 195, 340, 354
Jodtinctura helyettesítése	480, 687	Morbili-psychois	283	Prostatatályogok okozta pyaemia	311
Kalzan	121	Morvan-tünetcsoport körömgágytúnettel	218	Prostitutio New-Yorkban	420
Kankó — I. Gonorrhoea.		Munkavégtag rövid felkarcsónknál	599	Providoform	565, 606
Karell-kúra módosítása	322	Mutatási eltérések és agyvelőkéreg 631, 646	646	Psychopathia bellica	597
Kartörések kezelése	329	Mutatási kísérletben a homloklebeny szerepe	552	Puerperalis sepsis gyógyítása	468, 663
Kenőcs-alapanyag, új	123, 135, 194	Műalsóvégtag hajlító contracturás láb-szárcsók kiegyenesítésére	498	Pylorus-szűkület és Ramstedt-műtét	525
Kenőkúra értéke	662	Myositis pseudotartokomerevség	135	Pyoktanin	89, 135, 650
Keratos conjunctivae	612	Napiénykezelés	554	Pyorrhoea alveolaris oka és kezelése	121
Kézdesinfectio	353, 565, 606	Narcosis alatt létrejehető karidegbénulás megelőzése	420	Radialis-bénulás operatív kezelése	48
Kézközép felhasználása ujjak készítésére	612	Narcosis a végbélben át	135	Radialis-gép, új	605
Kézplastika	625	Narcosis és szív	161	Radialis-varratok	624
Kisagytályog, otogen	574	Nátha kezelése	121	Ramstedt-műtét	525
Koch-Weeks-bacillus okozta ophthalmia-járvány	563	Nemibajok elleni küzdelem 104, 249, 292, 521	521	Rázódás kór- és gyógytana	174, 235
Kórház, 16. sz. helyőrségi, tudományos értekezlete 51, 76, 91, 251, 262, 277, 294, 311	311	Nemibajok és háború	649	Reflex-idő	195
Köhögés csillapítása	597	Neurofibroma multiplex kezelése	67	Rekesz-sérvek	197
Köszvény kezelése	136	Nephritis — I. Vesegyulladás.		Retinitis albuminurica gyógyulása	587
Kötőszövet, használt, újból feldolgozása	443	Nephrostomia	76	Rhinovallin	121
Labyrinthus-megbetegedés, féloldali, meningitis cerebrospinalis után	313	Novaşurol	674	Rhodalcid	663
Laneps	15, 135, 194, 622	Nőgyógyászati műtéteknél az assistentia megszorítása	639	Röntgen-toxin	210
Laparotomiánál hydrogen superaxyd-beöntés	1	Nőgyógyászati nagyobb műtéteknél helyi érzéstelenítés	151, 168, 188	Ruminatio a csecsemőkorbán	687
Lausol	136	Női nemzőszervek hygienéje	253, 271, 289	Rüh kezelése	209
Lábszárfekély kezelése 46, 74, 243, 479, 545	545	Nyálkatömlőgyulladás, epidemiás	584	Saccharin hatása a gyomoremésztésre	545
Lágyfekély, serpiginosus, gyógyítása	210	Oedema keletkezése	73	Salvarsan hatása a paralysisre és tabesre	609
Lágyfekélyre a láz hatása	667, 681	Oedemák, ismeretlen eredetűek	470	Salvarsan-natrium	89
Lágyzájpad és garatfal összenövésének oldása	257	Oesophagus — I. Bárzsing		Sarkoma appendicis	292
Látóidegbántalom fülműtét-érezéstelenítés után	62	Ophthalmia-járvány, Koch-Weeks-bacillus által okozott	563	Sarkoma cordis	250
Látóideg-transplantatio	196	Orbán — I. Erysipelas.		Sarkoma musculorum	586
Láz hatása syphilisre és lágyfekélyre 667, 681	681	Ormizet	27	Scabies kezelése	209
Láz simulatója	522	Orrcorrectura	408	Scapulatörések mechanismusa	81
Leukaemia kezelése	408	Orrdiphtheria, elsődleges	480	Scarlatina kezelése	223
Leukaemia lymphatica bőrvérzéssel	195	Orrplastika	65, 91, 277, 340, 589	Sclera-casták	482
Légcső elsődleges rákja	549	Orvosegylet, budapesti királyi 62, 75, 90, 107, 122, 137, 163, 195, 224, 237, 250, 262, 277, 294, 310, 324, 339, 382, 394, 408, 421, 433, 482, 494, 510, 523, 536, 546, 561, 574, 586, 598, 612, 624, 636, 652, 664, 676, 689, 702	702	Sclerosis multiplex kóroktana	584
Légcsőben piócza	419			Scopolamin-oldat, állott, veszélyessége	480
Légembolia az állcsontüregbe végzett levegőbefúvás után	323			Scorbut kezelése	522
Légutak gümőkórjának gyógykezelése 279, 303, 320	320			Scorbutos eredetű sorvadások és zsugorodások	523
				Scorbutról haematologiai és klinikai adatok	6
				Sebkezelés 38, 48, 89, 135, 148, 473, 479, 491, 534, 650, 699, 701	701
				Seborrhoea kezelése	275
				Secretin, új növényi	61
				Sepsis kezelése	322, 468, 493
				Serratus-bénulás	339

Serumtherapia, collateralis	468	Terhességi reakció, új	353	Typhus abdominalis után a mozgás-szer-	Oldal
Sérv, coecalis, gyermekeken	541	Termékenyítés, mesterséges	238	vek megbetegedése	291
Sérvkizáródás és háborus táplálkozás	634	Tetanus kezelése	26, 73	Typhusbacillus-gazdák kezelése	238
Sérvkizáródás után a kizáródás tüneteinek megmaradása	649	Tetütlenítés	136, 209, 337	Typhus exanthematicus ellen védőoltás	393
Shiga-Kruse-dysenteria járványtana	530	Térdizület empyemájának kezelése	60	Typhus exanthematicus gyógyítása	455
Solarson	308	Térdizület megnyitása	322, 491	Typhus exanthematicus-járvány leküzdése kisvárosban	568
Sorzym	353	Térdresectio, orthopaed	550	Typhus exanthematicus kórjelzése	245
Spasmophilía kezelése	309	Theacylon	121, 236, 389	Typhus exanthematicus láz nélkül	397, 416
Spirochaeta pallidáról újabb vizsgálatok	38	Thymus és carcinoma közötti összefüggés	61	Typhus exanthematicus serodiagnosisa	330, 431, 494
Staphylococcus-vaccina	308	Thymus-hyperplasia kezelése	675	Typhus recurrens pathogenesis	265, 284, 306
Stomatitis megelőzése	663	Thyreoidea-echinococcus	277	Tyúkcholera-bacillus okozta bélfertőzés	373
Struma kezelése	338	Tonsillektomia	596	Ujjzsugorodás kiegyenesítése	213, 337
Sugaras gyógyítás, újfajta	687	Toramin	39	Uraemia és iméltel vérbocsátás	345
Süketség gránátrobbanás folytán	339	Transplantatio, autoplastikai és homoeoplastikai, összehasonlítása	613	Ureter-elzáródás okozta veseelváltozások	297, 318
Symphathicus-idegrendszer viselkedése csecsemőkori betegségekben	664	Tuberculin használata a gyermekkorban	610	Urobilinogen-meghatározás jelentősége	699
Syphilis a gyermekkorban	492	Tuberculin-oltás, diagnostikai	248	Uyula rendkívüli hosszúsága	123
Syphilis cordis	88	Tuberculin-(cutan adott) prognosisos és therapiás értéke	471	Ujszülöttek vérzései, hig széke és görcsei	700
Syphilis és tejinjectio	455	Tuberculosis a húgyhólyagban — I. Húgyhólyag-gümőkór.		Vaccina-therapia	702
Syphilis gyógyítása	662, 674	Tuberculosis-allergia mesterséges befo-lyásolása	358	Varicella elleni védőoltás	634
Syphilis-gyógyítás Boszniában	161	Tuberculosis-bacillus kimutatása a kö- petben	260	Vállficzamodás helyretervése	15
Syphilis, idegrendszerbeli 91, 137, 163, 176		Tuberculosis-bacillus Much-formái	53, 67	Vándorvese műtéti kezelése	337
Syphilis therapiájában a láz szerepe 442, 667, 681		Tuberculosis cutis serumtherapiája	544	Verőér-sérülés	76
Syphilisben a kéneső hatásának elmélete	572	Tuberculosis-egyesület, magyar 432, 444, 456, 469, 481		Vesebetegségek differentialis diagnosis	14
Syphilisre vonatkozó kísérletek	507	Tuberculosis elleni küzdés falun	335, 351	Vese functionalis vizsgálata Straus szerint	546
Szamárhurut kezelése	687	Tuberculosis, felső légúti, gyógyítása	279, 303 320	Vesegyulladás kezelése	47, 161, 545
Szembelemi cysticercus	340	Tuberculosis, gyermekkori, prophylaxisa	493	Vesegyulladásban kólika	507
Szemblennorrhoea kezelése tejinjectiókkal	664	Tuberculosis kísérletező gyógyításának methodikája	343	Vesemedenczkő beékelődése okozta hydronephrosis	295
Szemcsarnokban pillaszőrök	340	Tuberculosis laryngis — I. Gégegümőkór.		Vesemedenczkő patkóvesében	586
Szemhéjcsingés új műtétmódja	340	Tuberculosis peritonei kezelése 653, 672, 683		Vesesebek kezelése	337
Szemhéjkifordulás operálása	354	Tuberculosisus beteg reakcióképességét jelző tapasztalatok	642	Vesesérülés okozta vérzés csillapítása	222
Szemölcsök eltávolítása	622	Tusmódszer a vizelet-üledék mikroskopiájában	537	Veszetsugorodás kezelése	88
Székrekedés jelentősége háborus betegségekben	662	Tüdőbetegek, könnyebbek, szabadságo- lása	514	Veszetség öröklése	17
Szivbaj, hadi	403	Tüdőcsúchurutos katonák minősítése	691	Végbélrák — I. Carcinoma recti	434
Szivbuok gránátserülése	36	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Végtagok nyílt törései	129
Sziv és narcosis	161	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Végtagok rokkant-sebészete	107
Szivműködés életrekeltése	147	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vékonybél angiómája	251
Sziv-sarkoma	250	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vér és cerebrospinalis folyadék össze- hasonlító vizsgálata	95, 115
Sziv-syphilis	88	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vérkészítmények formalinrögzítése	450
Szivtagulás megerőltetés után	523	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vérzéscsillapítás	337, 407, 420, 597
Szoptatás a háború alatt	443	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vérzéscsillapítás szabad izomdarabokkal	223, 615, 629
Szörtüszőgyulladás, általános acneszerű	371	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vérzés, occult, felismerésére szolgáló próbák értéke	48
Szülés fájdalomosságának csökkentése	15	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vincent-angina kezelése	210
Tabes kezelése Lererde szerint	677, 695	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vizenyő keletkezése	73
Tabesre a salvarsan hatása	679	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vizenyők, saját szerűek	291
Tachin	15	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vizenyőbetegség tárgyában ministeri ren- delet	535
Tachycardia paraxysmalis kezelése 223, 468,	535	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vörheny — I. Scarlatina.	686
Takonykór	435	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vuzin	162
Táplálkozás-rendszer, Pirquet-féle	610	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Vulvovaginitis gonorrhoeica kezelése	162
Táptalajok regenerálása	463	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Wassermann-reactio jelentősége 316, 387,	392
Tej-befecskendezés	134, 664, 667	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Weil-Felix-reactio	428, 439, 451, 494
Tejválasztás fokozása	309	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		Wolhyniai láz kezelése	309
Terhesség és tüdővész	442	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.		† Zsigmond Ottó	393
Terhesség megszakítása anyagcserebe- tegségekben	584	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.			
Terhesség megszakítása epilepsiában	596	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.			
Terhesség megszakítása tüdő- és gége- gümőkórban	534	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.			
Terhesség megszakításának jevalatai	260	Tüdőgyulladás — I. Pneumonia.			

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

ORVOSI HETILAP

Alapította: Markusovszky Lajos 1857-ben.

Folytatta: Antal Géza és Högyes Endre.

SZERKESZTI ÉS KIADJA:

LENHOSSÉK MIHÁLY EGYET. TANÁR ÉS SZÉKELY ÁGOSTON EGYET. TANÁR
FŐSZERKESZTŐ. SZERKESZTŐ.

TARTALOM.

EREDETI KÖZLÉSEK.

- Kubinyi Pál:** Közlemény a budapesti poliklinikai egyesület kórházából. Hydrogensuperoxyd-beöntés a hasürbe szennyos laparotomiáknál. 1. lap.
- Soós Aladár:** Közlemény a budapesti kir. m. tud.-egyet. III. számú belgyógyászati klinikájáról. (Igazgató: báró Korányi Sándor dr., egyet. ny. r. tanár.) Az Ehrmann-féle alkoholos-próbareggeli diagnostikai értékéről. 4 lap.
- Leitner Fülöp:** Közlemény a laibachi cs. és kir. 5. sz. tartalék-kórházból. (Kórházparancsnok: Zörmlaib Sándor dr., ezredorvos.) Haematologiai és klinikai adatok a skorbutról, 50 eset kapcsán. 6. lap.
- Réthy Aurél:** Közlemény a budapesti kir. magy. tudomány-egyetem orr- és gégegyógyászati klinikájáról. (Igazgató: Onodi Adolf dr., egyetemi tanár.) A gége egy indirect vizsgáló módszere. (Distractio laryngis.) 11. lap.

Irodalom-szemle. Könyvismertetés. Szöllőssy Lajos: A gyomorbetegségek általános tünettana. — Strauss: Die Nephritiden. — Lapszemle. Belorvostan. Hochhaus: A vesebetegségek differenciális diagnosisa. — Sebészet. Sarason: Genyes sipolyjáratok. — Spitz: Vállizületi ficzomodások. — Venerés betegségek. Deissner: A „choleval” használata hevenyos kankó eseteiben. — Kisebb közlések az orvosgyakorlatra. Hüßy: A szülés fájdalmaságának csökkentése. — Winderl: Gonorrhoea okozta fájdalmas erectio kezelése. — Cholewa; Erysipelas. — Laneps. 13—15. lap.

Magyar orvosi irodalom. 15. lap.

Vegyes hírek. 15. lap.

EREDETI KÖZLEMÉNYEK.

Közlemény a budapesti poliklinikai egyesület kórházából.

Hydrogensuperoxyd-beöntés a hasürbe szennyos laparotomiáknál.

Irtá: Kubinyi Pál dr., egyetemi magántanár, a nőgyógyászati osztály főorvosa.

A peritonitis még nem is olyan régen rettegett szövödménye volt a laparotomiáknak. Az ú. n. fokozott sebvédelem által tiszta esetekben úgyszólván eltűnt, azonban ú. n. szennyos műtétek után, a hol a bacteriumok már a helyszínen ólalkodnak, mint például elevesedett rák vagy genyes adnexum-tumor eseteiben, még mindig jelentékeny tényező maradt, a mely gyógyító törekvésünknek nem egyszer állhat útjába.

Ennek bizonyos technikai eljárások, drainezés-módok, továbbá az újabb Bumm ajánlotta ú. n. kirekesztés által iparkodunk elejét venni, a midőn hashártyával való czélszerű fedés segítségével a fertőzött vagy zúzott, szagotartó és ennélfogva bacterium-megtelepedésre különösen alkalmas területeket a hasürből kizárjuk stb.

Ugyanezt a czélt szolgálja a hashártya bekenése bizonyos szerekkel, így kámfor-olajjal, kimosása konyhasóoldattal, aetherrel, ide tartozik a pepton, nucleinsav stb. alkalmazása.

En első ízben az 1909. év végén sterilizett lóvérsavóval tettem próbát *Detre* paratyphus-kísérlete alapján; a vérsavóból a műtét előestéjén 10 cm³-t fecskendeztem a hasürbe.

Az eljárás jól bevált, miként azt az 1910.-i budapesti nemzetközi orvoscongressuson a méhrák abdominalis radikális operálásáról tartott előadásomban¹ említettem.

Ehelyett csakhamar sokkal kényelmesebb eljárásra találtam a hydrogensuperoxyd alkalmazásában.

1911-ben már az ezzel elért jó eredményről számolhattam be a budapesti kir. orvosegyesületben a *Wertheim*-féle méhrák-műtétről tartott referál előadásomban s az *eljárás a „Budapesti Orvosi Ujság” 1911 február 14.-i számában* megjelent közleményben² lényegében így írtam le:

¹ Comptes-Rendus Sect. VIII. Obstétrique et gyn. 2.-ème fasc. 656—7. oldal.

² Mennyiben váltotta be a *Wertheim*-műtét a hozzáfűzött eredményeket? *Budapesti Orvosi Ujság*, 1911, 14. sz.

„Eves ráknál, vagy a hol a rákos eses barlang műtét közben megnyílt, a vérzés csillapítása után a kismedenczebeli sebüregebe több esetben H₂O₂ mercant.-t öntöttem be, s csak ezután történt a sebnek szokásos peritoneummal való beborítása. Hőfejlődés közben erősen habzik. Ezután szárazra kitöröljük a habot, kivezetjük a hüvelyen át a jodoformgazedraint s felette keskeny rést hagyva, betetözzük a hashártyával. A hasfali seb egyesítése alkalmával a hashártya összevarrása után a sebet szintén kitöröljük H₂O₂-vel megáztatott törölővel, épp úgy a bőrt is ezzel tisztogatjuk meg s csak azután következik a réteges hasfalvarrat.”

Miután káros hatást sohasem vettünk észre, lassanként minden fertőzött esetben alkalmaztuk. Épp úgy ezzel mostuk ki az ú. n. kiterjesztett hüvelyi rák-műtétnél ejtett ú. n. *Schuchardt-féle segítő gát- és hüvelymetszés sebet is*, mielőtt egyesítettük. *A hüvelyi totalexstirpációknál* egyébiránt a peritoneum zárása előtt a *Sims-tükör kanala felett szintén beöntöttük a hasürbe* s csak a hab kitörlése után varrtuk össze a hashártyát.

Appendectomiánál, valamint minden *bélvarratnál* az elszülyesztés előtt szintén H₂O₂-vel átitatott tamponnal tapogatjuk le a belet.

Feltűnő jó eredményeket láttam a H₂O₂ beöntésétől peritonitis tuberculósánál.

Mindezen esetekben az *in statu nascendi* fejlődött oxigennek hatására számítottunk.

Ide tartozó esetek bemutatás tárgya is voltak.

E szerint az eljárás leírása hazánkban már 1911-ben megjelent.

A német irodalomban 1913-ban jelent meg, a midőn a *Zentralblatt für Gynaekologie* a budapesti kir. orvosegyesület nőgyógyászati szakosztályának 1912 december 17.-i üléséről szóló jegyzőkönyvét közölte (1913, 1041. oldal). Az említett ülésen egy óriási genyes adnexum-tumor esetét mutattam be, melyet virulens állapotban magas láz közepette azért kényszerültem megoperálni, mert az abortusból származó életveszélyes vérzés csillapítása végett a kis medenczét egészen elfoglaló tumor miatt nem lehetett a méhhez másként hozzáférni. Simán gyógyult.

Két évvel a magyar közlés után jelent meg *Heiff* baseli tanár tollából a *Gynaekol. Rundschau* 1913. évi 1. füzetében egy közlemény a következő czímmel: „Zur Vorbeugung postoperativer Peritonitis bei verschmutzten Laparotomien“, a hol néhány perhydrollal eredményesen kezelt esetről referál

s azt a reményét fejezi ki, hogy a szer alkalmazása nagyobb-számú esetben is bizonyára meg fogja erősíteni a kedvező ítéletet.

Ő a szert tölem teljesen függetlenül alkalmazta s midőn a Zentralblatt-ban olvasta, hogy én már régebben használok, levélben fordult hozzám, kérve a magyar közlemény megküldését. A klinikájáról segédje, Bolag³ tollából tavaly megjelent egy közlemény, a mely már 70 esetről számol be, a magyarországi korábbi alkalmazást ezen az alapon már kiemeli.

Szerinte az eljárás, ha nem is teljesen biztos, de nagyon hatásos.

Az oxygennek, de nem folyadékban, hanem gázalakban való alkalmazása, még pedig *nem prophylacticum, de gyógyítószer gyanánt*, egyébiránt 1906 óta ismeretes. J. Thiriar (Brüssel)⁴ ajánlotta a peritonitis ellen az ú. n. syphondrainage alakjában, a hasseben át két drainsövet sülyesztvén a Douglasba. Az egyiket oxygengázbombával köti össze, a másikat antisepsises oldatba sülyesztí. Ez utóbbi a gázfelesleg elvezetését szolgálja.

Ezt az eljárást peritonitis universalis 3 esetében én is megkísérletem, első ízben 1907-ben. Az eredmények éppenséggel nem voltak biztatók; mind a három beteg meghalt; lehetséges, hogy későn alkalmaztuk.

Azonban szükségesnek vélem hangsúlyozni, hogy a peritonitis prophylaxisát és a már kifejlődött peritonitis meggyógyítását két egészen különböző dolognak tartom s ha valamely szer a therapia terén elégtelennek bizonyulna is, mint prophylacticum még mindig megfelelhet s gyógyító hatása vagy ennek sikertelensége éppenséggel nem szolgálhat mérték gyanánt a szerv prophylaxisos értékének elbírálásakor.

Hiszen tudjuk, hogy az egészséges s a már súlyosan megbetegedett hashártya kórbonczolástani állapota egészen más. A prophylaxisnál arról van szó, hogy az egészséges s ennél fogva még védekező képessége teljében lévő hashártyára jutott bacteriumokat elpusztítsuk vagy legalább is támadóképességükben meggyengítsük, mielőtt hatásukat kifejthették volna. A már kifejlődött hashártyagyuladással ellenben már nemcsak arról kell gondoskodni, hogy a bacteriumokat elpusztítsuk, hanem arról is, hogy a betegséget további lefolyásában feltartóztassuk s a már sokszor durva anatómiai elváltozásokat visszafejlődésre bírjuk. E törekvésünknek már első lépése meggyúsul, a mennyiben a bacteriumok itt már nemcsak a hashártya felületén tenyésznek, hanem alatta a nyirok- és vérpályákba is már betörtek, sőt mi több: a hashártya gyuladása sok ilyen esetben, így a gyermekágyi folyamatokban, tulajdonképpen másodlagos s csupán részjelenség az egész kórkép, az ú. n. gyermekágyi láz keretében, mely a bacteriaemián kívül a legkülönbözőbb szervi elváltozásokat foglalhatja magában. A szervezetnek a bacteriumokkal szemben vívott harcában a döntő tényezőt itt tulajdonképpen a kisérő bacteriaemia, illetőleg toxinaemia alkotja s ez az, a mi végtére is szívhűdésre vezet, azaz megadja a halálos dőfést.

Mialatt a bacteriumokat a hashártya felületén üldözzük, az előőrők a nyirokutakban és vérerekben, továbbá a kötőszövet mentén, mint azt a medenczebéli phlegmone eseteiben látjuk, már messze előretörtek, sőt talán már az életfontos szerveket és idegközpontokat, így a szívet s annak motoros gócait is veszélyeztetik, károsítják toxinjaikkal a kiválasztó szerveket, így a veséket (toxinos nephritis), májat stb.

Ilyen esetekben ugyan hiába kezeljük bármivel a hashártya felületét, a folyamatot ezzel éppenséggel nem tartóztatjuk fel. Hasztalanul iparkodunk a toxinok felszívódását a hashártya felől megakadályozni, azok különböző rejtett fészkekben tömegével képződnek és ha az ilyen beteg végre is áldozatul esik betegségének, tulajdonképpen sepsisben, nem pedig peritonitisben pusztul el. Az ilyet sohasem fogjuk

megmenthetni sem kámfor-olajjal, sem oxygenel, sem bármi más helybeli hatású szerrel.

Nem volna tehát helyes, ha a sikertelenség alapján a szer prophylaxisos értékét lebecsülnők, mert hiszen a *prophylaxisnál egészséges hashártyát tételezünk fel*.

Ezek szerint a peritonitis prophylaxisát és terapiáját ebben a keretben, a hol a hashártyaürben helybelileg alkalmazott szerekről beszélünk, teljesen külön kell választani egymástól.⁵

A postoperatív peritonitis prophylaxisának kérdését megfogalmazva, ez így hangzik: Tudjuk-e a peritonitist olyan esetben megakadályozni, a hol bacteriumok jutottak az egészséges hashártyára? Erre a kérdésre pedig tapasztalatunk alapján, legalább is az esetek zömére nézve, igen-nel választhatunk, és pedig olyan értelemben, hogy a *H₂O₂ alkalmazásával igenis képesek vagyunk a postoperatív peritonitisek számát lényegesen alászállítani*.

Bolag említett közleményéből is az világlik ki, hogy ez a szer ott, a hol a szó szoros értelmében vett *prphylacticum-képpen kellett hatnia, csak kivételesen mondott csütörtököt*.

Az ő többi balsikerű esetükben jórészt már kifejlődött bacteriaemia vagy általános peritonitis volt jelen, a hol a szernek többé már nem a prophylacticum, hanem a gyógyító szerepét kellett volna betöltenie, avagy olyan esetek voltak, a melyekben egyéb természetű halálokok (embolia, bronchopneumonia stb.) játszottak szerepet.

A szernek e szerint az a célja, hogy a peritonitis keletkezését meggátolja, mielőtt a bacteriumok megtapadtak. Éppen ezért fontosnak tartom, hogy a megtörtént szennyezés után tüstént alkalmazzuk, ne pedig csupán a műtét végén, miközben 1—2 negyedóra, vagy talán egy óránál is több idő telhetett el.

Ha tehát geny ömlött szét, vagy rákev tört elő, nyomban be kell önteni a H₂O₂-t, nem pedig akkorára hagyni ezt, a mikor a tovább-operálással már szétkentük a fertőző anyagot. Ez alól kivételt csakis nagyobb gyűjtőérsérülés esetén tennék, a légembolia eshetősége miatt. A gyakorlatban egyébiránt ilyenkor úgyszólván első a vérzéscsillapítás.⁶

A jövőnek van fenntartva annak a közelebbi meghatározása, hogy a peritonitis előidézésében szereplő bacteriumok (strepto-, pneumo-, gonococcus, coli, pyocyanus, tuberculosis stb.) közül viselkedik-e valamelyik refractaer módon az oxygenel szemben vagy sem.

Mellékesen megjegyzendő, hogy a sebüreg mechanikai kitisztítására is alig van jobb szer a H₂O₂-nél. A felszálló gázhólyagok minden szövettörmelékét, vérrögöt stb. felhozni a mélyből. Megemlítendő végül *vérzést csillapító hatása is, főként parenchymás vérszivárgás esetén*. Bolag is kiemeli adstringens hatását.

Az elmondottak talán azt a látszatot kelthetik, mintha mi ezt a szert túlsokszor, sőt talán minden egyes laparotomiánál használnók. Erre nézve határozottan ki kell emelnem, hogy *tiszta esetben kizárólag asepsissel operálunk, semmiféle desinficiens nem használunk s H₂O₂-beöntést csakis szennyes műtétnél alkalmazunk*. Még a rákműtétnél is, ha a rák nincs eves szétesésben vagy a műtét alkalmával nem tört fel, csupán asepsissel operálunk. Emellett természetesen minden egyéb prophylaxisos rendszabályt szemmel kell tartani.

Ide tartozik elsősorban a *hasür felső részének elzárása nagy gaze-törölőkkel*, a mint azt 1908 óta gyakoroljuk, akként, hogy a has megnyitása után lejtősíkon az összes bélkacsokat kiemeljük a kis medenczéből s nagy törölők segítségével ki-

⁵ Csakis ott lehetne a két kérdést egy kalap alá fogni, a hol azt a bizonyos szert egyszersmind az általános fertőzés ellen is használják, így a bacteriaemia leküzdésére subcutan vagy még inkább intravenosusan.

⁶ Megjegyzendő, hogy légemboliát több száz eset közt egyet sem láttam, Herff sem ír le ilyet. A nyitott hasnál, a hol a gáz szabadon elillanhat s nem kerül feszülés alá, ez úgy látszik épp oly kevésbé fenyeget, akár csak a környező levegő behatolása a hasür megnyitásakor. A mellüregben, a lélekző mozgások szívó hatása mellett inkább előfordulhat.

³ Erfahrungen mit Wasserstoffsperoxyd bei Laparotomien. Münchener med. Wochenschrift, 1915, 31. sz.

⁴ La méthode oxygénée en gynécologie. Revue de gyn. 1906.

tamponálva a kis medence feletti részt, a beleket a műtét egész tartamára visszatartjuk, megóvva őket a szennyezéstől, a lehüléstől és a mechanikai sértéstől. Idetartozik továbbá a gummikeztyűk gyakori leöblítése műtét közben hydrogen-superoxyddal, sublimattal és steril vízzel.

Ezenkívül ú. n. *foigó instrumentariummal* dolgozunk.

1909 május 17.-étől fogva a műszerező asztalba sterilisatort építtettem bele, a mely a műtét egész tartama alatt működésben van. Minden egyszer használt eszközt steril lepedővel bélelt nagy drótkosárba dobunk, a honnan a műszerező egy arra való fogóval kiveszi, leöblíti s rövid időre ismét a sterilisatorba teszi, melynek fedelét pedál segítségével lábnyomással kinyithatja s a műszer így kerül ismét a kiszolgáló asztalka lapjára. Ezáltal megakadályozzuk, hogy esetleges szennyezés esetén azt az egész műtéten végig-hurczoljuk s a hiba vörös fonalként az egész műtéten végig-húzódjék. Fontosak végül a *drainezés szabályai* is, a hol a drainezés elkerülhetetlenül szükséges, valamint a *fertőzött területek kirekesztése czélszerű peritonizálással*.

Hogy azonban szennyezett esetekben is a steril esetekhez hasonló jó eredményeket értünk el, nem csekély mértékben a H_2O_2 alkalmazásának kell betudnom.

Álljon itt néhány *statistikai adat*. Feltűnő, hogy eredményeink a H_2O_2 bevezetése óta a fertőzést illetőleg általában is, főként azonban a *peritonitis-halálozást* illetőleg, lényeges javulást mutatnak, jóllehet a viszonyok nem változtak, az anyag ugyanaz maradt (egyazon intézet), éppúgy a műtét indicatio felállítása, a sterilizést illető beállítás s a műtét technika sem változott. Csakis *laparotomiákat* veszünk tekintetbe, a mennyiben csakis ezek szolgálhatnak tulajdonképpeni mérték gyanánt.

1908. évi április hó óta végzett 600 laparotomia közül összesen 22 végződött halálosan. Ez 3.66% öszmortalitásnak (minden levonás nélkül) felel meg.

Ebből a H_2O_2 előtti időre esik 134: 9 = 6.7%.

„ H_2O_2 utáni „ „ 466: 11 = 2.3%.

A mi magát a *peritonitis-mortalitást* illeti, az ú. n. *primaer postoperatív peritonitis* 1910 előtt sokkal gyakoribb volt, mint utána. Nevezetesen magában az 1908. esztendőben 2 fordult elő, a mihez még gázphlegmone egy esete járul, holott 1910—15, vagyis 5 $\frac{1}{4}$ év alatt összesen csak 4 volt, azonban ebből is *csupán egy írható a H_2O_2 rovására*, még pedig egy elgenyedt ovarialis cysta esete, ahol már a műtét előtt bélsársipoly volt jelen (1912. év) s a hol a H_2O_2 alkalmazása dacára peritonitis támadt (az adnexum-operatiók csoportjában említendő eset). A többi 3 közül 2-ben már a műtét előtt ki volt fejlődve az általános peritonitis. Az egyik genyes peritonitis puerperalissal szállítottatott be s a has megnyitása csupán a drainezés kedvéért történt, a másik bélelzáródás esete volt, a melyben a műtét későn, már általános hashártyalob közepette történt. A kékes-vörös, rendkívül puffadt, fibrinosus lepedékkel fedett bélkacsokat alig lehetett visszahelyezni. A beteg röviddel a műtét után meg is halt.

Kiemelendő, hogy H_2O_2 -t egyik esetben sem alkalmaztunk. Különben is csak mint gyógyítószer, nem pedig mint prophylacticum hathatott volna. A harmadik peritonitis-eset *Wertheim-féle méhrák-műtét* után keletkezett, a hol azért nem alkalmaztuk volt a H_2O_2 -t, mert 1910 még a próba éve volt, a mikor még egyáltalában nem használtuk rendszeresen.

E szerint kimondhatjuk, hogy a *postoperatív peritonitis*, ha nem is tűnt el, de *lényegesen ritkább lett*.

De legjobban bizonyítja ezt *Wertheim-műteteink mortalitása*, a hol a peritonitis a legnagyobb ellenség.

A H_2O_2 előtti időből 19 közül meghalt 4. A 4 közül 2 peritonitis, vagyis a *peritonitis-mortalitás ekkor még 10.5%* volt. A H_2O_2 utáni időből 56 közül meghalt 2, ebből peritonitis 1.⁷ A *peritonitis-mortalitás e szerint csak 1.7%*.

De még ez sem írható a H_2O_2 terhére, mert ez az

⁷ A másik tüdőtályog volt, a mely egy eltokolt genyes exsudatum pleuriticumból keletkezett, a mely miatt már régebben thoracocentesist is végeztek a betegben. A bonczolásakor a peritoneum teljesen ép volt.

említett eset, a hol H_2O_2 -t egyáltalán nem használtunk. *Ismételve kiemelhetjük tehát éppen a Wertheim-műteteknél észlelt kedvező hatást.*

A *halálozás szempontjából az eredmény jósága csaknem megközelíti a kedvező laparotomiák % -át. A javulás tehát óriási, ha tekintetbe vesszük, hogy a Wertheim-műtét halálózása világszerte még ma is igen nagy. 2467 európai esetből kiszámítva 20%, kisebb sorozatban a legkedvezőbb 10.8% (Doederlein).*

Hasonló, ha nem is éppen ily feltűnően kedvező változást mutat a *genyes adnexum-műtétek* százalékanak összehasonlítása.

Peritonitis-mortalitás:

H_2O_2 előtt 44: 1 = 2.3%

„ után 97: 1 = 1%.

Ez az *utóbbi eset az, a hol a H_2O_2 alkalmazása dacára is kifejlődött a peritonitis. Ez az egy eset tehát terheli az eljárást. Megjegyzendő azonban, hogy rendkívül komplikált esetről volt szó, nevezetesen egy myoma uteri mellett elgenyedt petefészektümlőről, a melynek megoperálását más intézetben már megkísérelték, azonban a cystát nem vették ki, csak kivarrták a hasfalba. A leválasztási kísérlet után így is bélsársipoly maradt vissza, a melylyel a beteg évekig kínlódott s követelte a műtétet.*

A műtét rendkívül nehéz volt. Úgyszólván az összes hasüri szervek össze voltak növe, technikailag azonban total-extirpációval s a sipolyos bél resectiójával mégis megoldottuk. A gyógyulás szépen indult, azonban napok mulva coliperitonitis következett be.

A hashártya ellenállása ebben az esetben a lemeztele-nített, hámfosztott, kiterjedt felület mellett (a lapszerinti kiterjedt összenövés oldása után), továbbá a hosszabb műtét tartam, a lehülés stb. folytán nyilván nagyon le volt szállítva. A bélsársipoly miatt pedig, a mely egy mélyen fekvő bélkacsba vezetett, nem igen őrizhettük meg a sterilitást.

Mindezt azonban a *szerre nézve nem talán mentegetésképpen említem, hanem éppen példa gyanánt arra nézve, hogy a hashártya rossz állapota s az esetleg hozzácsatlakozó káros mellékhatások a H_2O_2 hatásának is határt szabnak. E szerint a H_2O_2 -t nem nevezhetjük a peritonitis gyógyító szerének, mint prophylacticum azonban (egészséges hashártyát feltételezve) jó szolgálatot fog tenni. Kiemelhetjük még azt a körülményt, hogy a H_2O_2 használata óta, kivált ha a hasfal sebét 24 órára drainezzük is, alig látunk hasfal-abscessust.*

Feltűnő a *Wertheim-műteteknél észlelt kedvező hatás, a minek valószínűleg az az oka, hogy az eves szétesésben levő ráknál nagy szerepet játszanak a rothadási bacteriumok s ezek ellen éppen az oxygen in statu nascendi a leghatásosabb fegyver.*

Az elmondottakból ezeket a végkövetkeztetéseket vonhatjuk le:

1. A szer ártalmatlan, a hashártya minden reactio nélkül tűri, alkalmazásától eredő semmiféle bajt vagy hátrányt nem észleltünk.

2. A H_2O_2 -beöntés a hasürbe szennyes laparotomiáknál minden bizonnyal hatásos védelmi eljárás.

3. Ha már kifejlődött sepsises peritonitissal állunk szemben, a H_2O_2 sem segít.

4. A hol a műtétet még ép hashártya mellett végeztük, s szennyezés esetén azonnal alkalmaztuk a H_2O_2 -beöntést, nagy valószínűséggel számíthatunk arra, hogy a peritonitist elkerüljük.

5. Mennél jobban sérült a hashártya, mint pl. nagy területre kiterjedő összenövés szétválasztásakor, annál kétesebbé válik az eredmény.

6. A szer a *hasfali* seb szennyezése esetén is kedvezően hat.

Végül megemlítjük, hogy most, a háború idején, ha lehetséges volna hasüri sebészetet közvetlenül a front mögött gyakorolni, miáltal a rendkívül káros, sokszor több kilométert kitevő szállítás elesnék és az esetleg sérült üregek

szerveket (bél, hólyag stb.) korán lehetne zárni, a H_2O_2 -nek segítő-szerep juthatna a peritonitis megakadályozásában, mert ma egyetlen más szerrel sem tudjuk a szennyezett hasüreget oly gyorsan és erélyesen megtisztítani, mint a H_2O_2 -vel, a nélkül, hogy a hashártya védekező képességét a legcsekélyebb mértékben is bántalmaznánk.

Mindez természetesen nem zárja ki, hogy a jövőben ne kutassunk még hatásosabb szer után, a mely nemcsak a postoperatív peritonitis elhárítására képes, hanem egyszersmind a már kifejlődött peritonitist is meg tudja gyógyítani. Ilyen szert azonban éppen olyan nehéz lesz találni, mint a milyen nehéz kérdés a már kifejlődött sepsis gyógyítása, vagy a fertőzött szövetek deszinficiálásának kérdése. Ezek ma még függő kérdések, a melyeket a jövőben alighanem a bacteriotherapia útján fognak megoldani, talán intravenosus injectiók alakjában; ily módon egyszersmind a kísérő bacteriaemiát is le lehet majd küzdeni s így úgyszólván az egész körkép felett uralkodni lehet, a sterilisatio magna mintájára a syphilisben, a mely azonban, sajnos, még a salvarsan után is pium desiderium maradt.

Végül még arra kell felelnünk, hogy miként képzeljük el az oxygen hatását. Deszinficiáló értékét illetőleg eltérők a vélemények. *Bollag* ezt írja: „Némelyek szerint a H_2O_2 mercant. lépfene-sporákkal szemben felülmulja a 0.1% sublimat-oldat hatását, más szerzők szerint deszinficiáló hatása a legnagyobb mértékben függ a készítmény minőségétől.”

Jorris Hermann,⁸ *De Moor*⁹ és *Lippeus* erre vonatkozólag kísérleteket végeztek. A szerzők elseje a következő eredményre jutott:

1. Az oxygen aërob csírákkal szemben nem fejt ki különös bactericid hatást, azonban erősen leszállítja virulentiájukat és oxydatio által tönkreteszi toxinjaikat.

2. Az oxygen gyorsítja a leukocyták protoplasmás mozgásait s fokozza a diapodesist.

3. Az oxygen hatása növeli phagocytás képességüket.

De Moor bebizonyította, hogy az oxygen bizonyos feleslegét még az aërobok sem tűrik el.

M. Lippeus szerint a bacteriumok virulentiáját csökkenti, még pedig annál nagyobb mértékben, mennél inkább hajlik életmódjuk az anaërob irányzat felé.

Az oxygen valószínűleg gyengíti toxintermelő képességüket vagy oxydálja magukat a toxinokat.

Ezek a kísérletek magyarázatát adnák hatásának, mely e szerint nem csupán deszinficiáló, hanem virulentiát csökkentő s egyszersmind a mérgeket tönkretelő hatás volna, s végre a phagocytosis előmozdításában is állana.

Megemlíthetjük még, hogy a peritonitis ott, a hol az oxygen-kezelés daczára beköszönt, sokkal később, úgyszólván vontatottan fejlődik ki s klinikai tünetei sokkal kevésbé kifejezettek, mint különben, a mint azt *Herff*¹⁰ a kámfor-olajjal kezelt esetekben is észlelte, a mi a virulencia-csökkentő hatás mellett szól.

Közlemény a budapesti kir. m. tud.-egyetem III. számú belgyógyászati klinikájáról. (Igazgató: báró Korányi Sándor dr., egyet. ny. r. tanár.)

Az Ehrmann-féle alkoholos próbareggeli diagnostikai értékéről.

Irta: *Soós Atadár* dr., klinikai gyakornok.

Az ideális próbareggelinek bevitelkor teljesen homogénnek kellene lennie és maximalis ingerrel kellene hatnia a gyomorparenchymára a secretio megindítása céljából. E két szempontból kevésbé felel meg az *Ewald-Boas*-féle próbareggeli, a mely nem homogén s qualitative, étvágy nélkül, nem gyakorol maximalis emésztési ingert. Ezért ajánlottak

⁸ Dés propriétés antiseptiques de l'oxygène. Bruxelles, 1904, cit. Thiriar.

⁹ Contribution a l'étude de la physiologie de la cellule; indépendance fonctionnelle du protoplasma et du noyon. Archives de Biologie, 1904, t. XIII.

¹⁰ Loc. cit.

helyette más próbareggelit, mint a *Sahli*-féle lisztleves, *Liebig*-húskivonat, *Maggi*-leveskoczká, karamell-próbareggelit. Ugyanezen két, különösen az utóbbi követelmény teljesítésére látszik igen alkalmasnak az *Ehrmann* által¹ ajánlott alkoholos próbareggeli.

Da Silvio-Mello a *Berliner klin. Wochenschrift*-ben hosszabb közleményben² számolt be tapasztalatairól és az alkoholos próbareggeli értékéről a klinikai gyomordiagnostikában.

Ugyanez volt a célom vizsgálataimmal. Szigorúan tartottam magam *Da Silvio-Mello* leírásához: 300 gr. 5%-os alkohol-oldatot fogyasztottak el a betegek, 30 perc múlva üríttem ki gyomrukát szondázás útján, a nyert gyomortartalmat azonnal vizsgáltam. 50 betegnek adtam alkoholos próbareggelit, köztük olyanoknak is, kiken a vizsgálatot betegségük, kistokú gyomorpanaszait nem tekintve, nem tette feltétlenül szükségessé.

Eredményeimet l. a következő oldalon levő táblázaton.

Az alkoholos próbareggelinek *Da Silvio-Mello* által leírt előnyei: teljesen homogén és tiszta folyadék a próbareggeli anyaga, absolute steril, könnyen és bármikor hozzáférhető, fehérje- és savmentes. A betegek igen szívesen veszik, a legvékonyabb gyomorszondával, tehát nagyobb kellemetlenségek okozása nélkül üríthető ki, alkoholtartalma révén a gyomorsecretio igen erős ingere és az alkohol gyors felszívódása után változatlanul tudja megőrizni a gyomor sav-tartalmát. A kivett gyomortartalom színe némelykor víztiszta, sok esetben különböző mértékben zöldessárga, de mindig átlátszó s így hozzákeveredett idegen részek: vér, szövetzafatok, előző napi ételmaradék, nyálka, bacteriumflora, jól felismerhetők és vizsgálhatók.

Mielőtt azt fejtegetném, hogy az alkoholos próbareggeli alkalmas-e arra, hogy vele a gyomor savtartalmát meghatározhassuk, egy jelenséggel kell foglalkoznunk, a mely különösen az alkoholos próbareggelinél kerülhet szóba.

W. Boldyreff alapvető vizsgálatai³ mutatták ki, hogy a gyomortartalomhoz az emésztés ideje alatt, helyesebben annak kezdetén, vékonybél-tartalom is juthat, a mely epéből, pankreas és bélnedvből áll. Bél-tartalomnak a gyomorba való jutása csupán a bél antiperistaltikás mozgása útján lehetséges, a mi igen gyakori és fontos úton létrejövő physiologiai jelenség és nem — mint addig gondolták — véletlen és ritka pathologiai tünet.

Ezen physiologiai úton létrejövő és minden emésztéshez járuló regurgitatio nagysága igen sok tényezőtől függ, melyek nagyjában 2 csoportba oszthatók:

1. függ a gyomor és duodenum anatómiai viszonyaitól, valamint ezek elválasztó szerveinek physiologiai állapotától,

2. függ attól, hogy az illető gyomortartalom chemiai összetétele révén mekkora nagyságú inger a regurgitatio provokálására.

Természetes, hogy a regurgitatio mértékét elsősorban a pylorus viszonyai szabályozzák: stenosisos, igen erős tonusú, vagy spasmusos pylorusnál a szűkületnek megfelelően kis mértékben vagy egyáltalában nem fog regurgitálni bél-tartalom a gyomorba, míg atoniás, petyhüdt, tág, esetleg teljesen rigid pyloruson keresztül igen könnyen és kiadósan fognak a regurgitált bélfermentumok a gyomoremsztésben szerepelni. A *Boldyreff*-féle olaj-reggeli segítségével végzett vizsgálatok igazolták e várakozást.

A physiologiai regurgitatio befolyásolja másodszor a gyomortartalom chemiai összetétele. *Boldyreff* vizsgálta különböző anyagok gyomorba való juttatásának ingerhatását a regurgitatioira. Azt találta, hogy a regurgitatio leginkább zsíros és olajos anyagokra indul meg és hogy koncentráltabb sav-oldatot az erre megindult fokozott regurgitatio rövid idő alatt lényegesen neutralizál. Regurgitatio észlelt ezenkívül konyhasónak, alkoholnak és peptonnak nagyobb koncentrációban a gyomorba vitelkor. Az alkoholos próbareggeli alkoholt tartal-

¹ Ergebnisse der Physiologie, XI. kötet.

² Berliner klin. Wochenschrift, 1916, 11. sz.

³ Berliner klin. Wochenschrift, 1914. 14. sz., 662. old.

Szám	Diagnosis	Ewald-Boas	Alkoholos	Regurgitatio	Hígítás	Megjegyzés
		próbareggeli				
1.	Chlorosis	17:48	5:8	sok	—	
2.	Ulcus duodeni	52:71	18:24	nincs	—	
3.	Hyperaciditas ventriculi	60:81	30:34	kevés	—	
4.	Ulcus ventr.	85:95	28:31	nincs	—	
5.	Neurasthenia	12:26	10:16	sok	—	
6.	Tabes incipiens	31:49	30:39	kevés	—	
7.	Enteroptosis	10:24	13:19	sok	—	
8.	Stenosis pylori	42:57	64:69	nincs	15	
9.	Ulcus ventr.	73:89	65:73	kevés	—	
10.	Catarrh. apic.	44:62	20:25	sok	4	
11.	Arteriosclerosis	59:75	38:42	minimalis	8	
12.	Stenosis pylori	47:60	36:40	nincs	30	
13.	Stenosis pylori	69:82	56:67	nincs	30	Előző napi ételmaradékok, tejsav negativ.
14.	Tumor cerebri	31:58	31:48	sok	12	
15.	Atonia intestin.	23:48	0:06	igen sok	2	
16.	Ren migrans	45:67	22:26	közepes	10	
17.	Carcinoma ventr.	15:42	20:39	kevés	10	Ételmaradék, tejsav +, vér.
18.	Hyperaciditas ventr.	82:94	60:70	nincs	—	
19.	Ulcus ventr.	38:57	15:24	kevés	6	
20.	Gastritis chron.	8:30	7:16	közepes	6	Sok nyálka.
21.	Carcinoma ventr.	0:09	0:16	nincs	15	Tejsav +, vér.
22.	Gastritis chron.	14:41	8:16	sok	12	Sok nyálka.
23.	Asthen. nervosa	62:79	18:23	sok	8	
24.	Infiltr. apic.	51:69	56:60	nincs	25	
25.	Tabes. Cris. gastr.	60:80	33:41	nincs	35	
26.	Catarrh. apic.	21:41	43:57	sok	15	
27.	Carcinoma ventr.	6:34	9:24	nincs	10	Előző napi ételmaradék. Tejsav +.
28.	Arterioscl. Alkohol	10:26	7:18	nincs	9	
29.	Nephritis chronica	57:70	56:65	közepes	20	
30.	Catarrh. apic.	45:68	28:35	sok	10	
31.	Catarrh. apic.	0:11	0:05	nincs	3	
32.	Sine morbo int.	27:51	19:28	kevés	6	
33.	Cholelithiasis	51:67	29:36	kevés	30	Vér.
34.	Icterus catarrh.	26:50	7:15	nincs	8	
35.	Infiltr. apic.	23:43	31:52	kevés	10	
36.	Ulcus ventr.	71:94	30:35	minimalis	10	
37.	Atonia et ptosis	59:74	17:23	igen sok	4	
38.	Hyperaciditas nerv.	87:106	79:90	kevés	10	
39.	Ptosis ventr.	14:36	0:08	sok	4	
40.	Synech. ventr. p. ulc.	45:66	65:75	közepes	25	
41.	Catarrh. apic.	41:64	14:18	közepes	4	
42.	Ulcus duodeni	31:56	0:05	igen sok	4	
43.	Carcinoma ventr.	0:08	0:14	nincs	4	Kevés vér.
44.	Ulcus duodeni	52:60	12:20	igen sok	6	
45.	Stenosis pylori	30:49	22:33	nincs	12	Ételmaradék.
46.	Gastritis chron.	0:20	0:05	nincs	2	Sok nyálka.
47.	Hyperaciditas ventr.	68:88	59:74	közepes	15	
48.	Catarrh. apic.	29:36	31:40	közepes	12	
49.	Atonia et ptosis	18:40	0:07	igen sok	6	
50.	Enteroptosis	41:61	34:50	igen sok	4	Ewald-Boashoz is keveredett epe.

maz, a mely normalis tonusú pyloruson keresztül a regurgitációt lényegesen fokozza.

A gyomorsósav elválasztásának koncentrációja nem oly állandó, mint azt Pawlow és Bickel állította, hanem a regurgitált béltartalom alkalia-tartalmának megfelelően ingadozó. Az összes emésztőnedvek közül a pankreasnedv tartalmazza a legtöbb alkaliát és pedig 0.65%-ot, míg a gyomornedv savtartalma 0.15—0.20%-os. *Minthogy az alkohol nemcsak a gyomorsecretiót indítja meg, hanem fokozza a regurgitációt is, megtörténhetik, hogy még nagyfokú hyperaciditást is leplezni fog kislefokú regurgitatio alkalia-tartalma.*

Az elmondottakból világosan következik, hogy mily sok különböző tényező tekintetbe vétele volna szükséges ahhoz, hogy a nyert alkoholos próbareggeli titrálásakor kapott savértékekből az illető gyomor nedvének eredeti savtartalmára következtethessünk.

Ha a mellékelt táblázatban összefoglalt eredményeimet e szempontból nézzük, kitűnik, hogy az Ewald-Boas-féle és az alkoholos próbareggeli 50 közül 23 esetben adott kb. egyező savértékeket. Alkoholos próbareggelivel a többi betegen lényegesen alacsonyabb értékeket kaptam és csak kivételesen volt alkoholos próbareggeli után magasabb a savérték. 4 esetben a teás próbareggelivel kapott sósavértékek helyett alkoholos próbareggeli után közömbös gyomortartalmat találtam, a mi az ilyenkor talált igen nagyfokú regurgitatio következményeképp magyarázható.

Az alkoholos próbareggelire 34 esetben kaptam regurgitációt. A regurgitatio befolyása a savértékekre tagadhatatlan általában a savértékek csökkenése a regurgitatio fokával arányos.

A diagnosissal való egybevetésből kiderül, hogy a regurgitatio intenzitása összefügg a pylorus tágasságával, illetőleg tonusával: stenosis pylorinál nincsen regurgitatio, míg atóniánál az a legnagyobb.

Nagyjában beigazolvva találtam azon észlelést, hogy hyperaciditásnál a regurgitatio kisebb, míg hyp- vagy anaciditásnál sokkal nagyobb. Meg kell jegyeznem, hogy a regurgitatio fokának megközelítő mértékéül az epe színintenzitását vettem, bár ismeretes, hogy az epe nem mindig egyforma mértékben vesz részt a regurgitáló béltartalomban.

Da Silvio-Mello dolgozatában, melyre főntebb hivatkoztam, a próbareggeli anyagául ajánlott alkohololdathoz 0.5 gr. pro mille natrium salicylicumot ír elő. Ennek az a célja, hogy a kivett gyomortartalomhoz pár csepp ferri-chloridot adva: az ily módon előállott lilaszín erősségéből arra lehessen következtetni, hogy az elfogyasztott alkohololdatot a gyomorsecretio felhígítja-e s mily mértékben.

Ennek gyors megállapítása céljából az eredeti oldatból különböző hígításokat készítettem, mely hígítások 10—10 cm³-éhez 1—1 csepp 20%-os vaschloridot téve, egy colorimetrikus skála birtokába jutottam, melynek egy-egy tagjával összehasonlítva a kivett gyomortartalom 10 cm³-ében kapott

színintenzitást: könnyen és gyorsan határozhattam meg a hígítás fokát.

Táblázatomban a hígítás rovatában található számmal van megjelölve az a fokozata a színskálának, melylyel az illető próbareggeli egy részében kapott színintenzitás egyezett.

Ezen számbeli eredményekből úgy látszik, mintha azon esetekben, midőn *regurgitatio nincs, nagyobb fokú volna a hígítás, mint ott, a hol a regurgitált bél-tartalom igen sok, valamint, hogy hyperaciditasnál nagyobb fokú volna a felhígulás mint anaciditasnál.*

Első pillanatra úgy látszik, hogy a tág pyloruson át gyorsan átfolyó gyomortartalomnak nincs ideje a secretio által jobban felhigulni, míg a stenosisnál pangó, nehezen ürülő gyomortartalmat a secretio nagy mértékben tudja felhigítani. Utóbbi esetekben többször nyertem 30-szoros hígítási fokot, a mi, ha az ily értelmű magyarázat megállaná helyét, azt jelentené, hogy az eredetileg 300 cm³ tartalmát a gyomor-secretio 9000 cm³-re hígította fel. Ezzel szemben egy esetben sem tudtam a kivevéskor 300 cm³ mennyiséget kapni, hanem mindig ennél jóval kevesebbet. E feltűnő ellentmondás tisztázására megnéztem, hogyan befolyásolja a sósav jelenléte a számítás alapját tevő színreactiót és kitűnt, hogy a képződő ferrisalicylat lilaszínének intenzitását sósav jelenléte jelentékenyen csökkenti, sőt a reactio kifejlődését megfelelő töménységben meg is gátolja. Tehát *Da Silvio-Mello methodusa* a gyomortartalom felhígulásának mértékéül nem szolgálhat.

Összefoglalva eredményeimet, az derül ki, hogy a *Da Silvio-Mello* által ajánlott *Ehrmann*-féle alkoholos próbareggeli nem alkalmas arra, hogy adataiból a gyomor funkcióját megállapíthassuk, főleg két fontos hibája miatt:

savértékeit az alkoholra a gyomorba regurgitáló bél-tartalom nagy fokban befolyásolja,

a gyomornedv emésztőképességéről nem tájékoztat.

Ellenben az alkoholos próbareggeli igen jó szolgálatot tehet oly esetekben — mint azt *Ehrmann* felszólalásában mondotta —, midőn homogen és átlátszó próbareggelire van szükség, melylyel a gyomortartalomhoz keveredett idegen anyagok specialisan vizsgálándók, azonkívül pl. olyankor, midőn valamely okból vastagabb szonda nem alkalmazható.

Szóval a gyomor functionalis vizsgálatára szolgáló módszerek közül az *Ewald-Boas*-próbareggelit nem helyettesítheti, csupán némely specialis esetben kiegészítheti.

Közlemény a laibachi cs. és kir. 5. sz. tartalék-kórházból. (Kórház-parancsnok: Zörnlaib Sándor dr., ezredorvos.)

Haematologiai és klinikai adatok a skorbutról, 50 eset kapcsán.

Irta: *Leitner Fülöp* dr., kolozsvári egyetemi tanársegéd, osztályos főorvos.

Az 1916. év április, május és június hónapjában kórházunkba feltűnően sok skorbut-ban szenvedő beteg vétezt fel. E betegek száma, beleértve az orosz hadifoglyok betegosztályán is elég nagy számmal előfordult eseteket, körülbelül 200 volt. Ezen esetek közül — utóbb laboratoriumi segédeszközök birtokába jutván — alkalmam volt 50 esetben pontos haematologiai vizsgálatokat végezni. Ezen vizsgálati eredményeimet és betegeim gyógyulásáig vezetett észleléseimet érdemesnek tartom a következőkben összefoglalni, annyival is inkább, mert tudomásom szerint az utóbbi évek orvosi irodalmában a skorbutról, különösen pedig e betegség haematológiájáról csak gyér számú közlés történt.

A skorbut a mult századokban gyakran észlelt járványok tanulmányozása révén eléggé ismeretes betegség. Egyelőre csupán röviden jelzem, hogy általában a nagyobb fokú és mindyre terjedő vérzéseket és a jellemző stomatitis tartották mindenkor az általános tüneteken kívül a skorbutra jellemzőnek. A skorbuthoz hasonló, de enyhébb tünetekkel, főleg enyhébb vérzésekkel járó megbetegedéseket külön „purpura“, „peliosis“ stb. néven írták le. Mind e betegségeknek közös vonásuk azonban a spontán vérzésre való hajlandó-

ság, miért is valamennyit a „haemorrhagiás diathesis“ gyűjtőelnevezés alatt foglalták össze. Már régebben is észrevették, hogy e betegségek közeli rokonságban állnak egymással és számos szerző, így *Strümpell*, *Leube*, *Eichhorst* stb. már régebben is hangoztatták, hogy az úgynevezett haemorrhagiás diathesis, purpura, peliosis stb. tüneti diagnózisok néven szereplő betegségek lényegileg a skorbut egységes körképéhez tartoznak és csupán fokozati különbségek vannak közöttük. Megfigyeléseink és később ismertető adataink a legteljesebb mértékben megerősítik e tényt.

