

POLSKA GAZETA LEKARSKA

PRACE ORYGINALNE.

Wł. ELMER, M. SCHEPS,
L. PTASZEK.

Lwów.

Badania nad przemianą gazową w cukrzycy.

Cz. I.

Przemiana spoczynkowa i współczynnik oddechowy w cukrzycy oraz ich zachowanie się pod wpływem insuliny.

Z Oddz. W. I. Państwowego Szpitala Powszechnego we Lwowie
Prym. Doc. Dr. W. Czerniecki.

i z Zakładu Patologii Ogólnej i Doświadczalnej U. J. K. we Lwowie
Dyr.: Prof. Dr. M. Franke.

Celem niniejszej pracy było z jednej strony przeprowadzenie rewizji sprzecznych, jak dotąd, pojęć i wyników, otrzymanych z badań nad zachowaniem się podstawowej przemiany materii, czyli przemiany spoczynkowej (p. s.), nie mniej zaś współczynnika oddechowego w cukrzycy, z drugiej zaś strony pogłębienie badań nad zachowaniem się swoisto-dynamicznego działania białka w cukrzycy oraz w końcu stwierdzenie zachowania się tych trzech czynników przemiany gazowej pod wpływem przewłocznego działania insuliny.

Spoczynkowa przemiana materii w cukrzycy.

Już sam fakt, że w cukrzycy tak często przychodzi do wybitnego spadku wagi ciała, przynajmniej w cięższych postaciach, że chorobowych, pozwalał oddawna nasuwać przypuszczenie, że w cięższych postaciach cukrzycy procesy spalania mogą być wzmożone i że one mogą być przyczyną tego wyniszczenia ustroju. Badania przeprowadzone w tym kierunku a zapoczątkowane w cukrzycy doświadczalnej na zwierzętach, przez Weintrauda i Laves'a (1) w r. 1894 a w cukrzycy ludzkiej przez Pettenkofera i Voita (2) w r. 1867, po dziś dzień nie dały jednoznacznych wyników. Podczas gdy znakomita większość autorów, którzy przeprowadzili doświadczenia na zwierzętach, uważa, że procesy spalania w cukrzycy doświadczalnej są wzmożone, to zdania autorów odnośnie do zachowania się przemiany gazowej w cukrzycy ludzkiej są daleko bardziej rozbieżne. Te różnice w zachowaniu się przemiany gazowej pomiędzy cukrzycą ludzką a doświadczalną u zwierząt nie będą ostatecznie nikogo dziwić, skoro się weźmie pod uwagę okoliczność, na którą słusznie wskazuje Węgierko, że oba te rodzaje cukrzycy nie pokrywają się ze sobą.

Zagadnieniem przemiany gazowej w cukrzycy doświadczalnej nie będziemy się zajmować. Tematem bowiem naszych badań i rozważań było zachowanie się przemiany gazowej w cukrzycy ludzkiej. Zanim przejdziemy do omówienia wyników naszych badań, uważamy za stosowne w zarysie przejść wyniki badań, dotychczas przeprowadzonych przez różnych autorów.

Pettenkofer i Voitt, którzy pierwsi zajęli się zachowaniem się przemiany gazowej w cukrzycy, utrzymywali, że spoczynkowa przemiana materii jest w niej obniżona. Natomiast Magnus-Levy (3) Mohr (4), Benedict i Joslin (5), Leimdörfer (6), Engel (7), Rolly (8), Grafe (9) i inni, a nas Węgierko (10), stwierdzili wzrost spoczynkowej przemiany materii w cięższych postaciach cukrzycy. Przeciwnie, inni autorowie jak Falta (11), Allen i Du Bois (12), Wilder, Boothby i Beeler (13), uważają, że niema podstawy do stwierdzenia, iż spoczynkowa przemiana materii w cukrzycy jest wzmożona. Allen i Du Bois, Wilder i jego współpracownicy, Gephart i jego współpracownicy (14), Labbé i Stevenin (15) i inni, stwierdzali często obniżone wartości przemiany spoczynkowej, które zresztą można spotykać w wielu przypadkach Benedicta i Joslina. Jak już z zestawienia powyższych wyników najwybitniejszych autorów widać, są one wybitnie niezgodne, albowiem w jednych przypadkach stwierdzano wzrost, w drugich obniżenie, w innych w końcu prawidłowe wartości spoczynkowej przemiany materii.

Należałoby się zapytać, skąd pochodzi tak różnorodna sprzeczność otrzymanych wyników i tak różnorodna, jak później zobaczymy, interpretacja otrzymanych wyników? Wpływają na to różne czynniki, które po kolei omówimy.

Pomijamy zupełnie czynnik, zresztą bardzo możliwy u autorów mniej doświadczonych, nieopanowanej techniki badania przemiany gazowej. Skoro weźmiemy pod uwagę, że uwzględnialiśmy tylko badania bardzo poważnych autorów, których o brak dostatecznej techniki zupełnie nie można, to pozwolimy sobie od razu przejść do omówienia tych czynników, które istotnie mogły wpłynąć na rodzaj otrzymanych wyników i na sprzeczność ich interpretacji.

a) Sprawa wzorców (standartu). Gdy jedni autorowie obliczają zużycie tlenu na minutę i jeden kg. wagi ciała, drudzy, bardziej ściśli w swych badaniach, porównują otrzymane swe wyniki np. w postaci dobowej ilości wytworzonej przez cukrzycowych ciepłostek z tablicami Harris-Benedicta, względnie dla młodszych osobników Kestner-Knippinga, inni w końcu porównują je z tablicami Du Bois. Oczywiście nie jest obojętnym jakie kryteria z powyżej wymienionych w danym badaniu uwzględniano. Sądźmy, że najbardziej zawodzi obliczanie przemiany gazowej na podstawie tylko zużycia tlenu na minutę i kg wagi ciała, bez uwzględnienia wieku, płci, wzrostu wzgl. powierzchni ciała i współczynnika oddechowego. Naprzykład Feyertag (16) i Węgierko, jakkolwiek sami podnoszą, że nie wystarczą stwierdzić zapotrzebowania tlenu na jednostkę czasu i wagi ciała, ale należy otrzymany wynik z badania porównać z wynikiem otrzymanym u człowieka tej samej wagi, tego samego wieku, tego samego wzrostu i tej samej płci, sami jednakowoż tych czynników nie uwzględniają i oszczędzają zmniejszone czy zwiększone zużycie tlenu tylko na podstawie ilości tlenu w jednostce czasu i na kg wagi ciała. Musimy tutaj podnieść, że takie obliczanie zużycia tlenu na jednostkę czasu i wagi ciała zawodzi szczególnie u osobników młodych, poniżej lat 20-u. Weźmy np. pod uwagę nasz przypadek 1: Jeśliby się tylko oprzeć na wyniku otrzymanym z obliczenia ilości tlenu na minutę i kg ciała, wynoszącym 4,92 cm³ O₂, można by było sądzić o wzmożonym procesie spalania, podczas gdy uwzględnienie też wieku, wzrostu i płci i porównanie z tablicami Kestnera i Knippinga wykazuje, że procesy spalania przebiegają zupełnie prawidłowo, wynoszą bowiem — 2,9%. Podobna zaś cyfra 4,85 cm³ O₂ pro min. i kg wagi ciała w przypadku 12, przy uwzględnieniu powyższych czynników i porównaniu ich z tablicami Harris-Benedicta daje wzrost przemiany spoczynkowej bardzo wybitny + 43%. I odwrotnie cyfra 3,73 cm³ O₂ w przypadku 4, zdająca się pozornie mówić o prawidłowym procesie spalania, przy uwzględnieniu powyższych czynników daje wzrost + 18%. W takim też oświetleniu staje się zrozumiałym, że cyfra, otrzymana przez Węgierkę w jednym z jego przypadków, mianowicie 5,02 cm³ O₂ pro min. i kg wagi ciała zdająca się świadczyć o wzmożonym procesie spalania, jak zresztą chce tego Węgierko, bez uwzględnienia powyższych czynników i porównania ich z tablicami Kestner-Knippinga, stawia to podwyższenie p. s. pod znakiem zapytania.

Dlatego bez porównania ściślejsze są wyniki tych autorów, którzy uwzględniali tablice Harris-Benedicta t. j. brali pod uwagę wiek, wagę, wzrost i płć. Należy też pamiętać, że dla osobników młodych, w każdym razie niżej lat 20-tu, wzór Harris-Benedicta zaczyna zawodzić i dlatego w takich przypadkach należy uciekać się do tablic Kestner-Knippinga. Niektórzy znowu autorowie jak Allen i Du Bois, Lusk (17), zarzucają, że w tablicach Harris-Benedicta nie uwzględnia się jeszcze jednego czynnika, mianowicie powierzchni ciała i dlatego polecają oni tablice Du Bois, opierające się na jednostce powierzchni ciała ludzkiego. Autorowie ci podnoszą, że wzrost przemiany spoczynkowej, jaki często Benedict i Joslin znajdowali w swych przypadkach, jest raczej pozorny, albowiem po obliczeniu zużycia dobowego ciepłostek tych przypadków i porównaniu ich z metrem kwadratowym powierzchni ciała wedle tablic Du Bois, otrzymywali wyniki znacznie niższe np. — 2% wedle tablic Du Bois, zamiast + 12% wedle tablic Harris-Benedicta.

E. i L. Hedon (18) zarzucają znowu autorom posilującym się tablicami Du Bois, że w przypadkach idących z wielkim ubytkiem wagi ciała obliczanie przemiany spoczynkowej wedle m² powierzchni ciała zawodzi, albowiem powierzchnia ciała

Tablica I.

Lekkie i średnio-ciężkie przypadki cukrzycy.

L.	Data	Wiek	Waga w kg	Wzrost w cm	CO ₂ O ₂	O ₂ pro min.	O ₂ pro min. et kg	Ilość do- bowa cie- plostek	P. s. w %	M o c z			K r e w			Insulina w jedno- stkach	Uwagi
										Ilość do- bowa mo- czu w cm.	Cukier dobowy w gr.	Ciała ace- tonowe *) w gr.	Cukier w mg. %	Ciała ace- tonowe *) w mg. %	Zapas za- sad w CO ₂ obj. %		
1	16. III	15	41.0	165	0.80	202	4.92	1398	-2.9	4.600	301	0	198	R.-**)	-	Infantilismus	
	13. IV		42.0		0.81	195	1353	1.600		0	110	30-60					
2	2. IV	49	52.5	153	0.79	182	3.46	1257	+2	2.000	42	ślad	187	R. ślad	-		
	26. IV		52.3		0.80	167	3.20	1221	-5	1.000	7	0					156
3	1. VII	36	62.5	172	0.81	229	3.66	1589	+3	3.700	240	0	215		-		
	20. VII		62.1		0.75	196	3.15	1342	-12	2.000	0	0					132
4	4. XII	45	74	166	0.80	276	3.73	1913	+18	1.500	30	0	178		-		
	12. XII		75		0.83	275	3.53	1911	+17	1.800	0	0					95
5	10. XII	21	51.3	158	0.85	237	4.62	1663	+17	2.200	66	0	186		-		
	28. XII		53.0		0.71	210	3.97	1419	-1	2.500	0	0					101
6	23. I	49	59.2	166	0.73	190	3.20	1258	-8	1.200	11	0	174		-		
	8. II		59.9		0.75	199	3.20	1360	-2	1.600	0	0					98
7	19. I	25	52.5	171	0.77	205	3.90	1411	-4	1.400	13	0	159		-		
	17. II		54.0		0.77	206	3.81	1417	-5	1.600	0.8	0					135
8	21. III	40	64.0	170	0.96	258	4.03	1860	+21	1.800	32.4	0	221		-		
	12. IV		65.0		0.89	270	2017	+32	2.000	0	0	111					20-40
9	11. XII	42	77.9	177	0.73	274	3.51	1863	+7	2.600	10	0	188		-		
	21. XII		78.5		0.96	281	3.58	2044	+16	2.000	0	0					128
10	17. III	35	43.5	156	0.92	196	4.50	1396	+15	2.400	168	0	247		-		
	4. IV		43.5		0.80	284	1486	1.700	25.5	0	193	30-50					
11	15. XI	58	76	164	0.82	260	3.42	1806	+22.6	3.500	140	0	260	R.-	65.8	-	Diabetes + Thy- reotoxicosis
	31. I		79.5		0.82	292	3.67	2030	+39.7	2.000	0	0					
12	7. VI	53	48.8	151	0.83	237	4.85	1651	+43	1.000	5	0	-		-	Diabetes + Thyreotoxic. po leczeniu koentemem	
	23. VI		48.9		0.73	216	4.42	1468	+27	1.200	0	0					0
13	1. IV	21	48.5	168	0.82	181	3.73	1259	-11	2.200	132	2.5	267	33.6	44.2	-	Tbc. pulm.
14	11. II	18	53.2	166	0.94	232	4.36	1663	+10	3.600	198	0	255			-	
15	3. XII	23	57.0	162	0.80	233	4.08	1613	+7	1.300	13	0	145			-	

Tablica II.

Ciężkie przypadki cukrzycy.

16	4. II	41	50	174	0.70	207	4.14	1398	+3.7	4.400	530	20.9	271	103.6	41.0	-	Praecoma				
	14. IV		61		0.79	240	3.93	1665	+11	2.400	42	0						204	R.-**)	56.9	30-50
	21. V		67		0.84	260	3.88	1816	+14	2.600	83	0						221		30	
17	5. V	26	55	170	0.81	205	3.74	1421	-5	6.900	525	5.4	394	22.05	49.0	-					
	25. V		60.5		0.88	270	4.46	1957	+24	4.000	280	ślad						262	R.-	20-30	
18	19. IV	33	50.0	171	0.66	216	4.32	1279	-7.7	3.500	192	11.0	267	70.9	52.6	-					
	10. V		53.5		0.81	178		1326		2.600	121	0						231	R.-	30	
19	16. IV	37	41.0	165	0.76	194	4.73	1334	+10	2.000	80	10.3	247	124.3	44.9	-					
	9. V		44.0		0.84	223		1559		1.800	54	0						184	R.-	30-60	
20	1. II	21	47.7	171	0.74	208	4.56	1420	-0.4	1.000	15	3.2	343	230.7	24.6	-	Praecoma				
	16. II		52.5		1.00	232	4.42	1688	+12.3	3.300	39.6	0						193	R.-	60	

21	7. VI 20. VI	21	58.0 61.5	174	0.72 0.80	234 254	4.03 4.19	1587 1762	+0 +4	2.700 3.200	420 70.4	12.5 0	293 239	153.3 R. —	41.0	— 40	
22	19. V 8. VI 19. VI 5. VII	36	61.0 61.2 61.2 64.0	167	0.98 0.89 0.86 0.91	251 255 240 241	4.11 4.16 3.93 3.71	1818 1811 1689 1724	+18 +18 +13 +11	2 800 2.200 1.800 1.200	148 83 6 108 ślad	0 0 0 0	420 348 367 283			— — — 30	Nephritis
23	27. I 11. V 26. V	38	57.0 — 64.0	177	0.96 0.86 0.96	210 246 296	3 68 — 4 66	1516 1728 2138	+2.4 — —	2.200 2.200 2.500	78 46 7.5	0 0 0	256 224 151			— 70 50	Lues
24	21. X 8. XI	22	41.0 42.5	163	0.74 0.93	214 211	5.22 4.96	1462 1507	+13 +14	3.800 4.300	190 43	3.4 0	258 223	51.5 R. —	42.0	— 30-60	
25	22. III 16. IV	28	56.3 57.5	173	0.75 0.80	212 206	3.76 3.58	1452 1423	-4 -6	2.700 3.000	189 54	ślad 0	282 128			— 30-60	
26	2 XII 19. XII	30	48 51.5	167	0.79 0.83	212 222	4.62 4.31	1468 1550	+8 +10	4 500 3.600	315 144	ślad 0	289 225			— 30	
27	8. IV 28. IV	22	40.8 41.0	159	0.80 0.78	153 183	3.82 4.51	1061 1251	-15 -2	3.000 2.000	195 70	2.1 0	267 210			— 30-40	
28	18. VI	34	48.6	165	0.78	218	4.48	1505	+13	3.400	197	ślad	256	R. —			
29	29. XI	25	49.5	168	0.70	197	3.98	1336	-5	5.500	550	18.0	249	78.8	27.5	—	Praecoma
30	7. XI 20. XI	30	54.5 56.9	177	0.79 0.75	174 173	3.19 3.04	1202 1180	-16 -20	2.000 2.000	40 8	0.3 0	258 174	R. + R. —		— 25	
31	8. XI 21. XI	35	53.8 53.9	164	0.77 0.84	191 170	3.55 3.06	1315 1192	-5 -16	2.000 2.000	180 14	0 0	254 185			— 50	
32	9. XI 23. XI	50	55 58.9	168	0.85 0.81	204 208	3.70 3.53	1429 1446	+7 +5	4.800 2.000	264 60	+ 0	242 211	R. +	47.7	— 50	
33	10. XI 1. XII	38	60.5	169	0.75 0.70	245 270	4 05 4.26	1673 1824	+12 +19	3.000 2.300	150 126.5	++++ +	362 343	R. +++ R. ślad	39.1	— 30	
34	11. XI 24. XI	52	51.2 53.0	168	0.78 0.85	191 211	3.73 4.00	1318 1479	+4 +15	3 000 2.000	150 14	0 0	285 150			— 30	
35	18. XI 3. XII	17	39.6 41.4	164	0.78 0.85	159 169	4.01 4.08	1097 1188	-17 -15	2.500 2.500	48 7.5	0 0	279			— 25	