A skorbut *aetiológiáját* illetőleg még ma is igen hiányosak ismereteink. A legjellemzetesebb tünetének, a vérömlenyek keletkezésének valódi oka felől is homályban vagyunk. Ma sincs még eldöntve, vajjon e vérömlenyek az érfalak hiányos tápláltságának, illetve nagyobb fokú átbocsátó képességének, avagy a vér chemiai összetételében beállott változásnak köszönik-e keletkezésüket.

A betegség megjelenésének alkalmi okául a mostoha vagy elhanyagolt hygienés viszonyokon kívül, a legkülönbözőbb más tényezőket, mint hiányos, vagy romlott étellekkel való táplálkozást, tartós testi megerőltetést, klimatikus viszonyokat stb. szerepeltettek. *Jackson* és *Harley* romlott, besózott hússal táplálkozásból eredő, tehát *ptomain-mérgezés* folytán keletkezett skorbut-járványt észlelt.

Még legnagyobb valószínűséggel a *Garrod*-féle kálisó-elmélet fejti meg a skorbut keletkezését. *Garrod* szerint a skorbut lényege egy *cachexiás állapot*, melyet kálisókban szegény eledelkel való táplálkozás, illetőleg a kálisókban gazdag friss, zöld főzelékek (*paraj, saláta, burgonya* stb.) hosszú időn át való nélkülözése idéz elő. Az életfolyamatok rendén a vérnek szerves növényi savakkal alkotott kálisói elhasználatnak, miáltal — a megfelelő pótlás elmaradása esetén (zöld-főzelék hiánya) — a vér és a szövetek kaliumsó-tartalma lényegesen megfogy és ez a körülmény közvetlenül maga után vonja a skorbutra jellegzetes tünetek megjelenését.

De a vér és szövetek kaliumsó-tartalma szegényebbe válhatik tartós hasmenések, vagy a szervezetnek megerőltető testi, esetleg szellemi munka által okozott hiányos tápláltsága folytán is.

Bunge nézete szerint a konyhasónak fokozott mértékben való bekebelezése a kálisóknak fokozott mértékű kiürítését eredményezi. Ez a körülmény jól megmagyarázza a *Garrod*-féle elmélet segítségével a mult században észlelt skorbut-járványokat, a mikor a hajósok a zöld főzelékek nélkülözése mellett főleg „besózott hússal“ táplálkoztak.

De a Garrod-elmélet sem fejt meg minden skorbut-járványt. Így pl. a szárazföldi esetekben, a minőket a mult században börtönökben, tébolydákbán, körülzárt városokban stb. észleltek, a sós hús állandó élvezete hiányzott.

Immermann említi egy skorbut-járványt *Rastatt*-ban 1851—52-ben, melynek résztvevői nem nélkülözték a friss főzeléket. *Ingolstadt*-ban is észleltek hadifoglyok közt skorbut-járványt, holott e foglyok friss húst és friss főzeléket, burgonyát állítólag bőségesen kaptak.

Ewald úgy véli, hogy a kálisóknak a szervezetben erősen „felfokozott felhasználása“ (a friss főzelékek adagolása dacára is) jelentékeny szerepet játszik a skorbut előidézésében.

Hogy az egyhangú, illetőleg hosszú időn át egyoldalú táplálkozás is vezethet skorbutra, arra érdekes példát ismertet *Ewald* egy nő esetével, a ki $\frac{3}{4}$ éven át állandóan faolajban pirított rizsen élt és skorbutban megbetegedett. Ezen eset érdekességét, de másrészt — valljuk be — rejtélyességét növeli az, hogy a rizsben jelentékeny mennyiségű vitamin foglaltatik, a mint azt *Eykman*, *Funk*, *Aczél* stb. vizsgálatai igazolják. Ez tehát megczáfolja ama nézetet, mely a skorbutot mint „avitaminosis“-t (vitaminben szegény táplálkozás következményes betegsége) fogja fel.

A teljesség kedvéért megemlékezem még röviden az úgynevezett *infectiosus theoriáról* is. Újabban számosan igyekeztek a skorbutot fertőző betegségnek minősíteni, de ennek beigazolása ezideig még nem sikerült. Még senkinek sem

sikerült skorbutosok vérében valamilyen jellemző bacteriumot kimutatni.

Kóroktani szempontból megemlítendőnek tartom, hogy betegeink legnagyobb része a *Mrzl*, *Vrh* és *Krn* magaslatokon levő állásokban betegedett meg, de számos betegünk került a doberdói fensíkről, sőt tenger melléki állásokból is. Az orosz hadifoglyok közül kikerült skorbut-esetek pedig mind sík területen levő fogolytáborokban betegedtek meg.

A „magaslatti klíma” tehát esetünkben egymagában semmi esetre sem szerepeltethető mint kórokozó tényező.

Bár az év bizonyos szakában (tavasszal!) tömegesen és bizonyos csoportokban, tehát járványszerűen jelentkezett a baj, még sincs semmi indokolt alapunk annak felvételére, hogy a baj fertőző.

Mint fontosnak tartott ténytet említtem fel, hogy mi a betegséget olyan gyalogos katonákon láttuk fejlődni, a kik hosszú időn keresztül, 12—16 hónapon át megszakítás nélkül a „rajvonalban” sokféle nélkülözésnek voltak kitéve.

Az orosz fogoly betegeink is legalább 10—12 hó óta ették már a „fogoly-kosztot” betegségük előtt.

A hosszas rajvonalbeli szolgálat, illetőleg a fogság, esetünkben mint *praedisponáló tényező szerepeltethető*.

Kiemelendőnek tartom még betegeinknek azon egybehangzó kórelőzményi adatát, hogy hónapokon át, minden változatosság nélkül ugyanazon egyforma, egyhangú kosztot ették, melyből általában hiányoztak a főzelékfélék, friss zöld főzeléket pedig szolgálatuk egész ideje alatt nem kaptak.

Talán kevesebb jelentőséggel bír az, hogy különösen a *Mrzl*, *Vrh* és *Krn* magaslati állásokból lekerült katonák, ott hetenként 2—3-szor konzervhúst ettek.

A hadifoglyok bementésük szerint általában igen kevés húst ettek, állítólag legfeljebb „havonként” 2—3-szor. Egyébként valamennyi betegünknek bementése szerint általában bőséges és jó kosztja volt, soha romlott ételt vagy élelmiszert nem kaptak és betegségük előtt megerőltető munkát nem végeztek, csupán arról panaszkodtak, hogy kosztjuk egyhangú volt és a friss zöldségféléket nélkülözték.

Ha mindezek után felelni akarnánk arra a kérdésre, mi lehetett az általunk észlelt skorbut-járvány oka, akkor az általában mostoha hygienés viszonyokon kívül főleg a hónapokon át tartó egyhangú koszt élvezését, illetőleg a friss zöld főzelékek hiányát kell a járványosan jelentkezett baj okozójának tekintenünk.

Az általunk észlelt skorbut-járvány tehát a *Garrod-féle kálisó-elmélet helyességét látszik igazolni, illetőleg támogatni.*

A skorbut-betegeinken észlelt tüneteket csupán röviden vázoló:

Subjective általában bágyadságról, fáradságról, gyengeségről és végtagfájdalmakról, meg étvágytalanságról panaszkodtak. Objectiv vizsgálatra igen halavány, rendszeren meglehetősen lesóványodott, elgyengült szervezetű egyének voltak; arcszínük igen gyakran fakó, szennyes-barnás, a malariás cachexiában szenvedőkéhez igen hasonló volt. Állandó tünetként a jellemzetes bőrvérzést észleltem, mely az egyes esetekben igen különböző fokúnak mutatkozott. A legenyhébb pontszerű vérzéstől a legsúlyosabb fokú izom- meg csonthártya-vérzésekig minden átmenetet észleltem. Eseteinknek azonban csupán 14%-ában észlelhetünk felületen pontszerű vérzéseket, ellenben 86%-ában általában meglehetősen súlyos fokú, nagy kiterjedésű bőr- és mélyre terjedő izom- meg csonthártya-vérzést láttunk. A vérzések eseteinkben mindig az alsó végtagokon, főleg a lábszárakon, elég gyakran azonban a csombokon is jelentkeztek. A vérömlenyek területén rendszeren kemény, feszes beszűrődések fejlődtek, akárhányszor az egész alsó végtag deszkakeményen beszűrődött és spontán, valamint a legcsekélyebb mozgási kísérletkor is rendkívül fájdalmasak voltak. Betegeink nagyobb része a betegsége első 10—14 napjában nemcsak járni, de még a lábára állani sem tudott.

Kiemelendőnek tartom, hogy úgyszólván minden esetünkben, még a legenyhébb peliosis-tünetekkel jelentkezettekben is, észleltünk kisebb-nagyobb vérömlenyt a „fossa poplitea”-ban.

Eseteink 76%-ában észleltük a skorbutra szintén jellemző

zetes foghústünetet, a stomatitis-t. Ez eseteink egy részében igen enyhe volt, csupán a foghús (nyálkahártyának) mérsékelt belőveltségében állott, de észleltünk súlyos kifehélyesedett, sőt necrosisokkal kapcsolatos stomatitis-t is. Ezen súlyos eseteinkben bőséges „salivatio” volt jelen és kellemetlen „foetor ex ore” volt észlelhető. Már a középsúlyos esetekben is a foghús mindig fellazult, belővelt, érintésre igen fájdalmas volt és nagyfokú vérzékenységet mutatott. Legtöbbet a foghúsra a fogak közt levő részei, az ú. n. interdentalis papillák szenvedtek; a fogak igen gyakran erősen meglazultak, lógtak, ezen okból és a fájdalom miatt betegeink átlag 12—14 napig csakis folyékony, vagy legföljebb pépes ételekkel élhettek.

Súlyos foghústünetet, akárhányszor ulcerosus, esetleg necrosisos stomatitis-t elég gyakran észleltem, körülírtan csupán a hátulsó alsó, ritkábban a felső molaris fogaknak megfelelőleg.

Hangsúlyozni kívánom, hogy *belső vérzést* (gyomor, bél, tüdő, vese stb.) *egyetlen egy esetemben sem észleltem.* Ugyancsak sohasem sikerült skorbutos betegeink vizeletében sem fehérjét, sem cukrot kimutatnom.

Mielőtt haematologiai vizsgálataim eredményeit összefoglalnám, reá akarok mutatni, hogy eseteim egy részében csupán enyhe, a purpura, peliosis stb.-nek megfelelő tünetek voltak jelen; de hogy ezek is a scorbut egységes kórképéhez tartoznak, emellett bizonyít ama körülmény, hogy mindezen különböző tünetekkel megbetegedett katonák ugyanazon állásokból, ugyanazon csoportból, ezredből, sokszor ugyanazon századból származtak, mint a legsúlyosabb esetek, hogy hónapokon át ugyanazon terepen, ugyanazon légkörben éltek, egyforma kosztot ettek; végül igen fontos bizonyítéknak tartom, hogy valamennyi ugyanazon, vagy nagyon hasonló vérképet, illetőleg vérvizsgálati leletet szolgáltatott.

Eseteim mindegyikében ismételtén megszámláltam a fehér és a vörös vörsejtek számát, meghatároztam a vér haemoglobin-tartalmát (a *Sahli-féle* készülékkel!), végül a fedőlemezekre kiterített vérvékészítményeket a *Jenner-Giemsa-féle* festékkel, a *Pappenheim* által módosított *May-Grünwald-Giemsa-féle* módon festve, pontosan analizáltam. Egy-egy analysishez rendszeren 4 készítményt használtam fel és átlag 400—500 fehér vörsejtet számláltam meg az egyes fehér vörsejt-alakok százalékok szerinti eloszlásának meghatározása céljából.

Vizsgálataim s analysiseim eredményét a mellékelt táblázatban állítottam össze.

E táblázat adatai mindenekelőtt meggyőzően bizonyítják, hogy valóban a legenyhébb purpura, peliosis stb. tünetekkel megbetegedett, csupán mérsékelt vérzéseket feltűnítő betegek vérképe, illetőleg vérlelete pontosan egyezik a legsúlyosabb (nagykiterjedésű) vérömlenyekkel, meg súlyos foghústünetekkel bíró, de esetleg ez utóbbiakat nélkülöző skorbut-betegekével.

Vegyük sorra már most a táblázat adatait.

A *fehér vörsejtek számát* általában *alacsony*nak (4000—6000 közt) találtam. A *leukopenia*, mint állandó eredmény, úgy látszik szintén jellemző a scorbut minden alakjára. A legmagasabb fehér vörsejtszám 15.000 volt, a melyet egy igen enyhe esetben, pontszerű vérzésekkel, mérsékelt stomatitis-szel és ízületi fájdalmakkal (tünetileg peliosis rheumatica-ban) szenvedő betegen találtam.

Ezenkívül 4 esetben találtam még 12.000 körüli fehér vörsejtszámot. Ezen esetek közül három egyidejűleg enyhe tüdőcsúcshurutban szenvedett és a vizsgálat napján (délelőtt) subfebrilis volt!

Leukocytosist tehát egyetlen esetem kivételével nem kaptam. Ez irányú vizsgálataim nem egyeznek a régebbi szerzők vizsgálati eredményeivel.

Uskoff igen sok teljes leukocytosist látott: 20—47.000 fehér vörsejttel. *Senator* is nagyfokú, akár 60.000-re menő fehér vörsejtről ír, s ez állítólag neutrophil leukocytosis volt. Ellenben egyeznek vizsgálataim a *Naegeli*-éivel, a ki szintén nem észlelt lényegesebb leukocytosist. Hasonlóképpen *leukopeniát* észlelt a régebbi szerzők közül *Eichhorst*.

Sorszám	Név és kor	Időpont	Vörös vérszám	Haemoglobin-tart. ‰	Festődési index	Fehér vérszámok száma és eloszlása								Megjegyzés
						összesen	neutrophil polynucl. ‰	lymphocyta ‰	monocyta ‰	eosinophil ‰	basophil ‰	átmeneti ‰	myelocyta ‰	
1.	R. P. 27 éves	máj. 23. jún. 17.	3,720.000 4,256.000	78 96	1·05 1·13	6.400 7.800	44·33 62·50	43— 23—	3·33 3·25	2·67 3·75	— —	4·33 5·25	2·33 2·25	Súlyos scorbut-eset. Kiterjedt bőrvérzésekkel, fekélyes szájgyuladással
2.	M. I. 31 éves	máj. 16. jún. 17.	2,600.000 4,168.000	60 86	1·15 1·03	7.200 7.300	60— 59·60	32— 31·20	3— 3·20	1·66 2·40	— 0·20	3·70 2·80	— 0·60	Súlyos scorbut. Foetor ex ore!
3.	H. J. 27 éves	máj. 23. jún. 17.	2,440.000 3,096.000	45 88	0·92 1·42	5.800 7.000	46·33 58·50	34— 31—	7·67 5·25	1— 2·25	— —	7— 2—	2·33 1—	Igen súlyos eset. Nagyfokú anaemia. Vérvékben 1·67‰ erythroblast
4.	M. J. 37 éves	június 1. július 1.	4,120.000 5,360.000	85 95	1·03 0·89	5.600 7.100	61·66 60·34	23·67 34—	2— 1·34	3·67 1·67	— —	6— 2·50	3— 0·34	Középsúlyos eset, súlyos foghústünetekkel
5.	L. A. 42 éves	június 1. július 1.	2,924.000 3 152.000	64 85	1·09 1·35	4.600 5.500	60·25 62·25	27·50 32·75	1·75 1·50	0·50 1—	— —	6·25 2—	3·75 0·50	Középsúlyos eset
6.	M. J. 32 éves	június 1. július 1.	3,056.000 4,928.000	85 100	1·39 1·03	4.000 8.400	56·67 45·20	31— 44·80	1·33 2·80	2— 4—	— —	5·33 3—	3·67 0·20	Körülrít stomatitis
7.	P. T. 27 éves	máj. 16. jún. 17.	3,280.000 3,200.000	70 98	1·07 1·53	6.500 6.400	62·23 67—	21·28 23·24	7— 5—	1·06 1·33	— —	4·80 2—	3— 1·33	Súlyos foghústünet. Vérvékben: poikilocytosis
8.	B. P. 24 éves	máj. 15. jún. 17.	2,800.000 5,200.000	65 103	1·13 0·99	12.800 8.800	61·33 55—	26— 33—	5·30 7—	1·10 1·25	— —	4·20 3·50	2— 0·25	Igen súlyos eset. Foetor ex ore. Subfebrilis hőmérsék
9.	S. J. 26 éves	június 8. július 8.	4,270.000 5,086.000	82 102	0·96 1—	13.000 9.200	69·75 62·75	17·50 29·75	6·25 1—	1·25 2—	— —	3·50 4·25	1·75 0·25	Kiterjedt bőr- és izomvérzések stomatitis nélkül
10.	V. F. 21 éves	június 1. július 1.	4,064.000 4,624.000	92 95	1·13 1·03	12.600 9.900	64·75 56·77	21·51 35·50	1·25 2·74	2·50 1·60	— —	4— 3·50	4·25 0·20	Igen súlyos kórkép
11.	K. L. 41 éves	június 1. július 1.	3 580.000 5,012.000	78 94	1·09 0·94	7.600 7.200	52— 61·75	24·75 23·75	6— 5—	0·50 3·25	— —	14·50 5·50	2·25 0·75	Csupán petechiák a lábszárakon. Enyhe stomatitis
12.	D. I. 21 éves	június 1. aug. 2.	2,404.000 4,804.000	55 100	1·14 1·04	4.000 11.050	53·75 69·40	26·25 21·60	6·25 2·60	1·86 2—	— 0·20	7·50 3·20	4·38 1—	Súlyos scorbutkép. Nagyfokú vérszegénység
13.	N. J. 28 éves	június 7. július 1.	3,048.000 4,008.000	78 88	1·28 1·09	8.400 7.080	51·80 61—	33·20 29·33	4·20 2·67	0·40 1·33	— —	7·20 4·67	3·20 1—	Középsúlyos eset. Enyhe stomatitis
14.	H. J. 27 éves	június 7. aug. 8.	2,808.000 3,800.000	60 100	1·07 1·32	5.200 9.500	64·50 62·66	22·75 26·33	2·50 3—	1·25 2·67	— 1·67	8— 2·67	1— 1—	Súlyos fekélyes szájgyulladás. Igen nagyfokú halványság
15.	B. A. 26 éves	június 7. aug. 8.	3,032.000 4,072.000	50 100	0·82 1·23	4.600 5.000	46·33 61·67	44·67 30·34	4·33 3—	— 1·33	— 0·33	2— 2·33	2·67 1—	Középsúlyos eset
16.	O. M. 24 éves	jún. 14. július 8.	2,508.000 2,648.000	63 80	1·26 1·51	11.200 4.900	60— 53·33	31·67 34·81	3— 4·44	1·67 2·98	— —	3·66 4·44	— —	Súlyos scorbut-eset
17.	B. P. 20 éves	jún. 11. július 8.	2,448.000 3,192.000	55 98	1·12 1·54	10.000 9.400	54— 60·25	17·50 29·75	6·25 1—	1·25 2—	— —	3·50 4·25	1·75 0·25	Súlyos scorbut-eset
18.	L. M. 29 éves	máj. 16. június 9.	3,876.000 4,000.000	78 90	1·01 1·13	15.000 7.600	68— 56·67	24— 29·67	1·20 8—	0·60 1·66	— —	3·60 3·67	2·20 0·33	Enyhe eset. Izületi fájdalmak. Mérsékelt szájgyulladás (peliosis)
19.	P. J. 21 éves	máj. 16. június 9.	3,144.000 3,872.000	60 74	0·95 0·96	6.200 5.400	57·66 68·60	32·67 16·80	3— 5—	1·67 1·80	— —	4·67 7·60	0·33 0·22	Enyhe eset. Izületi fájdalmak. Mérsékelt szájgyulladás (peliosis)
20.	Cs. J. 19 éves	jún. 18. július 8.	2,784.000 4,440.000	84 94	1·51 1·06	8.000 6.400	68·33 62·75	23·66 26·50	3·67 2·25	0·17 4—	— 0·50	1·67 4—	2·50 —	Enyhe eset. Lencsényi pontszerű vérzések (purpura)

Sorszám	N é v év k o r	Időpont	Vörös vérszám száma	Haemoglobin- tart. ‰	Festődési index	Fehér vérszámok száma és eloszlása								Megjegyzés
						összesen	neutrophil polynucl. ‰	lymphocyt ‰	monocyt ‰	eosinophil ‰	basophil ‰	átmeneti ‰	myelocyt ‰	
21.	R. W. 21 éves	jún. 21. július 8.	4,056.000 4,144.000	72 90	0·89 1·09	5.400 5.100	50·32 54·20	37·32 42·40	5— 1·40	1— 0·80	— —	4·33 1—	1·33 —	Mérsékelt bőrvérzések (peliosis)
22.	F. J. 19 éves	máj. 23. —	4,200.000 —	80 —	0·95 —	12.200 —	46·25 —	45— —	1— —	1·50 —	0·50 —	3·25 —	2·50 —	Csak petechiák a lábszárakon (peliosis)
23.	H. S. 38 éves	máj. 16. június 8.	3,200.000 4,500.000	62 89	0·97 0·99	6.600 —	65·33 —	27·33 —	2·66 —	1·33 —	— —	3·33 —	— —	Kiterjedt bőrvérzések, stomatitis nélkül
24.	B. J. 22 éves	máj. 16. június 9.	3,320.000 3,200.000	72 80	1·08 1·25	8.600 10.200	54— 54·25	39— 29·50	2— 8—	2— 1·50	— —	3— 3·75	— 3—	Kiterjedt bőrvérzések, stomatitis nélkül
25.	Z. B. 33 éves	máj. 25. június 17.	2,976.000 3,880.000	75 99	1·26 1·28	4.600 9.200	58·25 55·20	29·50 34·60	1·50 4—	1·50 2·80	— —	3·75 3—	5·25 0·40	Kiterjedt bőr- és izomvérzések. Mérsékelt foghústünet
26.	O. Gy. 21 éves	június 1. július 1.	3,860.000 5,320.000	70 92	0·91 0·86	3.800 8.800	51·33 58—	29·33 33·83	3·33 1·67	3·67 4·17	— —	5·67 1·83	6·67 0·50	Vérömlenyek a térdhajlatban. Foghús ép
27.	K. K. 27 éves	máj. 16. június 8.	3,800.000 4,272.000	75 91	0·99 1·07	9.800 —	54·10 —	40— —	2·20 —	0·50 —	— —	3— —	— —	Hasonló eset
28.	S. A.	június 6. —	2,840.000 —	55 —	0·97 —	6.400 —	65·60 —	22·23 —	3·20 —	1— —	— —	5·20 —	2·80 —	Súlyos scorbut-eset
29.	G. P.	június 6. —	2,644.000 —	65 —	1·23 —	6.400 —	71— —	22·40 —	1·40 —	1·20 —	0·20 —	2·80 —	1— —	Enyhe scorbut
30.	R. W.	június 6. —	2.760.000 —	88 —	1·59 —	7.200 —	64— —	28·50 —	1·30 —	1— —	— —	4·57 —	0·60 —	Enyhe scorbut
31.	N. A.	június 6. —	1,968.000 —	66 —	1·68 —	10.200 —	59·75 —	25— —	7— —	0·50 —	— —	6— —	1·75 —	Enyhe scorbut
32.	K. S.	június 6. —	4,304.000 —	72 —	0·84 —	4.800 —	68·20 —	20— —	6·20 —	1·60 —	— —	2·80 —	1·20 —	Súlyos eset. Foetor ex ore
33.	V. A.	június 6. —	2,536.000 —	68 —	1·34 —	6.200 —	73·33 —	22·67 —	2·33 —	1— —	— —	0·67 —	— —	Súlyos eset. Foetor ex ore
34.	K. K.	július 4. —	3,280.000 —	92 —	1·40 —	6.400 —	76·20 —	19·80 —	0·60 —	1— —	0·20 —	2·20 —	— —	Könnyű scorbut-eset
35.	G. J.	máj. 27. jún. 20.	2,012.000 4,180.000	51 73	1·27 0·87	8.900 4.800	66·40 72·50	22·60 15·75	3·80 3·75	1·40 1·75	0·60 —	3·40 5·75	1·80 0·25	Könnyű scorbut-eset
36.	I. H.	máj. 27. jún. 20.	2,800.000 3,904.000	65 88	1·16 1·13	6.700 6.600	66·50 74·60	24·25 18·34	2·25 1·67	1·50 2—	— —	4·25 2·67	1·25 0·67	Mérsékelt bőrvérzések, stomatitis nélkül
37.	P. N.	jún. 26. júl. 18.	2,968.000 4,928.000	65 85	1·09 0·86	5.300 5.350	66·60 71·80	26·40 20·60	3— 1·20	1·20 2—	0·20 0·40	2·40 3·60	0·20 0·20	Enyhe pontszerű vérzések (purpura)
38.	A. P.	máj. 28. jún. 20.	4,024.000 4,552.000	72 90	0·89 0·99	12.800 8.600	63·40 53—	27·60 31—	4·60 5·33	1·40 2—	— —	2·20 5·33	0·80 3·33	Könnyű scorbut-eset
39.	G. B.	június 5. június 27.	— 4,456.000	67 92	— 1·03	6.800 5.600	55— 44·83	26— 50·83	4— 1·67	2— 0·50	— —	8— 2·16	5— —	Könnyű scorbut-eset
40.	G. O.	máj. 27. jún. 20.	3,800.000 4,180.000	70 82	0·92 0·98	5.200 4.800	63— 41—	26·67 39·35	3·33 7—	3— 1—	— —	2— 11·65	3— —	Mérsékelt vérzések
41.	L. S.	máj. 27. jún. 20.	3,500.000 4,720.000	70 94	1— 0·99	5.800 4.000	58·80 55—	32·40 33·35	2— 2·67	2·20 1·67	— —	2·20 5·67	2·40 1·60	Mérsékelt vérzések

Sorszám	Név és kor	Időpont	Vörös vérszám	Haemoglobin-tart. %	Festődési index	Fehér vérszám és eloszlása								Megjegyzés
						összesen	neutrophil polynucl. %	lymphocyta %	monocyta %	eosinophil %	basophil %	átmeneti %	myelocyta %	
42.	S. W.	máj. 27.	2,000.000	60	1.50	9.300	73.67	14.57	5.—	—	0.15	4.57	2.14	Szórványos petechiák (peliosis)
43.	I. R.	máj. 27. jun. 20.	3,600.000 5,176.000	78 97	1.08 0.94	6.900 6.600	57.67 51.67	26.67 43.33	5.67 2.17	3.34 0.83	— —	1.— 1.50	5.67 0.50	Enyhe scorbut-eset
44.	K. S.	máj. 27. jún. 20.	4,528.000 5,408.000	95 107	1.05 0.99	5.600 15.200	63.— 66.—	28.38 25.85	1.50 2.61	1.25 2.61	— —	4.75 2.46	1.12 0.15	Mérsékelt bőr- és izomvérzések
45.	Cs. P.	június 6.	2,888.000	76	1.32	6.600	57.50	31.50	2.25	3.25	—	5.25	0.25	Mély izomvérzések, enyhe stomatitis
46.	L. P.	jún. 15. jún. 26.	2,100.000 4,056.000	60 83	1.43 1.02	5.400 5.000	50.33 68.40	33.33 26.60	5.66 1.—	1.33 0.60	0.66 1.—	4.— 2.20	5.33 0.20	Középsúlyos scorbut-eset
47.	K. L.	máj. 27. jún. 20.	3,612.000 4,360.000	75 91	1.04 1.04	7.300 5.000	50.12 48.40	38.14 38.80	2.85 2.80	4.— 6.40	0.85 —	5.57 2.—	1.71 1.60	Mérsékelt vérzések (diathesis)
48.	B. B.	július 4.	4,936.000	92	0.93	8.000	65.88	30.38	0.13	1.75	0.25	1.38	0.25	Középsúlyos scorbut-eset
49.	S. A.	máj. 27. jún. 20.	3,330.000 4,728.000	60 92	0.90 0.97	7.800 6.200	54.67 47.75	37.67 41.25	1.33 3.—	0.33 0.50	— —	4.67 6.25	1.33 1.25	Középsúlyos scorbut-eset
50.	N. S.	jún. 26. július 18.	2,168.000 4,504.000	50 89	1.15 0.99	3.600 8.000	52.20 69.14	42.60 25.30	0.80 1.57	2.— 0.60	— —	2.40 3.33	— 0.14	Középsúlyos kórkép (scorbut)

A betegeken klinice is észlelhető anaemiának megfelelően általában nagy fokban megfogyatkozottnak találtam a vörös vérszámát (1 mm³ vérben), az enyhébb esetekben 4, illetőleg 3.5 millióra, a súlyosabb esetekben pedig egészen 2.5—2 millióra (összesen 5 esetben). Egyik legsúlyosabb esetben pedig 1 millió 900.000-nek találtam.

(Hangsúlyozni kívánom, hogy alacsony értékeket kaptam a mérsékelt vérzéses tünetekkel járt ú. n. peliosis vagy purpura számos esetében, viszont aránylag magasabb értékekhez jutottam a nagyobb vérömlenyekkel és súlyosabb foghústünetekkel járt, tünetileg is kifejezett scorbut-esetekben.)

Még alacsonyabb értékekhez jutottam a haemoglobintartalom tekintetében. Átlag 60—70%-nak, 8 esetben pedig 60% alattinak, sőt egyik legsúlyosabb esetben 45%-nak találtam.

Senator ennél még alacsonyabb értékeket látott halállal

végződött egyik esetében: 750.000 vörös vérszám mellett 11% haemoglobin-tartalmat.

Meglepő eredményekre vezetett a festett vérvérképezések analysise. Ezeknek érdekességét fokozza, hogy, legalább a rendelkezésemre állott irodalom áttanulmányozása közben, sehol sem akadtam az irodalomban hasonló haematologiai adatokra.

A könnyebb áttekinthetőség céljából festett készítményeim vérvérképezéseinek középértékeit célszerűnek láttam a következő táblázatban feltüntetni.

E táblázat adataiból mindenekelőtt szembeötlő az a tény, a melyről eddig az orvosi irodalomban közlést nem olvastam,¹ hogy a scorbut minden alakjában, az enyhe esetekben éppen úgy, mint a legsúlyosabbakban, a lymphocyták

¹ Dolgozatom összeállítását után jelent meg Labor közleménye a Wiener klin. Wochenschrift-ben 1916, 29. és 34. sz.

Diagnosis	Polynuclearis neutrophil		Lymphocyta		Monocyta		Eosinophil		Átmeneti		Myelocyta	
	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.	I.	II.
Purpura	60	68	20	26	2.25	3.—	1.2	2.—	2.—	3.6	2.5	0.2
Peliosis	46	60	32	45	3.—	5.—	1.2	1.4	4.1	4.—	1.4	0.3
Diathesis	58	56	32	31.5	2.4	3.8	1.8	2.3	4.—	4.2	2.—	0.8
Scorbut	56	58	29.2	31.6	3.87	3.8	1.6	2.—	5.2	3.5	2.5	0.66

I. = a betegség elején = felvételi vizsgálat eredménye.

II. = a gyógykezelés után = (3—4 hét múlva) a reconvalescentia alatti vizsgálat eredménye.

száma relative megszorodott a neutrophil-polynuclearis leukocyták rovására.

A relativ lymphocytosis, mely a reconvalescentia alatt még jobban fokozódik, jellemzős tünete a skorbutnak.

Az arány a polynuclearis leukocyták és lymphocyták közt a normalis 3:1 helyett 2:1, sőt 1:3:1, 1—2 esetben pedig 1:1.

Eppen így jellegzetes s állandó jelenség a mononuclearis leukocytáknak megszorodása 2—4%-ig; számuk a reconvalescentia alatt még magasabbra emelkedik, 4—5%-ra.

Az eosinophil leukocyták száma átlag 1.2—1.6% között ingadozik; számuk főleg a reconvalescentia alatt mérsékelten szaporodik, átlag 2—2.3%-ra, de 4%-ra emelkedni csupán négy esetben találtam (a reconvalescentia alatt); a legmagasabb érték 6.4% volt, ezt egy mérsékelt vérzésekkel és foghústünetekkel megbetegedett orosz foglyon találtam az összes tünetek elmúlásakor (a reconvalescentia alatt).

A skorbutban szenvedők szervezetében lejátszódó élénk vörsejttermelő folyamatra enged következtetni az, hogy az ú. n. átmeneti fehér vörsejt-alakok, a betegség elején éppen úgy, mint a reconvalescentia egész ideje alatt, igen jelentékenyen megszorodnak, átlag 3—5%-ra; de 10 esetben észleltem 7% körüli értéket, egy esetben 11.6% és egy esetben 14.5%-ot.

Hasonló jelentőséget tulajdoníthatunk még a myelocyták elég magas %-kal előfordulásának, átlag 2—2.5%; számuk azonban a reconvalescentia alatt lényegesen csökken, átlag 0.3—0.6%-ra.

A régebbi irodalom áttanulmányozása alkalmával csupán szórványosan találtam haematologiai adatokat.

Eichhorst csupán a skorbut-anaemiáról emlékszik meg s említi, hogy egy súlyos esetben 30%-ra látta süllyedni a vér haemoglobin-tartalmát, de a vérvéről csupán általánoságban emlékszik meg. Észlelt poikilocytosist és feltűnt neki néhány esetben az eosinophil-sejtek némi megszorodása.

Strümpell így ír a vérleletről: „Charakteristische und regelmäßige Veränderungen des Blutes sind beim Scorbut noch nicht gefunden worden.“

Pontosabb és részletesebb adatokat a Naegeli könyvében sem találtam, sőt Naegeli maga is megjegyzi, hogy „über Scorbut liegen nur wenige genaue Blutuntersuchungen aus neuerer Zeit vor“.

A betegség az eseteinkben általában láz nélkül folyt le, csupán a legsúlyosabb, ulcerosus, illetve diphtheriás stomatitis-sel kapcsolatos eseteimben, de ezekben is csupán az első 6—8 napon át észleltem legfeljebb 38°—38.5°-ig menő hőemelkedést.

A gyomor-bélműködés mindegyik esetemben rendes volt. A foghústünetek javulásával az étvágy rohamosan emelkedett, a testsúly elég gyorsan gyarapodott, az arcszín is javult.

Valamennyi betegem meggyógyult. Aránylag gyorsan, 3—4 hét alatt visszafeljődtek az összes tünetek; a legsúlyosabb 3 esetben is 8 hét alatt teljes gyógyulást értem el.

Mindegyik esetem gyógykezelésekor kombináltam a diéta kezelést a gyógyszeres kezeléssel. E kombinált eljárásnak tulajdonítom, hogy nemcsak a skorbutos tünetek szűntek meg, a foghús gyógyult stb., de az olykor igen súlyos fokú skorbut-anaemia is meglehetősen gyorsan visszafeljődött.

Betegeinket általában bőségesen s változatosan tápláltam. Főleg a friss zöld főzelékek (paraj, zöld borsó, zöld bab, saláta stb.) adagolását erőltettem befőtt, illetve friss gyümölcsnedvek mellett.

Ezenkívül a skorbut-anaemia gyors leküzdése céljából, vasarsen-pilulákat szedtettem betegeimmel, a Purjesz-féle összeállításban, kiváló eredménnyel.

A lobos, esetleg kifekélyesedett foghúst tinct. jodi, tinct. gallarum aa keverékébe mártott vatta-tamponnal ecseteltem naponta 1—2-szer, emellett gondos és gyakori szájbölgőtetéseket végeztettem hig kaliumpermanganátos oldattal.

A vérömlenyek Burow-oldattal készült pára-kötések alatt 10—14 nap alatt rendszeren nyomtalanul eltűntek.

Betegeim állapota általában gyorsan javult. Hogy mennyi irandó ebből a diéta-hygiénés és mennyi a gyógyszeres kezelés előnyére, nehéz volna eldönteni.

Végül ki kell emelnem, hogy legsúlyosabb eseteim, bár tünetileg két hó múlva szintén gyógyultnak látszóttak, még sem voltak valóban gyógyultnak minősíthetők, mert ezekben az elpusztult vörös vörsejtek újratermelődése és az elveszett haemoglobin-tartalom újbóli felraktározása csak lassan sikerült. A vérképet ezekben még két hó múlva sem találtam normalisnak.

Irodalom. Purjesz Zsigmond: Beigyógyászat kézikönyve. — Leube: Diagnose der inneren Krankheiten. — Strümpell: Lehrbuch der spez. Pathologie und Therapie der inneren Krankheiten. — Eichhorst: Handbuch der spez. Pathologie und Therapie der inneren Krankheiten. 1908, IV. — Ewald: Diät und Diättherapie. 1915. — Naegeli: Blutkrankheiten und Blutdiagnostik. — Aczél Zs.: Orvosi Hetilap. 1915, 22. sz. — Mering: Handbuch der inneren Krankheiten. — Sahli: Handbuch der klin. Untersuchungsmethoden. — Funk: Die Vitamine. — Labor: Über Scorbut. Wiener klin. Wochenschrift, 1916, 29. és 34. sz. Brugsch u. Schittenhelm: Lehrbuch klin. Untersuchungsmethoden. 1916.

Közlemény a budapesti kir. magy. tudomány-egyetem orr- és gégegyógyászati klinikájáról. (Igazgató: Ónodi Adolf dr., egyetemi tanár.)

A gége egy indirect vizsgáló módszere. (Distractio laryngis).*

Irta: Réthi Aurél dr.

A gégeműtétek sikerének előfeltételül három körülményt kell tekintetbe venni: a műszerek megfelelő jóságát, az operateur jártasságát és végre az operatiós tér hozzáférhetőségét. Ha ezen föltételek bármelyike is hiányzik, a sikeres eredmény nagyon is kétséges. Minél jobban domborodnak ki ezen föltételek, annál könnyebb az operateur dolga.

A két első föltételt nem kívánom tárgyalni, mivel az egyik egyéni tulajdonság, a másik pedig már magas niveau áll. A harmadik föltétel azonban, a jó hozzáférhetőség, még mindig javításra szorul.

Hosszú ideig a gégetükör volt az egyetlen műszer, a mely lehetővé tette a betekintést a gégefő belsejébe. Általa volt keresztülvihető, főként a cocain használata óta, az indirect gégeoperatio. A Kirstein és Killian által ajánlott direct laryngoskopia mutatja meg az utat a direct operatiohoz. Az operativ beavatkozás eme módja azonban nem volt idealisnak nevezhető.

Mérföldkönek tekinthető a Killian-féle lebegő (Schwebe) laryngoskopia. Mint ismeretes, az eljárás lényege az, hogy a hátán fekvő beteg szájába egy megfelelően szerkesztett horogszerű lapoczt vezetünk be és a gégefőbe beillesztjük. A lapoczt a beteg feje fölött felfüggesztetik. Most a beteg fejét elengedjük, miáltal az csupán a lapoczra nehezedik. A fej önsúlya következtében hatalmas nyomást gyakorol a gégetájékra. Ezáltal a gégefő és a gégefő fölött levő lágy részek előbbre, azaz a fekvő betegen fölfelé tolódnak s e miatt a fogrés és a gége lumene egyenes vonalba kerül. Így a gége műszereink részére közvetlenül hozzáférhető.

Ez az eljárás az esetek egy részében jól alkalmazható. Sajnos, az eljárásnak nagy hátránya az, hogy alkalmazása a betegnek nemcsak kellemetlen, hanem gyakran nagyon kínos, úgy hogy Killian maga is gyermekeken általános narcosist, felnőtteken scopolamin-narcosist ajánl.

Magától értetődik, hogy a hangszalagok polypusa esetén, a melynek indirect eltávolítása teljesen fájdalomtalan, nem fogjuk gyakran a scopolamin-narcosissal egybekötött, fájdalmas lengő laryngoskopiát alkalmazni, mivel feladatunkat az indirect módszerrel is éppen olyan jól megoldhatjuk. Kisebb tumorok, a hangszalagok kisebbfokú tuberculosis infiltratiója szintén indirect úton operálhatók. A Killian féle eljárás olyan esetben van javulva, a mely nagy kiterjedése miatt indirect

* Élőn demonstrálva a Budapesti Kir. Orvosegyesület 1914 május 2-iki ülésén és a Verein Deutscher Laryngologen Kielben tartott nagygyűlésén.

úton nem operálható elég gyökeresen, valamint kisebb gyermekeken is szükséges minden laryngealis beavatkozás alkalmával.

Kétségkívül a legtöbb eset operálása indirect úton történik, dacára annak, hogy ezen módszer nem egészen könnyű.

Mi az oka annak, hogy az indirect gégeoperációk nehezek?

A legtermészetesebb és legközelebb álló felelet az volna, hogy az operációt azon körülmény nehezíti meg, hogy tükrök segítségével operálunk s így az operatio terrenumát megfordítva, azaz tükröképben látjuk. Ezen felelet azonban nem fogadható el. Ha a kezdőt a gégephantom elé ültetjük, rövid gyakorlat után könnyen megtanulja, miképpen kell a gége-tükör világítása mellett gégeszondával a hangszalagok bármely pontját pontosan megérinteni és a hangszalagon lévő idegen testeket azonnal eltávolítani. Ha ezt a kezdőt az élő gégeje elé ültetjük, akkor a phantom előtt szerzett ismeretei cserbenhagyják.

Az élő gégeben tehát sokkal nehezebb a műtét, mint a gégephantomon, mert:

1. Az élő gégefő hangszalagjai nem oly fix vonalak, mint a phantoméi, mivel a ki- és belégzéskor ide-oda mozognak.

2. Ha a gégefő anaesthesiája tökéletes is, a legtöbb esetben megfigyelhetjük, hogy a hangszalagok néhány megérintésük után görcsösen egymáshoz szorúlnak.

3. Az epiglottis a gége bejáratára helyezkedik és eltakarja a hangszalagok legnagyobb részét.

4. A nyelv gyakran görcsösen felfelé domborodik.

5. Minthogy egyik kezünkkel a gégetükört, a másikkal a műszert tartjuk, a nyelvet a beteg húzza előre.

Ha jól megtermett kéz a beteg ügyetlenségével párosul, a nehézségek még fokozódnak.

Ezen külön-külön jelentéktelen nehézségek okozzák az együttesen indirect operatív beavatkozás nehézségeit.

Ha tehát azt akarjuk, hogy az indirect larynx-operatio könnyen legyen keresztülvihető, a phantomon található viszonyokhoz hasonlókat kell az élő gégeben teremteni.

Az 1. ábra a glottist nyitott, a 2. ábra zárt állapotban mutatja. Ezen ábrák demonstrálják azt, hogy ha a zárt glottist kinyitjuk és nyitva tartani akarjuk, három pontra kell nyomást gyakorolnunk: az epiglottis gyökerére és mindkét ary-porcz tájékára.



1. ábra.



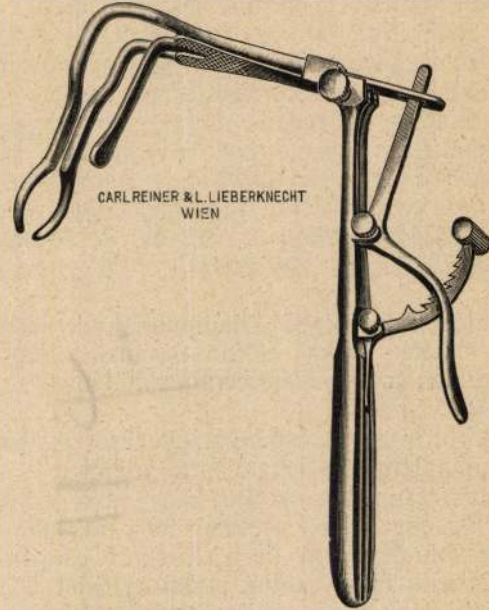
2. ábra.

Ebből következik, hogy ha a hangszalagokat rögzíteni akarjuk, oly eszközre van szükségünk, a mely ezen három pontot egymástól távontartja, a mennyiben az említett három pontra nyomást gyakorol.

Sok kísérlet után sikerült megfelelő módot találnom, a mely az indirect larynx-operatio nehézségeit a minimumra tudja redukálni.

A készülék a 3. ábrán látható. A műszer fejének megfelelő rész, a melyet distractornak kívánok nevezni, három ágból áll: két hátsó és egy elülső ágból. Az elülső szélesebb és rövidebb, minthogy csupán supraglottikusan foglal helyet. Feladata, hogy az epiglottist nyomja előre, miáltal az egész elülső gégefal szabaddá válik. A műszer bevezetése előtt a két hátsó ág szorosan egymás mellett és az elülső ág mellett foglal helyet. Ha azonban a műszert zárjuk, eltávolodnak a hátsó ágak az elülsőtől hátrafelé, de egymástól is oldalsó irányban. A hátsó ágak a bevezetés után subglottikusan ülnek. A hátsó ágak azon része, a mely a hangszalagok niveaujában foglal helyet, előre háromszögletűvé szélesedik, miáltal a glottis ad maximum megnyílik és a

hangszalagok rögzíttetnek. Ezt azáltal érjük el, hogy a hátsó ágak egymástól oldalsó irányban eltávolodnak és mérsékelt nyomást gyakorolnak a kannaporcz processus vocalisára és mivel a hátsó ágak a megfelelő niveauban előre kiszélesednek, az aryporczot oldalt rotálják s a glottis ezáltal ad maximum kinyílik, a hangszalagok rögzítve maradnak. Mivel azonban a hátsó ágak az elülső ágtól is eltávolodnak, az elülső ág az epiglottis gyökerére és így indirecte a pajzsporczra gyakorol nyomást, miáltal a hangszalagok elülső tapadópontra előretolódik, míg a hátsó ágak a gyűrűs porcot és így a hangszalagok hátsó tapadóponját hátrafelé nyomják, a hangszalagok megfeszülnek.



3. ábra.

Természetesen gondoskodni kellett róla, hogy a készülék ki ne eshessen és megfelelő támaszt nyerjen. A készüléknek a gége hátsó falához való rögzítése lehetetlen, mivel az egészen sima és lejtős s ezért e célra az oldalsó falakat használtam ki.

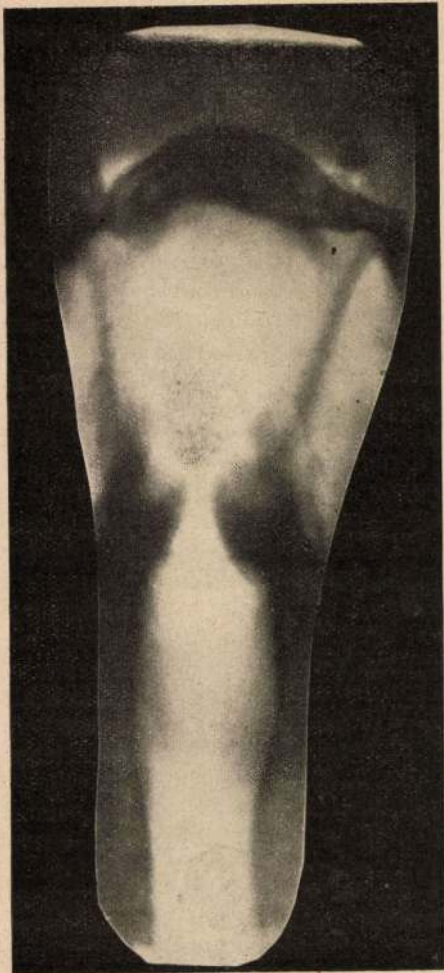
A mint a módszeremmel készült sagittalis Röntgenképen látható (4. ábra), a gégefő oldalsó fala a hangszalagok alatt mélyedést alkot. Ezen mélyedést használtam ki, a mennyiben a hátsó ágak alsó harmadát ívszerűen szerkesztettem. A hátsó ágak oldalsó eltávolodása után az ívszerű görbületek a gégefő megfelelő oldalsó mélyedéseiben helyezkednek el, miáltal a készülék rögzítése biztosítva van. Hogy azonban a nyomás által a lágyszövetek meg ne sérülhessenek, kell, hogy a hátsó ágak rugalmasak legyenek és így megtörténhetik, hogy esetleges öklöndéskor a műszer kiesik. Hogy ez az eset ne következhesse be, megfelelő szájterpesztőt alkalmazunk (5. ábra). A szájterpesztőnek még az az előnye is van, hogy a distractor horizontalis szájrészt lenyomja, miáltal a nyelvet egészen leszorítja és feltűnően szabad betekintést tesz lehetővé.

A hátsó ágaknak a hangszalagok fölött levő része egymástól elhajlik, miáltal a szabad betekintés biztosítva van.

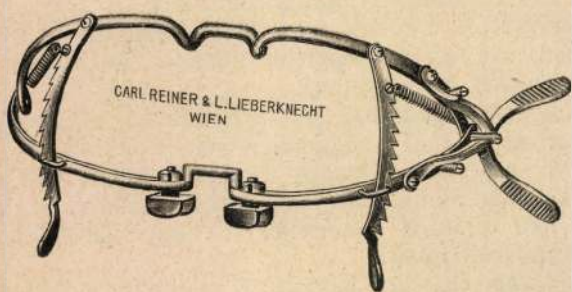
A distractor fejrésze 107°-ú szög alatt megy át a vízszintes szájrészből, a melynek széles nyelvlapocsa van. A száj rész folytatódik egy fogantyúba, a melyre egy emelő van alkalmazva.

Ha az emelőt lenyomjuk, az elülső ág, a melylyel az emelő összefüggésben van, előrehúzódik, miáltal a hátsó ágak vízszintes részének alsó felszínére alkalmazott hosszúka ék beemelődik a két hátsó ág közé, a melyek elől egyesülnek. Ezzel elérjük, hogy a hátsó ágak az elülsőtől hátrafelé és egymástól oldalsó irányban eltávolodnak; ha tehát az emelőt ismét felemeljük, az elülső ág közeledik a hátsókhoz, az ék a hátsó ágak közül eltávolodik és mivel, a mint említettük, a hátsó ágak elől egyesülnek, rugalmasságuk folytán egymáshoz illeszkednek.

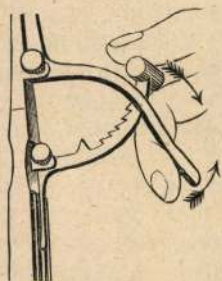
Nagyon fontos azonban, hogy az alkalmazás előtt a műszer zárásával és nyitásával teljesen tisztában legyünk. Az emelő zárása, azaz lenyomása nagyon egyszerű. A fogantyút a jobb kézben tartjuk, mialatt hüvelykujjunkkal az emelő fejét lenyomjuk. Minthogy a különböző esetekben a műszer zárása kell, hogy különböző mértékben történjék, ezt egy



4. ábra.



5. ábra.



6. ábra.

fogakkal ellátott rögzítő emelővel érjük el. A fogak a tulajdonképpeni emelőt tetszés szerinti mértékben rögzítik. A műszer nyitása, azaz az emelő emelése egyszerűen úgy történik,

hogy hüvelyk- és mutatóujjunkkal az emelő és a rögzítő emelő fejeit összenyomjuk, miáltal a műszer kinyílik. (6. ábra.)

Rendkívül fontos követelmény a jó és pontos anaesthesia. A gégefőt, de a nyelv tövét is kell, hogy erősen cocainozzuk. Az egyszerű ecsetelés nem mindig elegendő, a cocain-spray alig nélkülözhető.

Az eljárás előnyei a következők:

1. A *glottis ad maximum ki van tágítva*, miáltal a gégefő belsejébe való betekintés nagyon könnyűvé válik. E helyen azt is hangsúlyoznom kell, hogy a *distractio* a pontos gégefővizsgálat alkalmával is nagyon fontos szolgáltatásokat tehet. Főként a hangszalagok alsó felszínét tekintjük meg alaposan, ha a *Gerber-féle subglottis-tükröt* használjuk.

Minthogy a *glottis* nem záródhatik be, e tájék a *Gerber-féle* eljárás segítségével különösen jól tekinthető át.

2. A *hangszalagok rögzítve vannak és megfeszülnek*. Ez általában, de különösen finomabb operatív beavatkozások alkalmával fölülte fontos. Csak arra kell gondolnunk, hogy milyen kellemetlen az, ha a hangszalagok akkor mozognak, akkor szorulnak egymáshoz, a mikor egy énekesnek énekes-csomóit kell eltávolítani. A műtétet ez a körülmény teljesen meg is gátolhatja. A rögzítettségen kívül a hangszalagok megfeszítése is hozzájárul ahhoz, hogy a hangszalagokon való operálás könnyebbé váljék.

3. Az *epiglottis előre van nyomva*, miáltal a gégebejárat egész elülső része szabaddá válik. Minthogy a nyomás főként az *epiglottis gyökerét* érinti, a *commissura ant.* nagyon jól látható.

4. *Fölösleges a nyelvet tartani*, mivel a műszer maga lenyomva tartja. Ez különösen nagyon húsos nyelv esetén előnyös, mivel az ilyen gyakran nagy nehézségeket okoz, másrészt a betegek gyakran ügyetlen keze nem hat zavarólag.

5. A *szájterpesztő által a száj is nyitva és rögzítve van*. Ezáltal a betekintés meglepően szabaddá lesz.

Míg nagyobb elváltozásoknál a lebegőlaryngoskopiát is igénybe vesszük, kisebb elváltozásoknál a *larynx-distractio* megkönnyíti feladatunkat. Az élő *larynx* ezáltal, a mint említve volt, *phantommá* alakul át.

A *distractor* gyártója a *Reiner és Lieberknecht-czég* Wienben.

IRODALOM-SZEMLE.

Könyvismertetés.

Szöllősy Lajos: A gyomorbetegségek általános tünetana. Budapest, Franklin-társulat. Ára 5 korona.

A tagadhatatlanul nagyon ügyesen és erős gyakorlati érzéssel megírt kisebb terjedelmű munka az általános gyakorlatot folytató orvosnak van szánva, mint a kinek a legjobb esetben is csak a legegyszerűbb laboratoriumi módszerek vannak segítségére s a ki ennek folytán a gyomorbajok diagnostikájában nem használhatja azokat a nagyobb felszerelést igénylő avagy komplikáltabb laboratoriumi módszereket, a melyekre ma a legnagyobb súlyt helyezik, szemben a régebbi eljárással, a mely főleg a beteg panaszainak pontos mérlegelésén alapult. Mindenesetre jóleső, megnyugtató érzést ad a könyv elolvasása, mert újra életre kelti a mármár kihalóban levő hitet, hogy a legtöbb esetben pontos laboratoriumi vizsgálat nélkül is lehet boldogulni. (Félreértések elkerülése végett megemlítjük, hogy a szerző nem akarja lekicsinyelni a laboratoriumi módszereket, csak az *aránytalan* térfoglalásukat helyteleníti.) Persze ismeretek szükségesek ehhez is, s éppen ezeket akarja megadni a szerző, a mikor *physiologiai és általános kórtani alapon végig vezet* az olvasót a gyomorbetegségek általános tünettanán és kifejti a tárgyalt tünetekből levonható következtetéseket. Az egészben sikerült munkából különösen a fájdalomról szóló terjedelmes fejezetet emelnénk ki, mint a melyben még a szakember is talál figyelemre méltót.

H. Strauss: Die Nephritiden. Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg.

A vesegyuladások tana még mindig nem alakult ki eléggé, daczára az idetartozó kutatások nagy számának. Elég, ha utalunk a különböző nephritis-fajok felosztásában megnyilvánuló nagy nézeteltérésekre, a nephrosisek csoportjának felállítására (ez elnevezést különben legújában *Orth* is elfogadta, noha sokáig ellenezte), a vese functionalis vizsgálatának folyton szaporodó módszereire. Mindenesetre nagyon hálás munkát végzett a szerző, a midőn nem terjedelmes, csak mintegy 200 lapra terjedő monographia alakjában könnyen érthető módon egybefoglalta mindazt, a mit a vesegyuladások diagnostikája és therapiája terén manapság tudunk. A munka gyakorlati voltánának feltüntetésére megemlítjük, hogy a könyvnek mintegy fele a gyógyításnak van szentelve és hogy e részben igazán dicséretreméltó részletességgel és alapos-sággal foglalja egybe a szerző mindazokat az elveket és eljárásokat, a melyek a vesegyuladások gyógyításában szóba jöhetnek.

Lapszemle.

Belorvostan.

A vesebetegségek differentialis diagnosisát ismerteti *Hochhaus* tanár. A vesebetegségek közül a gyuladások birnak nagy fontossággal a gyakorló orvos szempontjából. Az acut alaknak a chronikustól való megkülönböztetése elég könnyű, mert a vizelet symptomái alig téveszthetők össze, továbbá más szervi elváltozások is találhatók, főképpen a vérrendszerben. Már nehezebb a chronikus nephritisek egyes fajainak megkülönböztetése.

Az acut gyuladások között leggyakoribb a *haemorrhagiás*, melynek fő ismertető jele a kevés, sötétvörös, nagy fehérjetartalmú, számos vörös vérszövetet tartalmazó vizelet, melyben még cylinderek, vesehámszövetek és egyes leukocyták is vannak. A diagnosis legtöbbször biztosan felállítható; megtörténhetik azonban, hogy a gyuladás kezdetén csak vörös vérszövetek találhatók és más corpuscularis elemek nincsenek s ilyenkor kétség támadhat, hogy vajjon gyuladás vagy csak egyszerű vérzés van-e jelen. A nagyobb fehérjetartalom már útbaigazít, de biztosak csak akkor lehetünk a diagnosisban, ha a vizeletben a nephritisre jellemző minden alkotórész megjelenik. Hasonló vizeletet találunk hosszas, fárasztó munka után is; itt azonban az aetiologia ismerete és a vizelet gyors megváltozása tisztázza a helyzetet. Nagyobb nehézséget okoz az acut alaknak a hirtelenül haemorrhagiássá vált chronikus nephritistől való megkülönböztetése. Ha az anamnesist nem ismerjük és ha a szíven és vérereken vagy a test más részében nem találunk jellemző elváltozásokat, akkor az esetet csak hosszas megfigyelés tisztázhatja.