*) Oznaczono jako ciała acetonowe całkowite (aceton + kwas aceto-octowy + kwas oksy-β-masłowy).

***) R. — oznacza próbę jakościową Rothery na ciała acetonowe we krwi.

takiego cukrzycowego nie odpowiada masie ciała, pod nią się ukrywającej, w porównaniu z powierzchnią ciała człowieka z normalną wagą.

b) Sprawa pożywienia i stanu odżywienia.

Już Falta zwrócił uwagę na to, że dla oceny przemiany spoczynkowej w cukrzycy nie jest obojętnym rodzaj diety, poprzedzającej na kilka dni badanie. Ze pożywienie bogato ciepłostkowe, szczególnie pod względem zawartości białka, może odegrać znaczną rolę w kierunku procesów utlenienia, to zdaje się dzisiaj nie ulegać wątpliwości, jakkolwiek może nie w tym stopniu, jeśli wziąć pod uwagę spostrzeżenie Grafego, że cukrzycom nie otrzymywali znowu tak wielkich ilości białka, któreby aż tak wybitnie mogły wzmożić zużycie tlenu oraz że swoisto-dynamiczne działanie białka jest w cukrzycy obniżone. Tutaj znowu musimy zauważyć, że swoisto-dynamiczne działanie białka, jak zobaczymy potem, jest tylko w niektórych przypadkach obniżone.

Również ważnym czynnikiem jest stan odżywienia. Już u zdrowych osobników, niedożywionych lub głodzonych przez czas dłuższy procesy spalania się zwalniają. Jeszcze w większym stopniu odnosi się to do cukrzycy, w której stosowano przez czas dłuższy dietę skąpiciepłostkową z częstymi dniami głodowymi Allen'a czy Guelpy. Tem się też tłumaczy, dlaczego w przypadkach Benedicta i Joslina z przed roku 1914, a więc leczonych dietą dość bogaciepłostkową Naynyna, przemiana spoczynkowa była częściej wzmożona, dochodząc nawet do + 34%, (przeciętnie wynosiła około + 12%), w okresie zaś Allen'a i Guelpy t. j. po roku 1914, wartości przemiany spoczynkowej były naogół obniżone, dochodząc w niektórych przypadkach nawet do - 46%, (przeciętnie wynosiły około - 11%). I dlatego Feyerta g, w szczególności zaś Holten (15), zwracają słuszną uwagę, że należy porównywać wyniki otrzymane w cukrzycy z wynikami osób nie tylko tej samej wagi, wzrostu, płci i wieku, ale też tego samego stanu odżywienia. Jednak postulat ten w praktyce jest prawie niemożliwym do przeprowadzenia.

Badania własne.

Jeżeli przejdziemy do omówienia wyników naszych badań nad zachowaniem się przemiany spoczynkowej w cukrzycy, to chcielibyśmy już na wstępie zaznaczyć, że w badaniach naszych staraliśmy się, o ile możliwości, unikać tych błędów, na które już powyżej zwracaliśmy uwagę, aby w ten sposób móc dojść do najbardziej do rzeczywistości zbliżonych rezultatów.

Metodyka. — Każdego chorego trzymaliśmy w okresie poprzedzającym badanie przez czas dłuższy na pewnej stałej diecie, dając umyślnie przeciętnie bez względu na to czy mieliśmy do czynienia z lekkim, średnio ciężkim, czy też bardzo ciężkim przypadkiem cukrzycy, te same ilości białka ($1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ białka na kg wagi), wodorów węgla (2 g) oraz tłuszczów ($1\frac{1}{2}$ —2 g). W ten sposób staraliśmy się zachować jednakowe warunki dietetyczne dla wszystkich chorych celem uniknięcia różnorodnego interpretowania wpływu pożywienia na zachowanie się przemiany gazowej. Podobnie celem uniknięcia większych wahań w zachowaniu się wagi chorych, nie podawaliśmy ciał mogących wpłynąć na przemianę wody, w szczególności wyłączałyśmy poza pewną stałą ilością soli, wszelkie alkalia, owsianki oraz insulinę. Badania wykonywaliśmy naczemno w zupełnym spoczynku. Przed, podczas i po zbadaniu, które trwało 5 min., zwracaliśmy uwagę na tętno i ilość oddechów. Jeśli tętno a w szczególności ilość oddechów ulegały zmianie, doświadczenie unieważnialiśmy i po pewnej przerwie podejmowaliśmy je na nowo. U osobników nerwowych lub mało inteligentnych w przeddzień istotnego badania czyniliśmy badanie próbne, chcąc w ten sposób chorego przyzwyczaić do odpowiedniego oddychania. W powietrzu wydechu, zebraniem we worku Douglasa, badaliśmy zawartość tlenu i bezwodnika kwasu węglowego przyrządem Haldane'a, zaś ilość powietrza mierzyliśmy gazomierzem wodnym. Przed każdorazowym badaniem kontrolowaliśmy sprawność przyrządu przez oznaczenie zawartości O_2 i CO_2 powietrza otaczającego. Otrzymane wyniki u chorego przeliczaliśmy na ilość tlenu zużytego na minutę, następnie na minutę i kg wagi ciała oraz na ilość dobową ciepłostek, które porównywaliśmy z tablicami Harris-Benedicta oraz Kestner-Knipinga.

Równoległe badaliśmy w moczu i krwi zawartość cukru i ciał ketonowych (aceton, kwas aceto-octowy, i kwas oksy- β -masłowy)¹⁾. Cukier w moczu badaliśmy polarymetrycznie a w przypadkach idących ze zwiększoną ilością kwasu oksy- β -masłowego

¹⁾ Badanie ketonemji uważaliśmy za wskazane, ponieważ, jak to wykazaliśmy w jednej z naszych prac (19), ketonuria może zawieść w ocenie kwasicy.

metodą miareczkową Benedicta. Cukier we krwi oznaczaliśmy mikro-metodą Hagedorn-Jensena lub mikrometodą Folina-Wu. Ciała ketonowe oznaczaliśmy w moczu i we krwi mikrometodą Lublina, zapas zasad osocza krwi metodą gazometryczną Van Slyka'a. W wielu przypadkach używaliśmy zamiast ilościowego oznaczenia ketonemji metody jakościowej Rothery.

Wyniki badań. — Badania przeprowadziliśmy na materiale 35 przypadków cukrzycy o różnym stopniu nasilenia, od lekkich do najcięższych ze stanem przedśpiączkowym łącznie. Chcemy zauważyć, że materiał nasz opiera się przeważnie na przypadkach ciężkich i średnio ciężkich cukrzycy, mniej zaś lekkich, mając na uwadze, że badanie przemiany spoczynkowej w przypadkach lekkich nie przedstawia większego zainteresowania.

W 10 przypadkach stwierdziliśmy wzrost przemiany spoczynkowej od + 12 do + 43%, obniżenie zaś w 4 przypadkach, mianowicie od - 11 i - 17%, w 18 przypadkach wartości prawidłowe t. j. wahające pomiędzy + 10 a - 10%. Należy podnieść, że w przypadkach idących ze wzrostem przemiany spoczynkowej, przemiana gazowa nie była naogół wybitnie wzmożona, nie przekraczała bowiem w większości swych przypadków + 20%, tylko w przyp. 13 i 12, połączonych z tyreotoksykozą wynosiła ona + 22 i + 43%. Jeżeli tedy wyliczyć owe 2 przypadki cukrzycy z tyreotoksykozą, które ze zrozumiałych powodów wykazywały wzmożoną przemianę materji, to możemy twierdzić, że wzrost przemiany gazowej mogliśmy stwierdzić tylko w 8 przypadkach. Ciekawem jest, że na owych 8 przyp. połowa należała do średnio ciężkich przypadków, w których w żadnym z nich nie pojawiała się kwasica, połowa zaś do grupy ciężkich przypadków, z których tylko 2 przypadki przebiegały z kwasicą (10 i 33). Uderza, że w grupie średnio ciężkich przypadków cukrzycy wzrost przemiany gazowej był naogół raczej znaczniejszy (wahał od + 15 do + 21%), niżli w grupie ciężkich przypadków (od + 12 do + 18). Dalej zasługuje na uwagę, niestosunek pomiędzy znacznym spadkiem wagi a mało zaznaczonym wzrostem przemiany spoczynkowej, co zdaje się przemawiać przeciw rozumowaniu iż wzrost przemiany gazowej mógłby spowodować tak znaczne spadki wagi ciała. W końcu należy z naciskiem podnieść, że w szeregu bardzo ciężkich przypadków, idących z bardzo silnym zakwaszeniem ustroju, wartości przemiany spoczynkowej były prawidłowe.

Na tej podstawie możemy powiedzieć, w przeciwieństwie do spostrzeżeń Węgie rki, że wzrostowi przemiany spoczynkowej nie towarzyszy zawsze wzmożone wydzielanie ciał ketonowych. Podobnie jak Falta, Wilder i jego współpracownicy nie zgadzamy się z twierdzeniem Benedicta i Joslina, że kwasica jest przyczyną wzrostu przemiany spoczynkowej.

Nie umiemy jednak odpowiedzieć na pytanie co jest przyczyną tego wzrostu przemiany spoczynkowej. Nadmierne odżywianie białkiem, jako przyczynę tego wzrostu, odrzucamy, ponieważ nasi chorzy pozostawali na diecie niebogatobiałkowej. Czy może przyczyną jest swoisto-dynamiczne działanie białka rozłożonego z tkanek ustroju, pozostawiamy pytanie to nierozstrzygniętem. W każdym razie E. i L. Hédon ten czynnik odrzucają. Ci sami autorowie są zdania, że wzrost przemiany spoczynkowej w cukrzycy doświadczalnej u zwierząt należy uważać jako następstwo wypadnięcia czynności narządu wysepkowego trzustki. Pekrywałoby się to mniej więcej z tem przypuszczeniem, na które wskazuje Graf e, że w cukrzycy doświadczalnej przychodzi do przewagi antagonistycznego gruczołu t. j. tarczycy na skutek osłabienia działania hamującego trzustki na przemianę spoczynkową. Być może, że ten antagonizm powoduje też owe zmiany w p.s. w cukrzycy ludzkiej. Nie jest też wykluczonem, że w przypadkach idących ze wzrostem przemiany spoczynkowej chodzi o toksyczne działanie pewnych ciał na przemianę gazową, jak na to wskazują między innymi Graf e i Węgie rko.

Współczynnik oddechowy w cukrzycy.

W lżejszych postaciach cukrzycy współczynnik oddechowy waha się w granicach prawidłowych, najczęściej między 0,81—0,83, co pozostaje w związku z utrzymaną jeszcze nieźle tolerancją węglowodanową. W cięższych postaciach cukrzycy współczynnik oddechowy zachowuje się odmiennie, najczęściej opada on, co można choćby teoretycznie przypuścić już na podstawie faktu, iż w tych przypadkach wydziela się znaczna ilość cukru a tolerancja dla wodorów węgla jest bardzo wybitnie obniżona. Współczynnik waha najczęściej między 0,70 a 0,72, dochodząc niekiedy do 0,65. Graf e odrzuca niższe wartości od 0,65, uważając cyfry wahające między 0,55 a 0,61, jakie znajdowali Arnold i Kratter (20), za fałszywe, wynikające z niedostatecznej techniki ba-

dania. Z drugiej strony należy podnieść, że E. i L. Hedon nie wykluczają możliwości istnienia tak niskich współczynników oddechowych wobec hipotezy przechodzenia tłuszczów w cukier. Musimy w końcu zauważyć, że nawet i w cięższych postaciach cukrzycy można znaleźć wysokie współczynniki oddechowe sięgające ponad 0,90, które wprawdzie Benedict i Joslin uważają za wyjątkowe, nie mniej istniejące i mogą świadczyć znowu o możliwości przejścia wodorów węgla w tłuszcz.

W naszych przypadkach lekkich, średnich i ciężkich współczynnik oddechowy wahał w granicach szerokich od 0,73 do 0,96 najczęściej jednakże między 0,80 a 0,83. W ciężkich zaś przypadkach sięgał on poniżej 0,80, za wyjątkiem dwóch przypadków, w których był on bardzo wysoki, wynosząc 0,96 i 0,98, zgodnie ze spostrzeżeniami Benedicta i Joslina. W jednym tylko przypadku był on bardzo niski, wynosił bowiem 0,66; był to najniższy współczynnik oddechowy z pośród wszystkich naszych przypadków.

Wpływ insuliny na współczynnik oddechowy i na przemianę spoczynkową w cukrzycy.

Szereg autorów zajmował się działaniem insuliny już to bezpośrednio, już to oddalonym, przewłocznym, na współczynnik oddechowy i przemianę spoczynkową. W obecnej pracy nie będziemy się zajmowali zagadnieniem wpływu insuliny w doświadczeniu ostrem, które już było tematem pracy jednego z nas wspólnie z Borysiewiczem (21), natomiast omówimy wyniki naszych badań nad wpływem insuliny na powyższe czynniki w okresie jej stosowania przewlekłego. Zanim przejdziemy do omówienia wyników naszych badań, musimy pokrótce przejść dotychczasowy stan badań przeprowadzonych w tym kierunku.

Dickson i Pember (22), którzy pierwsi zajęli się wpływem insuliny na zachowanie się współczynnika oddechowego i zapotrzebowania tlenu, stwierdzili w ostrem doświadczeniu, że współczynnik oddechowy jak i zapotrzebowanie ciepłostkowe się podnoszą, równoległe ze spadkiem cukru we krwi. Kellaway i Hughes (23) potwierdzili wyniki tych badań na ludziach zdrowych, zaś Lyman, Nicholls i McCann (24) na ludziach zdrowych i cukrzycowych. Inni autorowie jak Krogh (25) w badaniach swych na zwierzętach, Fitz. Murphy i Grant (26), Laroche, Grey i Taquet (27) i inni, w badaniach swych na ludziach normalnych i cukrzycowych, nie potwierdzili całkowicie badań poprzednich autorów, albowiem poza wzrostem współczynnika oddechowego nie mogli stwierdzić zmian w zapotrzebowaniu tlenu, zgodnie z wynikami badań przeprowadzonych przez jednego z nas z Borysiewiczem na zwierzętach. Inni znowu autorowie jak Bornstein i Holm (28), Laufferger (29), Holten (15), nie stwierdzili większych prawie wahań w zachowaniu się współczynnika oddechowego, i zapotrzebowania tlenu. Bornstein i Holm podobnie jak Bernhardt (30) mogli co najwyżej stwierdzić raczej lekki spadek zapotrzebowania tlenu. Wilder i jego współpracownicy (31) stwierdzili, że insulina nie powoduje zmian w zachowaniu się przemiany spoczynkowej w okresie spadku cukru, o ile tenże nie sięga niżej jak 100 mg%. Tsubura (32) zaś zauważył, że w okresie początkującego spadku cukru we krwi zapotrzebowanie tlenu rosło, w okresie zaś bardzo wybitnego niedocukrzenia następowało zmniejszenie zużycia tlenu, jako wskaźnik przejścia wodorów węgla w tłuszcz.