Az acut nephritisnek *nem vérző alakja*, melyre a kevés, nagy fehérjetartalmú vizelet s a finoman durván granulált cylinderek jellemzők, könnyen összetéveszthető a fertőző megbetegedésekben előforduló nagy fehérjekiválasztással, melytől azonban az alakelemek gyors eltűnése és a nephritis következményeinek megjelenése, pl. az oedema különbözteti meg.

A *chronikus* alakok közül a nephritis interstitialisban bő, kis fehérjetartalmú, elszórtan hyalin és finoman szemcsézett cylinderekkel, kevés vesehámszövettel és leukocytával bíró vizelet található. Rendesen szívhypertrophiát és a vérerek magasabb feszültségét is észlelhetjük. Hasonló vizeletet találunk súlyos anaemiában, rosszindulatú daganatok esetén, tuberculosisban, szívbajokban, de különösen az úgynevezett physiologia albuminuriákban, melyek főképpen a gyermek- és serdülőkorban fordulnak elő. Míg az előbbieken a kimutatható elváltozás tisztázza a kórképet, addig a pubertási albuminuriától való megkülönböztetés már sokkal nehezebb. Ezen elég gyakori kórkép, mely többnyire hirtelen megnőtt, nem nagyon erős izomzatú fiatal egyéneken észlelhető, azáltal különböztethető meg a chronikus nephritistől, hogy a fehérje időközönként teljesen eltűnik és hogy corpuscularis elemek legtöbbször hiányzanak. Differentialis diagnostikai értékkel bír a szíven

és vérereken való elváltozások hiánya és az, hogy bőséges táplálkozás s elegendő mozgás, a vesemegbetegedéssel ellentétben, gyógyulásra vezet.

A *Noorden* által tanulmányozott albuminuriát is ismerünk, mely t. i. kiállott nephritis után jelentkezik s abban áll, hogy időközönként néha nem is kevés fehérje és hyalincylinderek fordulnak elő a vizeletben.

A nephritissel való összetévesztésre ad alkalmat a *cystitis* is, főképpen ha pyelitissel van kombinálva.

A legtöbb esetben a fehérje mennyisége kicsiny, de némely esetben a 2%-ot is meghaladja. Itt is a cylinderek hiánya, a leukocyták túlnyomó száma, a szív negatív lelete, továbbá az szerepel differentialis diagnostikai jel gyanánt, hogy míg nephritisben hosszú vagy fárasztó munka után emelkedik a fehérje mennyisége, addig cystitisben nem látjuk ezt. Végül a cystoskopiát is segítségül vehetjük vizsgálatunkhoz. A colibacillus által okozott cystopyelitisnek és pyelitisnek legfőbb ismertető jele a continuális vagy remittáló lázon kívül a vesetájék fájdalmassága, mely a húgyhólyag felé sugárzik ki. A vizeletben kevés fehérje, s leukocyták meg cylinderek különböző fajtája található. Ha a fájdalom *egy* vesére van lokalizálva és az általános jelenségek, különösen a láz evidens, akkor a diagnosis nem kétes. Ha a pyelitis hosszú ideig tart, chronikus lázmentes stadium következik be, akkor a vizelet bőséges, világos és a vesegyuladásra jellemző alkotórészeket tartalmazza. Ilyenkor föl kell tenni, hogy a vesemedence-gyuladáshoz chronikus vesegyuladás társult.

A *nephrolithiasis* a pontosan a vesére lokalizált fájdalomról ismerhető fel, mely az ureter lefutásának megfelelően a húgyhólyag felé sugárzik ki. A fájdalom azonban az epehólyagra, gyomorra és vastagbélre is lokalizálódhatik. Megtörténhetik, hogy a vesekőre csak a vizeletben megjelenő vér hívja fel a figyelmünket. Ilyenkor természetesen kizárandó minden vérzést okozó körülmény, pl. haemorrhagiás nephritis, tumor, sőt a vese tuberculosis is. A diagnosis felállíthatjuk, ha a kólikaszerű fájdalom megszűntével a vizeletben kövek jelennek meg.

Ha vesekő van jelen, akkor mozgásnál növekedik a vérzés; a vérzés kisebb, mint tumor eseteiben, sőt néha alig kimutatható. Nagy szolgálatot tesz itt is a cystoskopia és az átvilágítás.

A *vese daganatait*, pl. a carcinomát, sarkomát, csak többkevesebb valószínűséggel diagnoskálhatjuk. A nagy vérzés tumort gyanítat és a tumor tapintására ösztönöz bennünket. A vizeletben számos vérszövet és néhány leukocytán kívül más veseelemeket nem találunk.

Ha nagyritkán tumorra jellemző sejteket találunk, akkor ez természetesen döntő diagnostikai jelnek tekinthető. Hogy a vér melyik veséből származik, azt cystoskopiával és ureterszondázással állapíthatjuk meg, s ha sem vesekőre, sem tuberculosisra nem találunk bizonyítékot, nagy valószínűséggel tumort diagnoskálhatunk.

A *vese tuberculosis* különböző alakban nyilatkozhatik meg. Megnyilatkozhatik egyszerű, gyenge albuminuria alakjában kevés alakelemmel, leukocytával és cylindroiddal, vagy közepes haematuria alakjában is. A diagnosis felállítása meglehetősen nehéz, ha nem tudunk az anamnesisben tuberculosisos fertőzést kimutatni, ha a szervezetet átvizsgálva, sem a tüdőben, sem a nemi szervekben tuberculosisos vagy arra gyanús elváltozásokat találni nem tudunk, vagy ha gondos mérés daczára sem találunk esténként hőemelkedést, a mi szintén tuberculosis mellett szólna. A cystoskopia és ureterszondázás segítségével már igen kis gümös elváltozásokat felismerhetünk. A betegség előrehaladottabb szakában a vese tapintása is sokat elárul. A tuberculosis bacillusát is kitenyészthetjük.

Feltűnő tünetek kísérik a *hydronephrosist*, mely lehet nyílt és zárt. Ha a húgylevezető rendszerben valahol akadály van, akkor a vesemedence tumorként tapintható, mivel a vizelet ott pang. Ha az akadály időnként megszűnik, a vizelet kiürül. A vizelet bőséges, világos, kevés fehérjét, cylindert és leukocytát tartalmaz. Ezen intermittáló hydronephrosis fel-

ismerése nem okoz nagy nehézséget. Sokkal nehezebb a felismerése azon nem is nagyon ritka alakoknak, a melyekben a vizelet pangás nem vezet nagy tumor fejlődésére; a teljesen zárt hydronephrosisban a vese elválasztó tevékenysége néha teljesen megszűnik, ennek folytán a daganat nagysága mérsékelt, elkerüli a figyelmet. Ilyenkor is a cystoszkopozás és katheterezés az, melynek segítségével megtudhatjuk, hogy melyik vese beteg s hogy hol van az akadály. A vesemedenczét kitölthetjük kollargóllal s átvizsgálhatjuk, a mikor is szemléltető képét nyerjük a vesemedencze kitágulásának.

Ugyancsak nehézségekbe ütközik a *cystás vese* felismerése, hacsak nem oly fokú, hogy tapintással is felismerhető. A vizeletben található elemek és a szíven észlelhető elváltozások hasonlóak a nephritis interstitialiséhoz. (Zeitschrift für ärztliche Fortbildung, 1916, 19. sz.) H.

Sebészet.

A genyes sipolyjáratokba — tekintettel a gummihiányra — *spirális drótsodronyt* vezet be *Sarason*. Az ilyen csőalakú dróttekeres előnye a gummi draincső felett olcsóságán kívül az, hogy a sipolyjárat irányához képest jól alkalmazkodik, a sipolyjáratot egész kiterjedésében biztosan nyitva tartja s a váladék kifolyását minden irányból lehetővé téve, gyors gyógyulásra vezet. Megjegyzi a szerző, hogy ezen eljárást már 5—6 év előtt egy sebészcongressuson alkalmazták, de azóta megfeledkeztek róla. (Münchener med. Wochenschrift, 1916, 50. sz.) M.

A vállizületi ficzamosodásoknak igen egyszerű repónálási-módját közli *Spitzky* tanár. Keskenyre összehajtogatott hosszú vászonkendő 2 végét összekötve, hurkot készítünk, a melyet a derékszögben behajlított alkaron a könyök közelében helyezünk el. A beteg, kinek alkarját egy segéd rögzíti, úgy helyezkedik el, hogy a hurok lelógó vége a földtől legalább 20 cm. távolságban legyen. Ekkor az orvos jobb lábával a lelógó kacsba belelép s testsúlyával reánehazodva, a felkarfejecset kóros helyzetéből kiemeli és két kezével helyreigazítja. (Zentralblatt für chirurgie, 1916, 47. sz.) M.

Venereás betegségek.

A „choleval“-lal kísérletezett hevenyés kankó eseteiben *U. Deissner*. A choleval ezüstkészítmény, a melyhez védőcolloidképpen egy epesavas só van adva. Régi tapasztalás ugyanis, hogy hevenyés kankó eseteiben a véletlenül hozzászegődő icterus a kankó gyógyulását siettet. A cholevalt a Merck-gyár állítja elő; főként 0.5 és 0.25 gr. os tabletták alakjában kerül forgalomba. Vízben könnyen oldódik. A szerrel először az előállítója, *Dufaux* kísérletezett, a ki 73 acut gonorrhoea-esetben igen jó eredményt tapasztalt. Véleménye szerint a choleval mint antigonorrhoeicum hatás dolgában túlszárnyalja a többi ezüstkészítményt. Ugyancsak kitűnő eredményt észlelt *Klausner* és *Baer* is. *Klausner* 200 hevenyés és idősült esetet kezel a szernek $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ °-os oldatával. Nem oly jók *Frieboes* tapasztalásai.

A szerző összesen 42 kankó-esetben kísérletezett a szerrel. Az esetek nagyrészt hevenyések voltak. Tapasztalása a következőkben foglalta egybe: A choleval oly szer, mely könnyen oldódik, jól eltartható és kényelmesen alkalmazható. Friss gonorrhoea eseteiben gyakori a síma, szövődmenynélküli lefolyás és gyógyulás. Nem ritka azonban a balsiker sem, tehát csakúgy, mint az olykor a többi ezüstkészítmény használatakor is tapasztalható. A protargóllal szemben az az előnye, hogy kevésbé izgatja a húgycső nyálkahártyáját. A cholevalról nem mondható, hogy ideális antigonorrhoeicum, de bizonyos, hogy sok esetben igen jól beválik. Nem rosszabb, de nem is jobb, mint a többi szokásos ezüstkészítmény. A szerző tapasztalásai nem oly jók, mint *Dufaux* és *Klausner*-éi; nagyjában egyeznek *Frieboes* észleléseivel. (Dermatologische Wochenschrift, 1916, 48. szám.)

Guszman.

Kisebbs közlések az orvosgyakorlatra.

A szülés fájdalmasságának csökkentésére *Hüssy* a baseli szülészeti klinikán szerzett tapasztalatai alapján nagyon ajánlja a *tachin*-tablettákat, a melyek aethyl-morphint és diallylbarbitursavat tartalmaznak. 1—2 órai időközökben bátran adható egy-egy tablettá, összesen négy. A szülőnők e tabletták használatára félálomba merülnek; teljes fájdalomtalanság természetesen nem köszönt be, de mindenesetre nagyon megkönnyebbül a szülőnő. E mellett a szülőfájások száma, intenzitása és tartama fokozódik csaknem minden esetben. A szülés utáni atonia és a csecsemő asphyxiája nem gyakoribb, mint rendesen. A szernek teljes hatástalanságát a szerző egyszer sem látta, a relativ hatástalanság is a ritkaságok közé tartozik. (Zentralblatt f. Gynäkol., 1916, 21. sz.)

Gonorrhoea okozta fájdalmas erectiók ellen *Winderl* jó eredménnyel használja a *stypol*-tablettákat, a melyekből naponként négyet vétet be. (Münchener med. Wochenschrift, 1916, 50. sz.)

Erysipelas eseteiben *Cholewa* jó eredménnyel használja a *dispargen* nevű ezüstcolloidot, melynek 2°-os oldatát intravenásan fecskendezi be. Az első adag 5 cm³ ebből az oldatból, minden további adag pedig 10 cm³. Naponként 2—3 befecskendezés is végezhető. (Deutsche med. Wochenschrift, 1916, 50. szám.)

Laneps néven az elberfeldi festékgyár egy új kenőcsanyagot hoz forgalomba, a mely synthetic előállított olajból és viaszkból áll; izgató hatása nincs és egyébként sem jár kellemetlen mellékhatásokkal a használata. (Münchener med. Wochenschrift, 1916, 49. sz.)

Magyar orvosi irodalom.

Budapesti orvosi ujság, 1916, 52. szám. *Benedict Henrik*: A heveny szívizom-ellágyulás körképe az orvosi gyakorlatban. *Torday Árpád*: Gerincoszlopmeredés esetei. *Bartók Imre*: Az argyris conjunctivae gyógyítása. *Lorenz Hugó*: Influenzás sükettség gyógyult esete.

Gyógyászat, 1916, 53. szám. *Fejér Gyula*: Az idült fertőző betegségek szerepe a szembajok előidézésében. *Galambos Arnold*: Újabb irányok a typhus és paratyphus kezelésében.

Vegyes hírek.

Kinevezés. *Kármán Aladár* dr.-t a rimaszombati megyei kórház igazgató-főorvosává, *Sigmund József* dr.-t ugyanezen kórház osztályvezető főorvosává, *Fuchs Izsó* dr.-t pedig osztályvezető orvosává nevezték ki.

Az orvosi továbbképzés központi bizottsága 1917 január hó 15.-étől 20.-áig „A katonai szolgálatképesség orvosi megállapításáról“ egyhetes tanfolyamot rendez, melyre a cs. és kir. hadügy- és a magyar királyi honvédelmi minster rendeletéből katonarvosok vezényeltetnek. Kivülük azon tényleges, tartalékos, szolgálaton kívüli viszonyban levő, a háború tartamára kinevezett katonai- s honvédervosok, népfelkelő és népfelkelésre kötelezett szolgálatot teljesítő polgári orvosok is részt vehetnek a tanfolyamon, a kik ezen szándékukat január hó 14.-éig az orvosi továbbképzés központi bizottságának (VIII., Mária-utca 39. sz.) írásban bejelentik. — A tanfolyam előadói: *Haraszhay Miklós* dr. vezértörzsorvos, továbbá *Bencze Gyula* dr., *Grósz Emil* dr., *Illyés Géza* dr., *Németh Ödön* dr. és *Poltacsek Elemér* dr. egyetemi tanárok, illetve magántanárok. Az előadások a budapesti kir. m. tudomány-egyetem I. szemklinikájának tantermében (VIII., Mária-utca 39. sz.) fognak tartatni és pontban este 7-kor kezdődnek.

Meghalt. *Potyondy László* dr., Pécs város tb. főorvosa, tart. népf. főorvos karácsony estéjén 28 éves korában hősi halált halt. — *Róth Lajos* dr. körorvos Segesváron 75 éves korában december 21.-én.

Az anya- és csecsemővédőnői tanfolyamok szervezése tárgyában a belügyminister a következő rendeletet bocsátotta ki: A nagy csecsemőhalandóság hazánkban főképpen annak tulajdonítható, hogy a szülőanyák és közvetlen környezetük a csecsemőápolás és gondozás tekintetében sokszor tájékozatlanok, sőt hanyag és közömbös magatartással a csecsemő egészségét és életét is gyakran veszélyeztetik. Az ez ellen való küzdelem nagy, széleskörű felvilágosító és tanító munkát igényel. Hogy ennek a felvilágosító munkának teljesítésére kitanított hivatásszerű közegek álljanak rendelkezésre, elhatároztam, hogy hivatásos anya- és csecsemővédőnők kiképzésére egyelőre az ország hét helyén tanfolyamot szervezek. Ezek a tanfolyamok az 1917. évben a következő helyeken fognak megnyitvatni: Budapest, Debreczen, Kassa, Nagyvárad, Szeged, Szombathely és Temesvár városokban. Budapest székesfővárosban két párhuzamos tanfolyam fog tartatni, míg a többi helyen egy-egy tanfolyam. Minden tanfolyam évenként két kurzust tart.

Szabályzat az anya- és csecsemővédő tanfolyamok szervezéséről. 1. §. Az anya- és csecsemővédő tanfolyamok számát és székhelyeit a belügyminister állapítja meg. Kinevezi a tanfolyamok szakelőadóit, ezek helyetteseit és megbízza az egyik előadót a tanfolyam szervezésével és igazgatásával. — 2. §. Egy-egy anya- és csecsemővédő tanfolyam hallgatóinak száma legfeljebb 30 lehet. A tanfolyamra való felvételre a teljes korú, de legfeljebb 45 éves, magyar honos nők pályázhatnak, a kik: a) magyarul beszélni és írni kifogástalanul tudnak; b) a polgári iskolának négy osztályát sikeresen elvégezték; c) a kik erkölcsi kifogás alá nem esnek. A tanfolyamra felvehető olyan nő is, a ki e § b) pontjában előírt iskolai minősítést nem igazolja ugyan, de egyébként a tanfolyamhoz szükséges műveltséggel rendelkezik. — 3. §. A tanfolyam szervezője a tanfolyam megnyitása előtt pályázatot ír ki. A beérkező pályázati kérvényeket a tanfolyam szervezője az előadókkal együtt átvizsgálja és ezekkel egyetértőleg határoz a tanfolyamokra való felvétel kérdésében. Nézeteltérés esetén a tanfolyam szervezője dönt. — 4. §. A tanfolyamok székhelyein ugyanabban az évben szükség esetén két tanfolyam is tartható. A tanfolyam szervezőjének joga van a tanfolyamra felvettek műveltségi szintjükhöz mérten a tanfolyamok egyikébe vagy másikába csoportosítani. — 5. §. A tanfolyam hallgatása ingyenes, de a hallgató saját költségén tartja el magát. Ha a tanfolyam mellett internátus van, a belügyminister kivételesen megengedheti, hogy egyes arra reá szoruló és érdemes hallgatók az internátusban ingyenes ellátást kapjanak, a mennyiben pedig internátus nincs, megfelelő pénzbeli segélyben részesüljenek. — 6. §. A tanfolyam időtartama hat hét. A tanfolyam tananyaga: a) a szülészet elemei; b) az egészséges gyermek gondozása; c) a beteg gyermek ápolása; d) az általános gyermekvédelem alapelvei. Állami gyermekvédelem intézménye és a társadalmi gyermekvédelem. Törvényeinknek, rendeleteinknek a gyermekvédelemre vonatkozó intézkedései. Népegészségügy, a védőnők hivatásához mért keretekben. A tanfolyam előadói a tanítás anyagából részletes tanrendet készítenek. — 7. §. A tanfolyam befejezése után a hallgatók bizottság előtt vizsgát tesznek. A bizottság tagjai: a belügyminister által kirendelt elnök, a tanfolyamokon közreműködött szakelőadók és ezek helyettesei. A vizsga írásbeli és szóbeli. Az osztályozás háromféle: jelesen képesített, képesített és nem képesített. Nem képesített hallgató újabb tanfolyamra jelentkezhetik. A ki a második tanfolyam hallgatása után a vizsgát sikerrel le nem teszi, újabb tanfolyamra nem bocsátható. A vizsga eredménye felett a vizsgáló bizottság határoz. Nézeteltérés esetén a vizsgáló bizottság elnöke dönt.

Személyi hírek külföldről. Fr. Hamburger dr. bécsi magántanárt a gráci egyetemre a gyermekorvostan rendk. tanárává nevezték ki. — G. Salus magántanárt a közegészségtan rendk. tanárává nevezték ki a prágai német egyetemen. — E. Sommer, a physikai gyógymódok rendk. tanára a zürichi egyetemen nyugalmomba vonult.

Budapesti **ZANDER** -intézet. Semmelweis utca 2. Kossuth Lajos-utca sarkán. Igazgató: Dr. REICH MIKLÓS.

Dr. Grünwald sanatoriuma Budapest, Városligeti-fasor 13-15. Felvételnél férfi- és nőbetegek nőgyógyászati, sebészeti és belgyógyászati bajokkal, valamint szülőknek. A betegek kezelőorvosukat maguk választhatják. — **Vegy- és Röntgen-laboratorium.**

Bőrgyógyító és kozmetikai Intézet Dr. JUSTUS J., kórköz-főorvos, IV., Ferencz József-rakpart 26.

Kopits Jenő dr. orthopaediai intézetében VII., Nyár-u. 22. sz. **fekvő betegek is felvételnek.**

Dr. Jakab-féle LIGET-SANATORIUM, VI., Nagy János-u. 47. Vizsgyógyintézet, gyógymechanika, orthopédia, svédgymnastika, inhalatorium. :: Bejáró betegeknek is.

Therapia sanatorium Budapest, VII., Városligeti fasor 11. Telefon József 14-51. Belbetegek részére. — Vizsgyógyintézet. — Laboratorium. — Röntgen. Dr. RAJNIK PÁL. — Dr. KOVÁCS ALADÁR.

Dr. FORBÁT bakteriologiai, serologiai és vegyi orvosi laboratorium. Antigenek, haemolysin, vaccinák. VI., Teréz-körút 22. Telefon 121-02.

RÖNTGEN-REINIGER és vill. orvosi készülékek **GEBBERT és SCHALL R.-T.**

Művégtagok járó és támasztógépek, egyenestartók, rugónélküli sérvtők, műcipők stb. modern kivitelben készülnek **Orthopaedia-Részvénytársaságnál Budapest VI., Nagymező-u. 4.** Telefon 11-08. — Gyors és individuális kiszolgálás.

Dr. SZONTAGH MIKLÓS gyógyintézete **Egész éven át nyitva.** **UJTÁTRAFÜRED.** Heliotherapia. Röntgen-laboratorium. 1010 méter magasan a tenger felszíne felett.

PÁLYÁZATOK.

186/1916. eln. sz.

Az igazgatásom alatt álló pozsonyi állami kórháznál üresedésben levő, évi 1600 K fizetéssel, természetben lakással, fűtéssel, világítással és I. osztályú étellel javadalmazott **másodorvosi állásra** ezennel pályázatot hirdetek. Felhívom ennél fogva az érdekelt orvostudor urakat, a kik ezen állást elnyerni óhajtják, hogy I K-s bélyeggel ellátott s szabályszerűen okmányolt pályázati kérvényeiket hozzám **1917. évi január hó 15.-én délelőtt 11 óráig** annyival is inkább nyujtsák be, mert a később érkezett vagy kellően fel nem szerelt pályázatokat figyelembe venni nem fogom.

Pozsony 1916 december 27.

Dobrovits Mátys dr., kir. tan., igazgató-főorvos.

A Ferencz József kereskedelmi kórház betegsegélyző pénztárának igazgatósága az alább megjelölt orvosi állásokra hirdet pályázatot:

1. A VII. kerület király-utca, Erzsébet-körút és Rottenbiller-utca közötti területen **egy kerületi kezelőorvosi állásra** és 2. a IX. kerület Ferencz-körút, Üllői-út és Gróf Haller-utca közötti területen lakó pántári tagok orvosi ellátására **egy kerületi kezelőorvosi állásra.**

3. A rendelőintézet fogászati osztályán **két segédorvosi állásra.** Az elfoglaltság minden hétköznapon délelőtt 8—10 óráig tart.

4. A rendelőintézet fogászati osztályán **egy szakorvosi állásra.** Elfoglaltság hetenként négyszer este 1/28—1/29 óráig tart.

5. A rendelőintézet urológiai osztályán **három szaksegédi állásra.** Rendelés hétköznaponként reggel 1/28—1/29 óráig és déli 1/212—1/21 óráig van.

6. Ujpesten lakó pénztári tagok **fogorvosi ellátására.** A pályázótól szakképzettség kívántatik

7. Egy laboratorium-vezető **orvosi állásra.** Pályázó szakképzettségét igazolni tartozik.

Az összes állásokra — a viszonyokra tekintettel — ezidőszent ideiglenes megbízás adatik és ez a megbízatás csupán az igazgatóság további intézkedéséig, illetőleg a visszavonásig marad érvényben.

Fizetés megállapodás szerint. A megbízandó orvos az érvényben levő szolgálati- és fegyelmi szabályoknak tartozik magát alávetni.

A pályázati kérvények működési bizonyítvány-másolatokkal felszerelve, a hirdetmény megjelenésétől számított **8 nap alatt** a pénztár főorvosi hivatalához címezve (VII. ker., Bethlen-tér 1. sz.) nyujtandók be. Budapest, 1917 január 2.-án.

Kertész Sámuel dr. s. k., igazgató.

Lukács József s. k., elnök.

Epileptikusok gyógy- és nevelő-intézet **BALF** gyógyfürdőben, Sopron mellett. A nm. m. kir. belügyministerium 121,038/IV. a. sz. magas rendeletével jóváhagyva. Ellátmányösszeg egész évre (negyedévenként előre fizetendő) az I. oszt. 2020 kor.; a II. oszt. 1840 kor.; a III. oszt. 900 kor. Teljesen vagyontalanok a nm. m. kir. belügyministeriumnak 1903. évi 9721/IV. a. sz. rendeletére az országos betegápolási alap terhére vehetők fel. A felvételi engedélyt a nm. belügyministeriumhoz kell folyamodni. A betegek ápolásával a budai szt. Ferencz-rendi apácák vannak megbízva. Prospektusokkal szolgál Balf gyógyfürdő igazgatósága vagy a gyógyfürdő tulajdonosa tolnai Wosinski István dr., örökös romai gróf. (Vasut-, posta- és telefon-állomás.)

Dr. EGGER-féle készítmények külföldi szerek pótlására:

Syrup Hypophosphit comp. Dr. Egger.

Natr. Kakodyl injectio Dr. Egger.

Strophantin és Strophantus-Tabletta Dr. Egger.

Kola Granulée Dr. Egger.

Theobromina Dr. Egger.

Corrosol. Inject. intramusc. antiluetic.

Tablion Dr. EGGER az angol tabletták helyettesítésére.

EGGER EMULSIÓ
KITÜNŐ CSUKAMAJOLAJ HÉSZÍTMÉNY

ORVOSI HETILAP

Alapította: Markusovszky Lajos 1857-ben.

Folytatta: Antal Géza és Hógyes Endre.

SZERKESZTI ÉS KIADJA:

LENHOSSÉK MIHÁLY EGYET. TANÁR ÉS SZÉKELY ÁGOSTON EGYET. TANÁR
FŐSZERKESZTŐ. SZERKESZTŐ.

TARTALOM.

EREDETI KÖZLÉSEK.

Konrádi Dániel: Közlés a kolozsvári m. kir. Ferencz József tudomány-egyetem általános kór- és gyógytani intézetéből. (Igazgató: Lőte József dr., egyet. nyilv. r. tanár.) A veszettség öröklése. 17. lap.

Róth Miklós: Ritka aetiologiájú Addison-kór esete. 18. lap.

Fonyó János: Közlemény a hudepesti m. kir. bábaképzőből. A corpus luetum-cysta histológiája és klinikai jelentősége. 19. lap.

Kallós József: Közlemény Auszterveil dr. és Kallós orvosi laboratoriumából Aradon. Egyszerű új epefesték-reactio. 25. lap.

Irodalom-szemle. Könyvismertetés. Jerusalem: Der Krieg im Lichte der Gesellschaftslehre. — Verhandlungen der ausserordentlichen Tagung des deutschen Kongresses für innere Medizin in Warschau. — **Lapszemle. Belorvosan. Blümel:** A tüdőgümőkórosok hiasmenésének kezelése. — **Ujlaki:** A gázbombák okozta mérgezések. — **Sebészeti. Kreuter:** A tetanus modern kezelésmódja. — **Szülészeti és nőorvoson. Klein:** Méh- és emlőrák eseteiben az actinoterapiával elért eredmény. — **Kisebb közlések az orvosgyakorlatra. Keppler:** Az orbáncz kezelése jodtincturával. — **Loewy:** Ormizet. 26—27. lap.

Magyar orvosi irodalom. 27. lap.

Vegyes hírek. 27. lap.

EREDETI KÖZLEMÉNYEK.

Közlés a kolozsvári magy. kir. Ferencz József tudományegyetem általános kór- és gyógytani intézetéből. (Igazgató: Lőte József dr., nyilv. r. tanár.)

A veszettség öröklése.

(Negyedik közlés.)

Irta: **Konrádi Dániel** dr., egyetemi magántanár, az intézet adjunctusa.

Előző három ily irányú dolgozatomban¹ kimutattam volt *nyolcz* sorozatban szerzett tapasztalatok alapján, hogy a veszettség ragálya átmegy az anyából a magzatra. Azóta újabb tapasztalatokat gyűjtöttem ezen a téren, a melyekről az alábbiakban óhajtók röviden beszámolni három folytatógagos sorozatban: IX., X. és XI. sorozat alakjában.

Kilenczedik sorozat.

1914 október 27.-én beoltunk egy 7·7 kgr. súlyú kutya bőre alá 24 gr. velőt 57. ízbeli nyúlsorozatunkból. A velőt esetleges gyengítés céljából 5 napig tartottuk carbolos-glycerines sósvízben (50 gr. glycerin, 50 gr. sósvíz + 3 csepp tömény carbol). A kísérlet azonban azt mutatta, hogy a veszettség ragálya nem gyengült meg ebben a carbolos-glycerinben, mert az ebből a ragályból 0·5 cm³-rel a gerincoszlop mellé mélyen oltott tengeri-malacz 9, az agyburok alá oltott nyúl 10 nap múltán jellemzetes veszettségben pusztult el. A kutya azonban kibírta ezt az erős ragályozást.

Ez a kutya 1915 április 4.-én négy kölyköt vetett.

Az első kölyök április 17.-én, tehát két hetes korában megdöglött. Az agyában *Negri*-féle testecskéket találtunk.

A második kölyök április 21.-én, vagyis 17 napos korában pusztult el és ebben is sok *Negri*-féle testecske volt.

A harmadik kölyök május 4.-én, azaz egy hónapos korában döglött meg tisztán kifejlődött veszettségben, sok *Negri*-testtel.

A negyedik kölyök május 8.-án, vagyis 34 napos korában pusztult el szintén tiszta veszettségben, sok *Negri*-féle testtel.

¹ Öröklődik-e a veszettség? Erdélyi Múzeum-Egyesületi Értesítő, 1904. évfolyam.

² Öröklődik-e a veszettség? Van-e a vérben veszettségi ragály? Orvosi Hetilap, 1908.

³ A veszettség öröklése. Lechner-émlékkönyv és Budapesti Orvosi Ujság 1915, 33. sz.

Tekintettel a malacz-hiányra, nem oltottunk ezekből a kölykökből, hanem szükségből megelégedtünk a veszettség kórjelzése szempontjából különben is egészen biztos *Negri*-testek kimutatásával és a tetemvizsgálattal.

Ebben az esetben két fontos körülmény vetődik fel, a melyeket kissé közelebbről kell részletezni: az egyik, hogy az anya vérében ilyen soká kering a veszettség ragálya, hiszen, miként láttuk, az anya 1914 október 27.-én oltatott be és a kölykök 1915 április 4.-én, vagyis 160 nap múltán születtek. A másik körülmény, hogy a kölykök ilyen sokáig: 14, 17, 30, 34 napig éltek és azután pusztultak el veszettségben. Előttünk azonban ez nem újság, mert előző sorozatainkban kimutattuk volt, hogy a veszettség ragálya egy évnél hosszabb ideig is kering az anya vérében és hogy az utódok még több ideig: 91 napig is éltek.⁴

Tizedik sorozat.

1915 január 12.-én kap egy 7·9 kgr. súlyú kutya 5 gr. tengeri-malacz-velőt. A veszettség csirkéről oltatott volt át malaczra és 11 malaczon ment át. A kutyának semmi baja sem lett.

Ez a kutya három nap mulva, vagyis január 15.-én négy kölyköt vetett.

Az első kölyök január 18.-án, vagyis 3 napos korában megdöglött. Találtunk benne *Negri*-féle testecskéket, de azért beoltottunk belőle egy tengeri-malaczt is, még pedig a tarkó-izomzatba. Ez a malacz az oltás utáni 19. napon jellemzetes tiszta veszettségben pusztult el.

A második kölyök január 30.-án, azaz 15 napos korában döglött meg s minthogy *Negri*-testeket nem találtunk benne, beoltottunk egy tengeri-malaczt a tarkóba. Ez a malacz 14 napra rá jellemzetes tiszta veszettségben döglött meg, miáltal bebizonyítást nyert ama körülmény, hogy a második kölyök is veszettségben hullott volt el.

A harmadik kölyök január 31.-én, vagyis 16 napos korában pusztult el és sok *Negri*-testecskét találtunk benne. A belőle beoltott malacz a 15. napon jellemzetes tiszta veszettségben pusztult el.

A negyedik kölyök szintén január 31.-én, tehát 16 napos korában döglött meg tiszta veszettségben, a mit nemcsak a benne talált *Negri*-testecskék, hanem az állatoltás is bizo-

⁴ Lásd a II. és III. közlést. Orvosi Hetilap 1908 és Budapesti Orvosi Ujság 1915.

nyitott, mert a belőle tarkóba oltott malacz a 15. napon tiszta veszettségben hullott el.

Ebben az esetben tehát az anya oltása után három nappal vetett kölykökben már ki lehetett mutatni a veszettség ragályát, a minek az érdekessége, az előbbi (IX.) sorozathoz viszonyítva, abban a körülményben mutatkozik, hogy ilyen korán megjelenik a ragály az anya vérében, miként azt előző dolgozatomban is kimutattam volt és miként erről Koch József is említést tesz ez irányú dolgozatában.⁵

A teljesség kedvéért megemlítem még, hogy ebben az esetben az anya az oltás által nem szerzett magának mentességet, mert az 1915 április 7.-én történt próbaragályozás után 12 nappal jellemzetes dühös veszettségben pusztult el.

Tizenegyedik sorozat.

1915 január 31.-én kap egy 3·7 kgr. súlyú kutya 3·5 gr. tengeri-malacz-velőt bőr alá. Ennek az oltónak a származása a következő: A kóbor ragály először csirkébe oltatott volt, majd annak veszettségben történt elpusztulása után tizenkét malacson ment át. A kutyának az oltástól semmi baja sem lett.

Ez a kutya 1915 márczius 21.-én, tehát az oltás után 49 nappal vajúdik, másnap egy jól kifejtett döglött kölyköt húztunk ki belőle, mire az anya teljesen jobban lett. Ebből a kölyökből beoltottunk a tarkó-izomzatba egy tengeri-malaczt, mely az oltás után 15 nappal jellemzetes tiszta veszettségben pusztult el. Az anya, a mely azóta kétszer is kapott mentesítés céljából hasonló velőt (1915 május 5.-én és 1916 január 15.-én), még most is él.

Összefoglalás.

Tizenkét év alatt szerzett ily irányú kísérletes vizsgálódásaim alapján véglegesen megállapítottnak tekinthető tény, hogy a veszettség ragályát átmegegy az anyáról a magzatra.

Ritka aetiologiájú Addison-kór esete.

Irta: Róth Miklós dr., egyetemi tanársegéd, ezredorvos.

A vezetésem alatt állott brassói tartalékkórház belgyógyászati osztályán 1915 márcziusában Addison-kór ritka aetiologiájú esetét volt alkalmam észlelni, a melynek közlését indokolttá teszi, hogy hasonló lefolyású az irodalomban ismeretlen.

Az eset 34 éves székely közkatonára vonatkozik, a ki kórházunkba való felvétele előtt 4 héttel betegedett meg. Megelőzően teljesen egészséges volt. Betegsége hidegrázással, magas lázzal és jobboldali szúrásokkal vette kezdetét. Bajával egyik erdélyi vöröskereszt-kórházba került, a hol az orvos a jobb alsó lebeny pneumóniáját állapította meg. Tíz nap után állapota jobbra fordult, azonban váratlanul ezen idő leteltével a hideg ismét kirázta és két héten keresztül hőmérséke 38—39° között ingadozott, subfebrilis intermissiókkal váltakozva. Ezen idő alatt felette gyengült, étvágytalanság, hányásinger, állandó hasmenés kínozza s ezen állapotában került felvétele osztályomra.

A felvételi statusból a következőket emelem ki: A jól fejlett, de erősen lefogyott beteg arczbőre sötétbarna, a nemi részek és a paramamellaris tér erősen pigmentáltak. A kéz és láb hátbőre sötét-barna, a nyakon és a derékon a nadrág kötésének megfelelően borsónyi barna pigment-foltok. A nyelvnek mindkét oldalán s baloldalt a pofa nyálkahártyáján lencsényi sötétbarna elszíneződés.

A mellkasi szervek vizsgálata a következőket mutatta: Elül jobboldalt a tüdőhatár a három kopogtatási vonalban az V. borda felső szélén, hátul pedig a VIII. bordánál van, s ezen határok légzési elmozdulást nem mutattak. A tüdők felett diffuse érdes sejtes alaplégzés mellett néhány középhólyagú nedves szörtyöreje volt főleg jobboldalt hallható. A

⁵ Lyssa. Handbuch d. path. Mikroorg. von Kolle-Wassermann. II. kiadás, 8. kötet, 790—896. oldal.

Krönig-tereken kopogtatási elváltozás nem volt kimutatható. A szívtempulát rendes, a pulmonalis felett gyenge systolés zöreje. A pulsus kicsiny, feltűnő könnyen elnyomható, száma percenként 110. A vérnyomás Riva-Rocci szerint 98 Hg. mm. A Röntgen-vizsgálat szerint a jobb rekesz erősen feltölt és fixált.

A has meteorismusos, a jobb hypochondrium nyomásra érzékeny, azonban sem tapintásra, sem kopogtatásra nem lehetett rendellenességet tapasztalni. A vizelet napi mennyisége 1300 cm³, fajsúlya 1018, nyomokban albumen mutatható ki benne, vese-alakelemek nem találtak. A hőmérsék a felvételnél 37·5° volt és az észlelés tartama alatt 37·7°-nál magasabbra nem emelkedett. A beteg sokszor hányt, hányadék a kongopapirt nem képezte. A naponta 6—8-szor tenesmussal ürített híg bélsár vizsgálata különösebb elváltozást nem mutatott. A vér vizsgálata a következő volt: 3,250.000 vörös vörsejt, 34.000 fehér vörsejt, 65% haemoglobin. Qualitative: 70% polynuclearis leukocyta, 23% kis lymphocyta, 4% mononuclearis, 2% eosinophil, 1% átmeneti alak.

Tekintettel a jobb mellkasfélben említett physicalis leletre, számbavéve az anamnesisben szereplő, pár hete lefolyt pneumóniát, subphrenikus abscessusra gondoltam és a hátulsó hónaljvonalon, a nyolczadik bordaközben próbapunctiót végeztem. A próbapunctióval sűrű sárgás geny volt nyerhető, a melyben Gram-positív diplococcusok voltak kimutathatók, a melyek később tenyésztésnél a Fraenkel-féle diplococcusnak minden sajátosságát mutatták.

Bár a hosszú idő óta tartó lázas állapottal magyarázni lehetett volna a beteg nagyfokú adynamiáját, mégis a nagyfokú apathiát, a bőrön és nyálkahártyákon talált pigment-foltokat maga a physicalis lelet nem tisztázta. A téli időszak a bőr pigmentátságát nem magyarázta meg, eltekintve a nyálkahártyán levő foltoktól. A beteg arsenit sohasem szedett s azért nem lehetett elzárkózni attól a gondolattól, nincs-e a betegnek Addison-kórja is. Ezen gondolattól vezérelve, a Bang-féle qualitativ vércukor-próbának általam ajánlott, a hypoglykaemiák felismerésére szolgáló módosításával a beteg vérének megvizsgálva, ez erősen csökkent vércukor-értéket mutatott. Ezt azonban a hosszas betegségből és a rossz tápláltságból is lehetett magyarázni. A vérkép semmi olyan jellemzőt (eosinophilia) sem mutatott, a mellyel különben Addison-kórban találkozni szoktunk.

A beteg állapota s a talált subphrenikus abscessus a hosszas észlelést nem tette lehetővé s a beteget operatio céljából a sebészeti osztályra helyeztem át, a hol bordaresectio után a tályogüreget, a melyből rendkívül sok sárgászöldes szagtalan geny ürült, drainezték. A műtét után a beteg állapota nem javult, sensoriuma állandóan zavart volt, s a műtét utáni harmadik napon tonico-clonusos görcsök között meghalt.

A bonczolásleletből a következőket emelem ki: A bőr alatti zsírszövet csaknem teljesen hiányzik, az izomzat petyhüdt, megfogyott, a bőrön és nyálkahártyákon a status praesensben leírt pigment-foltok. A szív eltérést nem mutat. Az aorta rendes méretű, belfülete síma. A tüdők oedemásak, lószőrpárna-tapintatúak, metszéslapjukról habzó savó ürül. A csúcok szabadok, a peribronchialis mirigyek duzzadtak, tuberculosis gócz azonban nem mutatható ki. A thymus maradványa a rendesnél nem nagyobb. A jobb diaphragma feltölt. A máj domborulata és a diaphragma között szalagos összenövés, a közti hézagokból bőséges sárgászöldes geny ürül. A Glisson-tok és a diaphragma callosusan át van alakulva és az általuk alkotott tályogfal lefelé folytatódik a jobb vese előtt ugyancsak callosusan átalakult praepertonealis kötőszövetbe, a melyből a jobb vese csak nehezen fejthető ki. A jobb mellékvesének csak maradványai láthatók, az egész szétfolyó sárgászöldes tömeget alkot. A bal mellékvesében 5—6 kölesnyi, sötét lencsényi nagyságú confluáló genyócz van, a melyekből a pneumococcusok szintén ki voltak tenyésztendők. A vesék és a többi hasi szerv nem mutattak eltérést.

Az eset epicrisise következőképpen alkotható meg:

A beteg jobboldalt pneumoniát kapott, a melyhez később jobboldali subdiaphragmatikus abscessus társult. A míg ez utóbbi lokalizálva maradt, a hidegrázáson és magas hőmérséken kívül egyéb jelenség nem mutatkozott. A midőn azonban az abscedáló folyamat ráterjedt a jobb mellékvesére és valószínűleg később haematogen úton a balra, akkor a kórképet már az Addison-kór komplikálta, a melynek elég ideje volt ahhoz, hogy a kórjellemző jelenségeket okozza. Ebből magyarázhatjuk a nagyfokú adynamiát, a feltűnően alacsony vérnyomást és valószínűen ebből az alacsony vér-cukorértéket. *Porges* eseteiben mindig nagyfokú hypoglykaemia volt jelen; igaz, hogy a mint említettem, itt azt a hosszas elerőtlenedéssel is lehetne magyarázni.

Sajátságos a vérkép viselkedése. A genyedő folyamat dacára nincsen leukocytosis s az Addison dacára nincsen eosinophilia. Bár az utóbbit nem minden Addison-esetben találták meg, mégis gondolni lehet arra, hogy jelen esetben a vérkép ezen viselkedését a genyedő folyamat s a Morbus Addisonii combinatiója okozta. Az Addisonot kísérő adynamiás szervezet nem tudott reagálni leukocytosisal, viszont talán a pneumococcus toxinja lehetett oka az eosinophilia hiányának. Valószínű, hogy a jobb mellékvese per continuitatem, a bal haematogen úton fertőződött, a mely fertőzés mindenek szerint először necrosis okozott, azután suppuratiohoz vezetett. A lefolyás nem volt elég gyors ahhoz, hogy a teljes mellékvesekiesés acut symptomái bekövetkezzenek, azonban elég idő jutott arra, hogy a typosus Addison-tünetek kifejlődjenek. A gyors fejlődés lehetővé teszi azt a felvételt is, hogy itt a pneumococcus talán toxinhatás útján az egész adrenal-systemát sértette s ezért voltak az Addison-kór tünetei oly kifejezettek.

A nagyfokú anaemiát, a gastrointestinalis tüneteket s a terminalis görcsöket is ez magyarázza meg. A literatúrában leírt legtöbb esetben ezen symptomák meg vannak említve.

Mint ismeretes, az Addison-kórnak leggyakoribb oka a mellékvesének tuberculosus sajtos elfajulása, azonban acut infectious megbetegedések is okozhatják a mellékvesék megbetegedését. *Beitzke* diphtheria, *Legrain*, *Furnier* typhus exanthematicus, *Sergent* typhus abdominalis, *Khury* dengueláz, *Hutinel*, *Tissier* és *Troissier* scarlatina eseteiben írtak le mellékvese-elváltozásokat. Ezek az elváltozások gyuladós oedemában, zavaros duzzadásban, haemorrhagiás infarctusban, kissejtű infiltratióban és necrosisokban állanak, a mely utóbbiak abscessus-képződésre is vezetnek.

Olyan eset, hogy a pneumococcus okozta a mellékvese-megbetegedést és annak folyamányaképpen az Addison-kórt, az irodalomban egyedül áll.

Irodalom. *Biell*: Innere Secretion, 1916. — *Röth*: Deutsche mediz. Wochenschrift, 1914.

Közlemény a budapesti m. kir. bábaképzőből.

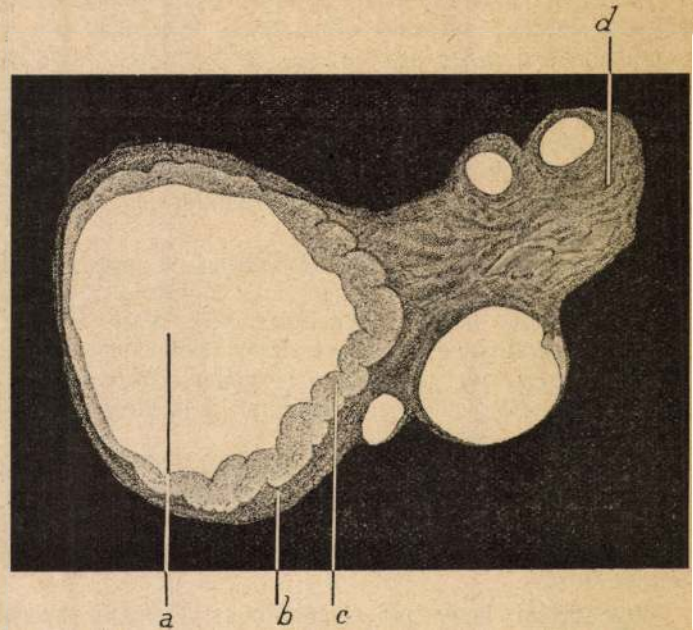
A corpus luteum-cysta histológiája és klinikai jelentősége.

Irta: *Fonyó János* dr., nőorvos (Budapest).

A petefészek normalis *sárga testéből* bizonyos körülmények között, részben vagy egészben szintén epitheloid luteinsejtekkel bélelt, a normalis *sárga testnél* nagyobb, úgynevezett corpus luteum-cysták fejlődhetnek ki (1. kép), a melyek kisebb-nagyobb luteinsejt- (luteolipoid) tartalmuknál fogva ugyanolyan természetű hatásokat fejthetnek ki, mint a normalis érett *sárga test*.

Az eddigi vizsgálatok alapján ugyanis úgy látszik, hogy a petefészekben két, illetőleg háromféle belső secretiós hatóanyag (hormon) van. Az egyiket tisztán a kifejlődött *sárga test* tartalmazza (luteolipoid), annak lipoidjából destillálható. Ez a havibaj tartamát és mennyiségét korlátozni látszik, tehát általában véve vérzést gátló.¹ A másik vízben oldódó anyagot

az egész petefészek tartalmazza, serkentő hatással bír a genitális fluxióra és valószínű, hogy ez okból növesztőleg hat a genitálékra, elősegítőleg a nemi szervekből történő vérzésekre. Egy harmadik hormon, a mely a méh nyálkahártyájának a pete megtapadásához való előkészülésére adja meg az impulsust, valószínűleg a petében potenciálódik. S ugyanez az anyag az is, a mely azon időtől fogva, hogy a pete a folliculust elhagyta, protectiv befolyást gyakorol a *sárga test* kifejlődésére.



1. kép.

Egy corpus luteum-cysta klasszikus képe *Gebhard* nyomán.

a = a cysta ürege, b = a cysta kötőszövetes külső fala, c = a cysta lutein-sejtekből álló belső fala, d = az ovarium szövete.

A *sárga test* azután a további ovulatiók gátlása (*Halban*, *R. Mayer*, *Loeb*) mellett, a nyálkahártyának a nidatióra szükséges előkészülését s ezáltal közvetve a pete megtapadását, valamint további tápláltatását és fejlődését támogatja addig, a míg az magának kiképezi továbbtápláltatásának és fejlődésének biztosítékait. Ezt pedig az érett *sárga test* egy magatermelte anyaga (*Seitz* és *Fingerhut*), luteolipoidja által eszközözi, a melyről már egyszerű klinikai kísérletekkel is megállapítható, hogy a havibaj beállására gátló hatással van. Ez az anyag úgy látszik megszűnik termelődni azon pillanatban, a melyben a pete elhal s ezzel protectiv hatása a méh nyálkahártyájára is megszűnik. Erre beáll a menstruatio.

Loeb havibaj után kiegészítve a *sárga testet*, az intermenstrualis időszaknak megrövidülését, közbeeső vérzéseket és a menstruatióknak megnyúlását találta.

Adler és *Mansfeld* a rendellenes méhvérvések okát a sympathicus-idegrendszer atóniájából magyarázza. Szerintük a *sárga test* termelte anyag a sympathicusra hat, a sympathicus-tonust fokozza s azt hiszik, hogy a *sárga test* vérzést csillapító hatásának ez a magyarázata. A lényeg tehát a sympathicus-idegrendszernek tonusos vagy atóniás állapotában rejlenek, a mire igen nagy hatással volna a petefészeknek említett működése.

Mindezekből láthatjuk, hogy a *sárga testnek* és származékainak valamelyes köze lehet az egyidejűleg észlelt vérségi rendellenességekhez, vagyis hogy a *sárga test* olyan anyagokat termel, a melyek közvetve vagy közvetlenül egyéb genitális functiókra lehetnek hatással.

Azonban, a mint már említettük, a normalis nagyságú *sárga testből* bizonyos, előttünk eddig ismeretlen ingereknél fogva a legelőször *Rokitansky* által leírt corpus luteum-cysták fejlődhetnek, a melyek a pete elhalása után is termelnek vérzést gátló anyagot és a menstruatio megjelenését késleltetik.

A petefészekben egykamrás vékonyfalú cysták jönnek létre, a melyek néha tetemesen megnövekedhetnek, üregük

¹ Ezzel ellentétben: a fiatal corpus luteum sárga test anyaga (lipamin), a kifejlődött sárga test anyagával ellentétes hatású (*Seitz*).

vöröses vagy sárgás folyadékot zár magába és a *sárga test* luteinsejtrétegének megfelelő sárgás-barna, lehúzható belső hártya által határolódnak.

A *sárga test* ezen cystáinak histológiai vizsgálata, a corpus luteum fejlettségi stadiuma szerint, a melyben a cystás tágulás a centrumában történt transsudatio folytán bekövetkezett, a cysta nagysága és belső nyomásának érvényesült hatása szerint különböző képeket adhat.

A histológiai diagnosis rendes körülmények között nem nehéz, ha még kifejezett, a *sárga testre* jellemző luteinsejteket találunk a kérdéses cysta belső felszínén. Sőt ha a cystaképződés a *sárga test* virágzó stadiumában következett be, akkor a luteinsejtek fölött még egy kötőszöveti réteg is látható, a mely az epitheliumokat a cysta üregét kitöltő folyadékkal szemben elhatárolja (*Meyer*). Nagyobb cystákban az irodalmi adatok szerint ezen kötőszöveti réteg ritkán van meg, helyette egy hyalinus határszalag foglal helyet pigmentrögökkel.

Klinikailag ezen *sárga testből* származott corpus luteum-cystákkal a legutóbbi időkig nem igen foglalkoztunk. Csupán a kórbonczani és műtéti leletekből tudtuk, hogy ezen cysták fertőződése folytán ovarialis abscessusok keletkezhetnek és hogy repedésük, vérzésük jöhet létre (*Pankow, Halban*) és hogy ily módon haematokelék keletkezhetnek a hasüregben, méhen kívüli terhesség nélkül is.

A női ivarmirigyek belső secretiós tevékenységének, a petefészek belső secretiós hatóanyagainak vizsgálata és az utolsó évek ez irányú klinikai megfigyelései a *sárga test* és a belőle származó corpus luteum-cysták klinikai jelentőségét is felszínre hozták.

Igy történt, hogy bár az általános vélemény szerint a petefészekből származó cysták képződése által a menstruatio nem befolyásolódik lényegesen (*Pfannenstiel, Franqué*), mégis egyes esetekben azon megfigyelést tettük, hogy a luteinsejtekkel bélelt petefészekcysták eseteiben a menstruatio typusa változást szenvedett annyiban, hogy az addig szabályos menstruatio hirtelen kimaradt.

14 évre visszamenőleg, ha úgy klinikai, mint histológiai megfigyeléseimet ezen corpus luteum-cystákra vonatkozólag összegezem, röviden a következő adatokat előlegezhetem. Láttam diónagyságú corpus luteum-cystát óriási fibroma mellett, corpus luteum-cystát adnextumorról kapcsolatban retroflectált uterus mellett, almanagyságú cystát egy pillanatra a méhen kívüli terhesség képét utánozva, és láttam luteinsejtekkel bélelt sok cystát, üregükben genyenyel, ovarialis abscessusok képében.

Ezen pathológiai-diagnostikai és genetikai kérdéshez érdekes adatokat szolgáltat a jelen közleményem alapját tevő, még a budapesti magyar királyi bábaképezdeben észlelt, abdominalisan extirpált, a *sárga testből* fejlődött petefészekcystám is, a mely körülmény az eset és a csatolt mikrophotogrammok pontos leírását igazolja.

K. M., 35 éves, O.-P. Első havibaját 15 éves korában kapta meg, 4-hetenként jelentkezett 4—5 napi tartammal nagy mértékben, az első napokban heves fájdalmakkal. 16 éves korában chlorosist állott ki. Két év óta időnként kínzó fájdalmai vannak alhasában. Székelés, vizezés normalis. Legutóbbi havibaja 8 hét óta nem jelentkezett. A hasfalak feszessége miatt a vizsgálat narcosisban per anum történt. Belső vizsgálat: Jobboldalt és előre egy tojásnagyságú daganat foglal helyet a méh mellett, a mely a körte-nagyságú és balra kihelyezett uterustól alig választható külön. Laparotomia. Az uteruson egy tojásnagyságú, rövid nyélen ülő subserosus fibromagóc ül. Utóbbinak enucleatioja. Az uterus mellett jobboldalt a jobboldali 4·8 cm. hosszú, 2·5 cm. széles és 2·3 cm. vastag petefészekben, peritonealis összenövés közre ágyazva, egy tojásnál valamivel kisebb, egykamrásnak látszó, serosus-tartalommal bíró cysta (1. a 2. képet) foglal helyet.

A jobb adnexum eltávolítása. A hasüreg zárása 3 etageban. Síma gyógyulás.

A jobb petefészekben ülő cysta (2. kép) serosus tartalommal bírt, fala két rétegből, a külső fehéres kötőszöveti (c) és a belső okkersárga luteinsejtrétegből (b) állott. A belső fal hullámos volt, ránczképződést mutatott és a külsőről jól lefejthető volt; a külső fal feszesebb, kisimult volt s közvetlenül a petefészek anyagához tapadt, a cysta peripheriájának felével.

A cystafal két rétegének megkülönböztetése (luteinsejtréteg, kötőszövetes fal) mikroskoppal még jobban sikerül (3. kép).

Közelebbi vizsgálattal a cysta külső falát két rétegben elhelyezett rigid, rostos, orsóalakú sejtekből álló kötőszövet alkotja s közvetlenül a petefészek szövetéhez csatlakozik, illetőleg abból emelkedik ki.

A külső falnak külső rétege, a mely a petefészek szövetével érintkezik, magából a petefészek szövetéből látszik származni. A kötőszöveti falnak belső rétege concentrikus, a cysta ürege felé hajló, mind finomabban felrostozódó kötőszövetből áll s ily módon lép összeköttetésbe a corpus luteum-cysta belső luteinsejtrétegével (4. kép).

Ilyen módon a corpus luteum-cysta kötőszöveti falának belső rétege, a cysta centruma felé sugárirányban felrostozódva, kötőszöveti vázát teszi egy a luteinsejtek nagy tömegéből álló belső hullámos luteinsejtrétegnek (5. kép), a corpus luteum-cysta belső falának.

A corpus luteum-cysta belső fala (a luteinsejtréteg) epithelioid, nagy, átlátszó, részben gömbölyű, részben ötszögletes, polygonalis alakú, élesen határolt protoplasmával, intensíven festett gömbölyű hólyagszerű maggal bíró sejtekből áll, a melyekben a képen (6. kép) látható nagyításban a magvacskák és a karyokinesises alakulatok is észrevehetőek.

A luteinsejtréteghez csatlakozik helyenként befelé, a cysta ürege felé a luteinsejtek közé beékelve egy-egy rögzös fibrinréteg (7. kép), a mely a cysta ürege felé az üreg savós tartalmával érintkezik. A két fibrinréteget nem tekintve, a luteinsejtréteg felszínének felével a cysta üregének serosus tartalmával érintkezik.

A luteinsejtréteg és a kötőszöveti sejtréteg határán (8. kép) a corpus luteum-cysta falát tápláló erek keresztmetszetei láthatók.

Ez esetben a luteinsejtrétegnek belső hámborítéka nem volt.

Hogy melyek a corpus luteum-cysta histológiai-diagnostikai jelei, erre vonatkozólag az irodalomban különböző válaszokat találunk.