Jak już z powyższego zestawienia tych badań wynika, że większość autorów stwierdziła wzrost współczynnika oddechowego po insulinie jako następstwo spalania się cukrów, ciał ketonowych, podwyższenia się zapasu zasad, czy też przechodzenia wodorów węgla w tłuszcz. Wyniki zaś badań odnoszących się do zachowania się zapotrzebowania tlenu są daleko bardziej rozbieżne. Jedni bowiem autorowie stwierdzali wzrost, drudzy spadek, inni w końcu wogóle brak zmian w zapotrzebowaniu tlenu. Stoi to w związku z tem, że czy cukier znikający się spala, czy też przechodzi w połączenia niewęglowodanowe. W pierwszym wypadku następuje wzrost współczynnika oddechowego i przemiany spoczynkowej, w drugim zaś wypadku wzrost współczynnika oddechowego bez wzmoczonego zapotrzebowania tlenu. Należy jeszcze dodać, że Boothby i Rowntree (33), Cannon, Mc Iver i Bliss (34), uważają wzrost przemiany spoczynkowej po insulinie jako następstwo zadziałania adrenaliny, wyrównującej niedocukrzenie krwi i tkanek.

Badania własne.

Wpływ insuliny na zachowanie się współczynnika oddechowego i przemiany spoczynkowej przeprowadziliśmy w 30 przypadkach cukrzycy, w tem 11 lekkich i średnio ciężkich, oraz 19 bardzo ciężkich postaci. Insulinę stosowaliśmy podskórnymi dwa

razy dziennie, w dawkach różnych od 20—60 jedn. p. d., przez okres 2—3 tygodni, przy niezmienionej diecie przez cały czas stosowania insuliny.

Współczynnik oddechowy pod wpływem przewłocznego stosowania insuliny zachowywał się rozmaicie. W 17 przyp. przyszło do wzrostu jego, w 10 przyp. do spadku, a w 3 przyp. nie mogliśmy stwierdzić żadnych zmian.

Odnosnie zaś do oceny wpływu insuliny na zapotrzebowanie tlenu, natrafialiśmy na pewne trudności. Wiadoma rzecz, że pod wpływem insuliny poprawia się ogólny stan chorego wraz z czem waga cukrzycowych rośnie. Ten wzrost wagi ciała może być wyrazem bądźto istotnego przybytku w związku z poprawioną pod wpływem insuliny tolerancją pokarmową, bądźto zatrzymaniami wody w ustroju. Wzrost wagi był w niektórych przypadkach tak gwałtowny, połączony niekiedy z obrzękami, tak, że już to samo świadczyło, że był on wyrazem przedewszystkiem zatrzymania wody. Z drugiej strony nie można pominąć, że pomimo niepowiększenia diety w ciągu leczenia insulinowego cukrzycyowi na skutek poprawionej asymilacji lepiej przyswajali sobie te same pokarmy, które dotychczas otrzymywali i dzięki temu w pewnym stopniu również i realnie zyskiwali na wadze. Z uwagi jednak na to, że przynajmniej w cięższych postaciach cukrzycy wzrost wagi odbywał się kosztem przeżawienia wody, trzymaliśmy się w ocenie wpływu insuliny na przemianę spoczynkową raczej liczb wyrażających zużycie tlenu na minutę, niżli na min. i kg wagi ciała. Ze nasze postępowanie jest słuszne postaramy się udowodnić następującym przykładem ciężkiego przypadku cukrzycy (przyp. 1): Chory używał tlenu na min. 207 cm³ O₂, na kg zaś wagi ciała 4,14 cm³ O₂. Pod wpływem stosowania insuliny w dawkach od 30—50 jedn. dziennie w stosunkowo krótkim czasie (od 2/3 do 2 1/5) nastąpił niezwykle przybytek wagi, wynoszący 17 kg wagi ciała. Ponieważ chory pozostawał na diecie niezmienionej, przybytek wagi był zbyt wielki i szybki połączony z bardzo wyraźnymi obrzękami na nogach i powiekach, uważaliśmy ten przybytek jako następstwo zatrzymania wody. Wobec tego pozornego wzrostu wagi zapotrzebowanie tlenu na min. i kg. wagi ciała pozornie raczej spadło z 4,14 na 3,88, podczas gdy zapotrzebowanie tlenu obliczone tylko na minutę wskazywało wybitny wzrost z 207 na 260 cm³ O₂. Kierując się tedy zachowaniem się zapotrzebowania tlenu na minutę, stwierdziliśmy na 30 przypadków wzrost w 17 przyp., spadek w 4 przyp., oraz brak w 9 przyp. Wzrost zapotrzebowania tlenu występował znacznie częściej w przypadkach cięższych, niżli w lżejszych i średnio ciężkich. Najsilniejszy wzrost mogliśmy spostrześć: w przyp. 10 ze 196 na 284 cm³ O₂ na minutę (po 30—50 jedn. dziennie), dalej w przyp. 23 z 210 na 296 cm³ O₂ (po 50 jedn.), dalej w przyp. 17 z 205 na 270 cm³ O₂ (po 30 jedn.), dalej w przyp. 16 z 207 na 260 cm³ O₂ (po 30 jedn.).

Spadek zapotrzebowania tlenu był nieznaczny we wszystkich 4 przypadkach. W żadnym z tych przypadków nie przyszło do tak silnego obniżenia zapotrzebowania tlenu w porównaniu ze wzrostem jego w niektórych z powyżej wspomnianych przypadków.

Badania nasze pozwalają rzucić pewne światło na zagadnienie, czy na podstawie wpływu insuliny na zapotrzebowanie tlenu można stwierdzić czy p. s. jest w cukrzycy prawidłowe czy też podwyższone. Otóż Feyertag a za nim Węgiérko rozumują, że jeśli przemiana spoczynkowa w cukrzycy jest podwyższoną na skutek niewydolności narządu wysepkowego, to w okresie dostarczenia jej tego hormonu insulinowego, podwyższona przemiana spoczynkowa powinna epadać. Rozumowanie teoretycznie zupełnie słuszne, jest praktycznie nieco mniej uzasadnione, jak to wkrótce potem zobaczymy. Ponieważ Feyertag nie spostrzegł zmian w zapotrzebowaniu tlenu pod wpływem insuliny, w szczególności nie spostrzegł on zmniejszenia się jej, widzi w tem dowód, że zaburzenie przemiany materji w cukrzycy nie łączy się z wzrostem przemiany spoczynkowej. Węgiérko natomiast stwierdził spadek zapotrzebowania tlenu pod wpływem insuliny, co jest wedle niego dowodem, że przemiana spoczynkowa w cukrzycy była wzmoczona. Musimy jednak zauważyć, że Węgiérko badania swe oparł na materiale tylko 8 przypadków, i niewątpliwie nie natknął na tego rodzaju przypadki, jak nasze, w których zapotrzebowanie tlenu rosło pod wpływem insuliny. Jeżeli tedy wziąć pod uwagę, że na 30 zbadanych przypadków tylko w 4 przyp. nastąpił spadek i to nieznaczny zapotrzebowania tlenu, a w pozostałych 26-u bądź to przychodziło najczęściej do wzrostu, bądź to, co rzadziej, żadnych zmian w zapotrzebowaniu tlenu nie można było stwierdzić, to jesteśmy raczej skłonni przyjąć, że na podstawie zachowania się zapotrzebowania tlenu pod wpływem insuliny trudno jest osądzić, czy ono jest w cukrzycy wzmoczone, czy też prawidłowe.

Wspomnieliśmy już kilkakrotnie, że w większości przypadków zaznaczał się pod wpływem insuliny wzrost przemiany spoczynkowej. Czemu należy sobie ten wzrost tłumaczyć, do czego należy go odnieść? Ponieważ dieta przez cały czas stosowania insuliny była jednakowa, więc trudno mówić o wpływie swoistodynamicznego działania białka^{*)}. Raczej należy przyjąć za Boothby i Wilderem, Cannon, Mc Iver i Blissem, że adrenalina cecująca się własnością wzmagania procesów utlenienia w ustroju, jako hormon przeciwdziałający spadkowi cukru we krwi i tkankach pod wpływem insuliny, powoduje ów wzrost zapotrzebowania tlenu. Teraz staje się jasnym, dlaczego powyżej uważaliśmy rozumowania Feyertaga i Węgierki praktycznie za mało uzasadnione, albowiem nie można nigdy przewidzieć, jaki wpływ odegra w danym przypadku cukrzyca adrenalina, która zawsze może zamaskować obraz zachowania się zapotrzebowania tlenu pod wpływem insuliny.