L. Fränkl például azt kívánja, hogy a corpus luteum-cysta üregének egész belső felületén luteinsejtréteget találjunk, hogy a diagnózis megtehető. Ezt makroszkoposan a corpus luteum-cysta belső falának sárgás színében és hullámzottságában, mikroszkoposan a nagy epithelioid luteinsejtek jelenlétében fogjuk megtalálni. Lényegében ugyanezen feltételeket kívánja *E. Fränkl* is. *Orthmann* corpus luteum-cystákat különböztet meg, szigorúbb anatómiai határok nélkül. A szerző szerint ezen képződményekben idősebb esetekben még a luteinsejtek is hiányozhatnak és egy laza, de még ráncos kötőszövetnek adhatnak helyet.

Martin szerint, ha nagyobb cystákban a luteinsejtek maguk tönkre mentek is, ezen sejtek maradványainak hullámos külsejéből a származásuk még világosan felismerhető.

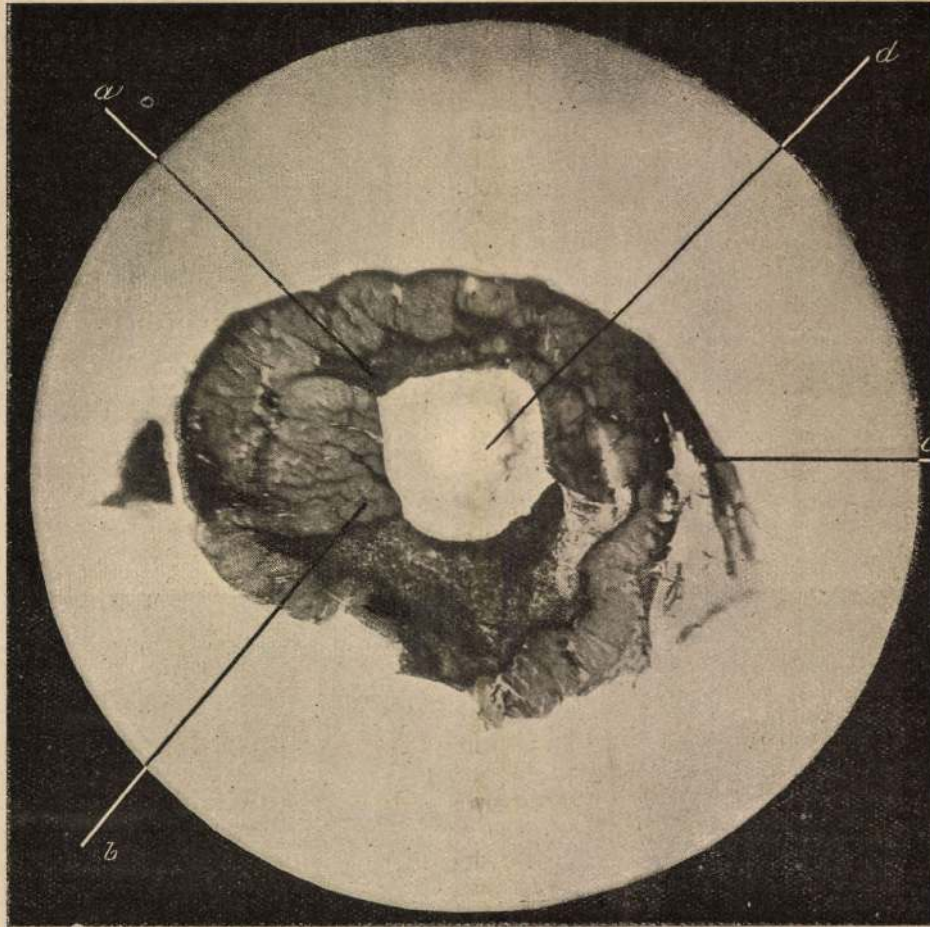
Nagel egy ovarialis cystának a sárga testből való származására nézve nem követeli meg sem a luteinsejteket, sem falának papillás vagy hullámos felépítését, mert ezeket nézete szerint csak kis cystákban remélhetjük megtalálni. *Pfannenstiel* a corpus luteum-cystákat csak a *Nagel* és *Bulius* által leírt formában, hullámos, magszegény, belső felületén hyalin membranával ellátott formában ismerte meg.

A mondottak értelmében a corpus luteum-cysta diagnosisához a két *Fränkl* szerint szükséges: a luteinsejtek kimutathatósága, a mely körülmény *Nagel*, *Orthmann*, *Martin* és *Pfannenstiel* szerint azonban hiányozhat is. A más szerzők által említett és megfigyelt úgynevezett papillás felépítése a

corpus luteum-cysta falának *Nagel* szerint nem feltétlen követelmény.

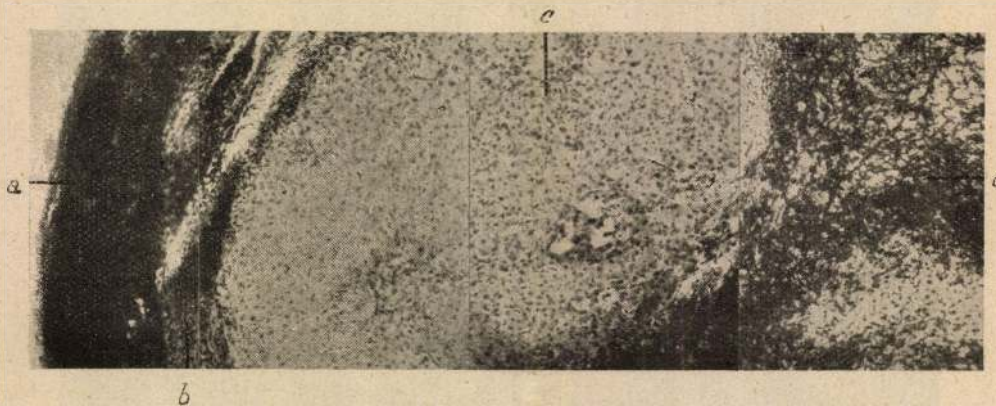
A mennyiben *Pfannenstiel* a magszegény hyalin membránával bélelt cystákat nem tartja másnak, mint a *Fränkl* által corpus luteum-cystáknak leírt képződmények további stadiumainak (a nélkül azonban, hogy erre különös bizonyítékai volnának), ezzel áthidaló nézetet képvisel *Nagel* és

Pontosabb leírásokat találunk (epithellel bélelt) corpus luteum-cystákról *E.* és *L. Fränkl*-nél, valamint *Orthmann*-nál. Az *E. Fränkl* és *Orthmann* által közölt esetekben az epithel directe a belfelületen, a luteinsejtek rétegén ült. Sőt *L. Fränkl* a luteinsejtréteg és az alacsony epithelréteg között egy keskeny rostos kötőszövetzónát írt le, a mely majdnem az erek endotheljének characterét viselte.



2. kép.

A corpus luteum-cysta $1\frac{1}{2}$ -szeres nagyításban, *a* = fibrinsapadék, *b* = lutein-sejtréteg, *a* corpus luteum-cysta belső fala, *c* = a cysta külső kötőszövetes fala, *d* = a corpus luteum-cysta ürege.

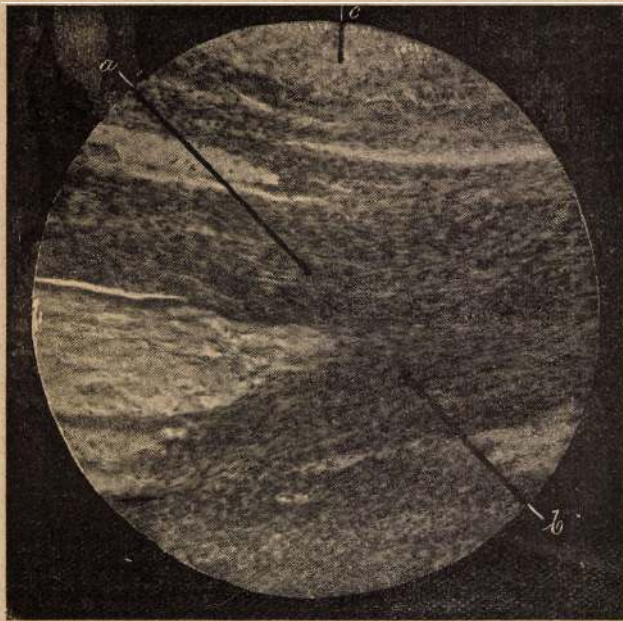


3. kép.

A corpus luteum-cysta falának sugárirányú keresztmetszete. A corpus luteum-cysta külső kötőszövetes fala két rétegből áll, ú. m. egy külső (*a*) és egy belső (*b*) kötőszövetes rétegből. A cysta levonható belső falát a lutein-sejtek tömege (*c*) alkotja; (*d*) sötét vörösre festődött rögzös fibrinsapadék, a mely csak helyenként ékelődik a lutein-sejtrétegbe.

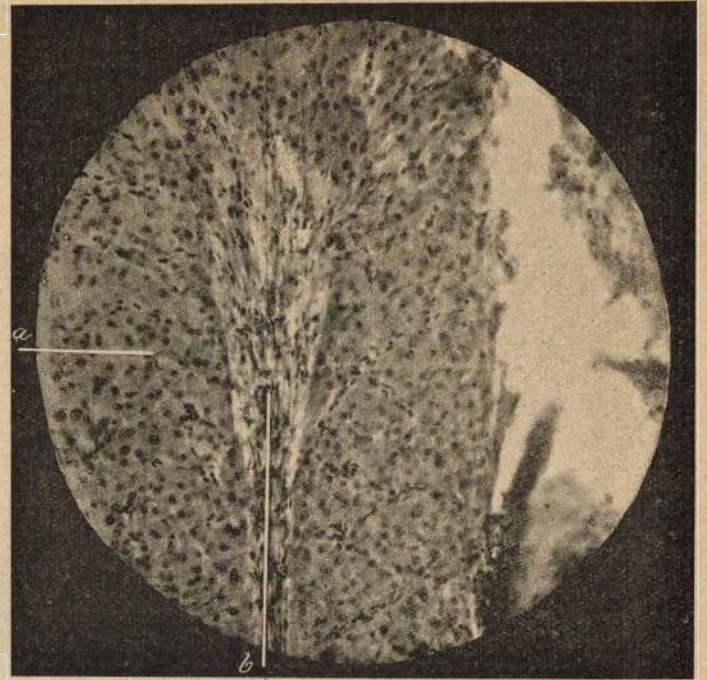
a két *Fränkl* nézete között. Ő ezen képződményekben egy physiologiai folyamatnak befejeződését látja. Nem is tesz különbséget folliculus és corpus luteum-cysta között és azt gondolja, hogy egyszer a meg nem repedt, máskor a meg-repedt folliculust lepi meg a cystaképződés s ezért találunk néha epithel-nélküli petefészek-cystákat, a melyeknek genesisis teljes bizonyossággal már meg sem állapítható.

Az epithel eredését illetőleg a kérdés különbözőképpen oldatott meg. *Orthmann* szerint az epithel a legnagyobb valószínűség szerint folliculus-epithelből származik, a mely a pete kilökötése után épségben maradhatott. *Stöckel*, a ki egy corpus luteum-cystában a lutein-sejtrétegen granulosa-sejtréteget is talált, nem jegyzi meg határozottsággal, hogy ezen granulosa-sejtek egy falhozálló epithelbori-



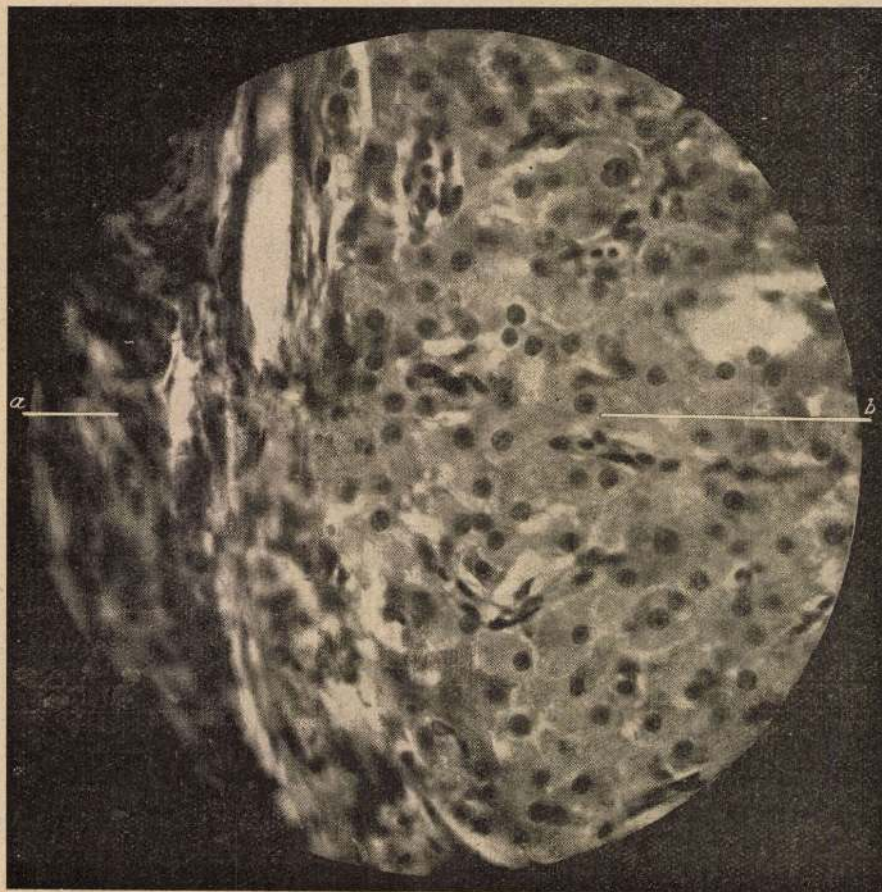
4. kép.

A corpus luteum-cysta külső kötőszövetes falának keresztmetszete.
a = a felrostozódó kötőszövetes réteg, *b* = a petefészek szövetéből származó kötőszövetes külső réteg, *c* = a lutein-sejtréteget jelzi.



5. kép.

A corpus luteum-cysta belső falának, a lutein-sejtrétegének (*a*) keresztmetszete, a cysta központja felé sugárirányú kötőszövetes vázzal (*b*).



6. kép.

A lutein-sejtréteg (*b*) keresztmetszete 1600-szoros nagyításban. *a* = a corpus luteum-cysta ürege felé a lutein-sejtrétegekbe ékelt fibrinrögöket jelzi, *b* = a lutein-sejteket ábrázolja, nagy hólyagos magvakkal és ötszögletes plasmasejtanyaggal.

ték fejlődéséhez vezettek volna-e vagy sem. *L. Fränkl* az epithel eredését illetőleg háromféle lehetőséget vesz fel. Szerinte lehet az epithel: daganatepithel, ha cystomával állunk szemben, alakulhat az epithel megállapodáshoz jutott granulosa-sejtekből és végül származhat egy nyirokcystából, a mely egy sárga testben alakult ki.

A corpus luteum-cystából származó készítmények az említetteken kívül még a következő változatokat mutatták: *Fränkl*, *Nagel*, *Bulius* és *Pfannenstiel* vizsgálataikkor pl. csak végletéket találtak, vagy typosos luteinszövetet, vagy magszegény hyalin membránát a corpus luteum-cysta belfületén. A *Diepgen* által leírt készítményeken pedig éppen az iroda-

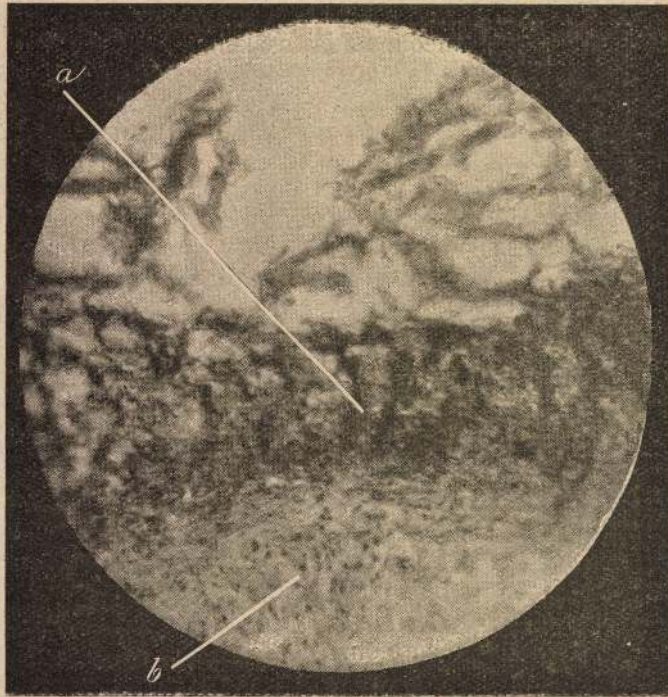
lomban eddig hiányzó átmeneti alakulatokat, a folytatólagos átmenetet találjuk meg a charakteristikus hullámos lutein-szövettől az egyszerű síma, már nem hullámos hyalinos kötőszöveti membranáig.

Dieppen észleleteivel Pfannenstiel-nek teoriás felvétele és annak helyessége beigazoltott. Való tehát, hogy a Pfannenstiel által megfigyelt és leírt, a corpus luteum-

különben sem biztos, hogy a sárga testből származik-e vagy sem.

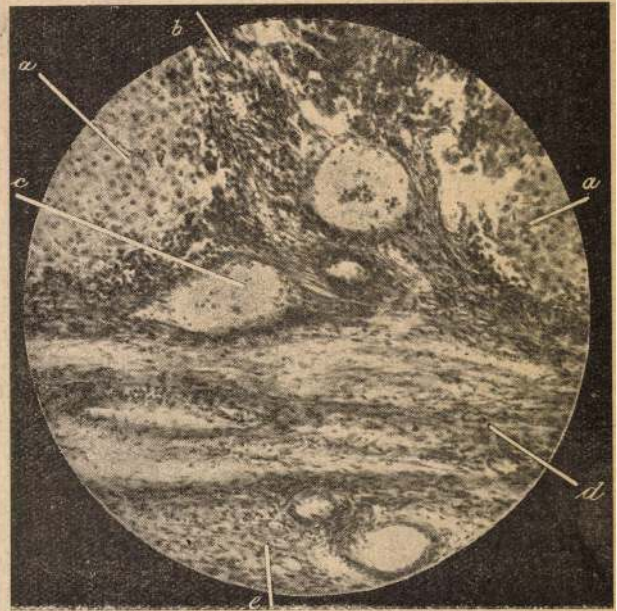
Ellenben Dieppen-nél a sima kötőszöveti membranának kifejezett lutein-szövet a folytatása (9. kép) s így az általa leírt cystának corpus luteumból való származása minden kétséget kizárólag világosan beigazoltott.

A hol tehát adott esetben luteinsejtek mikroskoposan



7. kép.

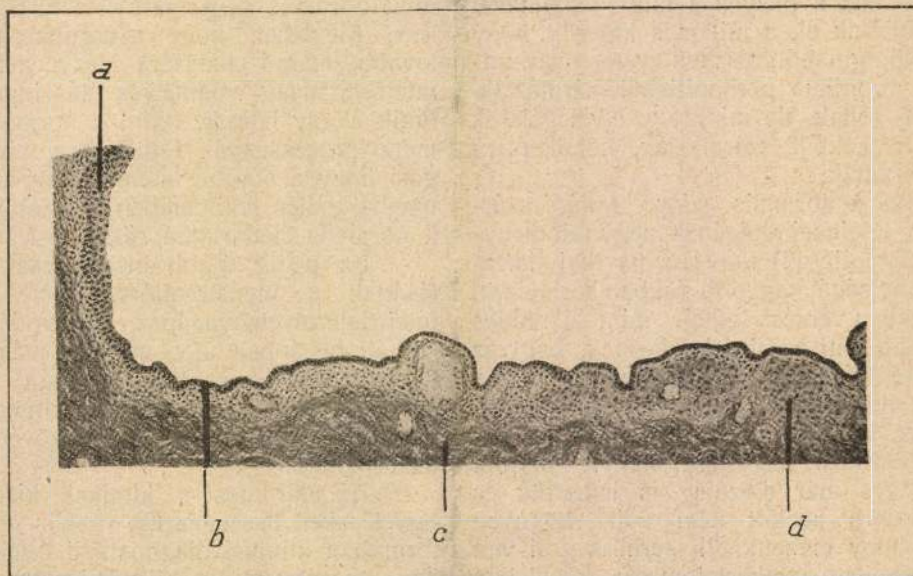
A corpus luteum-cysta belső falához (b) két helyen rögzített fibrin-masszák (a) tapadnak, a lutein-sejtek közé ékelve; egyes részeik szabadon uszkálnak a cysta üregének serosus tartalmában.



8. kép.

A corpus luteum-cysta belső falának, a lutein-sejtréteg (a) kötőszövetes vázának tövében (b) számos nagy tápláló-ér keresztmetszete (c) látható, a melyek kifelé a corpus luteum-cysta kötőszövetes falához (d) fekszenek.

d a corpus luteum-cysta kötőszövetes falának belső rostos rétege, a melyhez kifelé a petefészek szövetéből származó legkülső kötőszövetes fali réteg (e) csatlakozik.



9. kép.

a = membrana granulosa, b = átmenet az egyrétegű hengerhámra, c = rostos kötőszöveti fal, d = lutein-sejtek felbukkanása az egyrétegű hengerhám alatt (Dieppen nyomán).

cysta belfelületén talált hullámos, magszegény, hyalin membrana nem más, mint az eredménye egy a corpus luteum-cystában végbement physiologiai átalakulási processusnak kötőszöveti testté.

Dieppen szerint a corpus luteum-cysta belfelületének hullámos kötőszövetté való átalakulása hiányozhat, a mely lehetőséget Nagel is állítja, de bizonyíték nélkül. Mert Nagel nézetének támogatására egy cystának leírását adja, a melyben a behártyának hullámos alakulása hiányzik, de a melyről

kimutathatók, ott a diagnosis minden kétséget kizárólag biztosra vehető. Lesznek azonban esetek, a melyekben még mikroskopos vizsgálattal sem lesz megállapítható a diagnosis corpus luteum-cystára, a mennyiben az említett characteristikumok, ú. m. a luteinsejtek, a corpus luteum-cysta falának kétrétegűsége, luteinsejtréteg, kötőszövetes faliréteg, a belfelület sárgásbarna hullámos alakulata, a behártyának lefejtősége nem lesz jelen. Ha tehát ezen képződmények azon stadiumban kerülnek szemünk elé, a melyben a corpus luteum

belső hámborítéka és luteumsejtrétege már elpusztult, a cysta belhártyájának kötőszövetévé való átalakulása nemcsak részben, hanem az egész belfelületen, az egész peripherián már megtörtént, akkor egy ilyen cystának a *sárga testből* való származtatása már nem lehetséges. Mert az ú. n. gyanus, a corpus luteum-cystára emlékeztető jelek, ú. m. hyalinus átalakulás, pigmentatio, gömbsejtes infiltratio, kisebb véromlányok, a közönséges petefészek-folliculuscystákban is előfordulhatnak.

Minthogy tehát a *sárga test* cystáiról a legkülönbözőbb histologiai képeket kapjuk, a diagnosis megtételekor nem szabad tisztán egy momentumra támaszkodnunk, nem szabad egyetlen egy helynek mikroszkopos vizsgálatára szorítkoznunk, ha egy ilyen cysta eredésére vonatkozólag határozott feleletet akarunk adni.

Végül pedig *Dieppen*-nel és *Pfannenstiel*-l-lel együtt azt is megállapíthatjuk, hogy a petefészek-cystáknak egész sora fog maradni, a melyek bár a legnagyobb valószínűség szerint a corpus luteumból származtak, mégis a genesisük teljes bizonyossággal nem lesz megállapítható.

A corpus luteum-cysta belfelülete epithelborítékának eredését illetőleg *Dieppen* eseteiben ez pontosan kimutatható. Az egyik esetében pl. (9. kép) az epithel nagyobb hosszúságban, többrétegűen gömbölyded vagy köbalakú sejtekkel, a külső fibrosus falirétegen, a theca folliculin directe rajta fekszik, itt tehát az epithel a membrana granulosa typusos képét mutatja. A többrétegű hám azután lassanként egyrétegűvé lesz, a sejtek alakja jól kivehetően cylinderekké válik, egyidejűleg pedig az alatta fokozatosan megjelenő luteinsejtréteg által a fibrosus rétegről leszorul. Így tehát az epithel directe a membrana granulosa-ból látjuk előállni és a hámboríték viselkedése szerint hámmal bélelt vagy belső hámboríték nélküli corpus luteum-cystákat különböztethetünk meg.

A petefészek-cysták falainak bő peritonealis összenövését a környezettel az irodalomban gyakran közölték és ha ezen összenövés aetiologiájának kérdésére meg akartak felelni, akkor a genitáléknak egyéb részeit is meg kellett histologiailag vizsgálni. Rendszerint azonban csak olyan részek kerültek a mikroszkop alá, a melyek a műtét alkalmával a daganattal együtt távolítottak el, a mikor is kiderült, hogy azok részben chronikus salpingitisből, részben cystás ovariumdegenerációból, részben chronikus peritonitisből származtak, tehát gyuladásos eredetűek voltak, de minthogy e vizsgálatok csak az exstirpált daganatrészekből származtak, némiképpen mégis csak hiányosak maradtak.

A corpus luteum-cysta a normalis *sárga testből* származván, kezdeti szakában luteinsejtrétegének nagyobb mennyiségű hatóanyagánál (luteolipoid) fogva a havibaj tartamát kitolja, esetleges mennyiségét nagyobb fokban korlátozza, ennél fogva nagyobb mértékben vérzést gátló, mint a rendes *sárga test*. A betegek rendszerint azzal jelentkeznek, hogy az ő *rendes rosszullettük kimaradt* és azt gondolják, hogy gravidák.

Megvizsgálva, alig megnagyobbodott, vagy rendszerint normalis nagyságú méhet, az *adnexumok* táján pedig egy daganatnak imponáló (különböző nagyságú) tumort fogunk találni. Ha pedig a beteget már előzőleg is ismertük és tudtuk, hogy adnexumtumora azelőtt nem volt, könnyen támadhat azon gyanunk, hogy méhenkívüli terhességről van szó. Ezen gyanuból kifolyólag gyakorlatomban két ízben végeztem laparotomiát (*J.-né*, *Kl.-né*) a méhenkívüli petezsák kiirtása céljából. Ezen alkalmakkor a petefészekből kiinduló kisebb vagy nagyobb (egyszer tojás-, máskor almanagyságú) cystás, luteinsejtekkel bélelt képleteket találtam, miközben méhenkívüli vagy méhenbelüli terhességről szó sem volt.

Kl. J.-né, 26 éves, *O.-P.*, amenorrhoeával és hátsó baloldalt fájdalommal jelentkezik. Menstruációja 2 hó óta késik. A méh normalis nagyságú és kemény (!). Mellette baloldalt egy almanagyságú, nyomásra érzékeny daganat foglal helyet. A laparotomia alkalmával a méh mellett baloldalt elhelyezett almanagyságú daganat összenövés közé ágyazott, genyet tartalmazó és luteinsejtekkel bélelt corpus luteum-cystának bizonyult. Bal adnexum eltávolítása; ventrifixatio.

Ezen ovarialis cystának és az amenorrhoeának találkozására tehát nem véletlen. Kell, hogy létezzék törvényszerűség olyan értelemben, hogy amenorrhoea eseteiben, normalis (vagy alig nagyobb) uterus mellett (*Fonyó*), az egyik oldalon kis tumorról, meglehetősen biztossággal vehessük fel corpus luteum-cysta képződését (*Halban*). A *sárga test* luteinsejtrétegének ezen klinikailag beigazolt hormonhatását pedig *Seitz*, *Fingerhut*, *J. Loeb*, *Scipiades*, *Mansfeld O. P.* és *Kalldedy* vizsgálatai az érett corpus luteum vizet kivonatával, a luteolipoiddal csak megerősítik.

Ezen megfigyelés megerősödésével megértésünk a corpus luteum-cystaképződés és az amenorrhoea közötti összefüggést illetőleg lényegesen előmozdított, úgy hogy ma már biztosan állíthatjuk, hogy ama még ma is uralkodó theoria, a mely szerint az érett corpus luteum váltaná ki a menstruációt, nem áll fenn (*Halban*), ellenben pontos klinikai megfigyelések szólnak a mellett, hogy az érett corpus luteum hormonja által a menstruális vérzésnek jelentkezését gátolja (*Prenant*, *Loeb*). *Halban* és *Köhler* kimutatta, hogy a corpus luteum exstirpációjának typusos reakciója a menstruális vérzésnek megjelenése, körülbelül két nappal a beavatkozás után. Ha pedig az exstirpált corpus luteumot ismét a kasüregbe sülyesztették, a menstruális vérzés nem állott be.

Ezen kísérletekből tehát világosan kiderül az a körülmény, hogy a corpus luteum gátló befolyást gyakorol a menstruációra. Csakhogy nem a fiatal, fejlődésben levő corpus luteum, hanem a fejlődése tetőfokát elért *érett* corpus luteum (*Seitz*, *Fingerhut*).

Viszont az irodalomban található többi megfigyeléssel, nevezetesen pedig a *Hermann*-féle kísérletekkel kapcsolatban az is kiderült, hogy hormonja által a *fiatal sárga test* a méh nyálkahártyájának praemenstruális változásait hozza létre.

Ezen megfigyelések elég magyarázatát adják azon ténynek, hogy egy corpus luteum-cystának az érett corpus luteumból való fejlődésekor a menstruációnak késése, az amenorrhoea majdnem törvényszerű.

Corpus luteum-cysta esetében, ezen cysták keletkezésekor persistálván a luteinsejtszövet, néha talán még fokozottabban, mint normalis *sárga test* esetén, a hormonhatás is fokozott lesz. Meglehet, hogy a corpus luteum-cysták folyadék is tovább marad hatására nézve activ, és valószínű, hogy a luteinsejanyag valamelyes más inger befolyása folytán nem tűnik el oly hamar, mint a normalis *sárga testben* végbenemő processusnál. Ennélfogva minden további nélkül világos, hogy a corpus luteum-cysta az ő specifikus hatását a havibaj-gátlás tekintetében hosszabb ideig tudja kifejteni, mint a normalis élettartamú *sárga test*.

Ez pedig újabb bizonyítéka a luteinsejtszövet gátló hatásának a menstruációra. Mert a corpus luteum-cysta luteinsejtszövetanyagának felszívódása után menstruális vérzés áll be éppen úgy, mint a még nem igen öreg corpus luteum-cysták exstirpációját után, egyszerűen azért, mert ezzel a gátló tényező a testből kirekesztett, hasonlóan ahhoz, mint a hogy a menstruatio bekövetkezik, ha egy *sárga testet* exstirpálunk.

Ha már most a klinikai, kísérleti és histologiai megfigyeléseket összegezzük, akkor ezen megfigyelések ilyen formában klinikai diagnostikai értékkel fognak birni. Mert ha egy asszonyon, a ki előadja, hogy előbb rendszeresen jelentkezett menstruációja kimaradt, cystás tumort konstátálhatunk és a nő éppen a még hatásos lutein-anyag által előidézett amenorrhoeás stadiumban jön, vagy ha például a beteg akkor jön, a mikor a lutein-anyag éppen hatástalanná vált és rendetlen vérzések állottak be, akkor, ha nem vagyunk elég óvatosak és nem tapintjuk ki jól, hogy az uterus normalis nagyságú, vagy a normalisnál alig valamivel nagyobb és kemény tapintatú, akkor az állapot könnyen lesz összevisszasított, még pedig az amenorrhoeás állapotban egy fennálló, a vérzéses állapotban pedig egy megszakadt méhenkívüli terhességgel, egy petevezető-abortussal, különösen akkor, ha — a mint már említettük — a nőt már előzőleg ismertük és tudtuk, hogy adnextumora azelőtt nem volt.

Az ilyen tumor cystás volta, egyformasága és sima felülete corpus luteum-cysta jelenlétére vall.

A helyes diagnosis természetesen igen fontos, minthogy egy corpus luteum-cysta műtéve (még ha genyet tartalmaz is) nem sürgős, sok esetben elkerülhető, minthogy néha magától is visszafejlődik. Tehát minden egyes esetben meg kell várnunk a visszafejlődés lehetőségét, a miért is a betegnek ilyen értelmű megfigyelése nagyon ajánlható.

Egy corpus luteum cysta kifejlődését és spontán visszafejlődését észleltem a következő esetben:

B. M-né, 36 éves, 2-szer szült nő, utolsó szülése 6 év előtt. Menstruációja mindig rendes volt. Altesti gyuladása több ízben volt, adnextumor fejlődése nélkül. Minthogy menstruációja még 7 heti késés után sem jelentkezett, a terhességnek minden egyéb subjectiv jele nélkül, állapotának meghatározása céljából jelent meg. Az asszonyon, a kit már előzőleg is ismertem, a méh mellett baloldalt egy tojásnagyságú, gömbölyű, cystatapintatú tumort találtam, a mely azelőtt nem volt tapintható. A méh normalis nagyságú és tapintatú volt, a jobb adnexum pedig szintén normalisnak látszott. Baloldali petevezető-terhességet vettem fel, de fenyegető tünetek nem lévén, megfigyelő állápontra helyezkedtem. Két héten át háromnaponként vizsgálva, a tumor nagyságában alig változott, majd egy vizsgálat alkalmával a tumor már nem volt tapintható, az erre következő 3. napon pedig a menstruatio bekövetkezett.

A corpus luteum-cysták néha oly vékonyfalúak, hogy vizsgálat közben is megrepedhetnek, serosus tartalom esetén természetesen minden további következmény nélkül. Klinikai ambulans gyakorlatomból két ilyen esetre emlékezem, a melyekben corpus luteum-cysta létezésére kellett gondolnunk, a hol amenorrhoeával kapcsolatban a normalis nagyságú méh mellett egy-egy cystás tumor volt kifejlődve, a melyek vizsgálat közben megrepedtek, nyomuk végképp eltűnt és a menstruatio az esemény után közvetlenül beállott, az egyik esetben rendetlen, szakadozott jelleggel.

Corpus luteum-cystákat terhességgel kapcsolatban figyelt meg Halban. Egyes esetekben ezen cysták spontán fejlődtek vissza, más esetekben pedig a műtét igazolta, hogy valóban corpus luteum-cysta volt, a melynek eltávolítására a terhesség megszakadt, egy más esetben pedig a terhesség kihordatott (Halban).

Bár a sárga testnek befolyása a pete nidatiójára a Fraenkl-féle állatkísérletek szerint kétségtelennek látszik, emberen ez minden kétséget kizárólag még nincsen beigazolva. Különösen az Essen-Möller-féle eset és Halban esete szól különösebben valamelyes lényeges befolyás ellen. Esete alapján Halban azt állítja, hogy a corpus luteum-cysta eltávolítása nem idézi elő feltétlenül a terhesség megszakadását.

Az előadottak alapján ismereteinket a corpus luteum-cystákról a következőkben foglalhatom össze:

A normalis sárga testből alkalmasan valószínűleg lobos (Diepffen) vagy hypoplasiás (Halban) alapon cysták fejlődhetnek, a melyekre átszarmazik a sárga testnek azon tulajdonsága, hogy a menstruális vérzést késlelteti. Innét az amenorrhoea a corpus luteum-cystáknál. Ezen cysták felszívódásával vagy kimetszésekor vérzés következik be a méhből, az elkésett menstruatio megjelenik, néha rendetlen, szakadozott jelleggel. Minthogy ezen cysták spontán is eltűnhetnek, nem szükséges azonnal kimetszeni őket. Változó cysták alteráló megjelenéssel az egyik vagy másik oldalon, a melyek maguktól tűnnek el, szintén talán corpus luteum-cystáknak foghatók fel (Halban).

A corpus luteum-cysták néha vékonyfalúak, könnyen repednek, még kiméletes bimanualis vizsgálat alkalmával is.

Terhességgel kapcsolatban is megjelenhetnek és extirpációjuk nem kell hogy feltétlenül a terhesség megszakadását vonja maga után (Halban).

A corpus luteum-cysta luteinsejtrétegének pusztulásával a cysta fala kötőszöveti tömlővé alakul át, továbbra is megmaradhat petefészek-cystának, de belőle a luteinsejtek el-

pusztulván, az ilyen módon képződött cysta histologiai hovatartozandósága már nem állapítható meg, minthogy a corpus luteumból való eredés kimutathatóságának feltételei: a két-rétegűség, ú. m. a corpus luteum belső falát borító luteinsejteknek és a rostos kötőszöveti rétegnek kimutathatósága megszűnt. Klinikailag fontos, hogy az amenorrhoea és az adnextumor-képződés mellett az uterus normalis nagyságú és kemény marad.

Irodalom. Diepffen: Beiträge zur Geb. und Gynäk., 1904. — Bulius: Zur Genese der uniloc. Eierstockzysten. Diss. inaug., Stuttgart, 1888. — Fränkel E.: Ueber Corpus luteum-Zysten. Arch. f. Gyn., 48. kötet. — Ugyanez: Ueber Corpus luteum-Zysten. Arch. f. Gynäk., 57. kötet. — Fränkel L.: Der Bau der Corpus luteum-Zysten. Arch. f. Gynäk., 56. kötet. — Martin: Die Krankheiten der Eierstöcke und Nebeneierstöcke. Leipzig, 1899. — Nagel: Beitrag zur Anatomie gesunder und kranker Ovarien. Arch. f. Gynäk., 31. kötet. — Orthmann: Zur Pathologie des Corpus luteum. Verhandlungen der deutschen Gesellschaft f. Gynäk., VII. kötet. — Pfannenstiel: Die Erkrankungen des Eierstocks und Nebeneierstocks. In Veit's Handb. d. Gynäk., Wiesbaden, 1898, III. kötet. — Schaller és Pförringer: Zur Kenntnis der vom Corpus luteum ausgehenden Neubildungen. Beitr. z. Geb. u. Gynäk., II. kötet. — Slavgansky: Zur normal. u. patholog. Histologie d. Graaf'schen Bläschens beim Menschen. Arch. f. patholog. Anatomie, 51. köt. — Steffek: Zur Entstehung der epithelialen Eierstockgeschwülste. Zeitschrift f. Geb. und Gynäk., 19. kötet. — Stöckel: Ueber die zystische Degeneration der Ovarien bei Blasenmolen, zugl. ein Beitrag zur Histogenese der Luteinzellen. Beitr. z. Geb. u. Gynäk., Leipzig, 19. 2. — Waldeyer: Eierstock und Ei. Leipzig, 1870. — Halban: Zentralbl. f. Gynäk., 1915, 24. sz. — Halban és Köhler: Arch. f. Gynäk., VIII. köt., 3. füz. — Scipiades, Mansfeld, Kolledy: Budapesti kir. Orvosegyesület, 1916. — Halban: Zentralbl. f. Gynäk., 1911. — Seitz: Innere Sekretion. Leipzig, 1913. — Prénant: Rev. gén. des séanc., 1898. — Adler: Arch. f. Gynäk., 1911. — Loeb: Zentralbl. f. allgem. Path. u. patholog. Anatomie, 1907, 18. kötet. — Seitz: Zentralbl. f. Gynäk., 1908, Arch. f. Gynäk., 1905. — Pankow: Monatschrift f. Geb. u. Gynäk., XXXIII. köt. — Gebhard: Pathologische Anatomie der weiblichen Sexualorgane. Leipzig, 1899. — Rokitsky: Lehrbuch d. pathol. Anatomie. 3. kiadás, 1861. — L. Seitz: Münchener med. Wochenschrift, 1914. — L. Fingerhut: Berliner klin. Wochenschrift, 1914. — R. Meyer: Studium zur Pathologie der Entwicklung, 2. kötet. — L. Adler: Zentralbl. f. Gynäk., 1916, 30. sz.

Közlemény Auszterveil dr. és Kallós orvosi laboratóriumából Aradon.

Egyszerű új epefesték-reactio.

Irta: Kallós József, orvosi vegyész.

A frontról a tábori és tartalék-kórházakba betegen visszaküldött katonák vizeletének vizsgálata igen hasznos szolgálatot teljesít, a mennyiben úgy belső panaszokra, mint lázas állapotokra sok tekintetben fényt vet. Vizsgálatai felszerelésünk a táborban csak a legszükségesebbre szorítkozhatik, épp ezért kívánatos, hogy minél kevesebb reagenssel a vizeletnek minél több alkotórésze gyorsan és egyszerű reakciókkal felismeressék.

Különösen a harcztéri betegeken igen gyakran szükséges az epefesték, bilirubin kimutatása, nagy számmal fordulván elő az icterus, a mi a táplálkozás nehézségeinél fogva egészen természetes.

Az alábbiakban leírandó epefesték-kémlés előnye az eddig használatban levő kémlésekkel szemben, hogy egyrészt érzékenyebb, vagy legalább is hasonló érzékenységgű, másrészt az eredmény olyan feltűnő, hogy a vizsgálatól semmi nemű jártasságot sem követel.

A reactio kivitele a következő: Mintegy 5–8 cm³ vizelethez adunk 1–2 cm³ hígított sósavat, jól összerázzuk és hozzáteszünk 2–3 csepp 0.5%-os kalium vagy natrium nitrosum-oldatot, mire a folyadék az epefesték mennyiségével arányosan halványzöld—olivzöld színű lesz. Vizsgálataim meggyőzték arról, hogy más vegyi anyagok a fenti reakciót nem adják.

Több esetben volt alkalmam meggyőződni, hogy a fenti próbával még akkor is sikerült az epefesték nyomait kimutatni, midőn a gyakorlati szempontból jól bevált Rosin-féle jódtinctura-kémléssel az már nem volt lehetséges.

E helyen czélszerűnek vélem még megemlíteni, hogy a nemrég leírt Rosenberg-féle epefesték-kémlés (Münchener

med. Wochenschrift, 1916, 24. sz.) a gyakorlat céljainak nem felel meg, mert a vizeletben megszorodott uratok hasonló zöld színeződést adnak, mint az epefestékes vizelet.

A leírt epefesték-reactio rendkívül egyszerű, miért is a gyakorló orvosok rendelő órájukon is megejthetik.

IRODALOM-SZEMLE.

Könyvismertetés.

W. Jerusalem: Der Krieg im Lichte der Gesellschaftslehre. Stuttgart, F. Enke. Ára 3 márka.

Az ismert nevű szerző sociológiai szempontból igyekszik megvilágítani a most dúló nagy világháborút. Kimutatva fővonásaiban káros hatását a társadalomra, a várható kedvező hatását is szóvá teszi és eredményképpen reméli az emberiség megjavulását, emellett pedig az államhatalomnak átalakulását államtekintélyé. A kis könyv nagyon alkalmas, hogy néhány élvezetes és tanulságos, a mostani borús napokba némi fényt vető órát szerezzen az olvasónak.

Verhandlungen der ausserordentlichen Tagung des deutschen Kongresses für innere Medizin in Warschau. Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1916.

Bethman Hollweg szavai: „Stiller ist der Ruhm derer, die die Wunden heilen, aber nicht geringer ihr Verdienst um das Vaterland!“ a varsói háborús tudományos összejövetel résztvevőire joggal alkalmazhatók, kikről *Beseler* megnyitó beszédében következő szavakkal emlékezett meg: „Meine Herren! Wir Soldaten, die wir berufen gewesen sind, dem Feind ins Auge zu sehen, gedenken in tiefer Dankbarkeit der ungemessenen Dienste, die uns die Angehörigen Ihres Berufes in diesem Kriege haben zuteil werden lassen“. A tárgyalásokon a typhus exanthematicus, a typhus abdominalis, a dysenteria, a cholera, a paratyphus, a szív- és vese-bántalmak voltak a témák. Érdekes statisztikával szolgált *Schjerning* vezértörzsorvos: 24.000 orvos teljesít katonai szolgálatot, $\frac{2}{3}$ a harcztéren, $\frac{1}{3}$ otthon, 3000 a Vörös-kereszt alá van rendelve, ezeken kívül 600 fogorvos, 1800 gyógyszerész és 92.000 egészségügyi segédszemély van alkalmazva; az önkéntes ápolószemélyzet száma 94.000. Az egész congressus szervezése, valamint színvonala a német szervezőképességnek és szellemnek valóban megérdemelt dicsőséget szerzett. E tudományos összejövetel ment volt azon külső formáktól, melyek különben a congressusok keretét szolgáltatják („manches nicht ganz in so angenehmen Formen abspielen können, wie man das bei einem Kongress sonst gewöhnt ist“ — *Beseler*) s előnyös volna, ha e puritán külalak a jövőben állandósulna: több tudomány, kevesebb lakoma! *Deutsch Ernö.*

Lapszemle.

Belorvostan.

A tüdőgümőkórosok hasmenésének kezeléséről ír *Porges* és *Blümel*. Vizsgálataikban abból indultak ki, hogy a tüdőgümőkórban szenvedők hasmenése talán nem mindig specifikus, vagyis nem mindig a gümős folyamat következtében termelődött toxinok, gümős bélfekélyek okozzák, hanem sokszor olyan okokra vezetendő vissza, a melyek nem tüdőgümőkóros egyéneken is hasmenést váltanak ki. Nagyszámú betegen végzett bélsárvizsgálataik alapján kimutatják, hogy az eseteknek nagyobbik felében dyspepsiás eredetű a tüdőgümőkórosak hasmenése, kisebbik felében pedig vastagbélhurutra vezetendő vissza. Másfelől már *Nothnagel* említi, hogy bonczoláskor sokszor találunk gümős bélfekélyeket, a nélkül, hogy az illetőknek az életükben hasmenésük lett volna. A szerzők is bonczolt eseteiknek nagyobb részében találtak gümős bélfekélyeket, akár volt az illetőknek intra vitam hasmenésük, akár nem.

A mi már most a therapiát illeti: azokban az esetekben,

a melyekben dyspepsiás eredetűnek vehető a hasmenés, a diaeta kellő rendezése mellett a hivatalos sósavból adnak 10–20 cseppet minden étkezés után, vagy pedig kávéskanálnyi carboacidot vízben suspendálva. (A carboacid 6% sósavat tartalmazó állati szén.) A vastagbélhurutra visszavezethető esetekben szintén rendezendő a diaeta a szokásos módon s azonkívül naponként magas bélbeöntés végzendő felváltva 0.2%-os tannin-oldattal és állati szén suspensiójával. 132 ily módon kezelt beteg közül 31 meggyógyult, 19-nek javult az állapota és 82 változatlan maradt. Ezen 82-ből azonban 76 tulajdonképpen nem jöhet számításba, mert 63 a kezelés megkezdésekor már nagyon rossz állapotban volt és csakhamar meghalt, 13 pedig nem tartotta meg a megszabott diétát; ilyen módon tehát csak 6 olyan eset van, a melyben az elég hosszú ideig pontosan végzett kezelés eredménytelen maradt. (Wiener klinische Wochenschrift, 1916, 50. sz.)

A gázbombák okozta mérgezések kezeléséről a következőket írja *Ujlaki*: A shock szakában 1 milligramm atropinum sulfuricum fecskendezendő a bőr alá s ez esetleg 12 óra múlva megismétlendő s ezenkívül szívprophylacticum gyanánt olyan izgatók adandók, a melyek nem hatnak összehúzólag az erekre (tehát strophantin, digalen és kámforos aether; coffein, adrenalin kerülendő); a *Stumpf* ajánlotta morphiumot legfeljebb nagyon kis adagokban tartja megengedhetőnek, mert bronchitis desquamativa állván fenn az ilyen esetekben, váladékpangás következhetne be. A colapsus szakában erősen kell stimulálni a szívet: coffein, adrenalin használata van ilyenkor helyén; atropin is adható e mellett, egyrészt mert a vagotonia még mindig fennállhat, másrészt mert az atropinadrenalin synergetice hat: az atropin az autonom rendszer bénítása, az adrenalin a vegetativ (sympathicus) rendszer izgatása révén; csökkenő hőmérsék esetén megeget alkalmazunk (meleg bepakkolás, meleg folyadékok), mesterséges légzést veszünk igénybe stb. A tovább szállítást illetőleg várjunk addig, míg a szív felocsudott. (Münchener mediz. Wochenschrift, 1917, 1. sz.)

Sebészet.

A tetanus modern kezelésmódja című dolgozatában a következőket írja *Kreuter*: A mérge két componensből: a tetanolysinből és tetanospasminből áll, melyek közül ez utóbbi váltja ki az összes tüneteket. A mérge tovaterjedése főleg a motoros idegek tengelyfonalain történik.

A sebkezelést illetőleg elsősorban a hidrogensuperoxyd-oldat és a jodtinctura a legalkalmasabb. Ez utóbbit az állatorvosok specificumnak mondják a tetanus ellen. A perubalzsam és chlormész is elég jó, azonban a seb égetése vagy edzése, a miáltal pörk képződik, elvetendő. A *Bier* ajánlotta pangásos kezelés alárendelt jelentőségű, éppen így csak kevés eredményt lehet várni a sebnek antitoxinnal való helybeli kezelésétől is.

A mi a serumkezelést illeti: nem a serum mennyisége, hanem az ebben foglalt antitoxin-egységek száma a mérvadó. A prophylaxisos dosis: 20 egység. Az injectio helye közbömbös; földolog azonban az, hogy a sérülés után azonnal adandó. Az anaphylaxiára is tekintettel kell lenni s ezért a subcutan injectio után 10–14 napnál előbb nem szabad újabb intravenás serum-injectiót adni a betegnek, legfeljebb intraspinalisat, bár jobb ily esetekben a tüneti kezelés.

A serumkezelés célja: a keringő mérge közbömbösítése és a mérge tovavezetésének elzárása. A bőralfecskendezés eredményei rosszak, mert a serum lassan szívódik fel. Kitérőfélben levő tetanus esetén a kezelést azonnal intravenás injectióval kell kezdeni és pedig legalább 200 egységgel, a melyet a szükséghez képest 500 egységig lehet az első 10 napon át emelni, a dosisok azonban legalább 10 napig naponta adandók a betegnek. *Behring* ama nézete, hogy 100 egység a gyógyító dosis, nem állja meg a helyét. Intramuscularis befecskendezést csak ritkábban alkalmaznak. Az endoneuralis

infectio nem biztos és körülményes. Ez utóbbi eljárás hívei 100 egységet adnak be egyszerre.

Intraspinalis alkalmazás esetén az antitoxin gyorsan bejut a vér- és nyirokpályákba és egyidejűleg az idegekben a gerincvelő felé haladó toxinok tovaterjedését is megakadályozza. E módot a legészszerűbbnek tartja a szerző. Megfelelő liquor-mennyiség előzetes kibocsátása után 100—150 egységet juttatunk be egyszerre a gerinczsatornába s ezt egymásután több napon át minden baj nélkül megismételhetjük. Az intracerebralis, intraarteriosus és epiduralis befeckendezést nem ajánlja.

A tetanus tüneti kezelésére vonatkozólag megemlíti a magnesiumsulfat- és carbolkezelést, melyeket jónak tart. Az aether- és chloroformnarcosist nem tartja veszélytelennek. Nagyobb dosis chloral (15 gr. a végbélbe), illetőleg morphin (15 centigr. a bőr alá) naponta adható. Ezekon kívül pantopon, bromkáli, cocain, sulfonal, urethan és luminal jöhet szóba. Sőt még salvarsant is szoktak adni a betegnek. A kurarát különbözőképpen ítélik meg.

Az általános kezelés fejezetében a tracheotomiát, a Sauerbruch ajánlotta kétoldali phrenicotomiát és a gastrostomiát említi meg. Különösen ajánlja az erélyes napkúrát.

A szorgalmas munka, mely 392 irodalmi közlemény jegyzékét is tartalmazza, e fontos kérdéstről jó áttekintést nyújt. (Beiträge zur Klinik der Infektionskrankheiten und zur Immunitätsforschung, 1916.)

Szülészet és nőorvostan.

Méh- és emlőrák eseteiben az actinoterapiával elért eredményeiről számol be Klein tanár, a müncheni egyetem gynaekologiai poliklinikájának vezetője.

1. Méh- és emlőrák operált s az operatio után prophylactice besugározott 32 esete közül 16 (50%) gyógyult (8 hónap — 4 év és 4 hónap óta), 4 recidivált és 12 meghalt.

2. Emlőrák operált s az operatio után prophylactice besugározott 22 esete közül 7 (32%) gyógyult (6 hónap — 5 év és 3 hónap óta), 4 recidivált, 11 meghalt.

3. Méhnyakrák 92 inoperabilis esete közül a besugározásra 17 (18.5%) gyógyult (5 hónap — 3 év óta), 40 nem gyógyult, 35 meghalt.

4. Méhtestrák 10 inoperabilis esete közül 5 (50%) gyógyult (5 hónap — 2 év óta), 2-nek a sorsa ismeretlen, 2 még csak rövid idő óta áll kezelésben és 1 meghalt. (Münchener mediz. Wochenschrift, 1916, 52. sz.)

Kiseb közlések az orvosgyakorlatra.

Az orbáncz kezelését jodtincturával Keppler is nagyon ajánlja, a ki már mintegy 6 évvel ezelőtt kezdte meg ezt a kezelést a berlini egyetem sebkezelő osztályán. 10%-os jodtincturával beecseteli a kóros területet és ezen túl az ép bőrt is mintegy kézhátnyi szélességben; megszáradás után megismétli a beecsetelést. Az ecsetelés naponként végezendő. Hólyagokkal fedett bőrtünetek is egészen jól tűrik e kezelést, legfeljebb néha csekély égető érzés jelentkezik. (Medizinische Klinik, 1916, 53. sz.)

Ormizet néven új összehúzó szer jött forgalomba, a mely hivatva van pótolni az aluminium aceticumot. Loewy tanár szerint még előnyösebb, mint ez utóbbi, a mennyiben hatása még erősebb, ezenkívül az oldata nem bomlik. A mi a chemiai összetételét illeti, hangyasavas aluminiumból és alkalisulfatból áll. Az eddigi kísérletek, a melyeket 0.15—0.3%-os oldatokkal végeztek hüvelyhurut és lábszárfekély eseteiben, nagyon kedvező eredménnyel jártak. (Deutsche med. Wochenschrift, 1916, 49. sz.)

Magyar orvosi irodalom.

Gyógyászat, 1917, 1. szám. Mohr Mihály: A blepharadenitisről. Zsakó István: Pupillareactio öntudatlan állapotban.

Budapesti orvosi újság, 1917, 1. szám. Kubinyi Pál: Has-metszésnél használt törlek számantartására szolgáló eljárás. Schmidt Béla: A katonai szolgálat alul menekülés általános orvosi szempontból. 2. szám. Antal Illés: A hadi szívbjáról.

Vegyes hírek.

Kérelem. Előző számainkban ismételtén kifejtettük az okokat, a melyek miatt lapunk előfizetési díját a folyó évtől számítva fel kellett emelnünk. Előfizetőink némelyikének figyelmét azonban elkerülte az áremelésre vonatkozó tudósításunk; kérjük tehát őket, hogy a beküldött régi előfizetési díjat megfelelőleg kiegészíteni sziveskedjenek. Az előfizetés díja jelenleg: egész évre 28 K, félévre 14 K, negyedévre 7 korona.

A vérhas elleni serumnak az Országos Betegpótlási Alap terhére való rendelése tárgyában a belügyminister a következő rendeletet bocsátotta ki: A vérhas elleni serumot a tapasztalat szerint úgy a betegség megelőzése, mint gyógyítása körül kedvező eredménnyel használják. Hogy e serum használatát a szegénysorsúaknak is lehetővé tegyem, az országos közegészségi tanács véleményének meghallgatása után megengedem, hogy azt az országos betegpótlási alap terhére való rendelésre jogosított orvosok a hatóságilag igazolt vagyontalan, illetőleg szegénysorsú betegek részére az országos betegpótlási alap terhére rendelhessék. Ily módon rendelhető elsősorban a budapesti tudományegyetem bakteriologiai intézetében készült serum, a melynek forgalombahozatalát és árszabását illetőleg 147.773/1915. B. M. sz. alatt kelt körrendeletben intézkedtem. Rendelhető azonban más olyan hasonló hatékonyságú készítmény is, a melynek ára az előbb említett készítmény árát nem haladja meg.

A horgonyozott (czinkezett) vasedények használatából származható egészségi ártalmak tárgyában a belügyminister a következő rendeletet bocsátotta ki: A hadicélokra beszolgáltatott háztartásbeli rézedények és rézűstök horgonyozott (czinkezett) vasedényekkel cseréltek ki. Az ilyen edényekről savak és savanyú ételek olyan mennyiségű cinket tudnak ennek oldható sói alakjában feloldani, melyek — jóllehet ezen vegyületek nem tartoznak a hevesen ható mérgek közé — az emberi egészségre mégsem tekinthetők közömbösnek, sőt bizonyos körülmények között komoly megbetegedésekre is adhatnak alkalmat. Tekintettel arra, hogy főzőedények készítésére alkalmasabb fémek most nem állnak rendelkezésre, a szóban forgó egészségi ártalom elhárítása érdekében felhívom Czimet, hogy alkalmas módon figyelmeztesse a közönséget arra, hogy horgonyozott (czinkezett) edényekben savanyú ételeket (például savanyú káposztát, paradicsomot, gyümölcsbefőttet, gyümölcszöveget, lekvárt stb.) főzni, melegíteni vagy eltartani mérgezés veszélye miatt nem tanácsos. A magától is könnyen meg-savanyodó tej szintén horgonyt oldhat fel a horgonyozott edényekről. A hol csak lehetséges, kifogástalan (ólmot le nem adó) zománczal ellátott cserép- vagy vasedényeket kell tehát a szóban forgó háztartási célokra használni. Egyúttal felhívom Czimet, utasítsa az illetékes egészségügyi hatóságokat annak ellenőrzésére, hogy mindazokon a helyeken, a hol közfogyasztásra szánt élelmiszereket készítenek, avagy nagyobb számú fogyasztó számára főznek (internátusokban, kórházakban, népkonyhákban stb.), horgonyozott edényeket (üstöket) savanyú ételek készítésére vagy eltartására ne használjanak.

Kinevezés. Mezey János dr. tatabányai orvost Komárommegye tisztii főorvosává nevezték ki.

A budapesti önkéntes mentő-egyesület 1916 október havában 1047 esetben nyújtott első segítséget; ezenkívül 1151 szállítást végzett, 77 esetben mint mozgóórség szerepelt és 21-szer vaklármá és téves jelentés folytán vonult ki. Az október havi működés főösszege tehát 2296 volt.

Szentpétervár egészségügyi viszonyaira vonatkozó adatokat közöl a „Münchener medizinische Wochenschrift“ egyik utóbbi száma. Az 1,850,000 lakosú városban 1915-ben a halálesetek száma 2100-zal múlta felül a születések számát. 100,000 lakóra 40 typhus-haláleset esett; a himlőben elhaltak száma 450 volt. Az egy éven aluli gyermekek 25%-a halt meg.

Meghalt. Kerschbaumayer Károly dr., a magyaróvári járás nyugalmazott orvosa, 89 éves korában január 5.-én. — Milch Márk dr. nyug járásorvos, 83 éves korában december 31.-én Vágbeszterczen. — A. Streckeisen, a törvényszéki orvostan rendk. tanára a baseli egyetemen.

Személyi hírek külföldről. R. Gersuny dr., a jeles bécsi sebész, 50 éves orvosdoktori jubileumát ünnepelte.

„Fasor- (Dr. Herczel-féle) sanatorium.” Magán-gyógyintézet sebészeti, nőgyógyászati és belbetegek részére, Budapest, VII., Városligeti fasor 9. — Állandó orvosi felügyelet. — Gondos ápolás. — Kitűnő ellátás. — Mérsékelt árak. — Kívánatra prospectus.

Bőrgyógyító és kozmetikai Intézet Dr. JUSTUS J., kórköz-főorvos, IV., Ferencz József-rakpart 26.

Dr. Batizfalvy-féle Bel-, ideg- és női betegek családias otthona. Vizgyógymód, villamos kezelések. Hízaló, soványító kúrák. Bejáróknak is. **Budapest, VII., Aréna-út 82. Telefon: József 44-35.**

Istvánúti sanatorium és vizgyógyintézet Budapest, VII., Hungária-körút 9. (István-út végén.) Telefon 120-69, 81-01. Sebészeti, belgyógyászati, nőgyógyászati és szülészeti osztály. Szabad orvosválasztás.

Igazgató-főorvos: **Dr. CZIRFUSZ DEZSŐ** kir. tanácsos.

Dr. Grünwald sanatoriuma Budapest, Városligeti-fasor 13-15.
 Felvétetnek férfi- és nőbetegek
 nőgyógyászati, sebészeti és belgyógyászati bajokkal, valamint szülönők. A betegek
 kezelőorvosukat maguk választhatják. — **Vegy- és Röntgen-laboratorium.**

Park-sanatorium VI., Aréna-út 84/b.
 Sebészet :: Nőgyógyászat :: Urologia

Művégtagok járó és támasztógépek, egyenestartók,
 rugónélküli sérvkötők, műcipők stb.
 modern kivitelben készülnek

Orthopaedia-Részvénytársaságnál Budapest VI., Nagymező-u. 4.
 Telefon 11-08 — Gyors és individuális kiszolgálás.

Orvosi labororium Vezető: Dr. VAS BERNÁT, Poliklinika.
 Szövetség-utca 14—16. Telefon József 16-03.

Dr. Réh Elektromágneses gyógyintézete, VII., Városligeti fasor 15. sz.
 Az összes modern villamos gyógymódok. Röntgen-laborato-
 rium. Almatlanság, neurosisok, neuritidák, tabes dorsalis,
 — bénulások, rheumás bajok, arteriosclerosis stb. ellen. —

Dr. Widder Bertalan operateur orthopéd-sebészeti in-
 tézetét Budapest, VII., Rákóczi-
 út 10.

DOLLINGER BÉLA dr. Testegyenészeti intézete VIII., Mária-
 utoza 34.

Dr. SZONTAGH MIKLÓS gyógyintézete Egész éven át
 nyitva.

UJTÁTRAFÜRED. Heliotherapia.
 1010 méter magasan a tenger felszíne felett. Röntgen-laboratorium.

PÁLYÁZATOK.

2596/1916. eln. sz.

A Szabadka szab. kir. város tulajdonát képező „Mária Valéria”
 közkórházban megüresedett két kórházi alorvosi állásra pályázatot
 hirdetek.

Az állások mindegyike 1400—1400, azaz Egeyzernégyszáz korona,
 havi előleges részletekben folyósítandó évi fizetéssel, lakással, fűtéssel,
 világítással és első osztályú étellel van javadalmazva.

A kinevezendő alorvosok kötelesek a kórházban lakni, magán-
 gyakorlatot — az első segélynyújtás esetét kivéve — nem folytathatnak
 és állásukat csakis két havi felmondási idő eltelté után hagyhatják el.
 Nős orvosok nem pályázhatnak. Az állás a kinevezés után leg-
 később 8 nap alatt elfoglalandó.

Felhívom ezért mindazokat, a kik ezen alorvosi állások egyikét
 elfoglalni óhajtják, hogy kellően felszerelt kérvényüket legkésőbb 1917.
 évi február hó 15. (tizenötödik) napjának déli 12 óráig *Purgly*
Sándor dr. főispán úrhoz (Szabadka, városi székház) nyujtsák be, mert
 később érkezők figyelembe vételre nem számíthatnak.

Amennyiben az 1883. I. t.-cz. 9. §-ában minősített pályázó nem
 jelentkeznék, az egy évi gyakorlatra utasított, esetleg szigorló orvosnak
 a fenti határnapig benyújtott kérvényei figyelembe fognak vétetni.

S z a b a d k a, 1916 december hó 26.-án.

Biró Károly dr. s. k., udv. tan., polgármester.

186/1916. eln. sz.

Az igazgatásom alatt álló pozsonyi állami kórháznál üresedésben
 levő, évi 1600 K fizetéssel, természetbeni lakással, fűtéssel, világítással
 és I. osztályú étellel javadalmazott másodorvosi állásra ezennel
 pályázatot hirdetek. Felhívom ennél fogva az érdekelteket orvostudor ura-
 kat, a kik ezen állást elnyerni óhajtják, hogy I K-s bélyeggel ellátott
 s szabályszerűen okmányolt pályázati kérvényeiket hozzám 1917. évi
 január hó 15.-én délelőtt 11 óráig annyival is inkább nyujtsák
 be, mert a később érkezett vagy kellően fel nem szerelt pályázatokat
 figyelembe venni nem fogom.

P o z s o n y, 1916 december 27.

Dobrovits Mátyás dr., kir. tan., igazgató-főorvos.

A m. kir. állami ménestézetnél *azonnalra* egy *kisegítő orvos*
 lesz alkalmazva, mely állásra a lenti parancsnokság pályázatot hirdet.

A kisegítő orvos munkaköre a kilencz gazdasági kerületben pol-
 gári gazdasági cselédek egészségügyi szolgálatának önálló ellátása és
 sürgős esetben a központban való segédkezés.

Ezen orvos javadalmazása 20 (husz) korona napidíj és egy
 bútorozott szobából álló lakás.

A folyamodványok megfelelő okmányokkal felszerelve *mielőbb*
 az alatt feltüntetett parancsnoksághoz nyujtandók be.

Gyakorlattal bíró orvosszigorlók is pályázhatnak.

Magyar királyi állami ménes katonai
 parancsnokság Mezőhegyesen.

Secacornin 'Roche'

Kipróbált megbízhatóságu secalekészítmény.

A betegek jól tűrik, bőralá fecskendezhető
 Alkalmas tartósabb adagolásra.

Post partum vérzések. Praeklimakterikus és
 klimakterikus vérzések.

5, 10 és 20 gr. os oldatban, ampullákban és tablettákban.

F. Hoffmann-La Roche & Co., Basel (Schweiz).

Wien

A világhírű

SIROLIN "ROCHE"

a legkellemesebb és legjobb

Guajacol-készítmény

Thiocol "Roche" al eldállítva.

Irodalom és mintákat küld:
 F. HOFFMANN-LA ROCHE & Co.
 Basel (Schweiz).

Wien



PANTOPON "Roche"

az opium összes alkotó részeit **vizben**
 oldható alakban tartalmazza, ennél-
 fogva épp úgy használható **belsőleg**,
 mint a bőr alá fecskendezve is.

F. HOFFMANN-LA ROCHE & Co.
 BASEL (Schweiz)
 WIEN



Megbízható, kellemes, a morphiomot és az opiátokat
 felülmuló hatása miatt a PANTOPON "Roche" mint

hypnoticum, sedativum,
 expectorans

és antidiarrhoicum

a klinikus és gyakorló orvos
 számára különösen értékes.

ORVOSI HETILAP

Alapította: Markusovszky Lajos 1857-ben.

Folytatta: Antal Géza és Hógyes Endre.

SZERKESZTI ÉS KIADJA:

LENHOSSÉK MIHÁLY EGYET. TANÁR ÉS SZÉKELY ÁGOSTON EGYET. TANÁR
FŐSZERKESZTŐ. SZERKESZTŐ.

TARTALOM.

EREDETI KÖZLÉSEK.

Hatiegan Gyula és Dőri Béla: Közlemény a kolozsvári m. kir. tudomány-egyetem klinikáinak „Pasteur” tartalék-kórházából. (Igazgató: Jancsó Miklós dr., egyetemi tanár.) Az aethyl-hydrocuprein váltólázellenes hatásáról. 29. lap.

Bartók Imre: Közlemény a kir. magyar tudomány-egyetem I. számú szemészeti klinikájáról. (Igazgató: Grósz Emil dr., egyetemi tanár.) A conjunctivisek határkórformáiról és együttes előfordulásáról. 34. lap.

Müller Vilmos: Közlemény a csász. és kir. 42. hadosztály-egészségügyi intézetből. (Parancsnok: Kanizsai Sándor dr., főtörzsorvos.) A szívurok gránátsérülése. 36. lap.

Irodalom-szemle. Könyvismertetés. Veröffentlichungen der Robert Koch-Stiftung zur Bekämpfung der Tuberkulose. — *Riehl:* Merkblatt zur Behandlung der Scabies (Krätze) für Ärzte und Sanitätspersonen. — *Lapszemle. Belorvostan. Kersting:* A „fletcherezés.” — *Sebészet. Dobbertin:* Erősen fertőzött sebeknek dakin-oldattal kezelése. — *Veneréas betegségek.* Újabb vizsgálati eredmények a spirochaeta pallidáról. — *Kisebb közlések az orvosgyakorlatra. Joughin:* Epilepsia. — *Neubauer:* Toramin. 37–39. lap.

Magyar orvosi irodalom. 39. lap.

Vegyes hírek. 39. lap.

EREDETI KÖZLEMÉNYEK.

Közlemény a kolozsvári m. kir. tudomány-egyetem klinikáinak „Pasteur” tartalék-kórházából. (Igazgató: Jancsó Miklós dr., egyetemi tanár.)

Az aethyl-hydrocuprein váltólázellenes hatásáról.

Irták: *Hatiegan Gyula* dr. és *Dőri Béla* dr. tanársegédek.

Malariellenes gyógyszereink között legkiválóbb specificumunk a chinin.

Teljesen ideális specificumnak azonban a chinin nem mondható a következő okokból:

A chininnek dosis curativája igen közel áll a dosis toxicához és e miatt akkora adagjainak alkalmazása után, a melyek a malariás rohamok leküzdésére szükségesek, a chinin-mérgezésnek enyhe tünetei a legtöbb emberen mutatkoznak: fulzúgás, bódultság, szédülés, gyomornyomás érzése, emésztés-zavarok.

E tünetek a chininnek különösen hosszabb időn át való szedését megnehezítik és a forró égőv alatt majdnem lehetetlenné teszik.

Vannak, kik a chinin nagyobb adagjai vételekor az intolerantia tüneteit mutatják, melyek hányás, erythema, urticaria, purpura haemorrhagica, erős vizezésinger alakjában mutatkozhatnak.

Mások idiosyncrasiával viseltetnek a chininnel szemben: erős szédülés, siketség, csillapíthatlan hányás, delirium, dyspnoë, orthopnoë, haemoglobinuria, oedemák jelennek meg az alkalmazása után s teszik a chininnel való kezelést kivihe-tetlenné.

Bizonyos vidékeken a chinin alkalmazására malariásokon az életet veszélyeztető roham alakjában vérfesték-vizelés áll be.

Másfelől, bár kivételesen ritkán, de előfordulnak malariás megbetegedések, a melyekben sem a plasmodiumokra a vérben semmi hatást sem fejt ki a chinin, sem a betegség-tünetekre, s az illető meghal, daczára a chinin legnagyobb adagjainak.

A tropica-plasmodium gameta-alakjaira a chinin semmi hatással sincsen s így ezek a betegek környezetükre fertőzők maradnak a chinin daczára is.

Újabbán mind gyakrabban találkozunk olyan észleletekkel, a melyek azt bizonyítják, hogy a malaria plasmodiumok-

nál is jelentkezhetik „chinin-állás”, hasonlóan más protozoonoknak ismert „gyógyszer-állásá”-hoz. Ezt bizonyítják szörványos eseteken kívül *Nocht* és *Werner* észleletei, a melyekben a braziliai malariában bármekkora és bárhogyan alkalmazott chinin-adagokkal sem voltak elkerülhetők a minduntalan jelentkező súlyos recidivák.

Azokon, a kik a chininnel szemben intoleránsak, avagy idiosyncrasiával viseltetnek, ez okból próbálkoztak meg a methylenum coeruleummal, atoxyllal, kakodylsavval, argentsylyl. Egyiknek sincsen azonban kielégítő hatása.

Sokkal nagyobb eredménnyel kecsegtetett a salvarsan és a neosalvarsan, míg ki nem tűnt *Yversen*, *Nocht* és *Werner*, *Fleckseder*, *Rumpel*, *Tuschinsky* és mások vizsgálataiból, hogy mindkettő úgyszólván csupán a tertiana-plasmodiumra van hatással, míg a quartana- és tropica-fertőzés salvarsannal nem gyógyítható meg.

Ezek voltak azok az okok, a melyek *Ehrlich*-et arra ösztönözték, hogy chemotherapiiai vizsgálatai egyik céljául tűzze ki a chininből kiindulva olyan gyógyszer előállítását, a mely a mocsárláznak teljes, gyorsan bekövetkező, biztos és e mellett ártalmatlan gyógyulását hozza létre.

„Olyan chemotherapiiai vizsgálatok, melyek állatkísérletekkel directe megoldhatnák a malaria chemotherapiiai basisát, nem végezhetők; mert a malaria-plasmodiumok eddigelő állatokra át nem olthatók és a majmoknak az emberi malariához igen hasonló megbetegedése, mely továbboltható lévén, állatkísérletekre alkalmas volna, lefolyásában igen szabálytalan arra, hogy ily módon exact gyógykísérletek végezhetők legyenek vele”, mondja *Morgenroth*.

Ezért voltak kénytelenek *Ehrlich* ösztönzésére *Morgenroth* és *Haendler* a chininnek különböző derivatumaival kísérleteiket egereken és trypanosoma Brucei-fertőzéssel végezni és ezekből vonni következtetést a chinin-derivatumok chemotherapiiai systemájára az emberi malariában. Tették ezt abban a föltevésben, hogy „a chinin-derivatumok trypanosomellenes hatása és malaria-ellenes hatása között többé-kevésbé messzemenő azonosság áll fönn.”

„Hogy vajjon helyes-e ez a föltevés, azt csakis a malariás embereken végzett vizsgálatok erősíthetik meg; de az experimentális trypanosoma-infectiókkal végzett rendszeres előtanulmányok lehetővé teszik az ilyen módon való előhaladást, mert ezek segítségével sikerül oly módon szűkíteni a kérdésbe jövő vegyületek körét, hogy a kipróbálásuk beteg embereken egyáltalában kivihető.”

A chininek számos derivatuma közül, a melyek az egerek experimentalis trypanosoma-fertőzésében kipróbáltattak, egy vált ki különösen a chininnel szemben hatásosabb voltával.

Ez az aethyl-hydrocuprein, mely a hydrochininből, a chinin-reductio termékéből származik s az jellemzi, hogy a chinin methoxy-csoportja helyébe az aethoxy-csoport lépett.

Elő lehet állítani synthesis útján a hydrochinin eme homolog-sorának további tagjait is, a melyekben akkor a radicalis aethyl helyébe az isopropyl, isobutyl, isoamyl lép. A kísérletek azonban azt mutatták, hogy a hatás maximuma az egerek trypanosoma Brucei-fertőzésében akkor érhető el, ha az aetoxycsoport van jelen, ellenben a magasabb homologokkal csökken a hatás és az isoamyl-vegyülettel már semmi hatás sem mutatható ki.

Már régen végeztek vizsgálatokat arra vonatkozólag, hogy a chinafa-fajok kérgében található különböző alkaloidák közül melyik fejt ki legerősebb antimalariás hatást. Azokból a kísérletekből, a melyeket a francia kormány La Rochelleben és Algier katonai kórházaiban 1858-ban és még szélesebb alapon az indiai kormány 1870-ben végeztetett, az tűnt ki, hogy a chinakéregben jelenlevő alkaloidák közül a legnagyobb mennyiségben bennfoglalt chininnek van legerősebb antimalariás hatása; míg a többi alkaloida csak alárendelt szerepet játszik.

Ezen kísérleti vizsgálatoknak az alapján azután a következő időkben a chininben láttuk azon specifikus hatás hordozóját, a melyet a malariával szemben a chinakéreg kifejt.

A mult században végzett antimalariás vizsgálatok nem terjeszkedtek ki egy, a china-fák kérgében igen csekély mennyiségben jelenlevő alkaloidára: a cupreinre, a mely jóval nagyobb mennyiségben egy a chinchona-fajokhoz nem tartozó, de szintén chinint tartalmazó növényből: a Remijia cupreából nyerhető és synthesis útján is előállítható.

Ez a cuprein a *Mariani*, *Giemsa* és *Werner* vizsgálatai szerint kevésbé erős antimalariás hatást fejt ki, mint a chinin. *Giemsa*-nak jött az a gondolata, látva a hydrochininre vonatkozó vizsgálataiban, hogy ez a chinint antimalariás hatásában felülmúlja, hogy megkísérelje, hátha a cuprein antimalariás hatása is fokozható annak hidrállása által? Ez pedig különösen azért volna fontos, mert a cuprein synthesis útján is előállítható. *Morgenroth* állította így aztán elő a hydrocupreint, majd az aethyl-hydrocupreint.

A kérdés már most az, hogyan viselkedik az egerek trypanosoma Brucei-fertőzésével szemben hatásosabb emez aethyl-hydrocuprein az emberi malariával szemben?

Erre vonatkozólag az irodalomban elszórt egyes adatokon kívül *Liefmann*, *Benczur*, *Lackmann*, *Wiese*, *G. Izar* és *R. Nicosia* ad érdemlegesebb feleletet.

Werner felszólítására *Lackmann* és *Wiese*¹ a keleti front egy tábori kórházában 20 malariás esetben (mind tertiana-fertőzés) próbálta ki az aethyl-hydrocupreint; a *Nocht*-féle chronikus kezelés sémáját tartva be: napi 1.0 gr.-nyi opt. hydrochloricumot adtak.

Eredményük az, és ők is azt mondják ki eredményül, hogy az aethyl-hydrocuprein muriatic. specificum malaria tertianában, a hatása egyenlő a chininével.

Izar és *Nicosia*² Cataniában végezték vizsgálataikat *Ascoli* klinikáján 49 részint bennfekvő, részint ambulans malariás betegen. Ők vizsgálataikban az aethyl-hydrocuprein sósavas sóját mérik össze a chinin bichloriddal. Vizsgálataik eredménye az, hogy az aethyl-hydrocuprein napi 1.0—1.5 gr.-nyi adagban per os kiválóan nagyszerű hatású a malariában, és pedig a malaria mindenik plasmodium-fajával létrejött fertőzésben és igen súlyos — continua — alakokban is.

A chininnel összemérve az aethyl-hydrocuprein muriaticumot, ez utóbbinak hatásosabb voltára mutat számos olyan esetük (13 eset), a melyben a chininnek 1—1.5—2.0 gr.-nyi adagja per os vagy injectio alakjában csak minimalisan, avagy egyáltalában nem befolyásolta a malariás infectiót. Ellenben az aethyl-hydrocuprein muriatic. általuk adagolt 1.0—1.5 gr.-ja per os azonnal megszüntette az infectiót s a betegek gyógyulása azonnal megindult.

Nemcsak, hogy megszüntette eseteikben az aethyl-hydrocuprein muriatic. a mindhárom plasmodium-faj által előidézett

infectiót, de a plasmodiumok elpusztulását gyorsabban is hozta létre, mint vizsgálataik mutatták és sokkal gyorsabban következett be betegeiken a láztalanság, a jó közérzet; még az anaemia is gyorsabban tűnt el és gyorsabban kisebbedett meg a lép, mint chinin használata mellett.

Vizsgálataikból még egy igen fontos következtetést vonnak le az aethyl-hydrocuprein muriatic. javára, azt t. i., hogy eseteikben, a melyek között számos volt olyan aestivoautumnalis láz-alak, a mely daczára a legerélyesebb chronikus chinin-kezelésnek, mégis makacsul recidivált, az aethyl-hydrocuprein muriatic.-nak 3—5 napon át történő mindennapos vagy chronikus adagolása után sohasem volt recidiva.

Az aethyl-hydrocuprein muriatic. 1.0—1.5 gr.-nyi per os adagolásának hátrányos hatását az idegrendszerre és különösen a látószervre *Izar* és *Nicosia* csupán elvétve, utóbbit csak egy esetben látta, az is kisfokú volt és rövid ideig tartott.

Ezek alapján ők az aethyl-hydrocupreinben a chininnel szemben nagy haladást látnak a malaria terapiájára vonatkozólag és sürgetik a kiegészítő további vizsgálatokat különösen a pernicioso malariára, a chronikus malariára való hatás, továbbá a gameták, a hosszú intervallumok után recidiváló malaria, a chinin-idiosyncrasia és a prophylaxis szempontjából.

Izar és *Nicosia* eredményeit *Ehrlich* és *Gouder* is rendkívül fontosnak tartja, mert azok az aethyl-hydrocupreint a chininnél kiválóbb antimalariás hatással bíró szernek mutatják, s igen reményteljes kilátást nyújtanak a malariának hatásosabb, eredményteljesebb leküzdésére.

De *Izar* és *Nicosia* ezen vizsgálati eredményei nemcsak azért bírnak igen nagy fontossággal, mert ha helyesnek bizonyulnak, akkor az aethyl-hydrocuprein muriaticumban egy a chininnél határozottan kiválóbb antimalariás specificummal lettünk gazdagabbak; hanem azért is, mert az *Izar* és *Nicosia* által elért eredményekkel *Morgenroth* beigazolva látja azon feltevése helyes voltát, hogy állatkísérletekben egyfelől a trypanosoma Brucei-fertőzésekben talált eredmények, másfelől a malaria-beteg embereken találtak között parallelismus áll fenn s így a chinin-derivatumokkal, illetőleg a china-alkaloidakkal végzett ezen egér-trypanosoma-kísérletek a mint modellül szolgálhatnak egy új, rationalis malaria-therapiához, épp úgy modellül szolgálhatnak az ember trypanosoma-infectiójának chemotherapiájához is.

*

Az a beteganyag, a mely rendelkezésünkre állott, nagyon kevésbé volt alkalmas arra, hogy az aethyl-hydrocupreint, ezt az új malaria-ellenes szert, kellő módon kipróbálhassuk. Alig észleltünk ugyanis primaer megbetegedéseket, különösen a súlyos, continua vagy subcontinua hőmenettel járó, acut praecox megbetegedések, vagy éppen pernicioso-esetek hiányzóttak észleleteinkből. Pedig hogy ezekben az acut stadiumban életveszélyes megbetegedésekben miként válik be az aethyl-hydrocuprein, az egyik legfontosabb oldala a kérdésnek.

Ellenben elég alkalmasak voltak eseteink azon kérdés eldöntésére, hogy miként válik be az aethyl-hydrocuprein a recidivák megakadályozására. Ugyanis betegeink egy része nem Kolozsivárt vagy környékén szerezte malariáját, hanem messzi harcsteren: Bukovinában, Oroszországban, avagy Pólában, az Isonzo mellett, Szerbiában, Albániában; már pedig különösen a pólai, albániai malaria régóta ismeretes arról, hogy mennyire makacsul recidivál, daczára bármiféle kezelésnek.

Megfigyeléseink ez év tavaszától kezdődnek és 37 esetre vonatkoznak. Eseteinkben az alkaloida basisát használtuk 5 eset kivételével, a hol a sósavas só alkalmaztuk. Az adagolásban általában következőképpen jártunk el: Az optochinum basicum napi adagjának 1—1.2 gr.-ot vettünk és pedig 3 óránként 0.20 gr.-nyi mennyiségben.

Ezt az adagot 3—4-szer egymásután a hidegrázási típusnak megfelelően megismételtük. Azontúl 3-ad, később 5-öd naponként folytattuk 6—8 héten keresztül azokban az esetekben, a melyekben a körülmények folytán az észlelés ennyi időn keresztül lehetséges volt. Egy pár tertiana-típusú ese-

¹ *Lackmann* u. *Wiese*: Münchener mediz. Wochenschrift, 1916. 41. szám.

² *Izar* u. *Nicosia*: Berliner klin. Wochenschrift, 1914.

tünkben a rohammentes napokon felényi adagját alkalmaztuk az optochinum basicumnak. A szer adásakor mindenben *Morgenroth, Mendel, Rosenow* és *Hess* követelményei szerint jártunk el; az optochin vevése napján betegeinket sötét, pépes étrenden tartottuk, a gyógyszerrel együtt tejet és soda bicarbonát rendeltünk.

A 37 eset közül 33-ban a vérben tertiana-, 1-ben quartana-plasmodium volt jelen, 2-ben a plasmodium tropikus alakját volt alkalmunk észlelni. A tertianák közül 16-ban kettős generációjú fertőzés volt jelen.

Figyelemmel kísértük továbbá a plasmodiumoknak a keringő vérből való eltűnését a szer adása után. Kísérleteink kezdetén két esetben az alkalmazott összádag az 1,2 gr.-ot nem haladta meg, míg azokban az esetekben, a melyekben a chronikus kezelés kivihető volt, az optochinum basicum összádagja átlagban elérte a 10 gr.-ot; sőt volt olyan esetünk, a hol 14 gr.-ot is szedett betegünk. A leghosszabb kezelési időtartam 8 hét volt.

A kezelési idő alatt betegeink pontos hőmérőzésén kívül különös figyelemmel voltunk még a lép nagyságbeli visszafejlődésére, továbbá a beteg subjectív tüneteinek javulására. Azonkívül ügyeltünk az esetlegesen beálló legkisebb fül- és szempanaszra, a pupillák viselkedésére. Minden olyan esetben, a hol a beteg a legcsekélyebb látás-zavarról tett említést, pontos szemvizsgálatot végeztünk a helybeli szemklinikán (Prof. *Imre*), a miért e helyen is köszönetünket fejezzük ki.

Quartana-parasita-fertőzés egy esetében végezhetünk csupán észleletet.

B. V., 24 éves cselédleányon 5 hét óta áll fenn negyednapos hidegrázásokkal quartana-fertőzés.

Szeptember 29.-én typosos váltóláz rohamot észlelünk rajta 41,0° C-ig felugró hőmérsékkel, de a következő két napon is észlelhető 38,5–38,6° C-ig felmenő hőemelkedés.

A vérben egy erős és két igen gyöngye quartana plasmodium-generatio látható.

Október 1.-én este 11 órától 3 óránként adagoljuk aethyl-hydrocupreinek 0,20 adagját összesen 1,0 gr.-ot. A roham jelentkezik épp oly magas hőemelkedéssel, sőt úgy elnyúlik, hogy 3.-án reggel is még 40,3° a hőmérsék.

E nap estéjén már nem találhatók a vérben plasmodiumok.

Október 7.-éig többé sem hőemelkedés nem jelentkezik, sem plasmodiumok nem találhatók.

Tertiana-plasmodiumokkal a vérükben s másodnapos vagy mindennapos hőemelkedésekkel 33 betegen végeztünk arra vonatkozólag vizsgálatokat, hogy a rohamok megszűntetése céljából hogyan válik be az optochinum basicum. E betegek malariájukat a legkülönbözőbb tájakon szerezték: voltak közöttük, kik itt Kolozsivárt vagy Erdélyben, mások Oroszországban, Bukovinában, avagy Pólában, Albániában, Szerbiában kapták, olyan helyeken tehát, a melyek súlyos és igen makacsul recidiváló malariájukról ismeretesek.

Tizenhét esetben az 1,0 gr.-nyi optochinum basicumot a várható roham előtt adtuk 3 óránként $5 \times 0,20$ gr.-nyi adagban, úgy, hogy az utolsó adag a várható roham előtt 3 órával vétetett be; 16 esetben pedig szintén ugyanígy 3 óránként 0,20 adagban, a roham vége felé kezdve az adagolást. Azon esetekben, a midőn az optochin így a roham előtt adtuk, többnyire jelentkezett hidegrázással, néha ugyancsak forróság érzetével és nem kifejezett hidegrázással a roham és a tertiana-plasmodiumok segmentatioja is észlelhető volt a betegek vérében; de a további rohamok elmaradtak, ha a szer nem is adagoltuk újra. Míg azon 16 esetben, a melyben az optochin a roham vége felé kezdtük adagolni, két eset kivételével a következő roham már nem jelentkezett.

Mindkét adagolás-módnál a vérből a plasmodiumok az optochin vételének kezdetétől számítva 8–16 óra alatt eltűntek. De voltak olyan eseteink is — 5 —, a melyekben a plasmodiumok még 24, sőt 48 óra múlva is megtalálhatók voltak.

Észleltünk azonban az optochinum basicum-nak erősebben ellenálló tertiana-fertőzést is.

Sch. J., 37 éves hadimunkás, malariáját Pólában szerezte 1915 júliusában; azóta 2–3 heti megszakításokkal folyton recidivál.

Nálunk július 23.-ától augusztus 14.-éig láztalan, 15.-én kirázza a hideg s 39,4°-ig felugró hőemelkedéssel typosos hideglelés rohama jelentkezik. E rohamának vége felé 2-óránként kap 6-szor 0,20 gr. optochinum basicumot.

Daczára ennek azonban a következő roham még súlyosabban jelentkezik augusztus 17.-én 40,7° hőmaximummal. E rohamának vége felé ismét adagolni kezdjük az optochinum basicumot s ismét kap 6-szor 0,2 gr.-ot két órai időközökben. Daczára e második, 1,2 gr.-nyi adagnak, egy 3. roham is jelentkezik augusztus 19.-én 40,5° hőmaximummal s csak azután, hogy ennek lezajlása alatt még harmadszor is kap a betegünk 1,2 gr. optochinum basicumot, maradnak ki a további rohamok.

Tropica-parasita-fertőzés két esetében vizsgálhattuk, hogy a rohamok megszüntetésére miképpen válik be az optochinum basicum. Mindkét észlelésünk már hónapok óta fennálló s a nem rendszeresen vett chinin daczára recidiváló malaria-esetre vonatkozik.

Az egyik esetben *P. J.-n*, ki a fertőzést az Aldunánál szerezte, a várható, malignus tertiana-ra jellegző roham 1,0 gr. optochinum basicum-ra, a mely a rohamot megelőzőleg adott 2 órai időközökben 0,2 gr. mennyiségben, elmaradt s csupán subfebrilis hőemelkedés jelentkezett.

Míg másik esetünkben, *B. J.-n*, ki Albániában szerezte a malariáját, daczára a prophylactice használt chininnek, a roham előtt vett 1,0 gr. optochinum basicum daczára, mely 0,2 adagokban 2 óránként adagoltatott, a várható malignus tertiana-ra jellegző roham még kifejlődött csaknem az előbbi intenzitással s csak újabb 1,0 gr. optochinre maradtak el a további rohamok.

A mint az itt leírtakból kitűnik: az általunk használt optochinum basicum 1,0–1,2 gr.-nyi napi mennyiségben és 0,2 gr.-nyi két órás adagokban alkalmazva, a mindhárom plasmodium-faj által létrehozott hideglelés rohamok megszüntetésére épp úgy beválik, mint a chinin és sői beválnak.

Ilyen csekély számú megfigyeléseink köréből sem hiányoztak az olyan tertiana- és tropica-fertőzések, a melyekben arra, hogy a váltóláz rohamok ismétlődése megszűnjön, az aethylhydrocuprein basicum ekkora adagjait ismételnünk kellett többször is.

*

Lássuk most, milyen hatása volt a mi eseteinkben az aethylhydrocuprein basicumnak a recidivák megszüntetésére?

Olyan malariás betegünk, a ki hosszabb ideig volt megfigyelésünk alatt és a kin így alkalmunk nyílt az aethylhydrocuprein basicumnak recidiva-gátló hatását kipróbálni, 21 volt. Ezekből 20 tertiana-infectio, 1 tropica-infectio volt. Malariáját 7 Bukovinában, illetőleg Orosz-Lengyelországban, 2 az Isonzo mellett, 5 Pólában, 2 Szerbiában, 1 Albániában, 1 Afganisztánban és 2 itt Kolozsivárt kapta.

Fertőzések tertiana-plasmodiumokkal Három olyan malariás betegünkön, a kik malariájukat Pólában (2), illetőleg az Isonzo mellett szerezték és már egy év óta mind-egyrecidiváltak, adunk a rohamok megszüntetése céljából 1,2 gr. aethylhydrocuprein basicumot egy napon, azután többé nem. Mind a 3 recidivál 8, 14, 24 nap múlva. Midőn azután 3–4 napon át naponta, azután 5-öd naponként megismételjük az aethylhydrocuprein basicumot az előbbi adagban, további recidivát nem észlelünk azon 1 hónap alatt, a meddig megfigyelésünk még tartott.

E kérdést megvilágító további észleléseink a következők:

B. M., 26 éves. Malariáját Oroszországból elsököve, Afganisztánon keresztül tett útjában kapta. Azóta az gyakran recidivál, de önként is elmarad. A vérben tertiana-plasmodiumok láthatók.

Június 30.-án egyetlen, súlyos, 40,5° hővel járó roham. Következő 5 napon csak subfebrilis.

Június 7.-én és 8.-án, úgyszintén 13.-án és 14.-én kap $5 \times 0,20$ – $5 \times 0,20$ gr. aethylhydrocuprein basicumot. Ennek daczára július 16.-án recidiva, megint egyetlen roham s utána spontan elmaradnak a rohamok.

Most minden 5. és 6. nap kap 1,0–1,0 gr. aethylhydrocuprein basicum-ot. Recidiva augusztus 15.-éig nem jelentkezik.

Sf. Gy., 42 éves. Felvétetett július 20.-án. Távozott augusztus 28.-án. Csernoviczban szerezte malariáját ez év májusában. Chininre elmaradt, azután ismét előállott.

Harmadnapos, enyhébb rohamokat észlelünk, melyek súlyos, mindennapos rohamokba mennek át.

Augusztus 1.-én, 2.-án és 3.-án 1.0—1.0 gr. aethyl-hydrocuprein basicum-ot kap. Ennek daczára augusztus 7.-én recidiva áll be harmadnapos tyussal s csak 1.0 gr. aethyl-hydrocuprein basicum megismételt adagja után múlik el. Tovább 5-öd naponként 1.0 gr. aethyl-hydrocuprein basicum-ot kap a beteg, recidiva augusztus 28.-áig nem jelentkezik.

M. J., 23 éves. Felvétetett szeptember 15.-én. Távozott november 15.-én. Malariáját Berezinánál ez év májusában kapta, háromszor jelentkezett rohama harmadnapos tyussal. Ekkor 0.5 gr. salvarsant s utána 10 napon át 1.5—1.5 gr. chinint kapott. Ennek daczára június 8.-án recidiva jelentkezik. Ekkor 4 napon át kap naponta 1.8 gr. chinint, utána 4 napig pihen, azután ismét 4 napig 1.5 gr. chinint kap és 4 napig pihen és így tovább, míg 4 napon át 0.3—0.3 gr.-mal végzi.

Ennek daczára augusztus 5.-én recidivál. Most nyolczadnaponként kap naponta 1.8 gr. chinint augusztus 31.-éig. Ennek daczára súlyos quotidian-recidivával jön kórházunkba szeptember 14.-én.

Mi 4 nap egymásután adunk 1.0—1.0 gr. optochin basicumot azután minden 5. napon szintén 1.0 gr.-ot.

Több recidivát november 15.-éig nem észlelünk.

V. S., 24 éves. Felvétetett augusztus 17.-én. Távozott augusztus 30.-án. Bukovinából jött, de ott hideglelése nem volt, csak haza érkeve, kezdte a hideg lelni harmadnapos hőmenettel. Júliustól kezdve 3 napon át kap 1.2—1.2 gr. optochin basicumot, azután 5 naponként 1.0—1.0 gr.-ot.

Recidivája nem jelentkezik augusztus 30.-áig.

B. F., 40 éves. Felvétetett július 17.-én. Távozott augusztus 30.-án. Bukovinában 10 nap előtt megsebesült, mindennapos hidegleléssel érkezik hozzánk.

3 nap kap 1.2—1.2 gr. optochin basicumot s azután 5 naponként 1.2—1.2 gr.-ot.

Recidiva augusztus 20.-áig nem jelentkezik.

J. P., 42 éves. Felvétetett július 31.-én. Távozott szeptember 10.-én. Malariája Bukovinában jelentkezett mindennapos tyussal.

3-szor kap egymásután napokon 1.2—1.2 gr. optochin basicumot s azután 5 naponként 1.0—1.0 gr.-ot.

Szeptember 10.-éig recidivát nem észlelünk.

M. S., 40 éves. Felvétetett június 20.-án. Távozott szeptember 18.-án. Bukovinában kapja hideglelését, mely harmadnapos tyust mutat. Spontan elmaradnak rohamai augusztus 9.-éig, ekkor újra megjelennek.

Augusztus 11.-étől kezdve 3 napon át kap 1.2—1.2 gr. optochin basicumot, azután 5 naponként 1.0—1.0 gr.-ot.

Szeptember 18.-áig recidivája nem jelentkezik.

K. J., 43 éves. Felvétetett július 10.-én. Távozott augusztus 20.-án. Malariáját itt Kolozsvárt kapta három nap előtt, három súlyos rohama volt mindennapos tyussal.

Július 12.-étől 3 napon át kap 1.0—1.0 gr. optochin basicumot, azután 5 naponként 1.0—1.0 gr.-ot.

Daczára ennek, recidivál mindennapos tyussal augusztus 4.-éig. További ötödnapos, 1.0 gr.-os optochin-adagokra recidivát augusztus 20.-áig nem észlelünk.

K. J., 41 éves. Felvétetett július 7.-én. Távozott augusztus 24.-én. Még 1914 októberében Pólában kezdte rázni a hideg s 3 hétig rázta a harmadnapos hideg. Recidivált 1915 júliusban és 1916 januárban.

Jelenleg ismét 1 hete mindennapos, súlyos rohamai vannak.

Július 11.-étől 4 napon át kap 1.2—1.2 gr. optochin basicumot, azután 5 naponként 1.2 gr.-ot.

Szeptember 21.-én és ezt követő 3 napon kap 1.0—1.0 gramm optochin. basicumot, s azután minden 5. napon ugyanennyit.

Újabb recidivát augusztus 24.-éig nem látunk.

M. A., 42 éves. Felvétetett augusztus 3.-án. Távozott augusztus 29.-én. Pólában állandóan chinint szedett prophylaxis céljából. Ott nem is lelte a hideg, de mielőtt hazajött és a chinint nem szedte, Munkácson május 27.-én kitört rajta a hideglelés. Majd két hét után chininre elmaradt, de június 21.-e óta mindennapos, majd harmadnapos hideglelése van chinin daczára is.

Mindennapos, súlyos váltólázás rohamok. Augusztus 6., 7. és 8.-án 1.0—1.0 gr. optochin basicumot kap.

Ennek daczára augusztus 13.-án recidiva, mely 1.0 gr. optochin basicumra megszűnik. Ettől kezdve 5 naponként kap 1.0—1.0 gr. optochin. basicumot.

Ennek daczára ismét recidiva augusztus 19.-én, 2 roham quotidian-typussal, azután önként elmaradnak a rohamok.

V. J., 25 éves. Felvétetett június 26.-án. Távozott július 10.-én; 1½ év előtt Bosnabrodban váltóláza volt, chininre meggyógyult. Most 10 nap óta van harmadnapos hidegrázása.

Július 3.-ától kezdve 3 napon át kap naponta 1.0—1.0 gr. optochin basicum-ot s azután minden 5. napon.

Július 10.-éig recidivát nem észlelünk.

P. J., 34 éves. Felvétetett július 10.-én. Távozott augusztus 30.-án. Az Isonzo mellett betegszik meg súlyos tertianával.

Július 13.-ától 2 napon át vesz 1.2—1.2 gr. optochin basicumot, azután 5 naponként ugyanennyit.

Augusztus 30.-áig recidivát nem észlelünk.

P. L., 41 éves. Felvétetett július 25.-én. Távozott szeptember 3.-án. Malariája Pólában keletkezett 1914 novemberében és 3 hónapon át harmadnapos hideg lelte. Másodszor 1916 májusában kezdte a hideg lelni mindennap, chininre elmaradt, de most július 22.-e óta megint naponta kileli.

Július 26.-ától 4 napon át kap naponta 1.2 gr. optochin basicumot, azután 5 naponként ugyanennyit.

Szeptember 3.-áig recidivát nem észlelünk.

A mint ezekből az észleletekből kitűnik, nemcsak azokon a tertiana-plasmodiumokkal fertőzött malariás betegeinken, a kiken az optochin basicum 1.0—1.2 gr.-nyi adagját egymást követő 3—4 napon át megismételtük, de még azokon is, a kiknek azután ötödnaponként rendszeresen adtuk az 1.0—1.2 gr. optochin basicumot, recidivákat észleltünk. E recidivák bekövetkeztek, annak daczára, hogy a betegek kórházi kezelés alatt fekvő vagy heverő életmódot folytattak és minden tekintetben hygienésen éltek.

Nem terjedett hosszúra az az idő, a meddig betegeinket megfigyelhettük és mégis e rövid idő alatt is a 13 betegből ötön recidiva, vagy éppen többszörös recidiva beálltát észleltük. Egy esetben recidivát észleltünk annak daczára, hogy az ötödnaponként adagolt optochin basicum 1.0 gr.-os napi adagját még erősebb optochin-hatás elérésére egymásután 2 napon, minden 5. és 6. napon megismételtük.

Recidivákat nemcsak a makacsul recidiváló pólai tertianánál észleltünk, de láttuk a bukovinai, sőt a nálunk keletkezett tertianánál is egy esetben.

A mi észleleteink tehát azt mutatják, hogy tertiana-malariában a recidivák elkerülésére az optochin basicum legelőször 3—4 napon át adott 1.0—1.2 gr.-os napi adagjai, azután az ötödnaponként alkalmazott 1.0—1.2 gr.-os adagjai csak úgy válnak be, és semmi esetre sem jobban, mint a chinin ugyanekkora adagjai.

Fertőzések tropica-plasmodiummal.

B. J., 25 éves. Felvétetett szeptember 18.-án. Albániában kezdte rázni a hideg. Daczára a prophylactice vett chininnek és daczára a folytonos chininkezelésnek, mindegyre recidivái jelentkeznek. Feltűnően halvány és gyenge.

Bejövetelekor teljesen a benigna tertianára emlékeztető mindennapos hőemelkedések. A vérben feltűnően sok tropica-gameta és gyűrűk kevés számmal.

Daczára ennek recidiva július 23.-án és augusztus 1.-én 41.0-ig fölmenő rohamokkal, a mire ismét 2 napon át adunk 1.2—1.2 gramm optochin. basicum-ot s azután ötödnaponként 1—2 grammot.

Daczára az ötödnapos 1.0 gr.-os optochin-adagoknak, október 16.-án súlyos recidiva, malignus tertiana-ra jellegző rohamokkal. A második és harmadik roham végén adott 1.0—1.0 gr. optochin basicumra 3 napig szünetel a láz.

De már a 4. napon ismét igen súlyos recidiva áll be. A vérben tropica-gyűrűk s még mindig igen nagyszámú félhold-alakú gameta. A megfigyelés alatt sok mikrogametocytából nyúlnak ki élénken csapkodó hímzálak.

Október 26.-án naponta 1 gr. chinint kezdünk adagolni s azóta rendszeres chininkezelésre a beteg november 15.-éig folyton láztalan, lényegesen megerősödött, nem olyan halvány. A november 15.-én végzett vérvizsgálatkor a gameták számát lényegesen kevesebbnek találtuk.

Ez az egy esetünk is megmutatta tehát, hogy az optochin basicum állandó, ötödnapos adagolása 1.0—1.2 gr.-nyi adagban nem tudja a tropica-fertőzésnél jelentkező recidivákat megszüntetni.

Épp úgy fejlődtek vissza a vérszegénység, a cachexia, a lépnagyobbodás az optochin basicum használatára, mint a chinin alkalmazása után szoktuk látni. Az idegrendszer, nevezetesen a szem részéről egy esetünkben sem észleltünk semmi kellemetlen tünetet az optochin basicum használata után; épp úgy nem a gyomorbéltractus részéről sem.

Úgy látszik, hogy a tropica-parasita gametáira az optochin basicum épp úgy nincs hatással, mint a hogy a chinin és más váltólázellenes szerek sincsenek.

*

Ezeket látva, kutatnunk kell, hogy mik lehetnek azok az okok, a melyek miatt a mi eredményeink ennyire eltérnek az Izar és Nicosia eredményeitől? Vagyis, hogy mik lehetnek az okai annak, hogy az ő eseteikben a lázrohamok megszüntetésére annyira beváltak az optochinnek általunk is

adott adagjai, míg a mi eseteinkben nem egyszer meg kellett ismételnünk az adagokat a következő napokban, hogy a rohamok megszűnjenek? Másfelől, mi lehet az oka annak, hogy míg ők 3—4 napon át adagolt ekkora adag optochin után recidivákat nem észleltek, mi az optochin rendszeres, többnyire ötödnapos adagolása után is minduntalan recidivákat észleltünk?

Ha ilyen okok után kutatunk, akkor legelőször arra kell, hogy gondoljunk: vajon nem az hozta-e létre elért eredményeinkben ezt a különbséget, hogy *Izar* és *Nicosia optochinum muriaticum*-mal végezték vizsgálataikat, míg mi *optochinum basicum*-mal? E két optochin-készítmény között mindenestre van különbség úgy a felszívódás tekintetében, mint ennek folytán a vérben való koncentráltság s így az antimariás hatás tekintetében is.

Ezt a körülményt mi vizsgálatainkban nem hagytuk figyelmen kívül és néhány malariásunkon alkalmaztuk az optochinum muriaticumot is. Ezek az eseteink a következők:

W. Gy., 29 éves. Felvétetett június 29.-én. Távozott július 15.-én. Malariáját Kolozsvárt szerezte, tertiana-typusú, csak két rohama volt, enyhék. A vérben tertiana-plasmodiumok.

Három alkalommal, mindig a rohamait megelőzőleg kap 1.0—1.0 gr. optochinum muriaticumot, a közbeeső napokon 0.20 gr.-ot. Ezután minden 5. napon szintén 1.0 gr. optochinum muriaticumot.

Recidivája július 15.-éig nem jelentkezik.

K. K., 28 éves. Felvétetett június 26.-án. Távozott augusztus 6.-án. Egy év előtt Delatinnál harmadnapos hideglelése támadt, mely chininre meggyógyult.

Most június 13.-a óta harmadnapos hideg leli. Súlyos, harmadnapos rohamok. A vérben tertiana-plasmodiumok.

Három alkalommal mindig a rohamját megelőzőleg kap 1.0—1.0 gr. optochinum muriaticumot, azután minden 5. napon ugyanannyit.

Recidivát augusztus 6.-áig nem észlelünk.

Sz. J., 38 éves. Felvétetett március 8.-án. Távozott május 29.-én. Malariáját Szerbiában kapta, 10 nap óta van harmadnapos hidegrázása. A vérben tertiana-plasmodiumok. Recidivája április 27.-én chininre gyógyul. Két enyhe rohamot észlelünk, azután május 1.-én és ezt követőleg még hármát, a rohamokat megelőzőleg adunk 0.60—0.60 gr. optochinum muriaticumot.

Május 19.-én recidiva quotidiana typussal, önként átmegy tertiana-typusba, majd önként elmaradnak a rohamok.

Május 29.-éig több recidiva nem jelentkezik.

H. V., 36 éves. Felvétetett június 5.-én. Távozott augusztus 16.-án. Malariája Kolozsvárt jelentkezik quotidiana-typussal. A vérben tertiana-plasmodiumok.

Négy rohamot végig észlelünk és ekkor 4 napon át kap 1.0—1.0 gr. optochinum muriaticumot mindig másodnaponként; míg a közbeeső napokon 0.2 gr.-ot kap, összesen 4.8 gr.-ot. Az utolsó adagot június 19.-én kapja.

Ennek dacára súlyos recidiva július 2.-án quotidiana-typussal. Most 3 egymásutáni napon adunk 1.0—1.0 gr. optochinum muriaticumot, utána 3 napon 0.60—0.60 gr.-ot s ez időtől kezdve 5 naponként 1.0—1.0 gr.-ot.

Augusztus 16.-áig több recidivát nem észlelünk.

Úgyisint érdemesnek tartjuk röviden még egy esetünket ismertetni, a melyet tüdőgyulladásának kezelése céljából szállítottak be kórházunkba.

D. J., 49 éves katonáról van szó, a ki 6 év előtt már váltólázban szenvedett, a mely 1915 tavaszán kisebb mértékben megismétlődött. Jelenleg két nappal bejövetele előtt kirázta a hideg. Az azonnal megejtett vizsgálat a bal alsó tüdőleányra kiterjedő croupos pneumonia klinikai képét nyújtja. Azonnal optochin-kezelés alá fogjuk, annak sósavas sóját adjuk napi 1.2 gr.-nyi adagban, 4 óránkénti időközökben 0.20 gr.-ot. A kezelést a krízis lezajlása után, a mely a 6. napon következett be, még két napig csökkenő adaggal folytatjuk, úgy, hogy összesen 5.8 gr. optochinum muriaticumot kapott a betegünk.

A krízis lezajlása után gyors reconvalescentia. Napok kérdése, hogy a beteg elhagyja a kórházat, a mikor egyszerre a krízis lezajlásától számítva 21 napra hidegrázás jelentkezik, a hőmérséklet 40.90°C-ra emelkedik, a lép tapinthatóvá válik. A vért megvizsgálva, benne nagy számmal kapunk két generációjú tertiana-plasmodiumokat, úgy ivartalan, mint ivaros alakokat. A hidegrázás másnap megismétlődik, a 3. napon azonban gyógyszeres beavatkozásra (3 × 0.20 gr. optochinum hydrochloricum) csak durvánosan mutatkozik.

Az észlelés ideje alatt (4 hét) váltóláz rohamja többé nem jelentkezik.

Tehát az optochin 6 napon keresztül folytatva adott, összesen 5.8 gr.-nyi adagja nem tudta a gyógyszer kihagyásától számított 19. napon az évek előtt szerzett, aránylag könnyebb lefolyású malariának recidiválását megakadályozni.

Az *optochinum muriaticummal* kezelt malariásainkon ugyanazt az eredményt kaptuk tehát, mint az *optochinum basicummal* kezeltéken: a recidivák épp úgy előfordulnak ezzel a praeparatummal való kezeléssel, mint az *optochinum basicummal* kezeléssel.

*

Gondolnunk kellett arra is, hogy nem az-e az oka az *Izar* és *Nicosia* tőlünk teljesen eltérő eredményeinek, hogy az *optochinum basicum* 1.0—1.2 gr. napi adagjai, a milyeneket mi alkalmaztunk, nem elégségesek olyan fokú antimariás hatás kifejtésére, mint az *optochinum muriaticum* 1.0—1.5 gr.-nyi adagjai, a milyeneket *Izar* és *Nicosia* a leggyakrabban használt?

A kétféle szer ilyen különböző nagyságú adagolásában nem rejthetik eredményeink különbözősége, mert *Izar* és *Nicosia* egy pár súlyos esetben épp olyan gyors és tartós hatást ért el az *optochinum muriaticum* 1.0 gr.-nyi napi adagjaival is, míg mi nem, mint iménti kísérleteinkből ez kitűnik. Mi kísérleteket nem akartunk végezni napi 1.5 gr.-nyi *optochinum muriaticum*-adagokkal, mert az *optochinum muriaticum* akkora napi adagjai *Morgenroth* véleménye szerint már veszedelmesek lehetnek az idegrendszerre, nevezetesen a látóidegekre s így kísérleti vizsgálataink ilyen kiegészítését el kellett ejtelnünk. Haszon e vizsgálatokból úgy sem származhatott volna a malaria chemotherapiájára nézve, mert ekkora adagban az *optochinum muriaticum* veszedelem nélkül nem alkalmazható.

Ha jól szemügyre vesszük *Izar* és *Nicosia* vizsgálatait, valami más, felöltő körülményt is fogunk találni közleményükben. Ugyanis mindegyik esetükben, a melyben az *optochinum muriaticumot* úgy alkalmazták, hogy előbb chinint adtak a betegnek, megjegyzik, és a mellékelt láztáblákról is az tűnik ki, hogy a chinin ezen eseteikben teljesen hatástalan volt, vagy csupán csak minimalis hatása jelentkezett. Teljesen hatástalan volt, avagy minimalis hatást láttak nemcsak elvéve, 1—2 esetükben, hanem a klinikán kezelt 27 esetből úgyszólván mindegyikben; dacára annak, hogy az adagolt chinin bichlorhydrat per os nyújtott adagja naponta 1.5—2.0 gr.-nyi volt és az intramuscularisan injiciált chinin bichlorhydrat napi adagja 1.0 gr.-ot is kitett. Négy-öt napon át kapott így napi 1—5 gr. chinint per os vagy 1.0 gr. chinint intramuscularisan minden beteg, minden hatás nélkül. Ellenben az *optochinum muriaticum* 1.0—1.5 gr.-ja azonnali, teljes hatást eredményezett.

Catania, hol *Izar* és *Nicosia* vizsgálataikat végzik, súlyos malaria-endemiával sujtott vidék. *Izar* és *Nicosia* leírásaiból is az tűnik ki, hogy eseteik között voltak súlyosabbak subintrans lázmenettel is, aránylag elég sok primaer megbetegedés, a primaer megbetegedések pedig a chininnek aránylag erősebben állanak ellen, mint a már hetek óta fennálló megbetegedések. Azonban mégis az, hogy ekkora és igen gyakran intramuscularisan adott chinin-adagoknak ennyire semmi hatása se legyen eseteikben, az rendkívül szembeötlő és ellenkezik eddigi tudásunkkal.

Még a brazilai malariában is, a melyet *Werner* és *Nocht* írt le legelőször, csak az a felöltő körülmény volt észlelhető, hogy mindegyre súlyos recidivák jelentkeztek, dacára a chinin legnagyobb adagjainak; de a chinin a rohamok elnyomására mindig alkalmasnak bizonyult. A chinin-álló malariának, a melynek ily halmozottan előfordulásáról Sziciliában tudomásunk eddig nem volt, nem az tehát a jellemvonása, hogy a chinin nem alkalmas a rohamok megszüntetésére, hanem az, hogy a chinin dacára is recidivák jelentkeznek.

Azt kell feltételeznünk tehát, másként eredményeink ily szembeszökő különbségét megérteni nem tudjuk, hogy az *Izar* és *Nicosia* által használt chinin-paeparatum nem volt jó készítmény, talán megromlott, talán hamisított készítmény volt — mely utóbbi körülmény Olaszországban igen gyakori dolog —. Kénytelenek vagyunk így magyarázni azt a felöltő dolgot, hogy míg az ő eseteikben a chinin sem per os, sem intramuscularis injectio alakjában nem tudta sem a rohamokat, sem a recidivákat megszüntetni, ellenben az optochi-

num muriaticummal mindkettő azonnal és teljes mértékben elérhető volt: addig a mi eseteinkben az optochinum muriaticum és basicum csak annyira tudta a rohamokat is, meg a recidivákat is megszüntetni, mint a chinin.

Vagy adjuk ennek a felöltő ellentétnek azt a magyarázatot, hogy az oka a cataniai és a más, általunk észlelt vidékek malariája között fennálló különbségben rejlik? Tehát Cataniában olyan malaria honos, a melyre a chinin nincsen hatással; míg ellenben az optochin az eddig ismert chinin-készítményeket messze fölülmúló hatást mutat? Albánia, Istria, Magyarország, Oroszország stb. helyeken pedig olyan malaria honos, a melyre az optochinnak semmivel sincs erősebb hatása, mint a chininnek?

Ez a legvalószínűlenebb föltevés!

*

A mi vizsgálati eredményeink azt mutatták, hogy az optochin. muriaticumnak és optochin basicumnak 1:0—1:2 gr.-nyi napi adagjai éppen olyan antimalariás hatást fejtenek ki úgy a rohamok megszüntetésére mint a recidivák megállítására, mint a chinin-sóknak vagy a basisnak hasonló nagy adagjai — de nem nagyobbak.

Morgenroth-nak tehát az a chemotherapiai systemája, a melyet a különböző chinin-derivatumokra nézve azon eredmények alapján állított fel, a mely eredményeket egereken, azoknak trypanosoma Brucei-vel való fertőzése és e fertőzés megszüntetése útján nyert, és a melyek *Izar* és *Nicosia*-nak malariás embereken végzett therapiái vizsgálatai által megerősítettnek látszottak, a mi vizsgálataink alapján nem nyert megerősítést. Legalább is mi nem találtuk azt, hogy az optochin-aethyl-hydrocuprein a chinin-derivatumok közül a legkimagaslóbb és az eddig ismert chinin-derivatumoknál kiválóbb hatású volna az emberi malariára. Hatását csak olyannak találtuk, mint a chinin-ét és sói-ét.