Obecnie chcielibyśmy jeszcze zaznaczyć, że zachowanie się przemiany spoczynkowej pod wpływem insuliny może mieć praktyczne znaczenie, jak na to w jednej z naszych prac wskazyaliśmy (35). W szczególności w okresie stosowania insuliny w przypadkach choroby Basedowa, może występować znaczny wzrost przemiany spoczynkowej, będący następstwem nie zawsze pogorszenia się obrazu chorobowego tyreotoksykozy, ale też działania adrenaliny wyrównującej spadki cukru. W przypadkach tedy takich insulinowanych nie można się opierać na zachowaniu przemiany spoczynkowej jako czynnika kontrolującym nasze leczenie, albowiem z jednej strony insulina może istotnie zaszkodzić i wówczas wzrost przemiany spoczynkowej może być wyrazem pogorszenia się stanu chorobowego, z drugiej zaś strony może insulina poprawić stan choroby, a wówczas występujący wzrost przemiany spoczynkowej nie będzie wyrazem pogorszenia się choroby, tylko działania adrenaliny. Dlatego w przypadkach insulinowanych należy opierać nie na zachowaniu się przemiany spoczynkowej, ale innych wskaźników j. np. badanie poziomu jedmęj.

Czemu należy tłumaczyć spadek zapotrzebowania tlenu pod wpływem insuliny? Można tu snuć rozmaite przypuszczenia, które już powyżej poruszaliśmy. Dodamy tylko, iż trudno jest przyjąć twierdzenie Hawle'a i Murlin'a (36), którzy spadki zapotrzebowania tlenu odnesła do zanieczszenia insuliny, albowiem w naszych przypadkach używaliśmy zawsze insuliny tej samej marki, zupełnie dostatecznie oczyszczonej B. Wellcome.

Wnioski:

1) Przemiana spoczynkowa w cukrzycy pozostaje w większości przypadków w granicach prawidłowych. Wzrost przemiany spoczynkowej podobnie jak i jej obniżenie nie należą do zasadniczych objawów cukrzycy. Wzrost przemiany spoczynkowej, o ile zaznacza się w niektórych przypadkach średnio-ciężkich i ciężkich cukrzycy, nie jest na ogół wybitny, nie przekraczając wartości + 20%; wybitniejszy wzrost wynoszący ponad + 20% pozostawał w naszych przypadkach w związku z towarzyszącą im tyreotoksykozą. Wzrost przemiany spoczynkowej nie pozostaje w stosunku proporcjonalnym do ciężkości przypadku, w szczególności do zakwaszenia ustroju, które nie może być przyczyną wzmoczonego zapotrzebowania tlenu. Brak proporcjonalności pomiędzy spadkiem wagi ciała a wzrostem zapotrzebowania tlenu pozwala odrzucić przypuszczenie, że wzmoczone przemiany materii może być przyczyną tego spadku wagi ciała.

2) Insulina stosowana przewlecznie w dawkach 20-60 jednostek dziennie wpływa rozmaicie na zużycie tlenu, powodując najczęściej jego wzrost, w mniejszej zaś ilości przypadków nie dając żadnych zmian, w najmniejszej zaś części przypadków powodując jego spadek (nieznaczny).

Piśmiennictwo:

1) Weintraud i Laves: Z. f. phys. Chem. 19, 603, 1894. — 2) Pettenkofer i Voit: Z. f. Biol. 3, 380, 1857. — 3) Magnus-Lexy: Z. f. klin. Med. 56, 86, 1905. — 4) Moor: Z. f. exp. Pathol. u. Ther. 4, 910, 1907. — 5) Benedict i Joslin: Dsch. Arch. kl. Med. 111, 333, 1913. The Treatment of Diabetes Mellitus. London. 1928. — 6) Leindörfer: Bioch. Z. 40, 326, 1912. — 7) Rolly: Dsch. Arch. kl. Med. 105, 494, 1912. — 8) Grafe: Die pathologische Physiologie des Gesamtstoff. — u. Kraft — wechself bei Ernährung des Menschen. München. 1923. — 9) Seib: Przytocz. przez Gra-

fego. — 10) Węgierko: P. G. L. 1926, Nr. 11. — 11) Bernstein i Falta: Dsch. Arch. kl. Med. 121, 95, 1916. — Falta: Dsch. Arch. kl. Med. 123, 204, 1917. — Allen i Dubois: Arch. Int. Med. 17, 1010, 1916. — 13) Wilder, Boothby i Beeler: J. Biol. Chem. 51, 311, 1922. — 14) Gephart, Aub, Du Bois i Lusk: J. Biol. Chem. 19, 908, 1917. — 15) M. Labbé i H. Stévenin: Le Métabolisme basal. Paris. 1929. — 16) Feyertag: Kl. Wschr. 1924, Nr. 1. — 17) Lusk: Przytocz. przez Labbe'go. — 18) E. i L. Hédon: Pancréas, Sécrétion Interne (Roger i Binet. Physiologie normale et pathologique. T. IV. 1928. Paris). — 19) Elmer i Schleps: P. G. L. 1928, Nr. 41; Dtsch. Arch. klin. Med. Bd. 162, 1928. — 20) Arnoldi i Krater: Z. f. exp. Pathol. u. Therap. 22, 92, 1921. — 21) Borysiewicz i Ptaszek. Polsk. Gaz. Lek. (w druku). — 22) Dickson i Pember: Przytocz. przez Macleod'a J. J. R. Kohlenhydratstoffwechsel u. Insulin. Berlin, 1927. — 23) Kellaway i Hughes: Brit. Med. Journ. 1, 710, 1923. — 24) Lyman, Neicholls i Mc Cann. Przytocz. przez H. Stauba. Insulin. Berlin, 1925. — 25) Krogh: D. m. W. 1923, str. 1321. — 26) Fith, Murphy i Grant: Journ. Met. Researche. T. II., 753, 1922. — 27) Laroche, Grey i Taquet: Cpt. rend. Soc. Biol. XC. 1386, 1924. — 28) Bornstein i Holm: Z. f. ges. exp. Med. 43, 376, 1924. — 29) Laufberger: Z. f. ges. exp. Med. 42, 570, 1924. — 30) Bernhardt: Przytocz. przez Macleod'a. — 31) Wilder, Boothby, Barborka, Kitchen i Adams: Journ. Met. Researche. T. II. 701, 1922. — 32) Tsubura: Bioch. Z. 149, 40, 1924. — 33) Boothby i Rowntree: Przytocz. przez Macleod'a. — 34) Cannon, Mc Iver i Bliss: Amer. Journ. Physiol. LXIX, 46, 1924. — 35) Elmer i Ptaszek: P. G. L. 1928, Nr. 43; Cpt. rend. Soc. Biol. T. C, 1227, 1929. — 36) Hawley i Murlin: Journ. Biol. Chem. LIX, 1924.

Dr. H. KRYSZEK.

Łódź.

Wartość rokownicza odczynu poadrenalinowego w ostrych chorobach zakaźnych^{*)}.

Z oddziału wewnętrznego szpitala fundacji Małż. Poznańskich w Łodzi.

Ordynator: Dr. S. Sterling.

W każdym przypadku streszcza lekarz w mianie rokowniczym wszystko, co o danym przypadku wie i powiedzieć może; streszcza bowiem stopień swego poznania choroby i przewidywane możliwości zwalczania przez lekarza czy to przyczyn choroby, czy też przynajmniej jej objawów; rokowanie jest więc probierzem wartości praktycznej medycyny w stosunku do danego przypadku.

Już od najwcześniejszych czasów medycyny ceniono prognostyczne zdolności lekarza. Słusznie sądzą ci, którzy powiadają, że powodzenie lekarza przez wszystkie czasy nie mogło być zależne jedynie od jego zdolności leczniczych, ponieważ wiemy, jak często były stosowane w przeszłości leki mało skuteczne i naukowo uzasadnione. O powodzeniu lekarza decydowała wówczas przedewszystkiem jego umiętność rokowania. Rokowanie ówczesne różniło się jednak zasadniczo od rokowania współczesnego brakiem naukowych podstaw w ocenie poszczególnych objawów, wyzyskiwanych dla rokowania; opierało się jedynie na empirji, nieco i na intuicji.