Ezek alapján azt látjuk, hogy *Morgenroth*-nak az a reménye, hogy az egerek trypanosoma Brucei-fertőzésének chinin-derivatumokkal való chemotherapiájával nyert eredmények, melyek az aethyl-hydrocupreint mutatták ki a chinin-derivatumok chemotherapiai systemája ma ismert legkimagaslóbb tagjának, modelülül szolgálhatnak az emberi malaria chemotherapiájának megalkotásához, nem teljesedett be. Nem teljesedett be, mert a mi vizsgálataink szerint az ember malariás fertőzésének meggyógyítására szolgáló chinin-derivatumok chemotherapiai systemája valami kiváló, legelső tagjának az aethylhydrocuprein nem bizonyult.

Eddigi tudásunkkal és eddigi fölfogásunkkal ez nincs ellentétben, hisz mindig tudtuk, hogy az állatokon, állatok fertőző bántalmaiban talált therapiái eredmények nem vihetők át egyszerűen az emberre. Semmi esetre sem lehet tehát felöltő az, hogy egy alsórendű állatfajnak egy a protozoonoknak a malaria-plasmodiumtól teljesen különböző osztályához tartozó fajával történt fertőzésével kapott therapiás eredmények az emberre egyszerűen nem találhatók. Hiszen az analogia mindjárt megtalálható abban, hogy az egér trypanosoma Brucei-fertőzésében olyan nagyszerűen beváló arsen-derivatumok vagy festék-anyagok sem válnak be az emberi malaria gyógyításában.

Úgy látszik, hogy ma még nem lehet másképpen fölállítani az emberi malaria gyógyszereinek, így a chinin-derivatumoknak is helyes chemotherapiai systemáját, mint magán a malariás emberen tett chemotherapiai vizsgálatokkal; már régen is végeztek ilyeneket a különböző china-alkaloidakkal, és a legújabb időkben pár új chinin-derivatummal történtek kísérletek: *Morgenroth* és *Haendel*, *Giemsa* és *Werner* a hydrochininnel, *Mariani* a cupreinnel kísérletezett.

*

El kell ismernünk azonban azt, hogy az aethyl-hydrocuprein még akkor is, ha antimalariás hatás tekintetében nem mutat föl haladást a chininnel szemben, mint a mi vizsgálataink mutatják: nagy haladást jelent azért, mert synthesis útján is előállítható.

Közlemény a kir. magyar tudományegyetem I. számú szemészeti klinikájáról. (Igazgató: Grósz Emil dr., egyetemi tanár.)

A conjunctivitisek határkórformáiról és együttes előfordulásáról.

Irta: *Bartók Imre* dr., klinikai gyakornok.

Gyakran kerül nemcsak a gyakorló-orvos, hanem a szakember, a szemész-specialista is abba a helyzetbe, hogy a jelentkező betegének kötőhártyagyulladását nem tudja az eddig külön névvel jelölt conjunctivitisek valamely határozott csoportjába sorolni s a diagnosisa bizony kétséges marad mindaddig, míg pontos és figyelmes észlelése folyamán a kötőhártyagyulladás egyik vagy másik kórforma kifejezett jelenségeit nem mutatja. Főleg a háború folyamán katonákon észleltünk sok ilyen esetet, melyeket gyakran még az tett szövedményesebbé, hogy a gyulladás aetiológiáját illetőleg tulajdonképpen vegyes fertőzéssel volt dolgunk s így a kórforma kialakulását a feltételezett két kórokozó nagyobb virulentiája, pathogenitása szabta meg és döntötte el.

Mindenekelőtt a trachomával határos és a trachomához sok tekintetben hasonló kórkép bír nagy jelentőséggel. Tudjuk, hogy a trachoma gyakran csak előrehaladott stadiumában okoz olyan tüneteket, hogy a benne szenvedő egyén orvoshoz kénytelen menni. Az alacsonyabb műveltségű lakoságnak éppen a szembajokkal szemben még mindig igen nagy a nemtörődömsége. Sokszor a régóta lappangó trachomát például a véletlenül közbejött heveny hurutos kötőhártyagyulladás alkalmával fedezi fel az orvos. A trachoma az esetek legnagyobb részében chronikusan kezdődik, az acutan kezdődő trachoma-esetekben csaknem mindig vegyes fertőzés állapítható meg.

Az acut, főleg subacut conjunctivitis és a trachoma között álló határkórforma nem sorolható a ritka kórképek közé. A szemvizsgálatra jelentkező beteg az orvosnak elmondja, hogy néhány nap, esetleg egy-két hét óta fáj a szeme, a fény bántja és reggelre szemhéjai összeragadnak. Az objectiv lelet körülbelül a következő: A szemhéj bőre normalis. A conjunctiva bulbi kissé hyperaemiás. A felső szemhéj kifordítása alkalmával kitűnik, hogy a tarsalis conjunctivák vörösek, az egész conjunctivalis és részben a subconjunctivalis szövet kissé diffuse infiltrált, azonban nem annyira, mint trachománál rendszerint látni szoktuk. Az ilyen diffus infiltratiót legtöbbször olyan kötőhártyákon találjuk, melyeket recidiváló acut avagy chronikus, gyakran évekig tartó blepharoconjunctivitisek, vagy sokszor meg-megújuló jégárpák tesznek vastaggá és kissé duzzadtá. Egészen véve tehát a conjunctiva kissé duzzadnak, megvastagodottnak és tömöttek mondható. A szemhéj széle felé a kötőhártyának normalis síma, fénylő, egyenletes felszíne észlelhető. Az alsó áthajlási redőben a rendes körülmények között is jelenlevő folliculusok — a vérbőségtől feltételezett nyirokpangás következtében — megnagyobbodtak, különösen azok, a melyek a szemzúgok közelében vannak. A kötőhártya a felső áthajlási redőben durván érdes, bányadt, bársonyos, nem fénylő, nem csillogó; az érdességet nyújtó kiemelkedések olyan képet adnak, mintha nagyon finom gombostűfejek volnának szorosan egymás mellé rakva. Ha a kifordítás alkalmával nem feszesen, hanem csak lazábban húzzuk el a fornix superiort, akkor itt a kötőhártya redősnek és petyhüdtnek látszik. Sokkal kifejezettebben mutatkozik a redőzöttség az alsó tarsalis conjunctiván a szemhéj lefelé húzása alkalmával. E redőzöttség, ha kezdetben nincs is jelen, az ilyen kötőhártyagyuladásoknak argentum nitricummal, esetleg pálcikázással való kezelése folyamán a legtöbb esetben megjelenik. A conjunctivának ilyen redőzöttsége és papillaris túltengése egyáltalán nem hasonlít a catarrhus vernalis krokodilbórszerűségéhez, amit az ilyen gyuladástól határozottan elkülönít a tejfelszerű színe, a diffus infiltratio hiánya és hogy a lapos, egymás mellett álló kiemelkedések csupán a felső tarsalis conjunctiván találhatók.

E kórkép azért nagyjelentőségű, mert ennél megvan a kötőhártya diffus beszűrődése, a papillaris túltengés, de

hiányzik a csomóképződés, valamint, ha a kezelés folyamán gyógyul, nem maradnak utána hegek a kötőhártyán, nem is tekintve azt, hogy cornealis szövődményekre sohasem vezet. A conj. follicularistól könnyen megkülönböztethető, mert hiszen conj. follicularisnál az alapszövet nem infiltrált.

A most leírt kórformát akár conjunctivitis suspecta-nak lehetne nevezni, mert minden bizonnyal kórtünetei nagyon hasonlítanak a trachoma kórtüneteihez, a csomóképződés hiánya azonban a biztos trachoma diagnózisát lehetetlenné teszi. Ha az ilyen kötőhártyagyulladás lelkiismeretesen és pontosan lesz kezelve, a legtöbb esetben néhány hét, máskor csak néhány hónap alatt gyógyul, de sok esetben — különösen, ha a beteg az orvosi kezelést elkerüli vagy elmulasztja — hosszabb idő utáni újabb vizsgálat alkalmával már a trachomára jellemző tünet-triás harmadik tagja is megjelent: a csomóképződés. A gyakorlatban sok ilyen eset fordul elő. Ilyenekben a tapasztalt és tudós szemészek vizsgálatának eredménye is az, hogy közülök az egyik trachomának, a másik subacut vagy chronikus conjunctivitisnek tartja. A benne szenvedő egyént bajának komolyságára és hasonló óvintézkedések pontos megtartására kell figyelmeztetni, mintha kétséget kizárólag trachomában szenvedne.

A klinikán előforduló hasonló esetben azt mondjuk, hogy a conjunctivitis „suspect“ és kezelését más betegekétől elkülönítve végezzük. A terapia egyébként naponta 2%-os argentum nitricummal való ecsetelés, ha vehemensebb hurutos jelenségek (nagy vérbőség, duzzadság és bő váladékképződés) vannak jelen, napjában háromszor 3%-os langyos bór-vizes borogatás 15 percig, a váladékképződés megszűnése után pedig üvegpálcza-kezelésre térünk át.

Minden olyan kötőhártyagyulladás, mely hevenyen vagy félhevenyen kezdődik, a mely kezdettől fogva a conj. catarrhalis acuta vagy subacuta benyomását kelti az orvosban, a mely azonban néhány heti, esetleg néhány havi lelkiismeretes kezelés dacára sem gyógyul meg, különösen pedig, ha a catarrhalis conjunctivitis tüneteinek kívül a fornix superior durva érdessége, bársonyossága van jelen, nagyon nagy mértékben gyanús trachomára.

A trachomához igen hasonló kórképet látunk néha művi kötőhártyagyulladás eseteiben. Ez a kórkép itt-ott megjelenik. A beteg az acut conjunctivitis jelenségeivel kerül elénk. Szemhéjduzzanat, fájdalom, fénykerülés, duzzadt, vastag kötőhártyák, bő váladékképződés és szemhéjösszeragadás, mind-megannyi az egyszerű heveny gyuladásra jellemző tünet. A művi kötőhártyagyulladás sokszor csupán az alsó áthajlási redőre szorítkozik, mert a különböző manipulációk számára ez a könnyebben hozzáférhető. A gyulladás keltésére a legkülönbözőbb anyagok használatosak: paprika, dohány, pipamocsok, savak, lúgok és másféle állati és növényi eredetű anyagok. Ezeket a szemrésbe, főleg a conjunctiva-zsák alsó felébe teszik s eldörzsölik (conjunctivitis fornicis inferioris). Az erősebb kémiai és fizikai hatású anyagok gyakran a betételi helyére pontosan lokálózható és elhatárolt területen *étetési jelenségeket* okoznak, a miknek felismerése és megítélése a gyakorlott vizsgáló számára könnyű feladat. A kémiai és fizikailag gyengébb hatású anyagok azonban, főleg többszöri és huzamosabb alkalmazásuk után, az alsó és felső conjunctivára terjedőleg olyan diffus infiltrációt és follicularis túltengést idéznek elő, hogy az ilyen gyuladásnak a trachomától való biztos elkülönítése csaknem lehetetlennek látszik. Ha a katona hosszas faggatás után a kórelőzményt bevallja, vagy ha egyszeri, esetleg többszöri vizsgálat alkalmával a gyuladást okozó idegen anyag a kötőhártyaszakban megtalálható, a diagnózis kétségtelen, ellenkező esetben a conjunctivitis suspecta diagnózissal kell megelégednünk, mely suspect conjunctivitis a kezelés folyamán természetesen valódi trachomának is bizonyulhat, amely esetben gyanúnk alaptalan volt. Minden artificialis gyuladásra gyanús eset mikroszkoppal megvizsgálendő, mely vizsgálat igen sok kétes esetre deríthet világosságot (növényi sejtek, állati anyagok stb.).

A „suspect“ conjunctivitis és a trachoma közötti megkülönböztetés nehézségeihez nem hasonlítok a trachoma és a

conj. follicularis közötti megkülönböztetés nehézségei, talán csak akkor, ha már régóta chronikusan hurutos kötőhártyán van jelen a follicularis gyuladás. Ilyen esetekben a csomóképződés és a diffus beszűrődés hiányának van valószínűsége, de nem minden kétséget kizáró bizonyító értéke. A pontos elkülönítést még nehezebbé teszi az a körülmény, ha a beteg már különböző kezeléseken részesült s a kötőhártyája izgattott ezektől.

Ha csupán a klinikai tüneteket vesszük szemügyre, akkor a Neisser-féle gonococcus által okozott ophthalmoblenorrhoea és a Koch-Weeks-bacillusok által okozott súlyosabb természetű conjunctivitis közötti elkülönítés néha nagyon nehéz. A szemhéjak duzzanata, a szemhéjak bőrének feszesége, a tarsalis és bulbaris kötőhártyák vérbősége, megvastagodása, chemosis és az igen nagyfokú váladékképződés mindkettőnél egyforma. Talán a Koch-Weeks-conjunctivitisnél csaknem mindig jelenlevő bulbaris conjunctiva-vérzések, ecchymosisok adnak útbaigazítót a makroszkopos elkülönítéskor. A kórkép főleg azért nagyjelentőségű, mert az orvos nincs mindig olyan helyzetben, hogy a klinikailag látható és megítélhető jelenségeken kívül bővebb vizsgálatokat végezhesen. A határkórforma csupán klinikailag van meg, mert mikroszkopos vizsgálattal az elkülönítés könnyű feladat. A Koch-Weeks-conjunctivitis rendszerint enyhébb lefolyású, a cornealis szövődmény jóval ritkább, egyébként a terapiát illetően nincs közöttük különbség. A Koch-Weeks-bacillus ragályozóképesége vetekszik a gonococcuséval.

A pneumococcus csak a legkritikább esetben okoz a Neisser-coccuséhoz hasonló kötőhártyagyuladást.

A chronikus szakban levő blenorrhoea conjunctivae és a trachoma közötti határkórforma már nagyobb jelentőséggel bír. Annyival is inkább, mert Herzog vizsgálatai és kutatásai nyomán a trachoma kórokozójának a gonococcus egy változatát, módosulatát tartják. Noha e felfogás elterjedt és sokan tényként fogadták el, a meggyőző kísérleteknek sorozata szükséges ahhoz, hogy kétségtelenül megállja helyét. A kórkép megítélésében úgyszólván csak az anamnesis bizonyító értékű. A conjunctiváknak diffus infiltrációja, megvastagodása és a csomóképződés mindkét kóralakra jellegző. A blenorrhoea conjunctivae chronikus szakában alig van már váladék, s ha van is, abból legtöbbször hiányzik a gonococcus. Így a bakteriologiai vizsgálat az elkülönítéskor, elhatároláskor nem ad útbaigazítót. Ha a mikroszkopi lelet negatív s a beteg a heveny blenorrhoea conjunctivae-re jellegző anamnestikai tüneteket mondja el, az orvos kénytelen azt chronikus blenorrhoeának tartani, ellenkező esetben trachomának. Ophthalmoblenorrhoeánál gyakori a cornealis szövődmény: ulcus, majd perforatio corneae, iris-becsípődéssel, esetleg a cornea teljes elgenyvedése, a miknek következtében chronikus blenorrhoeában szenvedőkön cicatrix adhaerens, leukoma és staphyloma corneae található; trachomában szenvedőkön a cornealis complicatio aránylagosan ritkább, bár az esetek 20—30%-ában megtalálható a pannus trachomatoususnak kétséget kizáró jelenségei. (A trachomas pannusú cornea sohasem genyed el.)

A conjunctiva *vegyes fertőzéseinek* tárgyalásakor érintenem kell a kötőhártya bakteriológiáját. Normalis körülmények között a kötőhártya rendes lakója a xerosis-bacillus és a staphylococcus albus nem pathogen alakja, ezek virulentiával nem bírnak s mint saprophyták élnek a conjunctiván; valamivel ritkább a pneumococcus, a streptococcus pyogenes és a staphylococcus albus pathogen alakja stb. Mindezek a kötőhártya gyuladását csaknem sohasem okozzák. A conjunctiva *vegyes fertőzése* szempontjából főként tekintetbe jönnek: a Koch-Weeks-bacillus, a Morax-Axenfeld-féle diplobacillus, a Neisser-féle gonococcus, a trachoma kórokozója (?), a melyekhez a conjunctivitis phlyctenosisát kiváltó kórokozót kell csatolni.

A chronikus és acut, vagyis a Morax-Axenfeld- és a Koch-Weeks-bacillus által előidézett kötőhártyagyulladás együttes előfordulásáról kevés a mondani való. A chronikus hurutban szenvedő kötőhártyának általában nagy hajlama van a superinfectióra. A chronikusan hurutos, állandóan vörös,

hyperaemiás conjunctiva kedvező táptalajt nyújt *Morax-Axenfeld*-diplobacillusok mellett a *Koch-Weeks*-bacillusoknak. Az újabb fertőzésre hevesebb tünetek mutatkoznak: szemhéjduzzanat, chemosis, bő váladékképződés, szemhéjberagadás és kevés fájdalom. Az alkalmazott gyógyító eljárás (borogatás, arg. nitr.-ecsetelés) rendszerint csak status quo ante állapotot teremt, az acut tünetek lezajlása után a chronikus hurut megmarad, vagy csak igen sokára gyógyul teljesen.

Acut és subacut conjunctivitis gyakran társul phlyctaenás gyuladással. Ilyenkor a mindkét gyuladásra jellemző tüneteket találjuk nagyfokú fénykerüléssel és blepharospasmussal. A therapia: felváltva másodnaponként arg. nitr.-ecsetelés és calomel vapore paratum behintése.

Heveny kötőhártyahurut, mint fennebb említettem, gyakran tetézi a trachomás kötőhártyagyuladást, sokszor az acut hurut kifejlődésével válik nyilvánvalóvá a trachoma s emiatt hevenyen látszik kezdődni, de a betegség folyamán bármikor társulhat hozzá.

Follicularis conjunctivitisnek trachomával társulása a legritkább esetek közé tartozik, amellet a kettőt egymás mellett felismerni és megkülönböztetni lehetetlen.

A trachomával határos kórfornaknál említettem, hogy acut vagy subacut hurut conjunctivitis follicularissal együtt jelenvén meg, a trachomához igen hasonló kórképet nyújt. A gyuladás lezajlása, illetőleg a foganatosított kezelés folyamán a kórkép persze tisztázódik.

Aránylag ritkább kórkép a phlyctaenás kötőhártyagyuladásnak trachomával együtt előfordulása. A felületes vizsgáló gyakran a phlyctaena szembetűnőbb jelenségeire támaszkodva, az áthajlási redők pontos és figyelmes átvizsgálását elmulasztja s egyszerű phlyctaenás conjunctivitisnek ítéli meg az esetet. Phlyctaenás és trachomás pannus egymás mellett megfér. A két diagnosist az a körülmény igazolja, hogy egyrészt a pannus egyik felének (például a cornea alsó felében) a limbuson ülő typosos phlyctaenás csomókból való kiindulása határozottan kimutatható, másrészt — egyébként fennálló trachomás jelenségek mellett — a cornea felső részére függőnszerűen borul vastag pannus. A therapia a kettős kór-oknak megfelelő.

Trachomának és blennorrhoea conjunctivaenak *Koch-Weeks*-conjunctivitisrel társulása esetében csak a bacteriologiai lelet nyújt tájékoztatást a gyuladás mivoltáról, illetőleg a kettős diagnosist helyességéről.

Blennorrhoea conjunctivaenak trachomával társulásáról a két betegség állítólagos egyazon kórokozójáról felvett hypothesis értelmében tulajdonképpen felesleges szólni. A kettős kórképet mégis akkor mondjuk kétségtelennek, ha például már régebben trachomás conjunctivákon acutabb jelenségek beállta alkalmával a bacteriologiai vizsgálat *Neisser*-féle gonococcusokat tud kimutatni.

Közlemény a csász. és kir. 42. hadosztály-egészségügyi intézetből.
(Parancsnok: Kanizsai Sándor dr., főorvos.)

A szívburok gránátsérülése.*

Irta: Müller Vilmos dr., kir. tanácsos, operateur, ezredorvos.

Szervezetünk csodálatos ellentálló- és megújuló képességét különösen oly sebészeti esetek bizonyítják, a melyekben lövegek hosszú ideig vitalis életfunkciókat zavartak anélkül, hogy károsan tartós következményeket eredményeztek volna. Nagy agylesiók után észlelt kielégítő gyógyeredmények — a mint azt magával az agyroncsolással és a trepanatióval járó mechanikai behatások után alig lehetne elvárni — a régi *Virchow*-féle felfogást támogatják, a mely szerint a szervezet életani összműködése koordinált, vagyis az egyik életani funkció a hiányzó másikat pótolja és ezáltal a megbillent physiologiai egyensúlyt helyreigazítja.

* E dolgozat németül a „Bruns' Beiträge zur klinischen Chirurgie“-ben jelenik meg.

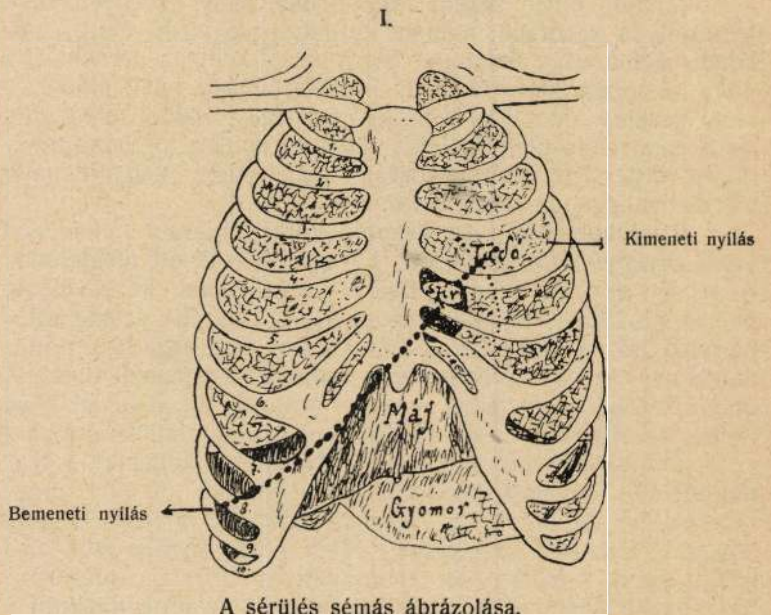
Kiterjedt, több nélkülözhetlen életközpontot ért súlyos sérülések, a melyeket a sebesültek szerencsésen átéltek, olyan működési teret nyitnak meg és olyan sebészeti beavatkozásokat tesznek *jogosulttá*, a melyekre azelőtt — az alig kétséges debilis eredményekre való tekintetből — csak a legnagyobb skepticismussal vállalkoztunk.

Éppen ebből a szempontból tartom megokoltnak, hogy a következő esetet, a mely úgy a sérülés *anatomiai viszonyait*, valamint a *löveg nagyságát* tekintve a hadisebészetben egyedül áll, közöljem.

G. S. közhonvédet 1916 július 31.-én a következő sérüléssel hozták a 42. hadosztály-egészségügyi intézetnek vezetésem alatt álló sebészeti osztályára:

A jobb mamillaris vonalban, a bordaív mentén a 8. borda tapadása helyén egy nagy, 240 gr. súlyú gránátdarab hatolt a testbe. Megnyitotta a hasüreget, a processus xiphoides irányában balra és fölfelé, a bal mellkas felé tartott, a 6. és 5. borda sternalis tapadását keresztezte, a bal mamillaris vonalban haladt előre, míg nem a 3. és 4. borda között a bőr alatt megakadt.

A löcsatorna feltárása után, a mely *ruhaczfatokkal* és a sebesült átlukasztott noteszkönyvecskéjének *papírfoszlányaival volt tele*, a bemeneti nyílás alsó felületén a máj látszik. A szétzúzott bordaíveknek, a sternum alsó harmadának, nemkülönbön a hasonló állapotban talált ötödik és hatodik bal borda porcizos részeinek eltávolítása után látni lehet, hogy a *szívburok nyitott*. A szívburoknak ez a nyílása 2 cm.-nyire tátong. A szív működését a szívburok eme nyílásán keresztül szabad szemmel láthatjuk.



Műtét kombinált aether-chloroform-narcosisban:

1. szívburokvarrat;
2. a sebfelület *evidement*-ja, a csontszilánkok és a sternum alsó harmadának eltávolításával;
3. a máj fölött levő peritonealis nyílás *tamponade*-ja.

A sebesült két napig lázas volt (37.5°—38.0°). A műtétet követő harmadik és negyedik napon láztalan. A körülmények kényszerítő nyomása folytán az ötödik napon hátmögötti intézetbe szállítottuk, a honnan arról értesített, hogy *teljesen jól érzi magát*.

A mint a 2. és 3. képből, a melyek a gránátdarabot *természetes nagyságában* mutatják, látni lehet, szokatlan mekkoraságú vastömeg hatolt a testbe, *három testüreget nyitva* meg: a *hasüreget*, a baloldali *mellkast* és a *szívburokot*, és földtörmeléket, piszkos ruhaczfákat és ronggyátépt papírdarabokat sodorva magával a sebüregebe. A sebesültet sérülése után tizenkét órával hozták az intézetbe. A *hashártya*, a *mellhártya* és a *szívburok fertőzésére* tehát elegendő idő állott rendelkezésre. Ezenkívül a gránátdarab *csavarmentes belső részé-*

vel megakadt a szívburokban és olyan nyomást gyakorolt a szívre, hogy a sebesült a hadosztály-egészségügyi intézetbe való behozatalakor erősen cyanosisos volt és heves lélekzési nehézséggel küzdött.

II.



III.



A gránátdarab fényképe, természetes nagyságban.

És daczára három testüreg fertőzési lehetőségének daczára annak, hogy a szívet a már bizonyos fertőzött szívburokkal fedtem, daczára az erősen tátongó sebfelületnek, a mely a mellkas elülső felületét, a fent leirt harántvonalban, egymástól elváló két részre osztotta, a miért is minden egyes ki- és belélekzés a seb nyugalmát illusoriussá tette, daczára a megváltozott nyomásviszonyoknak, a mi három testüreg megnyitásával mulhatlanul velejár, a sebesült mégis meggyógyult és reménye van arra, hogy teljes munkaképességét visszanyeri.

IRODALOM-SZEMLE.

Könyvismertetés.

Veröffentlichungen der Robert Koch-Stiftung zur Bekämpfung der Tuberkulose. Band II, Heft 1. Leipzig, Georg Thieme

A címben jelzett alapítvány kiadványainak második kötete három dolgozatot tartalmaz, a melyek nagyon aktuális kérdéseknek nagyobb anyagon megvilágítását czélozzák. Az egyikben *Ishio Haga* a berlini „Institut für Infektionskrankheiten“-ben végzett vizsgálatai alapján kimutatja, hogy a gümőkórosak vérében talált gümöbaccillusok a prognos

szempontjából nem használhatók fel, mert igaz ugyan, hogy többnyire a súlyos betegek vérében találunk gümöbaccillusokat, de azért van akárhány enyhe, jó lefolyású eset is, a melyben a bacillus-lelet a vérben pozitív. Egyébként a gümöbaccillusok kimutatására a vérben csak az állatkísérletet tartja használhatónak, olyan módon, hogy a betegből vett nagyobb mennyiségű vért több tengeri malacz bőre alá fecskendezzük. A mikroskopi vizsgálat egyedül nagyon sok hibaforrást rejt magában s azért nem használható. A másik két dolgozatban *Möllers* és *Oehler* szintén a vér gümöbaccillustartalmával foglalkozik. A többi között kimutatják, hogy tuberculin befecskendezése után nem találhatók gyakrabban gümöbaccillusok a gümőkórosak vérében; ez az eredmény mindenesetre ellene szól annak a sokszor hangoztatott felvételnek, hogy a tuberculin mobilizálja a szervezetben levő gümöbaccillusokat s ily módon ártalmas lehet.

Prof. Riehl: Merkblatt zur Behandlung der Scabies (Krätze) für Ärzte und Sanitätspersonen. Wien und Leipzig. Verlag von J. Šafář.

A rühösségnek a háború folyamán való óriási elterjedése közismert. Szerencsére vajmi könnyen és gyorsan gyógyítható. Az ellene való küzdelemben nem elég azonban a diagnosis megállapítása és a megfelelő kenőcs rendelése, hanem a kezelés technikáját is szükséges tudni. A rühösség gyógyításának végrehajtása körül ugyanis sok hiba esik, a mi azután vagy gyuladásokra, vagy pedig recidivára vezet. Fontos, hogy a rühellenes szert (legalkalmasabb a Wilkinson-kenőcs) azokon a testrészekon dörzsölje be erősen a beteg, a hol az atkajaratok találhatóak (ujjak, tenyér, kéztő-izület, könyök, hónaljredők, emlőbimbó, köldök, övtájék, penis, ülőgumó, térd és belső boka). A test többi részét egyszerűen be kell kenni. Egy-kétszeri bekenés rendszerint elegendő. A kioktató lap megírása mindenesetre hasznos munka volt. (Hasonló czállal megírt lapok nálunk már hosszabb idő óta vannak forgalomban s a betegek között nagy sikerrel osztogatják szét. Ref.)

Guszman.

Lapszemle.

Belorvostan.

A „fletcherezés“. A világháború sok olyan eszmét vetett felszínre, a mely azelőtt szinte nevetségesnek tűnt volna fel. Ilyen a *Kersting* német főttörzsorvos által ajánlott és ismertett „fletcherezés“ is, mint a kiéheztetést megnehezítő és a táplálkozást elősegítő módszer. A „fletcherezés“, vagyis a Fletcher használta evésmód nem egyéb, mint a falatnak rágása addig, míg az minden szándékos nyelés-mozgás nélkül mintegy magától jut a nyelöcsöbe. A szerző bizonyítja, hogy a tápláléknak finomabb alakban való belejutása a bélcsatornába nem teszi renyhébbé a peristaltikát. A nagyobb, durvább ételdarabok a bélfal izgatása révén fokozzák ugyan a peristaltikát, de ez nem előny, hiszen így nemcsak emésztetetlen, hanem még meg nem emésztett tartalom is kiürül.

Fletcher, egy gazdag amerikai ember, azt tapasztalta, hogy ezen említett rágás segítségével (főképpen növényi táplálékon élve) erősen megrongált egészsége és gyomra teljesen helyrejött. Felfedezésével az emberiségnek használni akarván, módot keresett annak nyilvánosságra hozására. Midőn *Chittenden*-nel, a yalei egyetem tanárával közölte nézetét, ez meghívta magához, abban a reményben, hogy meg fogja győzni állításának helytelenségéről. És az lett az eredmény, hogy a yalei egyetem együtt étkező 1200 hallgatója a csaknem kizárólag hús nélküli étkezés és az ételeknek Fletcher módja szerinti megrágása mellett kitünő egészségnek és hangulatnak örvendett, pedig sok sportot űztek, a mi nagy izommunkát jelent. Az emberi szervezet átlagos napi szükséglete 3200 caloriának felel meg. De a szervezetnek több anyagot kell feldolgoznia, hogy a szükséges 3200 caloriát előteremtse, mivel a tápanyagot nem tudja teljes értékében felhasználni, elégetni. A jobb kihasználást teszi lehetővé a „fletcherezés“. A nyállal való alapos keverődés, a táplálék-

nak csaknem folyékony halmazállapota nagyban elősegíti a jobb kihasználást. Hogy nem a bőséges táplálék a fontos, bizonyítja az, hogy sok nagyétkű ember mégis igen vézna, a mi csak a tápláléknak hiányos kihasználásával magyarázható. Ezzel szemben sok jól táplált ember kevéssel beéri.

A ki a Fletcher módszere szerint eszik, a szerző szerint csodálattal tapasztalja, hogy milyen kevéssel lakik jól. Ez semmi esetre sem vezethető vissza a rágoízmozgások kifáradására, hiszen a massetek és temporalisok nagyon is munkabírók. Hogy mi okozza ezen jóllakottság érzését, az még nincs eldöntve. Előnye a módszernek, hogy nincs mellette szomjúságérzetünk, illetve, hogy igen kevés folyadékra van szükségünk. Ebből azt következteti a szerző, hogy az alkoholistákat így könnyen le lehetne szoktatni az ivásról. (?)

Bár Németországban az egy egyének kijutó táplálék igen korlátozott mennyiségű, azért jóval többet képvisel, mint 3200 caloriát. Hogy azonban jól táplálkozassunk, a meglevő kevés tápanyagot lehetőleg minél jobban ki is kell használni; ezért ajánlja a szerző a fletcherezést, mely főképpen gyomorhaj eseteiben megbecsülhetetlen. Hiszen a betegkoszt sem áll egyébből, mint oly módon elkészített ételekből, hogy azok minél puhábbak és emészthetőbbek legyenek, hogy a gyomrot ne izgassuk velük. A betegnek való étel megszerzése ma nagy nehézségekbe ütközvén, még nagyobb az értéke a fletcherezésnek, melynek segítségével sok nem betegnek való étel is teljesen ártalmatlan.

A szerzőnek nem áll sok kísérlet rendelkezésére, de hivatkozik a maga esetére. Már 1½ éve eszik így s azóta soha semmi baja sem volt; most olyan ételeket is baj nélkül fogyaszt, melyeket azelőtt nem tűrt meg. Egyetlen egyszer volt egy kis gyomorrontása, a mit félnapi böjtöléssel hozott helyre; utána az első étkezése savanyú tej, komiszkenyér és savanyú uborka volt, mely ételek szintén nem sorolhatók a könnyű ételek közé. A fletcherezés értékét oly nagyra tartja a szerző, hogy érdemesnek tartaná ezen takarékosági és gyógymódot bármilyen eszközzel propagálni. (Zeitschrift für ärztliche Fortbildung, 1916, 23. sz.) H.

Sebészet.

Erősen fertőzött sebeknek dakin-oldattal kezeléséről ír *Dobbertin*. A dakin-oldatnak natriumhypochlorid-tartalma folytán erőlyes bacteriumölő hatása van, e mellett a sejtek protoplasmáját nem bántalmazza s nem mérgező.

Az oldat készítmódja a következő: 200 gr. chlor-meszet 200 gr. forrásvízben finoman eldörzsölve lassanként 10 literre hígítunk fel, ezután 140 gr. szódat, melyet ugyancsak 140 gr. vízben oldottunk, vékony sugárban, állandó keverés közben az előbbihez töltünk, végül az egészet ½ óra múlva megsűrve, 200 gr. forró vízben feloldott 40 gr. bórsavval közömbösítjük. A francziák által igen kiterjedten használt ez oldathoz az angolok még toluolsulfoamint is kevernek, úgy hogy ezáltal a bacteriumölő hatása kb. négyszeres lesz.

Az oldat használata a következő: Alapos sebrevisio, toilette és feltárás után irrigatorba töltött dakin-oldattal a sebet alaposan kimosva, az egész sebfelszínt dakin-oldatba mártott steril gaze-zal borítjuk be. Erre egy oldalnyílásokkal ellátott vékonyabb drainsövet helyezünk, melynek egyik vége a nedves fedőkötésen keresztül a szabadba vezet s arra szolgál, hogy a seg üregébe kb. 2 óránként friss dakin-oldatot tölthessünk. A nedves kötést nem szabad vízhatlan réteggel befödni. Felületesebb sebek esetén a drainső mellőzésével directe a kötésre kívülről kell a dakin-oldatot ráönteni.

A dakin-oldat enyhén izgatja a szöveteket és activ hyperaemiát idéz elő. A sebfelszínen levő genyes fibrinosus lepedék az elhalt bűzös szövetrészekkel együtt már a másodikon napon leöklődik s a harmadikon napon igen erőteljes sardjázás indul meg. A hatodikon napon túl már nem használjuk a dakin-oldatot, hanem egyszerű száraz asepsises kötést helyezünk a sebre. Egyetlen complicatio az idiosyncrasián alapuló s a törzsön néha jelentkező scarlatiniformis exanthema,

láz nélkül. A szerző ekzemát vagy decubitust sohasem észlelt. A kezelés az összes súlyosan fertőzött sebekben, legfőképp gázphlegmone eseteiben igen jó eredménnyel jár. (A szerző 35 súlyos gázphlegmonés betege közül csak kettőn végzett amputatiót, itt is csak azért, mivel már az egész végtag el volt halva a beérkezéskor. A 35 közül 32 meggyógyult.) A legtöbb beteg súlyos gránát- és shrapnell-löveg okozta lövésitörésével már 8 napi kezelés után ablakos gypskötésben továbbküldhető volt.

A dakin-oldattal való kezelés eredményeire hivatkozva, a szerző azt hiszi, hogy a natrium-hypochlorid a fertőzött sebek kezelésében fordulópontot jelent s a sebészek az eddigi kiméletes száraz asepsises kezelésmód helyett az activ nedves antisepsises eljárásához fognak visszatérni, mivel az indifferens chemiai sebdesinfectio régen óhajtott problémája meg van oldva. (Münchener mediz. Wochenschrift, 1916, 45. sz.) M.

Venereás betegségek.

Újabb vizsgálati eredmények a spirochaeta pallidáról. Minél inkább válik valószínűbbé, hogy a korán megindított antilueses kezelés a syphilis abortiv gyógyítását teheti lehetővé, annál fontosabb, hogy a syphilis diagnózisát minél korábban megállapítsuk. A kedvező eredmény főként akkor várható, ha a *Wassermann*-reactio is még negativ. Az absolute biztos korai diagnózishoz a spirochaeta pallida kimutatása szükséges. Ezért ezt sohase mulasztjuk el. A kimutatás eljárásai az utóbbi időben több irányban bővültek, illetőleg javultak. Az eljárások 4 csoportba sorozhatók. 1. Tulajdonképpen festések: a) száraz készítmény, b) in vivo. 2. Ezüst-impregnatiós és reductiós eljárások. 3. Tus-eljárás (*Burri*-féle). 4. „*Dunkelfeld*“-eljárás. A festések közül még mindig a legjobb a *Giemsa*-féle festés. A különböző gyorsfestések *Sowade* véleménye szerint azért hátrányosak, mert a spirochaeták általuk vastagabbá válnak és kékesen festődnek, a mi a differentialis diagnózist zavarhatja. A spirochaeták gyors festésére többek között dahlia-oldatot, illetőleg carbol-genitiana-viola-oldatot is ajánlottak. Vitális festési eljárások nagyobb számmal vannak, közülük némelyik *Meirowsky*-tól származik. A gyakorlatban nem váltak be. Az impregnatiós eljárások újabban olyképpen módosultak, hogy jóval rövidebb ideig tartanak. A *Tieche*-féle pl. 2½ napot vesz igénybe s tulajdonképpen módosított *Levaditi*-féle eljárás. Csak 35—40 perczig tart a *Gyenes-Sternberg*-féle eljárás, mely a *Liesegang*-féle elven alapszik. Hátránya, hogy sok a csapadék.

A *Burri*-féle tus-eljárás a spirochaeta pallida kimutatásának ma is még egyik legelterjedtebb módja. Ma is elfogadható azoknak a nézete, a kik csaknem egyenértékűnek mondják a „*Dunkelfeld*“-eljárással. Az eljárásnak azonban bizonyos gyöngéi is vannak, a mennyiben a spirochaeta pallidának egyes finomabb morphologiai tulajdonságait nem lehet vele tökéletesen felismerni. A tus-eljárással szemben *Nitsche* a colloidos fémeket, főként colloidos ezüstöt (*collargol*) ajánlotta a spirochaeták kimutatására. Ez az eljárás is a spirochaetának negativ képét adja, mely igen élesen mutatkozik. A „*Dunkelfeld*“-eljárás körül újabb adatok nem merültek fel. A spirochaeta pallida jellegzetes alakja és mozgása ezzel az eljárással tökéletesen tanulmányozható. Olcsóbb módon pótolja ezt az eljárást a mesterséges sötét látótér, melyet *Knack* a *nigrosin B.* (*Grübler*) bizonyos módon előállított oldatával ér el.

A spirochaeta pallida tenyésztése diagnostikai segéd-eszközként ez idő szerint még nem jön tekintetbe. Nyilván azért, mert electiv táptalaj még nem áll rendelkezésünkre. Tudjuk, hogy mily sokáig tartott s mennyi szorgalmat követelt, míg a spirochaeta pallida tiszta tenyésztete kifogástalanul sikerült. Odáig csakis kevert culturák sikerültek. Azóta számos eljárást dolgoztak ki, mely a kevert culturákat a kísérő bacteriumoktól megszabadítja. Az első tiszta-tenyészetet tudvalevően *Mühlens* állította elő. Úgy ő, mint a legtöbb vizsgáló a ló vérsavóját találja még a legalkalmasabbnak táptalaj gyanánt. Azt sem szabad tekinteten kívül hagyni, hogy pl. *Noguchi*,

a spirochaeta pallida tenyésztésnek egyik legkiválóbb ismerője, a Mühlens és W. H. Hoffmann-féle tiszta tenyészeteket nem is tartja pallidáknak. Főként azért, mert nem pathogének. Véleménye szerint a pallida szigorúan anaërob, a mit viszont mások (pl. Sowade) nem tartanak még beigazoltnak. Általában a cultura-spirochaetának a pallida-kérdésben való azonosítása nem könnyű feladat s morphologiai szempontból sem dönthető el egykönnyen. A tenyésztett spirochaeták ugyanis rendkívül nagy változatosságot mutatnak alak és mozgás dolgában. A változatosság főként a tenyészet korától s a táptalaj minőségétől függ. Morphologiaiilag egyébként is a pallida igen nagy változatosságot mutat. E változások csak idővel, a vizsgálatok hosszú sora által váltak ismertekké. Mindenesetre kiderült, hogy az elkülönítése a pallidának nem mindig a legkönnyebb, pl. a sp. refringens-szel, gracilis-szal és dentiummal szemben. De a pallida szaporodási típusának kérdésében sincs még véglegesen kialakult nézet. Számos újabb adat homlokegyenest áll egymással szemben e tekintetben. Az sem véglegesen eldöntött, hogy hová tartozik a spirochaeta pallida, a bacteriumokhoz-e, vagy a protozoonokhoz. Meirowsky, a ki a spirochaeta pallidának talán a legszorgalmasabb kutatója, újabb odahajlik, hogy a syphilis kórokozója növényi természetű. (Ernst Levin: Dermatologische Wochenschrift, 1916, 49—50. sz.)

Guszman.

Kisebb közlések az orvosgyakorlatra.

Epilepsia eseteiben Joughin nagyon jó eredményeket ért el a glandula pituitaria kivonatának használatával. (New-York med. journ., 1916, okt. 7.)

A **toramin** nevű, nem narcosisos hatású köhögéscellenes szerrel Neubauer nagyon jó eredményeket ért el. A toramin, a malonsavtrichlorbutylester ammoniumsója, fehér, vízben jól oldódó, kissé keserű ízű por. Kellemetlen mellékhatása állítólag nincsen, még nagy adagokban sem. Legcél-szerűbben tabletták alakjában rendelkezhető; ezek a tabletták cukros vízben vagy tejszennel oldva veendő be; gyermekek számára célszerű rendelésmód az 1%-os toramin-syrup, a melyből kávéskanálnyi veendő be többször naponként. Makacsabb esetekben akár 1½ óránként vehető be egy-egy tablettá. A szer elég olcsó, 25 tablettát tartalmazó csövecske ára 1 márka. (Mediz. Klinik, 1916, 52. sz.)

Magyar orvosi irodalom.

Gyógyászat, 1917, 2. szám. Kovács Ferencz: A tuberculosis elterjedése a nép között, annak okai és gyógykezelése. Pándy Kálmán: Hábórus casuistika.

Budapesti orvosi ujság, 1917, 3. szám. Johan Béla: A védőoltóanyagokról.

Vegyes hírek.

Kinevezés. Orient Gyula dr.-t Kolozsvár város tiszteletbeli főorvosává nevezték ki.

A **gyanus gombafélék szakértői megvizsgálása** tárgyában a belügyminister a következő rendeletet bocsátotta ki: A gyanus gombafélék szakértői megvizsgálására vonatkozó 1905. évi 19.135/B. M. számú körrendelettel egyik hivatali elődöm elrendelte, hogy minden olyan esetben, a midőn az egészségrendőri ügyekben eljáró hatósági közegek gyanus gombafélék szakértői megvizsgálását, illetőleg meghatározását javasolják, e végből a gombák vagy gombamaradványok Mágócsy-Dietz Sándor dr. budapesti tudományegyetemi tanárhoz küldessenek. Mint-hogy Mágócsy-Dietz Sándor dr. egyetemi tanár egyéb elfoglaltsága miatt e megbízatásáról lemondott, a gyanus gombafélék szakértői megvizsgálásával Istvánffy Gyula dr.-t, a budapesti műegyetemen a növénytan rendes tanárát bízam meg. A megvizsgálandó gombafélék tehát ezentúl Istvánffy Gyula dr. műegyetemi tanár úrnak (I. Műegyetem, Növénytan intézet) küldendők. A gombák és gombamaradványok csomagolásánál és elküldésénél a következőket kell szem előtt tartani: 1. A beküldés lehetőleg gyorsan „express” történjék. 2. A megvizsgálandó gombákból vagy gombamaradványokból minél nagyobb számú példányt, illetőleg mennyiséget, különösen pedig az épebbeket kell beküldeni. A gombákat vagy gombamaradványokat alkoholban (esetleg denaturált szpiritusban) jól záró, nem könnyen törékeny, bőszájú üvegen kell elhelyezni úgy, hogy a gombák ép és sértetlen állapotban maradjanak. 3. Ha nagy mennyiségű gomba áll rendelkezésre (pl. piacon), megvizsgálásra egy kosárnyi is beszolgáltatható. Ilyen esetben a gombának fiatalabb és öregebb, minél épebb példányait keverten, száraz csomagoló anyagba gyapotba, fagyapotba, fűrészporbba) lazán kell összerakni. 4. Mindkét

esetben szükséges, hogy a küldeményhez melléklendő iratban a gomba alakja és színe lehetőleg természethez híven leírassék és ottani népies elnevezése (bármilyen nyelven) minden esetben közöltessék. 5. Pontosan fel kell jegyezni továbbá a gomba származását, és pedig nemcsak azt, hogy hol szerezték be (vásárolták), hanem azt is, hogy hol szedték, gyűjtötték. 6. Közölni kell továbbá azokat a körülményeket, a melyek a küldemény megvizsgálását szükségessé teszik, és 7. végül mind-azokat a körülményeket, a melyek a gomba felismerését megkönnyít-hetik. A gombamérgezések elhárítása érdekében kívánatos, hogy a gyanusnak látszó gombákon kívül olyan gombafélék is beküldessenek vizsgálatra, a melyek a piacon rendszeren előforduló fajtaiktól bármily tekintetben különböznek. A beküldött gombafélék vizsgálata díjtalan. Minthogy szükségessé válhat, hogy valamely mérgezési esetben a szakvélemény minél tökéletesebb megalapozása érdekében Istvánffy Gyula dr. műegyetemi tanár vagy megbízott segédje helyszíni vizsgálatot tartson, felhívom Címet, utasítsa az illetékes hatóságokat, hogy a helyszínen eljáró kiküldöttet eljárásában támogassák. Ezzel a körrendelettel az előlédzett 1905. évi 19.135. számú körrendelet hatályát veszti.

Nyilatkozat. Az Orvosi Hetilap f. évi január 14.-i számában Fonyó János dr. nőorvos tollából egy cikk jelent meg a „budapesti m. kir. bábaképzőből”. Minthogy én nem adtam felhatalmazást arra, hogy a dolgozat az én vezetésem alatt álló intézetből kerüljön ki: tiltakozom az ellen, hogy bárki is intézetem nevét használja fel dolgozata közlésekor. Tiltakozom annál is inkább, mert a cikkben közölt esetekben sem az évszám, sem a fejlapszám megemlíttve nincsen. Lovrich József dr., a budapesti bábaképző-intézet igazgatója.

A **Budapesti Orvosi Kör Országos Segélyegylete** pénztárába befizettek alapítványt: Jendrassik Ernő Budapest 70 K, Révész Fülöp Békéscsaba 50 K, Baum Ignác Budapest 100 K, Kovács Izsó Budapest 100 K, Heinrich Kálmán Budapest 100 K, Fleischmann Hugó Budapest 100 K, Verebely László Budapest 100 K, Mutschenbacher Béla Budapest 100 K, Erős Sándor Szerencs 100 K. Id. Glass Izor kir. tanácsos fáradozása és közbenjárásával a következő alapítványok érkeztek: Breiter L. Zsigmond udvari tanácsos, Budapest 500 koronás alapítványát újabb 500 koronával 1000 koronára egészítette ki; csepeli Weisz Manfréd, főrendiházi tag 500 K, Pesti Chevra Kadisa 300 K, Winterberg Gyula, udv. tanácsos 100 K, Kerpel Vilmos gyógyszerész 100 K, id. Glass Izor, kir. tanácsos Budapest 80 K. Budapest, 1917 január 16.

Katona József dr., pénztárnok.

Meghalt. Ney József dr., Siófok község orvosa, január 12.-én. — K. Szalay Béla dr., debreczeni tisztviselő orvos 54 éves korában, január 11.-én. — Weisz Artur dr. hédervári orvos január 8.-án.

Személyi hírek külföldről. A közningsbergi egyetem közegészség-tani tanszékére H. Selter dr. lipcei rendk. tanárt nevezték ki. — A tübingeni egyetem élettani tanszékén a nyugalomba vonult Grütznertanárra utóda Trendelenburg giesseni tanár lett.

Hírek külföldről. Éppen 200 éve, hogy Berlinben megindították az első orvosi szaklapot „Acta medicorum Berolinensium” címen. A lap alapítója és szerkesztője J. D. Gohl nevű orvos volt, a kinek 1731-ben bekövetkezett halálával a lap meg is szűnt.

Budapesti medicomechanikai **ZANDER** -intézet. Semmelweis-útoza 2. Kossuth Lajos-útoza sarkán. Igazgató: Dr. REICH MIKLÓS.

Dr. Grünwald sanatoriuma Budapest, Városligeti-fasor 13-15. Felvétetnek férfi- és nőbetegek nőgyógyászati, sebészeti és belgyógyászati bajokkal, valamint szülők. A betegek kezelőorvosukat maguk választhatják. — Vegyi és Röntgen-laboratorium.

Bőrgyógyító és kozmetikai Intézet Dr. JUSTUS J., kórköz-főorvos, IV., Ferencz József-rakpart 26.

Kopits Jenő dr. orthopaediai intézetében VII., Nyár-u. 22. sz. fekvő betegek is felvétetnek.

Dr. Jakab-féle LIGET-SANATORIUM, VI., Nagy János-u. 47. Diétás-diagnostikus gyógyintézet.

Dr. FORBÁT bakteriologiai, serologiai és vegyi orvosi laboratorium. Antigének, haemolysin, vaccinák. VI., Teréz-körút 22. Telefon 121-02.

RÖNTGEN-REINIGER és vill. orvosi készülékek GEBBERT és SCHALL R.-T.

Művégtagok járó és támasztógépek, egyenestartók, rugónélküli sérvkötők, műcipők stb. modern kivitelben készülnek. Orthopaedia-Részvénytársaságnál Budapest VI., Nagymező-u. 4. Telefon 11-08 — Gyors és individuális kiszolgálás.

Dr. SZONTAGH MIKLÓS gyógyintézete Egész éven át nyitva. Heliotherapia. Röntgen-laboratorium. 1010 méter magasán a tenger felszíne felett.

PÁLYÁZATOK.

2596/1916. eln. sz.

A Szabadka szab. kir. város tulajdonát képező „Mária Valéria“ kórházban megüresedett két kórházi alorvosi állásra pályázatot hirdetek.

Az állások mindegyike 1400—1400, azaz Egeyzernégyszáz korona, havi előleges részletekben folyósítandó évi fizetéssel, lakással, fűtéssel, világítással és első osztályú étellemezzel van javadalmazva.

A kinevezendő alorvosok kötelesek a kórházban lakni, magán-gyakorlatot — az első segélynyújtás esetét kivéve — nem folytathatnak és állásukat csakis két havi felmondási idő eltelte után hagyhatják el.

Nős orvosok nem pályázhatnak. Az állás a kinevezés után legkésőbb 8 nap alatt elfoglalandó.

Felhívom ezért mindazokat, a kik ezen alorvosi állások egyikét elfoglalni óhajtják, hogy kellően felszerelt kérvényüket legkésőbb 1917. évi február hó 15. (tizenötödik) napjának déli 12 óráig Purgly Sándor dr. főispán úrhoz (Szabadka, városi székház) nyujtsák be, mert később érkezők figyelembe vételre nem számíthatnak.

Amennyiben az 1883. l. t.-cz. 9. §-ában minősített pályázó nem jelentkeznék, az egy évi gyakorlátra utasított, esetleg szigorló orvosnak a fenti határnapig benyújtott kérvényei figyelembe fognak vétetni.

S z a b a d k a, 1916. december hó 26.-án.

Biró Károly dr. s. k., udv. tan., polgármester.

A m. kir. állami ménésintézetnél azonnalra egy kiségitő orvos lesz alkalmazva, mely állásra a lenti parancsnokság pályázatot hirdet.

A kiségitő orvos munkaköre a kilencz gazdasági kerületben polgári gazdasági cselédek egészségügyi szolgálatának önálló ellátása és sürgős esetben a központban való segédkezés.

Ezen orvos javadalmazása 20 (husz) korona napidij és egy bútorozott szobából álló lakás.

A folyamodványok megfelelő okmányokkal felszerelve mielőbb az alatt feltüntetett parancsnoksághoz nyujtandók be.

Gyakorlattal bíró orvos-szigorlók is pályázhatnak.

Magyar királyi állami ménés katonai parancsnokság Mezőhegyesen.

184/1917. sz.

Jász-Nagy-Kun-Szolnok vármegye jászsági alsó járás Besenyszög községben elhalalozás folytán a községi orvosi állás megüresedvén, ezen állásra ezennel pályázatot nyitok.

Az állással évi 1600 korona fizetés és 500 korona lakbér van összekötve. Egyéb díjak a megyei szabályrendeletben vannak megállapítva. Tartozik megválasztott orvos a törvény és rendeletek által reá bízott teendőket végezni.

Pályázati határidőül folyó évi január 20.-át tűzöm ki, mely időig a kellően felszerelt pályázati kérvények hivatalomhoz benyujtandók.

A községnek 5000 lakosa van. Ügyszintén gyógyszerháza is van a községnek.

J á s z a p á t i, 1917. január 6.

Szénásy, főszolgabíró.

9681/1916. sz.

A Füzeggyarmat községnél lemondás következtében megüresedett ügyvezető orvosi állásra pályázatot hirdetek.

Az orvostudori oklevéllel, szolgálati bizonyítvánnyal s születési anyakönyvi kivonattal felszerelt pályázati kérvényeket a folyó hó 26-ig bezárólag kell hozzám beadni.

Az ügyvezető orvosi állás évi javadalma: 1600 korona fizetés, 500 korona lakáspénz s a törvényesen megállapított rendelési, beteg-tálogatási, műtét- és fuvardíjak.

S z e g h a l o m, 1917. január 12.

Csánki Jenő, főszolgabíró.

UNIV. MED. Dr. PÉCSI DANI nyilvános tehénhímlő-
:: termelő intézete ::
A magy. kir. állami serum-termelő intézet szétkülöndő osztálya.
Budapest, II. ker., Margit-körút 45. szám.
És balparti ügyfeleink részére: IV., Eskü-út 6. (Klotild-palota.)

MATTONI-FÉLE
GIESSHÜBLER
természetes
égyvényes
SAVANYÚVIZ.

Nervoplast-Örkény

(Elixir vanadii comp.)

ezelőtt

Nervogen-Örkény.

Evőkanalanként tartalmaz:

Natr. vanadic. meta	---	gr.	0.01
Calc. glycerophosph.	---	"	0.12
Sal. polybromati	---	"	0.50
cum aromaticis.			

A NERVOPLAST-ÖRKÉNY igen hatásos **sedativum** enyhe **hypnotikum**, **roborans** és **tonicum**.

Javalva: Neurasthenia, hysteria, epilepsiánál és egyéb ideges megbetegedéseknél.

Adagolási módja felnőtteknél: naponta 3 evőkanállal.
gyermekeknek: naponta 3 kávéskanállal.

Ára üvegenként K 3.50.

Ferglobin-Örkény.

(Tabl. ferr. glycerophosph. c. haemoglobino.)

Tablettánként glycerophosphathoz kötve, 0.03 gr. fémvasnak megfelelő könnyen felszívódó vasvegyületet tartalmaz.

Olcsó medicatio!

Obstipatiót nem okoz!

Ferglobin-Örkény

cum arseno.

Tablettánként 1/2 milligr. acid. arsenicosumot tartalmaz.

Tonicum. Roborans. Stomachicum.

Javalva: Anaemia, chlorosis, leukemia eseteiben, leromlott phtisikus betegeknek és reconvalescenseknél.

Ára dobozonként 2.50.

Készíti: **ÖRKÉNY HUGÓ** „Nagy Kristóf“ gyógyszerháza és gyógyvegyészeti laboratoriuma, Budapest, IV., Váci-utca 1.

Díjmentes orvosi minta szívesen áll rendelkezésre.

ORVOSI HETILAP

Alapította: Markusovszky Lajos 1857-ben.

Folytatta: Antal Géza és Hógyes Endre.

SZERKESZTI ÉS KIADJA:

LENHOSSÉK MIHÁLY EGYET. TANÁR ÉS SZÉKELY ÁGOSTON EGYET. TANÁR
FŐSZERKESZTŐ. SZERKESZTŐ.

TARTALOM.

EREDETI KÖZLÉSEK.

Vas Jakab: Közlemény a Stefánia gyermekkorházzal kapcsolatos egyetemi gyermek-klinikáról. (Igazgató: Bókay János dr., m. kir. udv. tanácsos, egyet. ny. r. tanár.) A himlővédőoltás kapcsán jelentkező exanthemákról. 41. lap.

Nemessányi László: Mellkasi sérülések 160 eset kapcsán. 43. lap.

Szarvas Félix: Partus serotinus esete. 45. lap.

Krausz Miksa: Hyperol lábszárfekélyek kezelésére. 46. lap.

Tárcza. Grósz Emil: Küzdjünk a vakság ellen. 46. lap.

Irodalom-szemle. Könyvismertetés. *Bendix:* Lehrbuch der Kinderheilkunde. — *Theodor-ring:* Das Quarzlicht und seine Anwendung in der Medizin. — *Lapszemle.* *Belorvos-tan.* *Machnitz* és *Rosenberg:* A nephritisek kezelése. — A malaria kezelése és prophylaxisa. — *Boas:* Az occult gyomor- és bélvérzések felismerésére szolgáló próbák értéke. — *Sebészet.* *Weitz:* Radialis-bénulás. — *Knoll:* Jodiperol. — *Kisebb közlések az orvosgyakorlatra.* *Meirowsky:* Mollphorus. — *Meyer:* Súlyos gyomorvérzés. 47–49. lap.

Magyar orvosi irodalom. 49. lap.

Vegyes hírek. 49. lap.

Tudományos Társulatok. 50–52. lap.

EREDETI KÖZLEMÉNYEK.

Közlemény a Stefánia-gyermekkorházzal kapcsolatos egyetemi gyermek-klinikáról. (Igazgató: Bókay János dr., m. kir. udv tanácsos, egyet. ny. r. tanár.)

A himlővédőoltás kapcsán jelentkező exanthemákról.*

Irta: *Vas Jakab* dr., egyetemi II. tanársegéd.

Most, midőn a világháborút kísérő különböző járványok között a *variola is* többször felütötte fejét s a himlővédőoltás gyermekeken éppen úgy mint polgári felnőtteken és katonákon még oly országokban is általánossá vált, a hol normális időben kötelező nem volt, aktuálisnak tartjuk szót tenni azon kisebb-nagyobb *szövődményeket*, melyek az oltások óriási nagy számához képest elenyésző csekély számmal fordulnak ugyan elő, de a melyeket az oltásellenes tábor mégis fegyverül használt ezen áldásos orvosi beavatkozással szemben. Így nagy fegyvere volt az oltásellenes mozgalomnak *Blochmann* tübingeni zoológusnak 1904-ben megjelent feltűnést keltő brosjúrája: „*Ist die Schutzpockenimpfung mit allen Kautelen verbunden?*“ Ezen dolgozatában főleg azt kifogásolja, hogy a beoltott gyermek környezetére nem terjesztjük ki elég komolysággal figyelmünket, s így érhet a szerencsétlenség, hogy egy gyermekének himlővédőoltása után a kisebbik eczemában szenvedő gyermeke az eczema helyén sok vaccina-hólyagot kapott, sőt egy hólyag a szaruhártyára is áttérjedve, az illető szem látása a corneán beállott hegesezés következtében elveszett. *Blochmann* több esetét gyűjtötte össze az irodalomból az átvitt vaccinának. Ezen esetek közt voltak egészen könnyű lefolyásúak, anyára, dajkára átvitt körülírt hólyagok, voltak súlyosabbak a szemnek tartós s komoly megbetegedésével, sőt volt nem egy kiterjedt eczema vaccinatum folytán beállott halálos kimenetelű eset. Az oltási ártalmak irodalma különösen az utolsó másfél évtized alatt elég nagyra szaporodott. Nem czélunk itt valamennyi cikkre reflectálni, csak néhány érdekesebb esetről fogunk megemlékezni.

Így *Swoboda*¹ egy 10 hónapos csecsemő kórtörténetét közli, a kin egy hosszantartó, a nyakon és fejen volt eczémához az oltás kapcsán súlyos *eczema vaccinatum* csatlakozott. A

* Minden jog fenntartva.

folyamat oly súlyos volt, hogy mindkét fülkagyló pusztulására vezetett, nagy hegesezéssel. Eczemás gyermekre átvitt vaccináról számol be *Ballin*², *Baginsky*³ és *Mayer*⁴, kinek 2 esete közül az egyik halálosan végződött. *Fischl*⁵ betegén az inoculatio intertrigós területet ért. *Danczinger*⁶ egy esetből kifolyólag 5 más, eczemában, impetigóban, illetve luesben szenvedő gyermek akaratlan vaccinatióját észlelte. Véleménye szerint az áttérjedés infectiosus betegség módjára haematogen úton történt. Ennek ellene szólna azonban az, hogy ezen esetekben mindenütt bőrlaesio volt, míg a haematogen úton létrejött vaccina generalisata főfeltétele a sértetlen bőr (*Voigt*).

*D'Astros*⁷ — húsz év alatt évi 800 átlagos oltás — egy súlyos, közlésre érdemes esetet észlelt, mely egészen fiatal csecsemőre vonatkozott, a ki ismeretlen úton s módon beoltatott, köztakaróján számtalan vaccina-hólyag jelent meg, melyek később haemorrhagiás jelleget öltöttek s súlyos általános tünetek közt beállott a halál. *Knöpfelmacher*⁸ a bécsi orvos-egyletben 6 éves leányt mutatott be, a kit 11 nap előtt oltottak és a kin a bemutatáskor a jobb alsó szemhéj erősen duzzadt, s a közepén egy vaccina-hólyag volt látható. Hasonló esetet közölt *Fejér Gyula*⁹ és *Alexander*¹⁰. A szemet ért oltási ártalmakról különben *Schiermer*¹¹ tanulmányában találunk bőven adatokat.

*Meder*¹² esetében a karon kifejlődött négy pustula összefolyva, egy óriási pusztulává alakult, mely aztán a négy vaccina eredeti kerületén túl is tovább nőtt. Az erősen gyuladós udvaron még több kisebb vaccinola mutatkozott, azonkívül néhány jellegzetes vaccina-hólyag az egész törzsön is jelentkezett, melyeknek eredetére nézve a szerző nem tudja biztosan eldönteni, hogy haematogen vagy contact úton fejlődtek-e?

*Leven*¹³ esete gyakorlati szempontból fontos és annyiban érdekes, hogy a vaccina secundaria a nagy ajkakon lokalizálódott és luesnek imponált. Genitalis vaccina inoculatióról számolt be *Löwenbach* és *Brandweiner*¹⁴ is; eseteikben a vaccina oly asszonyok nemiszervein volt észlelhető, kiknek gyermekeit röviddel ezelőtt beoltották. A diagnózis eleinte itt is nehézségbe ütközött. Nem mulaszthatjuk el kiemelni *Voigt*¹⁵ kiválóan érdemes munkásságát, kinek főleg a vaccina generalisata kórképének tisztázásában jutott fontos szerep; továbbá *Nobl*¹⁶ fejtegetéseit a vaccinogen kiütések keletkezéséről s osztályozásáról.

A mi a *saját tapasztalatainkat* illeti, melyeket részben a népes járóbetegrendelésen, illetve a kórház kötelékében levő

m. kir. országos központi védhímlő-intézet gazdag anyagán, részben fekvő betegeken szereztünk, ezek *oly változatosak*, hogy *tiszta képet alkothattunk magunknak az oltási ártalmak különböző alakjairól és az ellenük szükséges védekezés-módokról*. Mindenekelőtt örömmel s határozottsággal konstatálhatjuk, hogy az oltások nagy tömegéhez és ambulans betegeink nagy számához képest igazán elenyésző csekély az *ú. n. oltási ártalmak száma*. Az utolsó 5 év alatt két különösen érdekes esetet észleltünk:

Az egyik 6 éves fiúra vonatkozott, a kit néhány napos lázzal, orrfolyás, torokfájás tüneteivel, orrdiphtheria gyanújával küldtek osztályunkra. Diphtheriára annál is inkább kellett gondolnunk, mert a mandulákon follicularis folyamat volt. A megejtett *culturalis vizsgálat* azonban úgy a torokból, mint az orrból vett váladékban *Löffler-bacillust nem mutatott ki*. Jobban szemügyre véve az orrot, kitűnt, hogy *mindkét orrnyílásban kissé lepedékes, lobos környezettel bíró, kerek kiemelkedő pustula van*, mely nagyon hasonlít a *vaccina-hólyaghoz*. Mindkét felkaron 2-2 kifejtett friss vaccina-hólyag. A különben rövidesen gyógyult eset tehát *orrdiphtheriát utánzó autovaccinatio esete volt*.

Súlyosabb volt az alábbi eset:

Sz. M. 15 hónapos leánygyermek, felvétetett 1910 május 25.-én. 2 hét előtt hímlovédoltásban részesült. Mérsékeltlen fejlett és táplált gyermek. Fillérnyi kutacska. Orr-, fülnyílások szabadok. Mindkét szem a szemhéjak erősen duzzadtak, a palpebralis kötőhártya erősen belővelt, a szemrészből zöldes-sárga genyes váladék szivárog. *Mindkét belső szemzugban körülbelül lencse mekkoraságú, a bőr színéből mintegy 2 mm-re kiemelkedő, éles szélű, 1 mmnyi halvány-vörös udvarral körülvett, részben beszáradt pörkkel fedett eruptio látható*. Hasonló efflorescentiák nagyobb területen összefolyva a felső ajkon, sőt mindkét ajkpiron. A nyelv alsó felszíne csaknem egész terjedelmében, felső részének körülbelül fele vaskos szürkés-fehér lepedékkel fedett, mely lekapható és helyén felületes fekélyképződés látható. Torok tiszta. Mellkasi és hasi szervek épek. A nagy ajkak felső 1/3-ának belső felszíne, a clitoris, részben a kis ajkak élesen elhatárolt, szentes zöldes-szürke bűzös vaskos pörkös lepedékkel fedettek. A jobb felkaron két csaknem beszáradt pörkkel fedett vaccina.

Hőmérsék felvételkor 38.1. Közéret erősen befolyásolt.

Culturalis vizsgálat a lepedékes területekről diphtheria-bacillusra negatív.

Május 27. Temp. 38.0; 37.7 A hólyagok eruptio beszáradása folytatódott. Nyelv részben tisztul, a feltisztulás helyén felületes fekélyzódés. Vulvaris folyamat változatlan.

Május 29. Szem állapota javult. Nyelv tiszta. Vulvaris lepedék változatlan.

Május 31. Vulvaris lepedék tisztult.

Június 1-10. Fokozatos feltisztulás. A leesett vaccinák helyén általában feltűnő hegesezés nem látható, csak a jobb szemzugban van kis heg.

Június 11. Szülők kívánságára lényegesen javultan elbocsátjuk.

Mindkét eset *autovaccinatio typusos esete* s úgy magyarázható, hogy a vírus az oltott helyről contact úton került a jelzett területekre. Hogy *secundaer vaccina létrejöhesse*, ehhez vagy már előzőleg megbetegedett, hámfosztott (eczemás, impetigós, intertrigós) köztakaró, illetve nyálkahártya szükséges, vagy pedig eredetileg ép köztakarót kaparással tesz az oltott alkalmassá a vírus befogadására. A kaparózást főleg már előzőleg pruriginában szenvedő gyermekben a vaccina körül támadó viszkető érzés még lényegesen fokozza s így mi sem könnyebb, mint a kaparó körömmel a hímlovírkot az eredetileg oltott helyről a részben már sebes, részben frissen felsebzett bőrre, illetve nyálkahártyára átvinni. Mindenesetre csodálatosnak tűnik fel, hogy teljesen kifejtett vaccina mellett, mikor már immunitást váránk, mégis újabb s újabb *secundaer vaccinák* jelennek meg a köztakarón.

*Nobl*¹⁷ ez irányú vizsgálatai, melyeket revaccinációkkal végzett, különben hasonló eredménnyel jártak, t. i. az első oltás után végzett pótolásokkor még a 11. napon túl is typusos vaccinákat látott fejlődni.

Leirt eseteink főleg azért bírnak fontossággal, mert az egyik esetben *orrdiphtheriának*, a másikban *szájnyálkahártya-és genitális diphtheriának* képet utánozta az *autovaccinatio*.

Az oltási ártalmak ritkább típusát képviselik azon esetek, melyeket *vaccina generalisata* név alatt foglalunk össze és melyeknek pathogenesisét másként, mint haematogen úton keletkezettnek magyarázni nem tudjuk. Lényege abban áll, hogy teljesen ép köztakaró mellett és oly helyeken is, a hová a kaparó ujj hozzá sem férhet, teljesen a *vaccina-hólyag* képét mutató több-kevesebb, néha igen bő eruptio jelentkezik.

Csak ritkán áll be a generalisatio oly alakban, hogy a pustulákat kis kiemelkedő köles-nagyságú papulák helyettesítik (hasonlóak a pruriginós göböz), tetejükön csak egész közletről, esetleg lupéval látható kis hólyagcsa-képződéssel. Ilyen esetet nekünk is volt alkalmunk látni, sajnos, fényképe nem sikerült úgy, hogy közölhető legyen.

Mindenesetre soká tartott, míg a *haematogen úton történő generalisatió* hitele lett a szakembereknél, mert sokan csak *vaccina secundariának*, illetve *autovaccinatio* voltak hajlandók tartani a *vaccina generalisatát* is. *Pl. Wetterer** határozottan a mellett foglalt állást, hogy az *ú. n. vaccina generalisata inoculatio* eredménye. Állítását azzal támogatja, hogy szerinte minden kétségtelen esetben viszkető bőrkiütés volt jelen sok kaparás-nyommal, továbbá, hogy az efflorescentiák nem egyszerre, hanem csoportonként jelentkeznek. Ezzel szemben felhozták azt, hogy teljesen intact bőrön s oly helyeken is láttak *vaccina-hólyagokat*, a hová a kaparó ujj nem férhet (scapulák közt). Továbbá, hogy fokozatos, csoportos fellépés előfordul más fertőző kiütéseknél is. A *vaccina generalisata haematogen úton való létrejövételének* egyik legnagyobb védelmezője *Voigt*. Szerinte *generalizált vaccina* alatt joggal csak oly — *ép köztakaró mellett — haematogen úton létrejött általános, többé-kevésbé kifejtett vaccina-hólyaghoz hasonló kiütés érthető*, mely védhímlő-oltottakon meglehetősen ritkán a *vaccinaláz szűnésének* idején mutatkozik, egyszerűen beszárad, a nélkül, hogy lényeges hegesezés maradna vissza.

Miképpen magyarázható a *vaccina generalisata* létrejövele? *Nobl* szerint fel kell vennünk, hogy az oltásnál — *késlekedő antitestképződés mellett — a kórokozók nagy tömegben juthattak a véráramba és innen a bőrcapillarisokba, melyeknek végelágazási helyein meglepedve, idézik elő a pustulákat*. Némileg ellene szól ennek az a körülmény, hogy *pl. 18 Teissier, Duvoir** és Gastinel**** szerint tengerimalaczokon subcutan, intraperitoneal, sőt *intravenásan* befecskendezett lymphá után sem követte sohasem az injectió általános eruptio a köztakarón, a mint hogy nem jött létre *vaccina generalisata Knöpfelmacher* és *Nobl* eseteiben sem, midőn eczemás gyermekeket subcutan védoltottak eczema vaccinatum elkerülése céljából.

Nobl ezt úgy magyarázza, hogy befecskendezésekkor igen hígított oldatokkal dolgoznak, úgy, hogy nagy tömegű kórokozó nem kerülhet egyszerre a véráramba, tehát az antitest-képződés éppen úgy, mint a normalis lefolyású oltásoknál, megelőzi a keringő vírus propagatióját és szaporodását a nedvrendszerben.

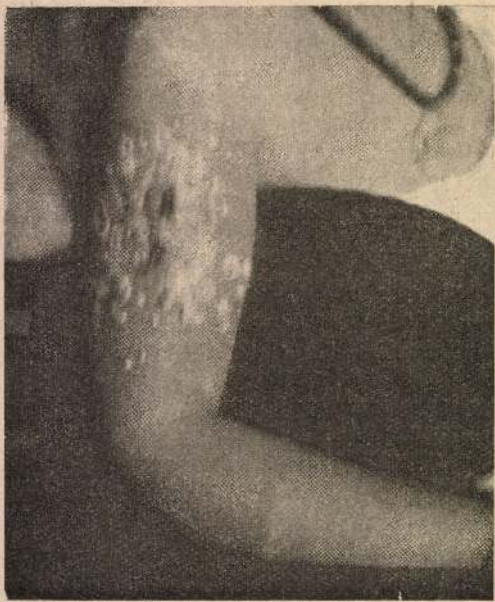
A *vaccina generalisata* *legenyhébb alakja az úgynevezett vaccinola (Nobl)*, mikor is a generalisatio nem az egész köztakarón, csak közvetlenül az eredeti *vaccina-hólyagok* körül játszódik le. *Typusos vaccinolat láthatunk a mellékelt ábrán*, a melyen a jól fejlett, kissé túlnagy s nagy lobos udvarral körülvett eredeti vaccina körül igen sok kisebb, satnyább hólyagcsa — *vaccinola* — képződött. Ezen *vaccinolak* sűrűn, majdnem szabályos köralakban rendeződtek az eredeti pustula körül, mintegy követve a capillaris rendszert, mely az eredeti vaccinából mint centrumból sugáralakban halad a periphéria felé. Éppen azért *nem is téveszthető össze a vaccinola a szabálytalan elhelyeződésű, kaparási helyen létrejött secundaer vaccinával*.

A *vaccinola*, valamint a *vaccina generalisata* fejlődésében fontos szerepet kell tulajdonítanunk a túlerős virulentiájú nyiroknak; de míg a szoros értelemben vett *vaccina generalisatánál* a késlekedő antitestképződés mellett a kórokozó igen nagy tömegben lepi el a vérrendszert s innen a bőrcapillarisokat, addig a *vaccinolánál* az antitestképződés nem késelt annyira és a propagatiót az eredeti pustula környékén megállította (*Nobl*).

Az eddig említett ártalmak (*eczema vaccinatum, secundaer vaccina, vaccinola, vaccina generalisata*) megjelenési formájukban a *vaccina-hólyag* képet mutatják; ezeken kívül *vannak még a*

* *Id. Danczinger* után.

vaccinához nem hasonló, de kétségtelenül az oltással összefüggő kiütések, melyeket a postvaccinációs erythemák gyűjtőneve alatt foglalunk össze.



Az oltási idényben évről-évre tapasztaljuk, hogy röviddel az oltás után nem egyszer igen változatos kúteg jelentkezik. Ez lehet *folto*, *morbilliszerű*, *göbös*, majd *csalánkiütéshez*, *serum-exanthemához* hasonló, legtöbbször *viszket* s többnyire egy hét alatt nyomtalanul eltűnik. Csak ritkán észleljük, hogy a kiütés makacsabb, de akkor már kérdéses, hogy tiszta postvaccinációs erythemával van-e dolgunk, s nem egy különben is exsudatív hajlammal bíró gyermek került-e elé. Az ilyen makacsabb esetek egy részében kétségtelenül sikerült a kiütésre való hajlamot (eczema, seborrhoea, lingua geographica!) az oltás előtt is kimutatni és az oltás csak mint kiváltó ok szerepelhet, a mi plausibilis is, ha tekintetbe vesszük, hogy az exsudatív diathesisben szenvedő gyermekek köztakarója mennyire érzékeny a legkülönfélébb ártalmakkal szemben.

Összefoglalva a tulajdonképpeni vaccinogen ártalmakat, azok 3 főcsoportba oszthatók, és pedig:

I. *Localis* eredetű vaccinogen ártalmak, azaz *autovaccinatio* vagy *inoculatio* alieni:

1. enyhébb alak elszórt pustulákkal;
2. súlyosabb alak, ha nemes szervet (cornea!), kiterjedt nyálkahártyát (vulva, száj) vagy eczemas területet ér (*eczema vaccinatum*).

II. *Haematogen* eredetű vaccinogen ártalmak ép köztakaró mellett:

1. *vaccinola*;
2. *vaccina generalisata* { a) satnya,
b) kifejezett pustulák.

III. *Postvaccinációs* erythemák, melyeknek megjelenési formája a vaccina-hólyagtól elütő.

Természetes, hogy ezen beosztás csak a könnyebb áttekinthetőség miatt állhat fenn, mert hiszen átmeneti, illetve vegyes alakok előfordulnak. Sőt *Kassovitz*¹⁹ lehetségesnek tartja pl., hogy egy eczemas gyermekek előbb inoculatio útján secundaer vaccina fejlődik, s ebből az accidentalis vaccina-hólyagból azután az eczema helyén, a locus minoris resistentiae folytán, *haematogen* úton „*eczema vaccinosum*“, illetve *vaccina generalisata* jelentkezik, nem pedig inoculatio útján *eczema vaccinatum*. Szóval nem ép köztakarón is képzelhető *vaccina generalisata* fejlődése, illetve ugyanazon egyénen *localis* és *haematogen* vaccinogen ártalmat észlelhetünk egy időben.

Ismerve a vaccinogen ártalmak különböző formáit s azok keletkezése módját, a védekezés a legtöbb esetben nem lesz nehéz.

1. Ha megbízható helyről szerzett oltóanyaggal, steril eszközzel, *desinficiált* bőrterületen, ép köztakaró mellett végezzük az oltást, akkor az úgyszólván mindig simán folyik le.

2. Ne *scarifikáljunk túl hosszú területet s nem túlsokat* egy karon, mert akkor igen virulens anyag mellett inkább ki vagyunk téve annak, hogy egyszerre sok kórokozó jut a nedvrendszerbe és inkább jöhet létre *vaccina generalisata*. (Lásd *Meder* esetét, a hol egy karon négy pustula volt.)

3. Halasszuk el az oltás idejét, ha a gyermeknek szervezete, ellenállóképessége meggyöngült, továbbá különben egészséges gyermekek, ha a köztakarója nem teljesen ép. Meglevő *prurigo*, *impetigo*, *intertrigo*, különösen *kiterjedt eczema esetén* feltétlenül várjunk a beoltással. Kivételesen olthatunk ilyen gyermeket is variola-veszély esetén, de akkor az aránylag legtisztább és az eczematól távoleső területen végezzük az oltást. Ilyenkor *fedőkötés* okvetlenül szükséges, a mellett a szülőket szigorúan figyelmeztetjük, hogy a gyermekre fokozottan ügyeljenek, nehogy a kötést lerántsa és körmeivel a vaccinát az eczemas területre vihesse. A hol keresztülvihető, ott a *Knöpfelmacher* és *Nobl* által ajánlott *subcutan* védhímlőoltás alkalmazható eczemas gyermekeken. Sajnos, ezen eljárás az általános gyakorlatban nehezebben vihető keresztül, de hiszen szerencsére a sürgősen beoltandó eczemasak száma nem oly nagy, hogy a *methodus általánosítása* multhatatlanul szükséges volna.

4. Ne felejtjük el a *prophylaxist kiterjeszteni az oltott környezetére* sem, különösen távotartandó a súlyosan eczemas gyermek a beoltott testvérétől; illetve ha csak lehet, halasszuk el az oltást, míg testvérén, illetve hozzátartozóján az eczema meggyógyult.

Mint látjuk, a gyakorlat szempontjából legfontosabb az inoculatio okozta *eczema vaccinatum* ismerete, mely súlyos ártalom azonban kellő figyelem mellett úgyszólván mindig elkerülhető. A haematogen úton létrejött *vaccina generalisata* szerencsére sokkal ritkább és enyhébb szövödmény, éppen azért a többi ártalom kiküszöbölése mellett a talán legkevésbé megelőzhető *vaccina generalisata* az oltásellenes tábornak gyenge fegyvere marad.

Irodalom. ¹ *Swoboda*: Wiener med. Wochenschrift, 1903. 17. sz. — ² *Ballin*: Berliner klin. Wochenschrift, 1907. — ³ *Baginsky*: Berliner klin. Wochenschrift, 1908. — ⁴ *Meyer*: Therap. Monatshefte, 1909. — ⁵ *Fischl*: Deutsche med. Wochenschrift, 1908. — ⁶ *Münchener med. Wochenschrift*, 1907. — ⁷ *D'Atstros*: (cit. Zeitschrift für Kinderheilk.). Annal. et Chir. inf., 1912. 16. sz. — ⁸ *Knöpfelmacher*: Bécsi orvosegylet, 1912, III. 21. — ⁹ *Fejér*: Zentralblatt für prakt. Augenheilkunde, 1913. — ¹⁰ *Alexander*: Nürnbergeri orvosegylet, 1911, június. — ¹¹ *Schierner*: Impferkrankungen des Auges, 1900. — ¹² *Meder*: Münchener med. Wochenschrift, 1911. — ¹³ *Leven*: Deutsche mediz. Wochenschrift, 1908. — ¹⁴ *Löwenbach* és *Brandweiner*: Monatsschrift für prakt. Dermat., 1903. — ¹⁵ *Voigt*: Münchener med. Wochenschrift, 1907. — ¹⁶ *Nobl*: Zeitschrift für Kinderheilkunde, 1912, 4. kötet. — ¹⁷ *Nobl*: Wiener klin. Wochenschrift, 1906. — ¹⁸ *T.* D.** G.****: Vaccinations experimentales non tégumentaires chez le lapin. Journ. de Phys. et de Pathol. gen. 40, 1912. — ¹⁹ *Kassowitz*: Prakt. Kinderheilkunde, 1910.

Mellkas-sérülések 160 eset kapcsán.

Irta: *Nemessányi László* dr., ezredorvos, műtő, a kassai vöröskereszt-kórház v. igazgató-főorvosa, a jeruzsálemi cs. és kir. tartalékkórház parancsnoka.

160 nagyobb részét súlyos és közvetlen a harcztérről kapott mellkasi sérültről fogok beszámolni, a kik még abban az időben kerültek a vezetésem alatt álló kórházba, a midőn a harcok közel, a Kárpátokban folytak.

A mellkasi sérülések adták ugyanis az előbbi háborúk sérüléseinek legszomorúbb eredményeit. A halálozás százaléka igen magas volt, még a legutóbbi angol-krimi háborúban is a kórházba került tüdő-sérülteknek 79.2%-a pusztult el. A legutóbbi balkán háború alkalmából összeállított statisztikák már lényeges javulást mutatnak, a sebeszet újabb haladása pedig a jelenkor traumás epidemiájában előforduló mellkasi sérüléseknek a lehető legjobb eredményeket biztosítja.

Ha futó összehasonlítást teszünk a mellkasi sérülések és egyéb sérülések között, könnyen rájövünk, hogy valóban a mellkas-sérülések igénylik a leggondosabban keresztülvitt orvosi vizsgálatot. Mert például a végtag-sérülések egyszerű kötözésre, a mennyiben pedig csonttörésekkel komplikáltak, kisebb-nagyobb műtéti beavatkozásokra rendszerint meggyógyulnak. A végtag-sérülésekhez, sajnos, elég sokszor társuló gázphlegmonék gyógykezelésének a kedvező eredménye sem függ nagymértékben a sebésztől, a mennyiben vagy incidál, vagy amputál, s a kimenetel a beteg erőbeli állapotától s azon körülménytől függ, hogy a műtéig már felszívódott toxinok mennyire támadták meg a szívet. A has-sérüléseknél a háborús chirurgia úgyszólván tehetetlen s ezzel szemben csakis expectatív álláspontra helyezkedhetik. A koponya-lövéseknél a nagyobbbrészt szomorú kimenetellel végződő úgynevezett tangentialis lövéseken kívül a másfajta kisebbszámú koponya-sérülések jó eredményt ígérnek.

Ezekből láthatjuk, hogy a mellkas-sérülések igen nagy figyelemre méltandók, egyrészt azért, mert az össz-sérüléseknek meglehetősen nagy, 10–13%-át teszik, másrészt pedig, mert kellő kezeléssel majdnem mind megmenthető.

Miben rejlik a mellkasi sérülések gyógyulásának ilyen nagyfokú javulása a jelen háborúban, az előző háborúkkal szemben?

Elsősorban is a nagymértékben javult és tökéletesedett harctéri egészségügyi szolgálatban keresendő az ok, mely a jelen háborúban különös gondot fordít éppen a mellkas- és tüdő-sérülést szenvedett sebesültekre az által, hogy az ilyen sérülteket lehetőleg kimélik a szállítástól; továbbá a harcoló feleknél alkalmazott humánusabb lövedékek is tekintetbe veendőek.

A mellkas-sérüléseknél úgyszólván elv gyanánt állíthatjuk fel a tételt, hogy az a katona, a ki a lövés megtörténte után pár perczzel nem hal meg, illetőleg a helyszínén nem marad, a legtöbb esetben meggyógyul. A mi veszély az azutáni időkben fenyegeti a beteget, az elsősorban a vérzés, s éppen ez az, a mellyel szemben a mai sebészet még elég sokszor tehetetlen. A vérzést pedig a legtöbbszőr az provokálja, hogy a betegnek nem nyújtunk teljes nyugalmat. Szükséges tehát, hogy az ilyen beteget legalább az első 24 órában lehetőleg kiméljük a szállítástól, azután pedig minél kiméletesebb szállítási eszközzel a lehető legközelebbi kórháznál tovább ne vitessük, ott teljes nyugalomba helyezzük s igyekezzünk minden módszert igénybe venni, a mely a vérzés megállítását eredményezi, melyek közül a leghatékonyabb lesz a morphiom és a jégtömlő. Az 5 napon túl életben maradt tüdő-sérültek elvérzésének veszélye úgyszólván elmúlt s ezzel megmentettnek tekinthetjük a beteget. További sorsa mindig attól függ, mekkora a mellkas-sérülés foka, történt-e nagyobb mérvű pleura- és tüdő-roncsolás, a milyent különösen borda-, lapoczká- és kulcsont-törésekkel szövődött lövéseknél látunk, a mellkasi szerveken kívül ugyanazon lövedék nem sértett-e valamilyen hasüri szervet, különösen májat és vesét, történt-e fertőzés a lövedék által besodort ruhacsfatok által, átszakadtak-e nagyobb erek, kifejlődik-e s milyen mértékben haemothorax, illetőleg pneumo-haemothorax s mindezek mily fokú dispnoët váltanak ki.

Alkalmam volt észlelni nagyfokú dispnoët kiváltó kétoldali pneumo-haemothoraxot, a hol már igen nagyfokú cyanosis volt, a szív működés rendkívül gyengült s mégis oxigen-belégzés, szív-excitansok alkalmazására a befeg meggyógyult.

Ha valahol, úgy mellkas-sérülés eseteiben tartandó be a jelenleg annyit hangoztatott sebészi conservativismus, mely alatt azt értem, hogy a sebész ne zárkózzék el attól, hogy mellkasi sérülteket nem, vagy éppen csak in ultimis operáljon, hanem, hogy eltalálja azt a pontos időt, a melyben beavatkozásával elősegíti a természetnek az ilyen sérülésekkor főképpen nagy szerepet játszó spontan gyógyító szerepét.

Has-sérülésekkor a háborús chirurgia mai elve az, hogy ha azonnal megfelelő viszonyok között nem operálhat,

conservative jár el. A mellkas-sérülésekkor ellenkezőleg azonnal vagy az első időkben csak vérzés vagy nyílt és nagy fokot ért pneumothorax esetén van szükség a sebészi beavatkozásra. A szövödményekkel járó sérülések adják meg az indicatiót a sebészi beavatkozásra, a melyet pontos vizsgálattal egészen biztos diagnosis alapján kell felállítani. Minden mellkasi sérülést kísérő, sokszor pár napnál tovább is elhúzódó lázak még ne serkentsenek beavatkozásra, azok rendszerint előbb-utóbb megszűnnek s még ha biztosak vagyunk is abban, hogy fertőzés történt, hogy geny van a löcsatorna mentén, akkor se siessünk a beavatkozással, mert igen sokszor ilyen esetekben is a betegre nézve oly előnyös eltokolódás szokott létrejönni a mellürben, a mely eltokolódást korai beavatkozásunkkal esetleg megzavarnók s a melynek azután a későbbi időben történő megnyitása bármely más felületes tályogéval egyenértékű. Mondhatnám, a pleura szerepe ilyen esetekben megfelel a peritoneum avagy a cseplesz ismert védekező szerepének fertőzésekkel szemben.

Összegyűjtött 160 esetben azt tapasztaltam, hogy a mellkas falát érintő lövés-sérülések közül a gyalogsági fegyverrel ejtettek úgyszólván jelentéktelenek, a legtöbb esetben per primam gyógyultak. A tüzéségi lövedék által okozott mellkasfali sérülések viszont a legtöbbszőr súlyosabb genyedéssel járnak, igen sokszor borda- és lapoczká-töréseket okoznak, rendszerint nagy terjedelműek és igen könnyen fertőződnek tetanus-sal. Ezek nagyobbbrészt indirect sérülések. Ezen sérülések nagyobb vérzésekkel is járnak, a melyeket az arteria mammaria interna, az art. intercostalis átszakadása okoz. A vérzés megszüntetésére ezeknél igen gyakran ér-lekötésre szorunk. Gyakran hosszabb idő után jelentkezik csak vérzés. 4 esetben kellett az átszakadt és erős vérzést okozó art. intercostalist lekötönm. Eljárásom ilyenkor a seb megtisztítása, az esetleges csontszilánkok eltávolítása, asepsises kötés és tetanus-antitoxin.

A 160 eset közül 33 volt a mellkas falát érintő sérülés; a betegek közül 1, a ki a hátán szenvedett shrapnell-lövés következtében létrejött nagy sebbel és kifejlődött tetanus-sal érkezett, 24 órán belül meghalt.

A mellüreget megnyitó, mindkét mellkasfélén áthatoló sérülések száma 15 volt, a jobb mellkasfélén áthatoló volt 26, a bal mellkasfélén áthatoló 35.

A mellkasban benrekedt, a pleurát minden esetben megnyitó lövések száma 51, melyek közül 20 a bal mellkasfélre, 31 a jobb mellkasfélre vonatkozik. A mi az áthatoló és benrekedt, a pleurát megnyitó lövéseket illeti, azoknál is, úgy mint az előbb említett ú. n. érintőlövéseknél, a tüzéségi lövedékek által okozottak voltak lényegesen súlyosabbak és okoztak szövödményeket. A mindkét mellkasfélén áthatoló lövéseknél a behatolási mellkasfélben fejlődött ki pyo- vagy pyopneumothorax. A tüzéségi lövedék okozta sérülések súlyos volta onnan magyarázható, hogy ezek legtöbbszőr lapoczká-, borda-, kulcsonttöréseket okoztak és így a tovasodort csontszilánkok csak fokozták a tüdő szövetének sérülését. A legtöbb esetben nyílt pneumothoraxot eredményeztek. Ilyenkor az azonnali sebészi beavatkozás indokolt. A mellkasi szervek sérülésekkor azon eljárást követtem, hogy ha megállapítást nyert, hogy a betegnek tiszta haemothoraxa van, a mely nagyobb fokot ért el, légzési nehézségekkel járt, a legasepsisebb módon keresztülvitt terapeutikai punctiót végeztem, szigorú ellenőrzéssel az utóvérzésre nézve, hogy a vérömleny által komprimált tüdőt mielőbb felszabadítsuk, még mielőtt a rugalmasságát elvesztené, avagy össze-növéssekkel fixálódnék. 11 esetben végeztem terapeutikai haemothorax-punctiót, soha utóvérzést nem kaptam és a legszigorúbb asepsis eredménye, hogy a mellüreg egy ízben sem fertőződött be a punctio által és a betegek rohamosan meggyógyultak, a tüdő functiója tökéletesen helyreállt. A mi mindenestre nem lett volna ilyen tökéletes nézetem szerint, ha az egész kiömlött vérmennyiség felszívódását a természetre bíztam volna, s kérdés, vajjon a hosszú felszívódási idő alatt a comprimált tüdő mennyit szenvedett volna rugalmasságában, mily fokú összetapadások hiúsították volna meg végleg

a tüdő kitágulhatását. Egy egyéneken kettőnél több punctiót nem végeztem.

Pyothorax eseteiben minden esetben thoracotomiát végeztem borda-resectióval, melynek helyét illetőleg lehetőleg figyelemmel kísértem a belövési nyílást. Igen sokszor azt tapasztaltam, hogy a belövési nyílás alatt 1—2 bordával, esetleg lejjebb, előnyös eltolódások jöttek létre a pleura részéről.

Az egész mellkasfél elgyenedésekor végzett thoracotomia alkalmával 3 esetben azt tapasztaltam, hogy a megfelelő tüdő szövete teljesen szétmálott anyag volt, a mely a mellürből könnyen volt eltávolítható. 3 ilyen operált teljesen gyógyult beteget volt szerencsém bemutatni.

A thoracotomiák után egyszerű asepsises sebkezelést használtam öblítések vagy antisepticumok nélkül. Körülbelül 40—50 cm. hosszú 2—3 gázecsköt vezetünk be a mellürbe, mely csikoknak kiálló részeit körülrakjuk gaze-zal. A geny-kiszívódás így tökéletes, ezen eljárást a mellüreg drainezésénél jobbnak tartom. Természetes, hogy mint minden hosszantartó gyenedésnél, igen könnyen áll be pyocyaneus-fertőzés, ez ellen teljes sikerrel azon módszerem vált be, hogy a seb környékét gondosan lemossuk jod-benzinnel s ha már megtörtént a pyocyaneus-fertőzés, a bevezetendő gázecsköt 1 $\frac{1}{6}$ -os sublimat-oldatba mártjuk. A legmakacsabb pyocyaneus-fertőzés is 2—3 ily módon való kötözés után megszűnik. Általában az a tapasztalatom, hogy ha a seb megtisztítására jod-benzint használunk, akkor a pyocyaneus-, mint az erysipelas-fertőzések száma a minimumra redukálódik.

A sok esetben észlelt bőr alatti emphysemák pár nap alatt rendszerint felszívódnak.

A nyílt haemo-pneumothoraxoknál minél tökéletesebb nyugalom, a légzés-mozgásoknak minél kisebb fokra való redukálása kívánatos, mely körülmények elérésére ne takerékoskodjunk a morhium adagolásával. Élénken szemem előtt van egy betegem, a kin a jobb lapoczká felső szélénél hatolt be a lövedék, 5 koronásnyi belövési sebet ejtve, mely seben keresztül a légzésmozgásokra levegővel kevert vér távozott. 2 ízben fogta el nagyobb vérzés a beszállításakor. A sebet légmentesen tamponáltam. Állandó morhiumhatás alatt tartottam, jeges borogatást alkalmaztam és a különben is nagyon nyugalmas és türelmes beteg meggyógyult.

Nagy figyelmet érdemelnek azon mellkas-sérülések, a melyek valamely hasüri szerv sérülésével járnak. Ezek közül alkalmam volt észlelni többet, a melyek tüdő-máj-sérüléssel jártak és egy olyat, a melyben a lövés tüdő-, máj- és vese-sérülést okozott.

Az utóbbit bátor vagyok be is mutatni. A lövedék jobboldalt az elülső hónaljvonalban a hetedik borda magasságában hatolt be, áthaladt a diaphragmán, a máj jobb lebenyén, átszakította a jobb vesemedenczét és a gerincoszlop mellett állott meg a teljesen deformált golyó. Ezen betegem a behatolási sebet feltártam, a mikor is egy olyan üregbe jutottam, a mely közlekedett felfelé a mellüreggel, lefelé egy tályogba vezetett, a melyből epe és vizelet ürült. Minthogy vesesérülés evidens volt, lumbális metszéssel extraperitoneálisan feltártam a vesét, az átszakadt vesemedenczét összevarrtam, lefelé draineztem, a lövedéket pedig külön metszésből a gerincoszlop mellől diónyi tályogürből eltávolítottam. Az akkoriban teljesen leromlott beteget jelenleg mint teljesen meggyógyultat van szerencsém bemutatni.

Elkerülhetetlennek tartom, hogy e helyen meg ne említsem, hogy mellkas-sérülés eseteiben műteteinket, a mennyire csak lehet, localis anaesthesiaiban végezzük. 31 műtét közül 28-at localis anaesthesiaiban operáltam; rendszerint a paravertebralis és circularis anaesthesia combinatióját használtam. Nem tudom kellőképpen méltányolni éppen a tüdő-sérülteken végzendő műtétekkor a localis anaesthesia szerfölötti előnyét a narcosissal szemben.

A kezelésem alatt állott 160 mellkas-sérült közül 15 halt meg. A halálzási százalék tehát 9.3. Műteti beavatkozásra szorult a 160 közül 31. A 31 közül meghalt 6, meggyógyult 25.

Mindent összefoglalva, a jelen háborúban a mellkas-

sérülésekről eddig nyert tapasztalatainkat s a követendő eljárásainkat a következőkben csoportosíthatjuk:

1. A mellkas-sérüléseknek mintegy $\frac{2}{3}$ -a gyalogsági fegyver által okozatik. A tüzérségi fegyver által okozottak nagyobbbrészt csak a mellkas falát sértik és mint érintő lövések szerepelnek. A mennyiben a tüzérségi lövedék a mellüregt is megnyitja, nagyobbbrészt súlyos szövödménnyel járó sérülést okoz.

2. A mellkas falát ért sérülések után, a melyek nagyobbbrészt indirect lövések, a beteget a legnagyobb mértékben veszélyezteti a tetanus-fertőzés, azért ezen esetekben lehetőleg mielőbb prophylactice tetanus-antitoxin adandó.

3. A mellüregt megnyitó, nagyobbbrészt gyalogsági fegyver által okozott sérülések legnagyobbbrésze szövödmény nélkül meggyógyul. A szövödménnyel járó sérüléseket feloszt-hatjuk a) asepsises és b) sepsises szövödményekre. Az asepsises szövödményekhez tartozó haemothoraxot, a béke-időben észlelt haemothoraxokkal ellentétben, punctiókkal gyógyíthatjuk. A többi asepsises szövödménnyel conservative kell eljárunk: abszolút nyugalom, jég-borogatás és morhium. A sepsises szövödmények, a milyen a pyothorax, pyopneumothorax, sebészi beavatkozást igényelnek. Fontos azonban, hogy az igen sok esetben a pleura részéről bekövetkező előnyös eltolódásokat gyors beavatkozásunkkal ne előzzük meg. A thoracotomia sebet steril gaze-csikok bevezetésével kezeljük; ez eljárást a mellkas drainezésénél jobbnak tartom.

4. A tüzérségi lövedék okozta sérülések főképpen azért súlyosak, mert igen könnyen deformálódnak, kiterjedt lágyrész-sérülésekkel, borda-, lapoczká- és kulcsont-törésekkel járnak, miáltal a mellüri szervek is nagy roncsolást szenvednek s így az elvérzés veszélye is ezekben a legnagyobb.

5. Minél távolabbról éri a mellkast a lövedék, annál enyhébb sérülést okoz.

6. Műteti beavatkozásunkat lehetőleg localis anaesthesia-ban végezzük.

7. 160 súlyos mellkas-sérült közül meghalt 15 s így a legsúlyosabb mellkas-sérülések halálzási százaléka a jelenkori sebészi eljárás mellett a 9.3%-ot nem haladja meg, a mely halálzási százalék, tekintettel arra, hogy éppen a mellkasban vannak a legfontosabb életszervek, igen kedvezőnek mondható.

Partus serotinus esete.

Közlő: Szarvas Félix dr., nőorvos Budapesten.

Partus serotinus alatt azt a rendellenességet értjük, midőn a terhesség normalis végével nem következik be a szülés, hanem jóval később.

R. K.-né, I.-P., 21 éves, magas termetű, jól fejlett, jól táplált nő. Semmiféle szervi baja nincs, mindig egészséges volt. Első tisztulását 14 éves korában kapta, rendetlenül, 2—3 napi tartammal jött.

1914 december közepén és 1915 január 15.-én rendes tisztulása volt 3 napi tartammal, februártól kezdve már nem menstruált, gravidának érezte magát. Első magzatmozgását nem észlelte.

A terhesség lefolyása zavartalan volt. Szülését október 22.-ére várta, de az november 6.-áig késett, mikor is a kora hajnali órákban indult meg ritka fájásokkal.

Éjjel 10 órakor láttam először a szülőnőt (hőmérséklete: 36.7, pulsus: 88), ekkor már elég erőteljes, negyedóránként jelentkező tolófájásai voltak.

A magzat I. kf.-ben, a koponya mélyen az üregben, a magzati szívhangok lassúk és jók, burokrepedést addig még nem észleltek. Rendes szülési folyamatról lévén szó, belső vizsgálatot nem végeztem.

$\frac{1}{2}$ 11-kor erőteljes fájás kapcsán burokrepedés; kevés, igen zavaros magzatvíz ürült.

A magzati szívhangok többszöri megfigyelés után is lassúk és jók maradtak.

Semmi okunk sem lévén a szülés gyorsabb befejezésére, bevártuk a spontan lefolyást, a mely november 7.-én reggel 1 óra 10 perczkor következett be, a placenta 15 perczel utóbb, enyhe nyomásra távozott.

A megszületett magzat jól fejlett, inkább sovány fiúcska volt, mély algid asphyxiában, a melyből 50 *Schultze*-lóbálásra sem sikerült életre keltetni.

Rögtön a megszületése után feltűnt, hogy a magzatnak úgy felső, mint alsó végtagjain a bőr különösen elváltozott és pedig a két karon a csuklók fölött, a lábakon a bokák fölött teljesen symmetriásan, élesen elhatárolva kezdődött egy zóna, a melytől lefelé a bőr a mosónő bőréhez hasonlóan ráncos és maczerálódott volt. Az volt az első benyomásom, mintha a bőr tápláltsága a peripheria felől symmetriásan csökkenni kezdett volna.

A placenta ép burkokkal távozott, nem volt nagy, inkább a rendesnél valamivel kisebb.

A magzat születésekor majdnem semmi magzatvíz sem távozott, a placentával is kevés vér jött.

Az anyai lágyszöveteknek minimalis zúzódása volt jelen.

A további lefolyás, az egész gyermekágyi idő teljesen sima és zavartalan, sem fájdalom, sem hőemelkedés. A gyermekágy harmadik napjától keserűvíz adagolásával sikerült a tejelválasztást megszüntetni. A tizenegyedik napon felkelt a nő, nemi szervei normalis involutióban.

A szülésnek ilyen nem várt, szerencsétlen befejeződése annyira lesújtotta az összegyűlt családot, hogy sajnos, nem volt lehetséges a késő éjjeli órákban a magzatot tüzetesebben megvizsgálni, csak a jobb falcsonton észleltem kb. 5 koronás nagyságú lapos fejdaganatot és a magzat hosszát mértem meg (52 cm. volt).

A kora reggeli órákban elszállították a kis gyermekhullát, a placentát megsemmisítették.

A leírt esetben túlviselt magzat született.

A terhesség normalis számítás szerint október 22.-én végződött, a szülés november 6.-án kezdődött és 7.-én fejeződött be, tehát 15 nappal később, mint várhattuk volna.

Az „Orvosképzés“ című folyóiratnak 1914. évi 4.—5. számában *Bäcker József* egyetemi magántanár tollából igen érdekes cikk jelent meg „A terhesség időtartama“ címmel. Ezen cikk részletesen leírja e vitás kérdést, hat pontosan észlelt túlhordás esetét közli és ezekben azonos momentumokat talál: mindegyik nő egészséges volt (sem lues, sem tuberculosis, sem csontmegbetegedés stb.), a magzatok megszületése elég gyors volt (egy-két erőlyes fájás), magzatvíz alig volt, az is erősen zavaros, a placenták épek, a megszületett magzatok mind a visszafejlődés kisebb-nagyobb fokát, a maczerálódás (petyhüdt, ránczos bőr) képét mutatták, közvetlenül a születésük előtt éltek, s vagy asphyxiában, vagy halva születtek. Hogy mind a hat esetben fiú született, azt *Bäcker* csak feltűnő véletlennek jelzi.

Az én esetemben majd mindezen momentumok megvoltak s véletlenül szintén fiú született.

A terhesség időtartamának és ennek kapcsán a partus serotinusnak kérdése, az ú. n. „túlhordás“ kétféle szempontból érdekel.

Az egyik a törvényszéki orvos szempontja, mekkora az az idő, a melyen belül élő, érett gyermek születhetik? Örökösödési kérdésekben, válóperekben a törvényesség megítélésékor jön számba. Ez mindaddig nem lesz kétségtelenül limitálható, a míg egyrészt a conceptio bekövetkeztének megállapítása elég tág határok közt mozog, másrészt míg a szülés megindulásának oka nem lesz tisztázva. A placenta elváltozása, a cervicalis ganglionok izgalma: mindez csak hypothesis, melyet semmi sem bizonyít.

Marad még a másik szempont, a gyakorló szülész-orvos szerint a fontosabb, hogy t. i. mi a tennivaló? Az egyetlen és sikeres eljárás a terhesség kiszámított, normalis végénél tovább nem várni, hanem megindítani a mesterséges szülést. Megindítjuk pedig tisztán a magzat érdekében, mert csak annak élete forog komoly veszedelemben, ha várunk. Igaz, hogy a művi szülés megindítása, a bougie bevezetése, az anyára sem min-

den esetben veszélytelen, de ezt a rizikót el kell viselnie, ha élő gyermeket kíván.

Bäcker felemlíti még cikkében *Olshausen* azon rég elhangzott kívánságát, hogy gyűjtsék a megbízható casuistikus anyagot, a magángyakorlat eseteit, a mi eddig alig történt.

Ezen kívánságnak eleget teendő, voltam bátor ezen eddig észlelt, egyetlen partus serotinus esetemet jelen sorokban közölni.

Felemlítem még, hogy *R. K.*-né néhány hónap mulva ismét terhes lett. Graviditását megállapítottam és már akkor figyelmeztettem őt, hogy a kiszámított terhesség végén túl ne várjon egy napot se, hanem forduljon rögtön szülész-orvoshoz a szülés mesterséges megindítása végett.

Engem a katonai szolgálatom azóta ismét elszóllított Budapestről és így nem tudom, milyen volt a második szülés lefolyása.

Hyperol lábszárfekélyek kezelésére.

Irta: *Krausz Miksa* dr.

Négy hónapon keresztül alkalmaztam a *Richter* vegyészeti gyára által előállított hyperolt, mely hydrogen-hyperoxydnak és carbamidnak kristályos szilárd vegyülete, különböző fekélyek, tályogok, különösen lábszárfekélyek gyógyítására.

A hónapok óta fennálló, zink- és más kenőcsöknek makacsul ellenálló lábszárfekélyek hihetetlen gyorsasággal tisztultak meg és nem termeltek többé bűzös, szennyes váladékot. Pár napi használat után szép sarjadzás indult meg.

A hyperolt por alakjában helyeztem a sebre és másnap 3—5% os hyperolos oldattal mostam ki a fekélyt. A legkülönbözőbb okokból fejlődött fekélyek fordultak elő megfigyelt eseteim között és azt tapasztaltam, hogy lueses lábszárfekély eseteiben, melyek jodkalium-kenőcs használatakor erős környéki gyuladást mutattak, hyperolra a környéki lobosodás eltűnt és a fekély is csakhamar gyógyulásnak indult.

Stomatitis ulcerosa két esete naponként gyakran végzett hyperolos öblítésre egy hét alatt gyógyult.

Súlyosabb eseteim közül a következőket említem:

P. R., 27 éves orosz fogoly. Bal lábszárán 3 hó óta fennállott gyermektenyényi, bűzös váladékot termelő fekélye 3 hét alatt teljesen meggyógyult.

T. S. 26 éves orosz fogoly. A két hét óta fennállott lábszárfekélye baloldalt 10 nap alatt meggyógyult.

L. J., 29 éves munkás hordó szélébe ütötte jobb lábára alsó harmadát. Mintegy 10 cm² nagyságú sebe hónapokon keresztül fájt és csak azután keresett fel vele. Egy hónapi kezelés után mintegy öt koronásnyi nagyságú volt a seb, szépen megindult sarjadzással, azután többé nem jelentkezett.

V. P., 36 éves bosnyák gyalogos. 3 év óta van egy gyermektenyényi és egy öt koronásnyi piszkos, genyes váladékot termelő fekélye. 6 hét alatt gyógyult.

K. J., 23 éves gyalogos. Öt hét óta szenved kutya-harapás után kifejlődött lábszárfekélyével. 10 nap után gyógyultan távozik.

G. N., 37 éves orosz fogoly. Nyolcz évvel ezelőtt volt kemény-fekélye, gyógykezelés alatt nem állott. 4 hónappal ezelőtt megütötte bal lábszárát, ekkor keletkezett sebe mind nagyobb lett. Jodkalium-kenőcsre erős környéki reactio. Áttérünk hyperolos kezelésre, mire 17 nap alatt javultan távozik.

M. Gy., 28 éves gyalogos. Erős értágulós lábszárak. Három hó óta van fekélye a jobb lábszárán. 21 nap után javult. Esés következtében szenvedett zúzódás okozta megrepedt venosus csomóval később ismét jelentkezett. Műtét végett kórházba utaltatott.

A rendelkezésemre álló meglehetősen nagy beteganyagban a hyperolnak különösen két irányban kifejtett hatását volt alkalmam látni, nevezetesen a fekélyek piszkos, szennyes elválasztásának csökkenését és azt, hogy nem okozza a környéki rész gyuladását olyan esetekben, a melyekben ez más kenőcsöktől létrejött.

„CEWEGA“

Chemische Producte G. m. b. H.
Wien V. Wehrgasse 16.

Wien, 1916. december havában.

Értesítés.

Van szerencsénk az igen tisztelt orvos uraknak tudomására hozni, hogy az F. Hoffmann-La Roche & Cie baseli cég Wien V. Wehrgasse 16 alatti fiókja, az összes activák és passivákkal együtt örök áron birtokunkba ment át.

Az F. Hoffmann-La Roche & Cie baseli cég által előállított készítményeket ezentúl a **Chemische Werke Grenzach, Kreis Lörrach, Baden**, fogja gyártani. Ezen társaságtól megszereztük készítményeik előállítására és terjesztésére vonatkozó összes jogokat Ausztria-Magyarország és a szövetséges Balkánállamok számára.

Tisztelettel kérjük, hogy minden kérdezősködéssel, melyek az előbbi cég F. Hoffmann-La Roche & Cie gyártmányait ú. m. **Digalen, Pantopon, Pituglandol, Secacornin, Sedobrol, Sirolin** stb.-t illeti, csakis Wien-i fiókunkhoz fordulni sziveskedjék.

Kiváló tisztelettel

„CEWEGA“

Chemische Produkte G. m. b. H.
WIEN V. Wehrgasse 16.

Telefon : 1065.

Sürgönczim :

„Telefon Cewega“ Wien.

Domopon.

Az összes opium-alkaloidákat tiszta és vízben oldható állapotban tartalmazó magyar készítmény, a morphint és az opium készítményeket helyettesíti.

A Domopon 50% morphint és 40% mellékalkaloidát (narcotin, papaverin, codein, thebain etc.) tartalmaz.

Egy gramm Domopon annyi alkaloidát tartalmaz, mint 5 gr. opium.

0.02 gr. Domopon-ban 0.01 gr. morphin van.

Klinikai alkalmazása: Ajánlatos mindazon eseteknél, a hol morphin vagy opium indikált, mert fájdalomcsillapító és bódító hatása erősbödve, ellenben a lélekzés bénító hatása gyengülve van. Alkalmazható per os vagy subcutan.

Adagolása: Rendes adaga a morphin szokásos adagának kétszerese. Egy évnél idősebb gyermekeknél 1%-os oldatból annyi csepp, a hány éves a gyermek. Rendes adag pro dosi: 0.02! pro die 0.03—0.06!

Rendelhető: tabletták, cseppek, injekciók alakjában eredeti csomagolásban, azonkívül más gyógyszerekkel, keverve suppositoriumokhoz, mixturákhoz, porokhoz etc.

Árak:

Tabletták (1 cső = 20 drb tabl. à 0.01 Domopon)	K	3.—
Injekció (1 doboz = 6 ampulla à 0.02 ") "	"	3.50
Solutio (1 üveg = 10 gr. 2% oldat ") "	"	2.50.

Novatropin.

Az atropinnál 50-szerre kevésbé mérgező! Therapeutikus hatásai egyenlő erősek az atropin és az atropin-vegyületekkel. Mentés azonban az ezek alkalmazását igen gyakran kísérő veszedelmes centrális izgató hatásoktól és erősfokú mérgességüktől. **Gyermekeknél is alkalmazható.**

Klinikai alkalmazása: Ajánlatos mindazon eseteknél, a hol atropin, atropin-vegyület, homatropin, homatropin-vegyület és extractum belladonnae indikált.

Adagolás: pro dosi 0.01! pro die 0.05! Gyermekeknél koruknak megfelelően 0.0001—0.001 pro dosi 3—5-ször.

Rendelhető: tabletták, cseppek, injekciók alakjában, eredeti csomagolásban, továbbá bármely gyógyszer-alakban más gyógyszerekkel keverve.

Árak:

Tabletták (1 cső 20 drb tabl., 1 tabl. = 0.0025)	K	3.—
Injekció (1 doboz 6 amp., 1 amp. = 0.0025)	"	5.—
Solutio (1 üveg 20 gr. 0.2% Novatropin-oldat)	"	2.50.

Mintákkal és irodalommal készséggel szolgálunk!

CADOGEL

ARSOTONIN

SULFOTIN

STRYCHNOTONIN

„CHINOIN“ gyógyszer és vegyészeti termékek gyára r.-t. (Dr. Kereszty és Dr. Wolf) Ujpest.

Küzdjünk a vakság ellen!

A magyar királyi központi statisztikai hivatal igazgatója, *Buday László* ministeri tanácsos, most közli az 1912. évben végzett vakságtügyi statistika eredményeit. Az adatgyűjtést *Szekeres János* ministeri segédfogalmazó végezte. A könyv igen sok fontos adatot tartalmaz, ezeknek széles körben való megismerése közérdek.

A háború vakjait nem számítva (ezek száma 300—400-ra becsülhető), körülbelül 20.000 vak él Magyarországon. Míg 1880-ban a magyarok között volt aránylag legtöbb vak, addig 1910-ben az arányszám közöttük a legkedvezőbb lett. A vakoknak túlnyomó része városokban lakik, minthogy itt találnak legkönnyebben támaszt a vakokat gyámolító intézetekben. 53% nőtlen, hajadon, 40% házas, 6% özvegy. *A vakok 10%-a megvakulása után kötött házasságot.*

Nagyon fontos adatokat nyújt annak kutatása, hogy mi idézte elő a vakságot: az újszülöttek szemgyuladása, a trachoma, a himlő körülbelül 1000—1000 esettel szerepel mint előidéző ok. A himlőben megvakultak száma igen apadt: sajnos, hogy e szám újból emelkedni fog! Meglepő sok szürke hályogban szenvedő vakot tartalmaz a kimutatás: nem kevesebb, mint 4000 öregkori hályogot írtak össze! Kétségtelen, hogy ezek nagy része gyógyítható, ha erre a kellő alkalom kínálkozik! Nem kevesebb, mint 2000 ember látóidegsorvadásban vesztette el a látását, 1500 zöld hályogban: glaucomában. Az előbbi baj nem gyógyítható, ez utóbbi csakis a betegség kezdetén!