W r. 1921 pisał S. Sterling w Warszawskiej „Gazecie Lekarskiej”, (przedrukowane w 1922 r. w „Paris Medical”), o wartości odczynu poadrenalinowego dla rokowania. Od tego czasu, w ciągu lat ośmiu, pod wpływem wspomnianej pracy i poglądu Sterlinga, że wydolność obronna ustroju w jego walce z drobnoustrojami zależy od czynnika nieswoistego, od dzielności układu współczulnego, zbieraliśmy materiał, który w całości potwierdził wartość kliniczną odczynu poadrenalinowego dla pomysłnego rokowania w ostrych chorobach zakaźnych, a więc przedewszystkiem w przebiegu grypy i wnikających ją komplikacji płucnych, dalej w przebiegu płatowego zapalenia płuc, zakażenia krwi i duru brzusznego. To samo dotyczy, na podstawie relacji oddziału chirurgicznego, i pooperacyjnych zapaleń otrzewnej.

Odczyn adrenalinowy wykonywaliśmy zapomocą podskórnego zastrzyknięcia 1 cm. 1% adrenaliny. Po pierwotnych próbach zaniechaliśmy zastrzyknięcie dożylnych pięciu kropli 1% adrenaliny w 100 tysięcznym rozcieńczeniu ze względu na zbyt burzliwe

^{*)} Według odczytu, wygłoszonego na XIII Zjeździe Lekarzy i Przyrodników w Wilnie.

^{*)} W ten sposób unikamy zarzutów Falty, który autorom, którzy stwierdzili wzrost przemiany spoczynkowej pod wpływem insuliny, zarzucał, że wzrost ten należy odnieść nietylko do insuliny, ale do działania pokarmów, które autorowie ci z poprawą cukrzycy znacznie powiększali.

niekiedy objawy. Niejednokrotnie kontrolowaliśmy wynik odczynu podskórnego zapomocą wkraplania do worka spojówkowego 2-eh kropeł podgrzanej adrenaliny, skombinowanej niekiedy z uczulającą nań kokainą; w tej odmianie próba jest mniej godna polecenia. Na materiale kilkudziesięciu przypadków (z oddziału wewnętrznego szpitala fund. małż. Poznańskich i z praktyki prywatnej) przekonaliśmy się, że podskórne stosowanie adrenaliny daje wyniki jednoznaczne. Już normalnie spostrzegamy u pewnej grupy ludzi w 3 do 5 minut po zastrzyknięciu podskórnym znane objawy jak to: zblednięcie twarzy, kołatanie serca, drżenie rąk i nóg, tętnienie w skroniach, uczucie bólu lub pustki w głowie, przyśpieszenie tętna o 10–20 uderzeń, podniesienie parcia tętniczego (skurczowego, a w większości przypadków i rozkurczowego) o 10 do 20 mm Hg. Pod odczynem wzmożonym, t. j. rokującym pomyślnie w przebiegu wyżej wspomnianych schorzeń, rozumiemy wystąpienie odczynu, przy którym wszystkie wspomniane objawy są wyraźnie zaznaczone. A więc, silne kołatanie serca, wybitne drżenie rąk i nóg i drżenie dolnej szczęki, znaczne przyśpieszenie tętna, znaczne wzmożenie parcia tętniczego, uczucie opresji, ogólny niepokój. Wszystkie te objawy występują nagle i najpóźniej w ciągu 3-eh minut ustępują stopniowo lub nagle. Są one łagodzone przez wdychywanie amoniaku. Racją stosowania amoniaku w danym przypadku polega na tem, że środek ten, stosowany przy nagłej niedokrwistości mózgu (omdlenie) działa na rozszerzenie pod wpływem adrenaliny naczynia mózgowe i tym sposobem przerywa jeden z objawów podadrenalinowych.

Jako przykład posłużyć może przypadek pierwszy, którego spostrzeżenie naprowadziło na myśl o stałym korzystaniu z tego odczynu w celach rokowniczych.

Chory lat 19; obustronne zapalenie płuc grypowe; w drugim tygodniu choroby przyłącza się obustronne zapalenie opłucnej; płyn z opłucnej metny; powołany z za miasta chirurg uważa wykonanie zabiegu za niemożliwe, znajdując stan chorego za zbyt ciężki, beznadziejny. Zastępowana w celach leczniczych adrenalina wywołuje tak burzliwy odczyn, że oteczenie uważa wywołane przez lek objawy za objawy konania, za drgawki przedśmiertelne. Chory stopniowo wraca do zdrowia. Podobnych przypadków spostrzegaliśmy po tem bardzo wiele zarówno w szpitalu, jak i w praktyce na mieście. Były w tem przypadki, które lekarz ordynujący uznał za bezwzględnie stracone, za takie uznawały je lekarskie narady. Niewątpliwie, mogły to być rokowania błędne. Jedno jest jednak przekonywujące: nie znam ani jednego przypadku, w którymby wystąpienie wybitnie wyrażonego odczynu adrenalinnego zawiadło *quoad vitam*, czego w tym stopniu o żadnym z innych objawów rokowniczych powiedzieć nie można. Naturalnie, że powikłań tego rodzaju jak np. krwotok kiszkowy w przebiegu duru, nie da się przewidzieć; tem bardziej i w takich przypadkach nie widywaliśmy po silnym odczynie adrenalinnym zejść śmiertelnych. Nie były to, rzecz jasna, skutki lecznicze zastosowania adrenaliny, ponieważ bardzo żyły stan trwał niekiedy jeszcze przez dni kilka; wybitny odczyn podadrenalinowy ujawniał w nich jedynie istniejące w organizmie złochości obronne, zależne od dzielności układu współczulnego.

Badania endokrynologiczne wykazują, że adrenalina należy do hormonów zdelnych do pobudzenia czynności układu śródbrzońkowo-siateczkowego, który odgrywa rolę czynnika obronnego w stosunku do ciał upostaciowanych obcych i jądów krążących we krwi. Podobnie i tyreoidyna przyspiesza magazynowanie tych ciał w chronnym układzie śródbrzońkowo-siateczkowym (morfologicznym tego wyrazem jest rozrost komórek gwiazdkowatych w wątrobie i komórek siateczki w śledzionie i w szpiku).

Odczynem adrenalinowym dodatnim można się śmiało kierować w rokowaniu w przebiegu chorób zakaźnych. Natomiast brak tego odczynu nie pozwala przy ciężkim stanie ogólnym na pewne wnioski; zupełny brak odczynu rokuje najczęściej źle.

Świder, Kon i Mancewiczówna uzależniają wydolność układu współczulnego od typu serologicznej konstytucji. Reiterowski i Kocen uzależniają od współczynnika **K** przebieg i zejście suchot płucnych.

Nie wynika z tego bynajmniej, byśmy przeceniali znaczenie układu nerwów współczulnych dla zdrowienia organizmu. Z dzielnością układu współczulnego powinna iść w parze dzielność nerwu błędnego. Poglądy Sochańskiego sformułował Sterling w ten sposób, że nerw współczulny prowadzi na froncie, zaś nerw błędny gromadzi rezerwy na tyłach. To też jest zrozumiałe, że na równi z prognostyczną wartością odczynu podadrenalinowego oceniamy pomyślnie i eozynofilję, występującą w przebiegu chorób zakaźnych, jako dowód następującej reaktywacji sił organizmu.

A zatem porównanie tych dwóch metod, któremi można się

posiłkować w celach rokowniczych, pozwala na sformułowanie następującej zasady: rokowanie oparte na stosowaniu adrenaliny pozwala przepowiedzieć wynik oddzielnej bitwy, jaką prowadzi ustrój z działaniem zarazków; stwierdzenie eozynofilji jest objawem rokowniczym, który pozwala w pewnych granicach przepowiedzieć, — zostając przy tej samej kategorii porównawczej, — wynik wojny. Podobnie jak inny odczyn rokowniczy, objaw Bieznackiego: szybsze opadanie czerwonych ciałek krwi — może być użyty rokowniczo dla oceny nasilenia danego skoku choroby, gdy znaczne przyśpieszenie tętna, szczególnie w czasie bezgrozeczowym, źle rokuje o zejściu całej choroby; świadczy o wyczerpaniu normalnych środków obrony.

Dr. Stanisław PASZKOWSKI.

Kraków.

Prawość charakteru u osób z psychozą manjakałno-depresyjną.

Z Kliniki Neurologiczno-Psychiatrycznej U. J. w Krakowie.

Dyrektor: Prof. Dr. J. Piłtz.