A sérülések következtében megvakultak száma 1000.

Megdöböntő adatot kapunk a vakok socialis helyzetéről. A 18 évnél idősebb vakok közül csak 2248 tartja fenn magát (1200 vagyonából); 1350 részben, 5592 teljesen segélyre szorul! Körülbelül 3000 vak továbbképzést igényelne. Ezen helyzet oka, hogy Magyarországon mindössze 3 vaknevelő intézet van 433 gyermek részére, és 7 intézet a vakok ipari kiképzésére s foglalkoztatására s egyetlen menhely 35 vak számára! A vakok túlnyomóan kosár- és székfonást megkefektetést tanultak, de mindössze 487 folytat mesterséget!

A statisztikai hivatal adataiból két tanulságot vonhatunk le:

a) Mindent el kell követnünk a vakság megelőzésére s a gyógyítható vakok meggyógyítására.

b) A már gyógyíthatatlan vakok oktatásáról és keresetéről gondoskodnunk kell.

Az előbbi célt első sorban vidéken felállítandó, szakértő vezetése alatt álló szemkórházakkal érhetjük el. A Szegeden, Brassóban, Zsolnán, Perlakon felállított szemkórházak eléggé bebizonyították, hogy ez helyes módszer. A szakértő vezetése alatt álló szemkórházakban a vidék szembajos lakossága idejében segítséget kap s megmenekül a vakságtól, s ugyanezekben visszanyerheti a látását azon körülbelül 4000 öregkori szürkehályogos, a ki ma mint vak sínylődik!

Ilyen módon a vakok száma jelentékenyen csökkenni fog.

Másik feladat, hogy a gyógyíthatatlan s ez idő szerint el nem háriható okokból megvakultak neveléséről, kiképzéséről, foglalkoztatásáról s teljes tehetetlenség esetére elhelyezéséről gondoskodjunk. Ezek számára vaknevelőkre, foglalkoztató műhelyekre és menhelyekre van szükség! Azon nagy feladatok között, melyek a nép erejének helyreállításában az államra és társadalomra a háború után várnak, a vakság megakadályozásának és a vakokról való gondoskodásnak nem szabad háttérbe szorulnia!

Grósz Emil.

IRODALOM-SZEMLE.

Könyvismertetés.

B. Bendix: Lehrbuch der Kinderheilkunde. 7. Auflage. Urban és Schwarzenberg, 1916.

Bendix előnyösen ismert tankönyve a 7. kiadásban, bővítve és átdolgozva, 863 oldal terjedelemben került a

könyvpiacra. Már a kiadások száma is bizonyítja a munka használhatóságát s mutatja, hogy bár a német irodalom bőven rendelkezik újabb keletű kiváló tankönyvekkel, *Bendix* munkája még mindig keresett.

Az újabb gyermekorvosi tankönyvekben a bíráló különösen kíváncsisággal lapozza a csecsemők táplálkozási zavarainak nem könnyen megírható fejezeteit. A jelen mű átolvasásakor örömmel látjuk, hogy ezen fejezetek az előző kiadás megfelelő fejezetének átdolgozása folytán teljesen sikerültek, bár terjedelmüknél fogva nem állítják az olvasó elé oly plastikusan az egyes kórformákat, mint *Lehndorff*-nak 1914-ben megjelent, terjedelemben sokkal kisebb „*Kurzes Lehrbuch*“-ja.

Bendix könyvének új kiadásában is kiváló előnye a gyakorlati szempont érvényesítése s ennek megfelelőleg a therapia részletes tárgyalása s e mellett határozottan értékes az egyes fejezetekhez csillag alatt szőtt újabb, fontosabb irodalmi adatok forrásának megjelölése, mi a gyakorló orvos s tanuló továbbképzését csak megkönnyíti.

A munka 80 ábrát s 4 színezett táblát tartalmaz, mely utóbbiak közül különösen sikerült a luesre vonatkozó képeket feltüntetni.

A munka kiállítása csak újból dicséri a kiadó céget, mely e nehéz időkből is módját tudta ejteni annak, hogy a munka külső kiállításában is semmiképp se maradjon az előző kiadás mögött.

Bókay János.

F. Thedering: Das Quarzlicht und seine Anwendung in der Medizin. Oldenburg i. Gr., Verlag von Gerhard Stalling. 1916. Preis 5 Mark.

A quarzfény az által, hogy a természetes magaslati napfény pótlásaként a mesterséges heliotherapiában is alkalmazást nyer, túlnőtt a dermatologia keretén s a egész orvostudományt érdekli. Magában a dermatotherapiában az immár egy évtizedes tapasztalás az indicatióit pontosan megállapította. A szerző valóban hasznos és dicséretet érdemlő munkát végzett, a mikor ezt a 8 ívre terjedő könyvecskét megírta, a melyben az erre a kérdésre vonatkozó nagy irodalmat (mintegy 300 közleményt) áttekinthetően feldolgozta, hozzáadva 10 éves gyakorlatának tapasztalását. A munka két fő-részre oszlik. Az első a quarzfényre vonatkozó általános tudnivalókat tárgyalja. Ebben találjuk röviden megírva a quarzfény-készülékeket, a fény kémiai és biológiai hatását, továbbá a quarzfény kezelés technikai kivitelét. A második rész a kezelés klinikai alkalmazását tárgyalja s itt természetesen a dermatológiának jut a legtöbb hely. A szerző nagy gondossággal sorra veszi mindazokat a bőrbántalmakat, a melyeknek gyógyításában a quarzfény-kezelés több-kevesebb sikerrel alkalmazható. Egyes rövidebb fejezetek az orvostudomány egyéb oly szakmáival is foglalkoznak, a melyekben a quarzfény fontossággal bírhat. Érdekes és actualis az a fejezet, mely a quarzfény-kezelést a hadikórházak szolgálatában tárja elé. A világosan megírt és 14 ábrával megvilágított kis munkát minden orvos sok haszonnal olvashatja.

Guszman.

Lapszemle.

Belorvostan.

A nephritisek kezelésének alapelveit *Machnitz* és *Rosenberg* az *Ueber* tanár vezetése alatt álló osztályon szerzett tapasztalatok alapján a következőkben foglalja össze:

1. *Nephrosis*. Vizenyővel járó esetekben a konyhasó megvonása a táplálékban és a folyadékbevitel megszorítása a legfontosabb teendő. Egyébként mindenféle táplálék, sóban szegény hús is, bátran adható. A heveny esetekben s a meddig vizenyő még fennáll, ágyynyugalom ajánlatos.

2. *Heveny diffus glomerulonephritis*. Iparkodnunk kell a heveny betegséget lehetőleg teljesen meggyógyítani, mert különben másodlagos vesezsugorodás fejlődik. A legfontosabb gyógyító hatány a szigorú ágyynyugalom, lehetőleg a haematúria teljes megszűnéséig. Azotaemia fennállása esetén a fehérjés táplálék megszorítandó; a folyadék mennyisége napon-

ként $1\frac{1}{2}$ —2 liter legyen. Hogy milyen alakban jut a fehérje a szervezetbe (tej, hús, stb.), teljesen közömbös. A sóbevitel is mérsékeltén megszorítandó. A koncentráció képességnek sokszor még a reconvalencia előrehaladt szakában is meglevő zavarára a diaeta megszabásakor tekintettel kell lenni.

3. *Kevert alak.* A diaeta a szerint szabandó meg, vajjon súlyos heveny glomerulonephritis, avagy pedig súlyos nephrosis van-e az előtérben. Eklampsiás uraemia ellen a legfontosabb gyógyító beavatkozás nem a vérbocsátás, hanem a lumbalis punctio.

4. *Glomerulonephritis góczokban.* A therapia egyszerűen ágynyugalom a haematuria megszűnéséig.

5. *Idősült glomerulonephritis.* Valami különös therapia vagy diaeta fölösleges. Fontos a recidivák megakadályozása.

6. *Idősült glomerulonephritis az insufficientia szakában.*

A terminalis uraemia lehető kitolása érdekében a táplálék N-tartalmát napi 3—5 grammra kell csökkenteni s a folyadék mennyiségét napi $2\frac{1}{2}$ —3 literre kell emelni. A konyhasó mennyisége is lehetőleg mérsékelt legyen.

7. *Malignus sclerosis.* A diatát illetőleg az előző pontban elmondottak mértékadók. Ha azonban a szív-insufficientia tünetei lépnek az előtérbe, akkor a folyadékbevitel csökkentendő. Azotaemia minden alakjában subjective kedvező hatású a vérbocsátás.

8. *Benignus sclerosis.* A szív és az agyvelő részéről jelentkező zavarokban az úgynevezett szárazdiaeta sokszor feltűnően jó hatású. A gyógyítás egyébként egyezik az általános arteriosclerosis és a szívelégtelenség gyógyításával. Az insufficientis szívizom kezelése ezekben az esetekben, ellentétben a malignus sclerosis eseteivel, többnyire nagyon hálás feladat. (Münchener med. Wochenschrift, 1916, 52. sz.)

A malaria kezelésére és prophylaxisára vonatkozólag a hamburgi „Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten“ a következő vezérelveket közli. Minden remittáló jellegű láz gyanus malariára; ha azonban öt napig folytatott helyes chinin-kezelésre nem szűnik meg a láz, akkor csaknem kivétel nélkül nem malariás eredetű. Ha öt nap alatt chinin-kezelésre teljesen láztalaná válik a beteg, akkor a chinin tovább adandó. Minél korábban kezdjük a kezelést, annál kedvezőbb a kilátás a visszaesések elmaradása tekintetében. A chininkészítmények közül legjobb a chininum hydrochloricum. Az optochin malaria esetében nem mulja felül a chinin hatását s a látószervre esetleg káros hatása miatt kerülendő. A salvarsan, neosalvarsan és arsalyt csak a malaria kezelésében nagyon gyakorlottnak a kezébe való; egyébként chinin egyidejű használata nélkül nem is óvnak meg a visszaesésektől. A chinint legjobb belsőleg adni; a subcutan és intra muscularis befecskendezések lassabban hatnak; az intravenás befecskendezés csak életveszélyben, úgynevezett malariás coma esetén használható; ilyenkor 0.3 gr. chininum hydrochloricumot feloldunk 50—100 cm³ physiologiás konyhasó-oldatban és ezt fecskendezzük be vagy pedig még célszerűbben a készen kapható chinin-urethan-ampullákat használjuk. Belső használatra elegendő naponként egy gramm chinin. Teljesen fölösleges ennél többet adni, ezzel csak erősebb mellékhatásokat érünk el. A jelzett napi mennyiséget legjobb négy 0.25 grammos adagban kétórás időközökben beadni; ilyen módon a mellékhatások mérsékeltébbek és a felszívódás viszonyai kedvezőbbek. A kezelés bármikor megkezdhető, akár van láz, akár nincsen; helytelen a láztalan szakot bevárni. A jelzett napi 1 grammot a láz megszűnte után is még adjuk 8 napig; azután pedig még adunk időnként napi 1 gramm chinint a következő séma szerint: 2 nap szünet, 3 chinin-nap; 3 nap szünet, 2—3 chinin-nap; 4 nap szünet, 2—3 chinin-nap; 5 nap szünet, 2 chinin-nap; 5 nap szünet, 2 chinin-nap és így tovább 5 napos időközökkel 2 chinin-nap. Nagyfokú vérszegénység esetén egyidejűleg vasat és arsent is kell adni. A használt chinin-készítmény időnként megvizsgálendő az oldékonyágára: langyos vízben legfeljebb 5 perc alatt oldódnia kell.

A mi a malaria prophylaxisát illeti: a tapasztalat azt

mutatta, hogy a chinin-napok között 6 napnál hosszabb szüneteket tartani nem ajánlatos. A prophylaxisos chinin-használat módjai közül a következők említhetők: 1. Minden 6. és 7. napon egy-egy gramm chininum hydrochloricum 2 óránként beveendő 0.25 grammos adagokban. 2. Minden 4. és 5. napon 0.5—0.6 gramm chinin. 3. Minden 4. napon 1 gramm chinin négy részletben. 4. Naponként 0.3 gramm chinin. A malariás vidék elhagyása után még 8 hétig folytatandó a chinin használata. (Therapie der Gegenwart, 1916, 11. füzet.)

Az occult gyomor- és bélvérzések felismerésére szolgáló próbák értékéről ír Boas. Nagy anyagon, hosszú idő alatt szerzett tapasztalatait a következő pontokba foglalja össze: 1. *Weber-féle guajak-próba* használhatatlan. 2. A jegecset-alkohol-kivonattal végzett benzidin- és phenolphthalin-reactio negatív eredményéből egész biztosan következtethetünk vér hiányára. A pozitív eredmény azonban csak akkor bizonyít vér mellett, ha erős; gyenge reactio esetén nem zárható ki, vajjon nem oxydasék okozzák-e ezt a gyenge pozitív eredményt. 3. A benzidin-próbát tompító módszerek fokozzák ugyan a próba biztosságát, teljesen megbízhatónak azonban szintén csak erősen pozitív voltuk esetén mondhatók. 4. A jegecset-chloral-alkohol-kivonattal megejtett guajak- és még inkább a guajakon-próba sokkal érzékenyebb és már kevés vér jelenléte esetén is megbízható. 5. A thymolphthalin-módszer nagyon jól használható egyszerű és eléggé érzékeny módszer. 6. A két utóbb említett módot együttesen, egymás ellenőrzésére használva, az úgynevezett határeseteknek a megítélése, a mi eddig oly nehéz volt, tetemesen könnyebbé vált. (Berliner klin. Wochenschrift, 1916, 51. sz.)

Sebészet.

Radialis-bénulás eseteiben, minthogy az ingervezetés az ideg egyesítése után gyakran csak igen későn áll helyre, az idegvarraton kívül a következő *in-áthelyezést* végzi Weitz: A kar vértelenítése után a musc. flexor carpi radialis és ulnaris felett ejtett bőrmetszésen át e két izmot tapadsuk helyéről leválasztva, jó darabon felpraeparálja, majd szabaddá teszi az extensor carpi radialist és ulnarist is tapadásuk helyén, a II., illetve V. kézközépcsont háti oldalán. Ez utóbbi 2 pontból kiindulva, a bőr alatt ferde irányban egy tompa Péannal átfúrja a boralatti kötőszövetet s az így készített csatornán a kellően szabaddá tett megfelelő oldali kéztőhajlító izom ínát áthúzza, 3—4 selyemvarrattal az extensorok tapadása helyéhez hozzáerősíti és a kezét bőrvarrat után erősen nyújtott helyzetben sünkötésbe teszi. 14 nap múlva a sánt eltávolítva, a kart medico-mechanikai kezelésnek veti alá.

E műtéttel egyik betegének keze $2\frac{1}{2}$, a másiké $5\frac{1}{2}$ hónap alatt munkaképessé vált. (Deutsche med. Wochenschr., 1916, 44. sz.)

M.

Jodiperol néven új szert ajánl Knoll, a melylyel a fertőzött sebek kezelésében jó eredményt ért el. A jodiperol nem desinficiálja a sebet, hanem a seb üregében levő bacteriumokat egyrészt megritkítja, másrészt pedig az életben maradtoknak szaporodását megakadályozza, úgy, hogy a szervezet védőberendezése számára a bacteriumok legyőzését megkönnyíti.

Az újabb felfogás szerint hadi sérülésekkor a fertőzés csaknem minden esetben bekövetkezik. A sebbe jutott részint aërob, részint aënarob bacteriumok további sorsa különböző factoroktól függ. A mi a sebkezelést illeti, ez csak úgy lehet eredményes, ha mindkét bacterium-családra egyaránt specifikus hatású. E gondolat vezette a szerzőt arra, hogy a jodiperol-oldattal az oxygent és a jodot oly alakban juttassa a sebbe, hogy e két hatalmas desinficiens in statu nascendi felszabadulva, a kívánt fentebbi kettős hatást enyhén, de tartósan fejtsse ki.

A jodiperol-oldat készítménye a következő: Egy tabletta jodkáli 50 vagy 100 cm³ 1%-os steril bórsav-oldatban — a szerint, amint erősebb vagy gyengébb hatást kívánunk az oldattal kifejteni — feloldva, ehhez egy tabletta H₂O₂-t

Vörös-Kereszt kórházak Rokkant utókezelő intézetek

figyelmét felhívjuk a

CHOLIN „CHINOIN“-INJEKTIÓKRA,

mely az eddigi klinikai tapasztalatok szerint

hegek felpuhítására

kitűnő eredménnyel alkalmazhatók.

1 ampulla 5 ccm = 0.5 **Cholin „Chinoin“**.

1 g Cholin „Chinoin“ (2 ampulla) ára korona 7.—.

Készíti és forgalomba hozza:

„CHINOIN“ gyógyszer és vegyészeti termékek gyára r.-t.

(Dr. Kereszty és Dr. Wolf)

UJPEST, Tó-utca.

Embarin

Energikusan ható

antisyphiliticum

intramuscularis és subcutan injectiók számára.

A kezelés kezdeténél azonnal a legtöbb syphilitikus jelenségek visszafejlődése tapasztalható.

A befecskendéseket jól tűrik és fájdalmat alig okoznak.

6 ccm-t tartalmazó üvegek, dobozok 10 ampullával à 1,3 ccm.

Nirvanol

(Phenyläthylhydantoin)

Megbízható és iztelen

Hypnotikum és Sedativum.

Veszélytelen miután a toxikus adag sokszorta nagyobb a therapeutice hatásos adagnak.

Dobozok à 10, 25, 50, 100 g,

Dobozok 10 tablettával à 0,5 g,

Nirvanol-oldat:

Dobozok 10 ampullával à 4 ccm.

Collargol

Nemcsak legjobban bevált szer

általános fertőzéseknel,

sepsis, pneumonia, acut izületi csúsz stb.-nél, hanem ingermentes, veszélytelen, fölötte hatásos

helyi antisepticum

fertőzött sebek, fekélyek, gonorrhoea, cystitis, pyelitis, endometritis, a szem, fül, orr és annak melléküregeinek fertőzései kezelésénél.

Csővecskék 1 g collargollal.

Csővecskék 50 tablettával à 0,05 g.

Digitotal

tartalmazza tartós alakban

a Digitalislevelek összes hatásos alkatrészeit

természetes keverési arányában

a gyomorra károsan ható anyagok nélkül.

Digitotal-oldat belső használatra:

Üvegek à 15 ccm csepegtetővel,

physiol. NaCl-oldatban, injectiókhoz:

dobozok 6 ampullával à 1,1 ccm.

Digitotal-tabletták: üvegcsek à 25 drb.

Digitotal-tejczukorkeverék.

Irodalom díjmentesen.

Chemische Fabrik von Heyden, Radebeul-Dresden.

1

Walthers' Elixir Condurango peptonat. Immermann?



Kiváló stomachicum.

Kittinő hatásának elismerve mindennemű gyomorban-talomnál, emésztési zavaroknál, dyspepsiánál stb. Ajánlva számos hírneves szaktekintély által.

Stöhr titkos tanácsos, Kissingen a következőket írja: „... A mindennapos praxisban a lehető legnagyobb becsü különösen öregebb egyéneknek és olyanoknak, kik idült bajban szenvednek.” 6759

Csak gyógyszerárakban kapható. A hol nincs raktáron, kérem annak hozatalát sürgetni. Miután készítményeim ismételtlen utánzóva lesznek, igen kérjük ezeket **Eredeti Walthers** alatt rendelésnél külön megemlíteni.

Irodalom és próbatívek mindenkor szívesen állnak rendelkezésre.

Egyedüli készítő

F. WALTHER, Chem.-pharm. Laboratorium

STRASSBURG, Elsass, Rheinziegelstr. 12.

Nagybani raktár Magyarország részére **Török József** gyógyszerésznél Bpsten.

Orvosilag elismert speciális gyógyszerkészítmények:

Arsorobin. 0.05 és 0.01 Natr. Methylarsenat-oldat. Arzén-kurára.

Argosol. Isotoniás kolloid. ezüst-oldat: sepsis, pneumonia, endocarditis stb. Intravenosus, intramuscularis injectio.

Hydarsol. Sol. Mercurisalicylarsenat. Lues esetében; intravenás vagy intramuscularis befecskendezésre.

Mintákat díjmentesen küld az orvosoknak

MARBERGER GYULA, orvos-gyógyszerészeti laboratoriuma, UJPEST.

Epileptikusok

gyógy- és nevelő-intézet Balf gyógyfürdőben, Sopron mellett. A nm. m. kir. belügyministerium

121,038/IV. a. sz. magas rendeletével jóváhagyva. Ellátmányösszeg egész évre (negyedévenként előre fizetendő) az I. oszt. 2020 kor.; a II. oszt. 1840 kor.; a III. oszt. 900 kor. Teljesen vagyontalanok a nm. m. kir. belügyministeriumnak 1903. évi 9721. IV. a. sz. rendeletére az országos betegeápolási alap terhére vehetők fel. A felvételi engedélyt a nm. belügyministeriumhoz kell folyamodni. A betegek ápolásával a budai szt. Ferencz-rendi apácák vannak megbízva. Prospektusokkal szolgál Balf gyógyfürdő igazgatósága vagy a gyógyfürdő tulajdonosa tolnai Wosinski István dr., örökös romai gróf. (Vasut-, posta- és telefon-állomás.)

Dr. EGGER-féle készítmények külföldi szerek pótlására:

Syrup Hypophosphit comp. Dr. Egger.

Natr. Kakodyl injectio Dr. Egger.

Strophantin és Strophantus-Tabletta Dr. Egger.

Kola Granulée Dr. Egger.

Theobromina Dr. Egger.

Corrosol. Inject. intramusc. antiluetic.

Tablion Dr. EGGER az angol tabletták helyettesítésére.

EGGER EMULSIÓ
KITÜNŐ CSUKAMAJOLAJ KÉSZÍTMÉNY

teszünk a barnás, habzó folyadékból, 5–50 cm³-t tompa végű steril fecskendőbe felszíva, ezzel a sebtasakokat napjában egyszer jól kifecskendezzük. Ügyelni kell arra, hogy az oldat a seb legmélyebb részeibe is bőven bejusson. A seb felszíne a folyadékkal való érintkezése pillanatában kissé barnásra festődik s rajta számtalan apró hólyagcsa jelenik meg. A kb. 10–15 perczig tartó reactio után a seb élénkpiros lesz, mert egyrészt a rajta tapadt váladékot a H₂O₂ feloldotta, míg a jódot a sejtek kötötték meg. (Ez utóbbit igazolja az, hogy a jódot a beteg nyálában és vizeletében ki lehet mutatni.) A kezelés nem fájdalmas, sőt fájdalomcsillapító.

Friss sérülés eseteiben elég 3–4-szeri kezelés, régebbiekben azonban heteken át is szükséges lehet. A jód iránt érzékeny betegekben óvatossággal kell eljárni. A sebek gyógyulása — miként ez a szerző által közölt 28 kórtörténetből kitűnik — jelentékenyen megrövidül. Az eljárás nem csupán hadi sebesültek, hanem más aetiologiájú genyes folyamatok — osteomyelitis, tályosos appendicitis, sőt csont- és ízület-tuberculosis — gyógyítására is alkalmas.

A jodkáli és H₂O₂ tablettákat megfelelő adagolásban a baseli „Gesellschaft für chemische Industrie“ hozza forgalomba. (Wiener klin. Wochenschrift, 1916, 47. sz.) M.

Kisebb közlések az orvosgyakorlatra.

A mollphorus nevű új glicerinpótló szerről ír *Meirowsky*. A mollphorus nád- és invertcukrot bizonyos arányban tartalmazó sűrűn folyó anyag; kémhatása közömbös, legfeljebb gyengén savi; cukor kikristályosodására nincs hajlama, még vékony rétegben felkenve sem; vízzel minden arányban elegyíthető; nagyon híg oldatai nem tarthatók el túlsoká. A breslauer bőrbeteg-klinikán a kenőcsös kötések helyett alkalmazott úgynevezett száraz-ecsetelésekben a mollphorus teljesen pótolja a glicerint; például: Rp. Hydrarg. sulfur. rubri 1·0, Sulfur. 10·0, Zinci oxyd., Talci aa 19·5, Mollphori, Aquae destill. aa 25·0. — Rp. Lenigalloli 10·0, Zinci oxyd., Talci aa 20·0, Mollphori, Aqu. destill. aa 25·0. — Rp. Ichthyoli 10·0, Zinci oxyd., Talci aa 25·0, Mollphori, Aqu. destill. aa 20·0. — A mollphorusszal készült gyógyszerek felecsetelve valamivel lassabban száradnak ugyan meg, mint a glicerinnel készültek (a különbség mintegy 1/4 órát tesz), a képződő száraz réteg azonban semmiben sem különbözik attól, a mely a glicerinnel készült gyógyszer felecsetelése után fejlődik. Nagyon jól használható a mollphorus zinkenyv készítésére: Rp. Gelatinae alb., Zinci oxyd. aa 15·0, Mollphori 25·0, Aqu. destill. 45·0. — Végül megjegyzi a szerző, hogy a mollphorus, melyet a Hans Schmitz-czég (Cöln-Müngersdorf) gyárt, nagyon olcsó: egy kiló ára 60 német fillér. (Berliner klin. Wochenschrift, 1916, 51. sz.)

Súlyos gyomorvérzés egy esetében, a mely gastro-enteroanastomosis után 6 órával állott be, *Meyer* nagyon jó eredménnyel használta a coagulent oly módon, hogy egyszerűen megítatott a beteggel egy tubusnyi coagulent. (Münchener mediz. Wochenschrift, 1916, 52. sz.)

Magyar orvosi irodalom.

Gyógyászat, 1917, 3. szám. *Jankovich László*: Érdekes öncsonkítások. *Kováts Ferencz*: A tuberculosis elterjedése a nép között, annak okai és gyógykezelése.

Budapesti orvosi ujság, 1917, 4. szám. *Kopits Jenő*: A csipő-sípszalag kóros előrepattanása a tomporon át. *Widder Bertalan*: Érdekesebb esetek a rokkantügyi hivatal császárfüredi intézetének orthopaed osztályáról.

Vegyes hírek.

Kinevezés. *Szilágyi János* dr.-t a marosi felső járás orvosává nevezték ki.

Az orvosi továbbképzés központi bizottsága a katonai szolgálatképesség orvosi megállapításáról katonarvosok számára egyhetes tanfolyamot rendezett, melyen 220 orvos vett részt. A tanfolyamnak az volt a célja, hogy a szolgálatképesség orvosi megállapítása biztosságát és a minősítés szabatoságát előmozdítsa. Az orvosi továbbképzés központi bizottsága a háború alatt már több, a háborúval vonatkozásban álló tanfolyamot rendezett, az „Orvosképzés“ folyóiratban számos hadi cikket közölt, s útmutatásokat s tanácsokat adott ki, melyek mind arra szolgáltak, hogy a háború járványait, betegségeit leküzdje, a sebesülések gyógyulását elősegítse.

A 2. hadsereg parancsnokságának egészségügyi bizottsága (k. u. k. Salubritätskommission des 2. Armeekommandos) február 20.-ától 22.-éig Lembergben összejövetelt rendez *Böhm-Ermolli* és *Bardolff* tábornokok védnöksége, meg *G. Frühauf* főtörzsorvos vezetésével. *Paltauf* tanár ünnepi előadásán kívül a következő hadsebészeti és had-egészségügyi referatúmok szerepelnek a tárgysorozatban: *A. Fraenkel*: Sebkezelés a háborúban. *Eiselsberg* és *Holzkecht*: Idegen testek localisatiója. *Dollinger* és *Zuckerlandl*: Amputálások. *Albrecht, Franz, Lieblein* és *Ghon*: Gázgangraena. *Moldovan*: A nemi betegségek leküzdése a harcstéren. *Finger*: A nemi betegségek leküzdése a hadszíntér mögött. *Kucsera*: A fertőző betegségek állása az orosz occupatio alatt. *Da Rocha-Lima*: A kiütéses typhus aetiologiája. *Haberer* és *Verebély*: Az erek sebeszete. *Taussig*: A brsdimi járványkórház. *Hohlbaum, Heinz* és *Karschulin*: A sebesültek és betegek szállítása. A kik a jelzett referatúmok discussiójában részt venni óhajtanak, e szándékukat a fentjelzett bizottságnak (Feldpost 240) be kell jelenteniök február 10.-éig. Az összejövetelen csak névre szóló meghívóval lehet részt venni.

Alapítványok a budapesti egyetem orvosi karán. *Décsi Albert* mérnök, ki nemrég hunyt el, a *Tauffer* tanár vezetése alatt álló II. sz. női klinikának 40.000 K-át hagyományozott azzal a rendelkezéssel, hogy az alapítvány kamatainak hovaforodítása iránt a klinika mindenkorai főnöke szabadon intézkedhessék. — *Johannes Raffel* dr., szolgálaton kívüli kormánytanácsos Münchenben, néhai *Balassánk* leányának, *Balassa Teréznek* férje, levelet intézett az orvosi karhoz, melyben értesíti, hogy 1914-ben elhalálozott felesége intencióihoz képest s annak az emlékére vagyonának egy részét, nevezetesen a Vilmos császár-út 17. számú, 712.000 K-ra becsült tehermentes házat az orvosi karra hagyja akár rákutatató intézet alapítására, akár más, az orvoskari tanártestület által megjelölendő orvostudományi célra, fentartva magának a ház életfogytiglani haszonélvezetét. A tanártestület a hagyományozó kívánságához képest bizottságot küldött ki részletes tervezet kidolgozására.

A budapesti önkéntes mentő-egyesület 1916 novemberében 954 esetben nyújtott első segítséget; ezenkívül 986 szállítást végzett, 62-szer mint mozgóórszék szerepelt és 20-szor vaklármá és téves jelentés folytán vonult ki. A november havi működés főösszege tehát 2021 volt.

Meghalt. *Zátonyi József* dr. küllödi orvos 79 éves korában. — *Mikolay János* dr., Szarvas község nyugalmazott ügyvezető orvosa, tiszteletbeli megyei főorvosa, 64 éves korában január 14.-én. — *A. Pappenheim* dr. czimzetes tanár Berlinben, ismert kutató a vértan tanán, a foglytáborban szerzett kiütéses lábában.

Személyi hírek külföldről. A berlini egyetem orvosi karának két érdemes tanára vonul a félév végeztével nyugalomba: *Waldeyer*, az anatomia és *Orth*, a kórbonczolástan tanára. — *R. Bárány* dr., az ismert fülorvos, a bécsi egyetem magántanára, a lapok szerint meghívást kapott az upsalai egyetemre s azt el is fogadta.

A F. Hoffmann-La Roche & Co. baseli cégnek Bécsben (Wehrgasse 16.) lévő fiókja német kezekbe ment át, a mennyiben a *Chemische Werke Grenzach A. G.* (Baden) vette meg a készítmények előállítására és Ausztria-Magyarországban, valamint a szövetséges balkán államokban való terjesztésre vonatkozó összes jogokkal együtt.

„Fasor- (Dr. Herczel-féle) sanatorium.” Magán-gyógyintézet sebészeti, nőgyógyászati és belbetegek részére, Budapest, VII., Városligeti fasor 9. — Allandó orvosi felügyelet. — Gondos ápolás. — Kitűnő ellátás. — Mérsékelt árak. — Kívánatra prospektus.

Dr. Grünwald sanatoriuma Budapest, Városligeti-fasor 13-15. Felvétetnek férfi- és nőbetegek nőgyógyászati, sebészeti és belgyógyászati bajokkal, valamint szülönők. A betegek kezelőorvosukat maguk választhatják. — **Vegyí és Röntgen-laboratorium.**

Bőrgyógyító és kozmetikai Intézet **Dr. JUSTUS J.**, kórköz-főorvos, IV., Ferencz József-rakpart 26.

Park-sanatorium VI., Aréna-út 84/b.
Külön szülészeti osztály.

Orvosi laboratorium Vezető: **Dr. VAS BERNÁT**, Poliklinika. Szövetség-utca 14—16. Telefon József 16-03.

DR. Réh Elektromágneses gyógyintézete, VII., Városligeti fasor 15. sz. Az összes modern villamos gyógymódok. Röntgen-laboratorium. Almatlanság, neurosisok, neuralgiák, tabes dorsalis. — bennulások, rheumás bajok, arteriosclerosis stb. ellen.

DOLLINGER BÉLA dr. Testegyenészeti intézete VIII., Mária-utca 34

Művégtagok járó és támasztógépek, egyenestartók, rugonélküli sérvtők, műcipők stb. modern kivitelben készülnek
Orthopaedia-Részvénytársaságnál Budapest VI., Nagymező-u. 4. Telefon 11-08. — Gyors és individuális kiszolgálás.

Dr. SZONTAGH MIKLÓS gyógyintézete Egész éven át nyitva.

UJTÁTRAFURED. Helioterapia.
1010 méter magasan a tenger felszine felett. Röntgen-laboratorium.

TUDOMÁNYOS TÁRSULATOK.

TARTALOM: Magyar Tudományos Akadémia. 50. lap. — A 16. számú helyőrségi kórház tudományos értekezlete. 51. lap. — Szemelvények külföldi tudományos társulatok üléséből. 52. lap.

Magyar Tudományos Akadémia.

(III. osztály ülése 1917 január 22.-én.)

Elnök: id. Entz Géza.

Titkár: Fröhlich Izidor.

Orvosi érdekű előadás volt a következő:

Schaffer Károly 1. tag: Az agyvelő barázdálódásáról.

Mellőzve a részben elavult, részben helyt nem álló felfogásokat, két nézet az, mely ellentétes alapon vitatja az agyféltekék barázdálódását, illetve tekervényképződését. Az egyik Ranke feltevése, mely szerint a negyedik ébrényi hónapban a kezdetleges agykéregből a His-féle szélifátyolba benövő szemölcsös nyújtványok — status corticis verrucosus Retzii — helyi összegeződéséből alakulnának ki a tekervények, melyek között levő hézagok a barázdáknak felelnének meg; eszerint az agyfelszín kialakulása egy a mélység felől, vagyis az idegsejtes kéregtől a felszín felé történő folyamat volna. E nézetnek legnagyobb hibája az, hogy a status corticis verrucosus már az ötödik ébrényi hónapban mint ilyen teljesen megszűnt és így nem érthető, miképpen lehetne ennek csak a hatodik hónaptól fogva virágzó barázdálódási folyamatban jelentősége. A másik felfogás Schaper-tól származik, a ki a His-féle szélifátyol felszínes szemcséivel és ezeknek a mélységbe hatolásával hozza kapcsolatba a barázdálódást, illetőleg a felszíni növekedést, melyet ő csontos halak kisagyvelején tanulmányozott. Eszerint a felszíntől a mélység, vagyis az idegsejtes kéreg felé irányuló folyamat szerepel a felszín-kialakulás alkalmával.

A nagyagy-féltekék felszín-kialakulásának kérdését a szerző vizsgálatai egy az 5. foetalis hónapnak megfelelő nagy- és kisagyvelő feldolgozása alapján igyekezett megvilágítani. Anyaga kedvezőnek volt mondható, mert a nagyagy-féltekék koruknak megfelelő főbarázdákon kívül főleg a homlok- és a halánték-nyakszirt-lebenyeken időelőtti számos rövidebb-hosszabb másodlagos barázdát mutattak, valósággal a foetalis polygyria állapota alakult ki, mely mint ilyen a felszín-kialakulást kísérő szövettani változásokat bőségesen nyújtotta. Hangsúlyozandó, hogy ezen másodlagos barázdák szövettani képe teljesen egyező az elsődleges barázdákéval, tehát a vizsgált agyvelő polygyriája nem rendellenes, csupán időelőtti alakulás.

A vizsgálatok főbb eredményei a következők:

1. A nagyagy elsődleges és másodlagos barázdái teljesen azonos szövettani módon fejlődnek ki.

2. A nagyagy felszín-változásainak szövettani kísérő jelenségei a következőkben foglalhatók össze. A leendő barázdá helyén a Schaper-féle felületes szemcsék rétege megvastagszik, miáltal létrejön egy a felületes szemcsékből álló és a kéreg idegsejtes csirarétege felé lehatoló ék, melynek kiképződésével karöltve jár a His-féle szélifátyol kiszélesedése. Ilyképpen létrejön egy, a szemcsés ék és a kiszélesedett szélifátyol által létesített völgyszerű alakulás, melynek mélységében a kéreglemez megkeskenyedést, míg a völgynek partjain a kéreglemez sáncszerű feldudorodást, illetve megvastagodást mutat. A szemcsés ék tömegének középpontjában, a barázdá kialakulása helyén idővel résképződést mutat, melynek keletkezése oly módon gondolható el, hogy a szemcsés tömeg középpontja hiányosabb tápláltság folytán szét-esik és így előáll a szemcsés ék hosszában egy a végleges barázdának megfelelő rés. E folyamatból kitűnik, hogy a barázdaképződést a leendő barázdá síkjában levő szemcsés magvak szaporulata és a szélifátyol kiszélesedése indítja meg. Amint a barázdá kiképződött, a magvak gyérülnek, miből nyilvánvaló, hogy a felületes szemcsés magvak a barázdá kialakulása alkalmával felhasználatnak, sőt a kéreg előrehaladó kifejlődésével egészen eltűnnek.

A kisagy felszín-változásának lényege egyező a nagyagyéval, tehát a változások kiindulása itt is a felületes szemcsés réteg felől történik, mely helyileg megszaporodva, ékszerűleg nyomul a csirasejtes kéregretek felé.

3. A nagyagy, illetve kisagy barázdaképződés folyamatából kitűnik, hogy abban cselekvő és szenvedő változások szerepelnek; az előbbiekhöz a felületes szemcsés réteg és a szélifátyol módosulásai — alaki és mennyiségi tekintetben — tartoznak, az utóbbiakhoz az idegsejtes csirarétegnek a barázdá irányában mutatkozó megkeskenyedése és ettől oldalt sáncszerű kiemelkedése számítandó. A felületes rétegnek a barázdá kiképződésében mutatkozó módosulásait cselekvő változásoknak azért kell tekintenünk, mert ezekkel indul meg a folyamat, ezek az elsődleges jelenségek, melyek mindenképpen megelőzik a mélység, a kéreg idegsejtes csirarétegének módosulásait, melyek másodlagosak. Utóbbiak mindenek szerint a felülről jövő hatás elől való kitérés bélyegét hordják magukon, ami abból olvasható le, hogy a nyomás irányában, vagyis a kialakuló barázdá irányában az idegsejtes csiraréteg megkeskenyedik, míg ettől oldalt sáncszerűen felemelkedik, minélfogva a barázdá partjai vastagabbak; a kitérő csiraelemek azok, melyek a sánczdudor, illetve az egyes barázdák közötti tekervénytetőnek nagyobb szélességét okozzák.

4. E felszín-változást a kéreg mélységében az ébrényi 4. hónapban bizonyos jelenségek megelőzik. Ezek az ébrényi szemölcsök (status corticis verrucosus Retzii), melyek a kéreg cytoarchitecturájához szükségelt nyers anyagot szolgáltatják; megjegyzendő azonban, hogy ez a Retzius-féle állapot még vitás.

5. A fentiek szerint a nagy- és kisagy kéreg kialakulásában két folyamat szerepel: a) egy külső, ez a kéreg felületén lefolyó barázdálódás, melyből mint elsődleges jelenségből egy következményes, másodlagos jelenség, a tekervényképződés folyik; b) egy belső, mely a kéreg idegsejtes csirarétegének előrehaladó kialakulásában áll; ennek egyik bevezető, előkészítő szakaszát a Retzius-féle ébrényi szemölcsök teszik. Ezek az ébrényi életnek csupán 4. havában szerepelnek; az ezentúli időben, az 5. hónapnál idősebb ébrényben történik a kéregnek Brodmann-féle rétegződése 6. lemezre. Ezek szerint az agykéreg egy külső és egy belső kialakuláson esik át; az előbbi a kéregfelszín formálja, tehát az agyféltekék végleges arculatát létesíti, mely folyamatot perigenesis-nek nevezhetnők; az utóbbi a kéreg belsejét alakítja ki és így a szorosán vett tectogenesist végzi. A felszíni kialakulás a His-féle szélifátyolban lefolyó, míg a tectogenesis a kéreg idegsejtes csirarétegében történő folyamat. E két folyamat időbelileg különböző, mert a barázdaképződésben megnyilvánuló felszín-kialakulás már az 5. ébrényi hónapban mutatkozik, míg az ezen időben még kialakulatlan kéreglemeznek hatrétű kiképződése, a Brodmann-féle tectogenetikai alaprétegekre való kialakulás az emberben a 6. és 7. ébrényi hónapban történik. E szerint éles különbséget kell tennünk fejlődéstani szempontból a kéregnek külső része, vagyis a fátyol, és belső, vagyis idegsejtes rétege között, mert e két kéregrésznek jelentősége egészen különböző. E helyen megjegyzendő, hogy mivel Brodmann az ő hat tectogenetikai alaprétege elsejének a His-féle fátyolnak megfelelő lamina eonalist veszi, nyilvánvaló, hogy felfogásom szerint a tulajdonképpen agyrétegek száma csupán öt. Cyto-architectoniás szempontból a legfelszínesebb réteg nem tartalmazván idegsejteket, nem jöhet számításba.

6. Mindezek után nyilvánvaló, hogy az ébrényi kéreg-szemölcsöknek a kéreg felületének kialakulásában semmi szerepük sincsen, ebben kizárólag a kéregfátyol elemei,

vagyis a felszínes szemcsés magvak és a támasztó váz működnek közre.

7. Végül felmerül a kérdés, vajon a felszínes kiképzés, a perigenesis, és a kéregrétegek kialakulása, a tectogenesis mily viszonyban állanak egymáshoz? A barázda kiképződése hosszabb folyamat lévén, független a kéreg kialakulásától, míg az utóbbi, mint a barázdálódást követő folyamat, bizonyos fokig függhet az előbbtől. Jelese a kéregnek a barázda mélységében való megkeskenyedése és a tekervény tetején mutatkozó következményes megvastagodása feltétlenül a barázdaképződéstől függő alaki változása a kéregnek. Egészen rendes viszonyok között azonban egyéb viszony nem lesz megállapítható, mert a barázdákhoz való simulásán kívül a kéreg a maga ontogeniás rétegeképzését mint sajátlagos alakulási műveletét végzi, melyre a barázdálódásnak semmi befolyása sincsen. A kéreg idegsejtes rétegének a barázdákhoz való alkalmazkodásából tehát folyik, hogy a legfelső tectogenetikai réteg (*lamina granularis externa*) a perigenesis által megszabott alakuláshoz kénytelen magát tartani s így a tectogenetikai formációk a perigenetikai alakulások hűségesebb másolatai. (Autoreferatum.)

A 16. számú helyőrségi kórház tudományos értekezlete.

Elnök: Mohr Mihály.

Jegyző: Ifj. Háhn Dezső.

Ertl János: Arczplasztikák.

Röviden vázolja azon fő irányelveket, melyeket az arczplasztikáknál szem előtt tartanak. Többnyire minden kiterjedtebb sérülés mandibula-defectussal jár, melynek definitív meggyógyítása legnagyobbbrészt transplantatio útján lehetséges. Ennek sikere érdekében már a plastikai beavatkozást is olyformán kell végrehajtani, hogy a későbbi transplantationak jó ágya legyen. Ezért minden plastikai beavatkozásnál első sorban az összes lágyrész-rétegeket anatómiailag rekonstruálni kell. A plastikai műtétet a bemutató a kötőszövetes zsugorodás megállapodása után hajtja végre, mivel ezen stadiumban a szervezet önreparáló képessége is befejeződött, így azt is teljesen kihasználhatja. Ezen stadiumban végzett plastikai műtéttel a lágyrész-defectus egy, legfeljebb két ülésben úgy kozmetikai, mint functionalis szempontból teljesen jól pótolható.

Ezen reconstructiv plastikai eljárást az alábbi esetekben mutatja be:

P. L. honvéd. Megsebesült 1916 márczius 20.-án. Felvételt 1916 április 10.-én. Felvételtkor mindkét pofa, száj, felső és alsó ajak teljesen szétroncsolt, hiányzik. Necrosisos cszfatokkal fedett, bő váladékot ürítő, kiterjedt sebfelület látható, melynek közepén a garatür és nyelv van. A felső incisivusok a maxillának elülső részével hiányzanak. Conservativ kezeléssel bevárja a definitív hegesedés stadiumát és azután operálja. Egy ülésben kikészíti a megmaradt lágyrészekből a felső és alsó ajkat, mindkétoldali százugot és pofát, még pedig a megfelelő nyálkahártya-zsír-izomréteget és bőrt úgy, hogy a reconstructio tökéletesen anatómiai. A seb per primam gyógyul s így a reconstructiv plastika úgy kozmetikai, valamint anatómiai és functionalis szempontból teljesen sikerültnek mondható.

B. J. tizedes. Megsebesült 1915 márczius 3.-án. Felvételt 1916 április 26.-án. Előzőleg más kórházban már 10 plastikai műtétet állott ki. A beteg egyike a legsúlyosabb ilyenmű sebesülteknek. Hiányzik az egész mentum a mandibula corpusával együtt; megtekintéskor tátongó garatür látható, melyen a heges fixált csonka nyelv fekszik. A felső ajaktól a gégeig az összes lágy- és csontrészek hiányzanak, az oldalfalakból kétfelől csak a mandibula ramus ascendensének környéke van meg. A nyakon és mellkason zsugorodott hegesedések, előző műtétek nyomai láthatók, melyek azonban a beteg állapotán nem javítottak. Műtét 1916 június 17.-én localis anaesthesiában. Elsősorban a szájalap és pofa nyálkahártyáját készíti ki, melyet lebenszerűleg a bucca meg-

maradt maxillaris áthajlási felületéből vesz. Azután az alsó ajkat a környék lágyrészeiből, a mentum táján megmaradt körülbelül gyermektenyényi defectust pedig olasz módszer szerint a bal felkarból pótolja. Ez utóbbi lebenyt 10 nap múlva, a midőn már teljesen életképesen megtapadt, átvágja. A beteg nyálcsurgása a műtét után azonnal megszűnt. Három hét múlva kisebb correctiót végez s ily módon sikerült egy plastikai műtét és egy kisebb correctura segítségével a totalis defectust lágyrészekkel egészen pótolni. Az eredmény pedig, miként a bemutatott beteg mutatja, kozmetikai és functionalis szempontból teljesen kielégítőnek mondható.

J. M. gyalogos. Megsebesült 1915 november 4.-én. Felvételt 1916 február 15.-én. Az arcz sérülése már hegesen gyógyult; a pofán kiterjedt, a pofa rétegein teljesen áthatoló, számos sugaras heg látható, a jobb százug a jobb szemgödör felé húzódott, a szemgödör alatt tojásnyi oedemas pangásos duzzanat. Műtét 1916 május 9.-én. Az összes hegeket excindálja, a százugot rendes helyzetébe hozza, s az egész jobb pofát rekonstruálja. A seb per primam gyógyul. Közben egy paranephritis abscessust tár fel. 1916 november 9.-én kisebb plastikai correctio. A betegnek jelenleg teljesen normalis szája van, a belső rétegeiben kiképzett pofa jól vascularizált és alkalmas talajt nyújt a transplantatióra.

Ertl János: Bélresectio-esetek.

F. D. gyalogos. 1916 július 26.-án valószínűleg appendicularis eredetű diffus peritonitissal küldték a bemutató osztályára sürgős műtét végett. Pararectalis metszéssel behatolva, az egész hasürt zavaros serosus folyadékkal kitöltve találja. A belek, peritoneum belövelt, szintúgy a coecum és appendix, mely a diffus peritonitist nem magyarazza. Átvizsgálja a béltractust, mikor is egy 1/2 méter hosszú, kitágult, oedematosan megduzzadt, törékeny falú, lobos bélssegmentumot talál, melyet anilis végén egy circularis scirrhusos behúzóadás teljesen obturált. Ezután az acut ileust okozó obturáló tumort félméteres bélkacscsal együtt kiirtja, a bélpassage-t end zu end anastomosissal állítja helyre. A beteg per primam gyógyult, jelenleg teljesen jól érzi magát. A műtét óta 5 kgr.-ot hízott.

Sz. A. gyalogos, kin 1916 április 3.-án mandibula-transplantatiót végzett, mely teljesen jó functióval gyógyult. Utóbbi időben állandó gyomorpanaszai voltak. A functio-vizsgálatok ulcus ventriculit s homokóra-gyomrot jeleztek. Műtét 1916 szeptember 12.-én. A has föltárásakor a gyomrot épnek találja, a flexura duodeno-jejunalis a mélyben elrejtett és egy pár hypertrophiás bélkacscsal fődött. Ezért a bélpassage valamely akadályára gondolva, átvizsgálja a bélsatornát, a mikor is az egyik bélkacsot gyomorszerűleg kitágulva találja; ezt distalisan egy circularis tuberculosus heg obturálja annyira, hogy a bél lumene e helyen csak szondával járható át. A gyomorszerűen kitágult vékonybél-részlet körülbelül egy liternyi mennyiségű szilva-, szőlő-, cseresznyemagokkal, szilva- és fözelékhéjjal van kitöltve. Ezen gyomorszerűleg kitágult bélrészletet 40 cm. hosszúságban az obturáló tbc.-os heggel együtt kiirtja. A bélpassage-t end zu end anastomosissal állítja helyre. A beteg per primam gyógyult. Nyolczadik napon felkelt. Jelenleg jól érzi magát. 4 kgr.-ot hízott.

Neuber Ede: Bemutatja neurofibroma cutis Recklinghausen typusos esetét.

Lisznai Imre: Darier-féle betegség. (Keratos follicularis vegetans.)

A betegséget *Darier* írta le először. Lényege abban áll, hogy a köztakaró egyes helyein, főként ott, a hol az eczema seborrhoicum szokott jelen lenni, mint a hajzatos fejbőrön, homlokon, fülek mögött, orrbarázdában, nyakon, a sternalis és interscapularis tájakon, gombostüfejnői, sőt lencsenagyságú elszarusodásos göbök jelennek meg, eleinte egyenkint, később vonalszerűen egymás mellé elhelyeződve, még később csoportokká összefolyva.

A huszonkét éves katona baja 4 1/2 éve áll fenn, anyjának állítólag hasonló betegsége volt. A bemutató osztályán 3 1/2 hónap óta kezelik.

A baj aetiologiája ismeretlen. Az a körülmény, hogy ugyanazon családban ismétlődés észlelhető, hereditaer eredet mellett szól.

Prognosisa quo ad vitam jó. Néhány esetben a szerzők általános carcinomatosisról emlékeznek meg, mely természetesen idővel halálos véghez vezet.

Histologice a megvastagodott Malpighi-rétegben hosszú- kás vagy kerek, erős fénytörésű burokkal bíró testecskéket észlelt *Darier*, melyeket ő eleinte psorospermiumoknak tartott. Később ő maga rájött, hogy ezek csak degenerált hámsejtek, melyek azonban a betegségre feltétlenül jellemzők.

A *therapia thermo-galvanocauterisatió*ból állhatna, a mely kezelés azonban a göböknek nagy száma miatt rendkívül fájdalmas lenne. A bemutató szénsavhó-kezelést kísérelt meg a betegen, a szénsavhóból készült formákat 35—50 másodpercig applikálta a göbös felületekre. A kezelés után a jelenlegi egészen sima, fehéres, göböktől ment bőrterületek maradtak vissza.

Lisznai Imre: Albinismus.

Harminczhét éves katona, a ki elmondja, hogy születésétől fogva fehér haja van. A beteg sűrű, dús, teljesen fehér hajzattal, hónalj- és fanszőrökkel bír. Azonkívül a rendkívüli halvány színű bőre, valamint az egész színtelen irise bizonyítja, hogy albinismussal állunk szemben. A hajnak színtelensége, mint a physiologiai vagy korai őszülésnél is, a hajpigment hiányán, megfogyásán vagy tönkremenésén alapul.

Ezen pigmentzegénységen kívül szerepet játszik a haj színtelenségében a hajszál velőállományának a levegő-tartalma is. Ezen levegő-tartalom hirtelen jelentkezésén alapszik az eddig csak legendából ismert hirtelen megöszülés, mely azonban a háború folyamán nagy ideglaesiók és idegshockok után valóságban is észlelhetővé lett.

A bemutott eset az őszülés veleszületett csoportjához tartozó albinismus esete.

A baj többnyire öröklött.

Prognosisa jó, a hajszálak egészségesek, csak pigmenthiányosak; korábbi hajhullás nem észlelhető.

A *therapiát* illetőleg csak hajfestésről lehet szó.

Lisznai Imre: Alopecia areata.

Alopecia areata alatt a hajzatnak korongalakú helyeken kihullása értendő. A kihullt haj maga egészséges, a visszamaradt kopasz bőrterület sem mutat elváltozást. A kopasz kerek korongok lassanként nőnek, összefolyva már nem szabályosan kerek, hanem különböző alakúak, miáltal a kopaszág az egész fejtetőre ráterjedhet, a midőn olyan állapot állhat elő, hogy a kopasz fejbőrön csak itt-ott maradnak hajcsomók vissza.

Aetiologia: A francziák parasitaer eredetűnek igyekeztek feltüntetni e bajt, mert náluk egész endemiák voltak iskolás gyermekeken, valamint a katonaságnál. Nálunk ezen betegség csoportos jelentkezése nem észlelhető, katonákon még a háború folyamán is csak szórványos esetek láthatók. Mindezzel a parasitaer eredet ellen szól. Sokkal nagyobb szerepe van az aetiologiában az idegrázkódtatásnak.

A beteg 30 éves szakaszvezető, a ki elmondja, hogy ez előtt soha semminemű hajhullást nem vett észre magán; az olasz fronton tőle nem messze levágódott gránáttól természetesen megijedt s 4 napon belül a haja kihullott.

A *prognosis* jó. Pár hónapon belül a haj magától is kinő. A *therapia* ezen spontan hajutánnövés siettetésében áll, a mi a fejbőr hyperaemiáját fokozó szerek applikálásával érhető el, a melynek a fáradós áram, valamint a Finsen-lámpán kívül medicamentorus szerek, a tinct. cantharidis, a tinct. benzoës, a tinct. capsici, a kátrány különböző olajai, a pyrogallol, a chrysarobinból készült kenőcsök. A beteg csak pár nap óta van a bemutató osztályán, a hol a fejbőr ecsetelését a következő szerrel végzik: tinct. cantharidis, tinct. benzoës, tinct. capsici, alkohol aa.

Az eredményről előre nem nyújthat biztosítékot, de remélhetőleg a haj kinövését lehetséges lesz siettetni.

Szemelvény külföldi tudományos társulatok üléseiből.

Radioactiv sugárzással kezelt méhnyakrák 205 esetéről számolt be *Döderlein* tanár a müncheni orvosegyesület egyik utóbbi ülésén. Ezek az esetek az 1913 január 1.-étől 1914 június 30.-áig jelentkezett esetek közül valók, úgy hogy a gyógyult esetek sorsa legalább már két éve követhető. Az eredményt a következő táblázat tünteti fel:

	Esetek száma	Gyógyult	Változatlan	Meghalt	Elmaradt
I. csoport	41	18	5	16	2
II. „	64	14	5	43	2
III. „	65	9	3	50	3
IV. „	35	—	—	35	—
összesen:	205	41	13	144	7

Az I. csoport az operabilis eseteket tartalmazza; a II. azokat, a melyekben talán még meg lehetett volna kísérelni az operációt; a III. csoport eseteiben a műtét már szóba sem jöhetett volna; a IV. csoport esetei pedig olyanok, hogy éppen csak solaminis causa alkalmazták a besugárzást. (Münchener med. Wochenschrift, 1916, 50. sz. 1767. 1.)

PÁLYÁZATOK.

116337—II-A/1916. szám.

A bábolnai m. kir. ménésintézetnél a IX. fizetési osztályban rendszeresített **orvosi állásra**, mely évi 2600 K készpénz fizetés,

évi 480 kg. buza,
évi 440 kg. rozs,
évi 400 kg. árpa,
évi 2000 kg. széna,
évi 12 m³ tűzifa és

napi 4 liter tej, természetbeni lakás és 1 hold illetményföld élvezetével van egybekötve, ezennel pályázatot hirdetek.

Az ezen állásra kinevezendő orvos egyelőre ideiglenes minőségben fog kinevezetni. Egy év letelte után, ha az állás betöltésére alkalmasnak bizonyult, véglegesítetténi fog.

A pályázni kívánók keresztlevéllel (születési bizonyítvány), továbbá végzett tanulmányaikról, gyakorlati működésükről szóló bizonyítványokkal felszerelt folyamodványukat **legkésőbb folyó évi február hó 15.-éig** a vezetésem alatt álló ministeriumnál nyújtják be. A később érkező kérvények figyelembe nem vétetnek.

Az állás folyó évi márczius hó 1.-én foglalandó el.

Minthogy az egészségügyi szolgálat a ménésintézeteknél katonailag van szervezve, a folyamodványhoz egy kötelező nyilatkozat is csatolandó, mely szerint folyamodó magát szolgálati ideje alatt mindenben aláveti a katonai szabályoknak és így a ménésparancsnokság rendeleteit pontosan, lelkiismeretesen teljesíti, s általában a ménésintézeti szabályokat megtartja.

B u d a p e s t, 1917 január 16.

A m. kir. földmívelésügyi minister.

4/1917. eln. sz.

A nagyszabeni állami elmeegógyintézetben a **helyettes másod-orvosi állás** megüresedett. Diplomás orvos díjazása napi 10, szigorlóé napi 5 korona, teljes ellátás mellett; orvosnők vagy orvosnőszigorlók is felvétetnek. Az állás **azonnal** elfoglalandó.

N a g y s z a b e n, 1917. évi január hó 16.-án.

Pándy dr., igazgató.



Natrarsen ERI

(Pearson-oldat) 0,001—0,02 emelkedő sorozatokban a legideálisabb arseninjectio.

Rózsavölgyi Imre
gyógyszerész

Speciallaboratorium ERI
Budapest, VI., Aréna-út 124.

Próbák ingyen és bérmentve.