(Wygłoszono w Sekcji Psychiatrycznej XIII-go Zjazdu Przyrodników i Lekarzy w Wilnie).

Treścią niniejszych, krótkich zresztą rozważań ma być zwrócenie uwagi na pewien szczegół charakterologiczny tych osobników, które w ciągu swego życia zapadają kilkakrotnie na endogeniczne stany depresyjne lub hypomanjakałne, będące bezsprzecznie w najściślejszym związku z grupą psychoz manjakałno-depresyjnych.

Kretschmer nazywa ogólnie tych ludzi cyklotymikami; stwierdza pewną równoległość — względnie zależność — pomiędzy budową ich ciała i cechami strony afektywnej ich psychiki. Podkreśla zwłaszcza ich dobroduszość, przyjazne nastawienie względem świata i ludzi, dobroć, łatwość życia się i współżycia z niemi, zależną od ich oportunistycznego przystosowywania się do otoczenia, charakterystyczną zmienność nastroju, zależność stanu uczuć od miłych lub niemiłych okoliczności zewnętrznych i t. p.

Podstawą tych wszystkich cech jest uczuciowość, przewaga życia afektywnego, górowanie wpływów uczuciowych i uleganie porywom serca, co tak wybitnie znamionuje całe życie cyklotymików i wszelkie ich poczynania.

Obecnie pragnąłbym zwrócić uwagę na pewne spostrzeżenie, uczynione przed kilkunastu laty przez prof. Piłtza i wielokrotnie od tego czasu potwierdzone zarówno przez niego samego na mocy danych z praktyki prywatnej, jak i przeze mnie na materiale Kliniki Neurologiczno-Psychiatrycznej U. J. w Krakowie.

Jest rzeczą uderzającą, że rodziny chorych z depresją lub hypomanją periodyczną, które zasięgają porady psychiatry z powodu zaszłej zmiany w usposobieniu i zachowaniu się ich bliskich, względnie osoby, oddające w opiekę zakładową tego rodzaju chorych, zapytywane o charakter tych chorych w okresie zdrowia, zupełnie wyraźnie i z naciskiem podnoszą pewne zalety ich charakteru i, porównując pożałowania godny stan depresji lub nad wyraz uciążliwy dla otoczenia stan podniecenia ze stanem zdrowia, tem więcej boleją nad rzekomą nieuleczalnością cierpienia i rzekomą nieodwracalnością nieszcześcia swych bliskich.

Fakt, że w rzeczywistości cyklotymicy odznaczają się pewnemi cennymi cechami charakteru, wynika zupełnie jasno z poniższych paru przykładów, zaczerpniętych po części z mych własnych obserwacji klinicznych, po części zaś łaskawie użyczonych mi przez prof. Piłtza.

Muszę zaznaczyć w tem miejscu, że podania rodzin lub znanych w tych wypadkach bezwzględnie zasługują na wiarę, podobnie jak i wtedy, gdy rodziny ciężko oskarżają swych najbliższych; powodem tego braku zastrzeżeń z mej strony co do wiarygodności danych anamnestycznych niech będzie szczerść i zaufanie, z jakimi publiczność odnosi się w naszych warunkach do lekarza-psychiatry.

Przypadek I. Władysław M., lat 43, starosta. Obowiązkowy, pracowity, przesadnie uczciwy („uczciwość chodząca”), uczynny, szlachetny, prawy, wysoce etyczny, rozważny, uprzejmy i wyrozumiały w odniesieniu do swych podwładnych i niższej służby — „wzór człowieka”.

Leczył się w Klinice z powodu depresji z lękiem, niepokojem, samooskarżeniami i urojeniami przestępczości. Podobny stan w 33. roku życia przez 8 miesięcy.

Przypadek II. Józefa W., lat 65, wdowa. Wzorowa matka i żona, oddana w zupełności rodzinie; uczynna, szlachetna, dobra,

opiekunka żebraków. Wszyscy modlą się za jej zdrowie, zakupują msze na jej intencję.

Badana w okresie depresji z urojeniami grzeszności, małości, samooskarżeniami, lękiem, myślami samobójczymi i natręctwami myślowymi. Podobny stan w 45. roku życia przez 4 miesiące i w 56. roku życia przez 9 miesięcy.

Przypadek III. Sura R., lat 50, żona kupca. Bardzo dobra, uczynna, miłosierna, uczciwa, pełna samozaparcia się, skromna, nigdy nie myśli o sobie, poświęca się dla innych.

W ciągu życia kilkartone stany podniecenia i niepokoju psychoruchowego lub depresji z chudnięciem, bezsennością, brakiem łaknienia oraz niewiarą w siebie.

Przypadek IV. Tenka T., lat 31, żona kupca. Wzorowa matka, dobra żona, miłosierna, szlachetna, „szukać takiej drugiej”, „brak słów dla niej”.

Badana w okresie depresji z samooskarżeniami, lękiem, myślami samobójczymi i niepokojem psychoruchowym. Podobny stan depresji z niechęcią do życia i dwukrotnymi zamachami samobójczymi w 23. roku życia przez 6 miesięcy.

Przypadek V. Anna P., lat 23, żona inżyniera. Dobra, szlachetna, prawdomówna, „nie potrafi skłamać”, wysoce etyczna i taktowna.

Od sierpnia 1926 naprzemiennie stany hypomanji i depresji. Albo obojętna, apatyczna, małowówna, albo też cechuje ją podniecenie, obniżenie zasad etycznych, używa słów ordynarnych, strasznie kłamie; silnie podniecona seksualnie.

Przypadek VI. Mina L., lat 30, żona kupca. Dobra, uczynna, liściwa, miłosierna, uczciwa, szlachetna.

Badana w okresie depresji z lekiami i samooskarżeniami.

Przypadek VII. Dr. fil. Stanisław M., lat 52. Pracowity, obowiązkowy, sumienny w pracy, dużo wymaga od siebie.

Leczony w Klinice z powodu depresji z zaniedbywaniem swych obowiązków, brakiem woli, niezdecydowaniem i zmęczeniem. Uważa stan swój za beznadziejny, siebie za krzywdziciela rodziny, nęci się z zamiarami samobójczymi. Podobny stan depresji z samooskarżeniami, brakiem woli i niepokojem w 34. roku życia przez 6 miesięcy.

Przypadek VIII. Benjamin S., lat 21, robotnik trykotarski. Sumienny, bardzo porządny, słowny, pilny, pracowity, prawdomówny, uczciwy, liściwy i miłosierny.

Badany z powodu stanu podniecenia hypomanjakałnego ze wzmoczeniem samopoczucia, gonitwą myśli, euforią, głoszeniem idei wywrotowych. Aresztowany i więziony kilkakrotnie za włóczęgostwo, usiłowanie przekroczenia granic państwa, agitację komunistyczną. Kłamie, oszukuje i wprowadza w błąd władze kolejowe i policyjne. Podobny stan hypomanjakałny z podnieceniem seksualnym, gonitwą myśli, wzmoczeniem samopoczucia i euforią w 17. roku życia przez 5 miesięcy.

Przypadek IX. Ożasz R., lat 18, cholewkarz. Cichy, skromny, spokojny, pobożny, pracowity, szlachetny, uczciwy, najwięcej kochany przez matkę dla swej prawości.

Od marca 1928 stan podniecenia hypomanjakałnego: przestaje pracować, kradnie, głosi idee rewolucyjno-komunistyczne, agituje, pisze i rozlepia odezwy, w których wyśmiewa się z religii, bluźni, wzywa do wymordowania burżujów i kapitalistów, apoteozuje przemoc, gwałt i prostytutkę, neguje wszelkie autorytety. Aresztowany i więziony za publiczną obrazę religii i działalność antypaństwową. Podobny stan podniecenia psychoruchowego w 17. roku życia przez 10 miesięcy, a w 16. roku życia przez 4 miesiące depresja z usiłowaniem utopienia się.

Jak widać z tych kilku przykładów (a muszę nadmienić, że na poparcie swych wniosków mam jeszcze wiele innych), ludzi tych cechuje w stanie zdewia szlachetność i prawość, sumienność w wykonywaniu swych obowiązków, czystość i prostota etyki. Nie chcę się wdawać tutaj w bliższą interpretację psychologiczną tych cech charakteru, pragnę jednak nadmienić, że właściwym ich źródłem jest niewątpliwie wzmiarkowany powyżej stan uczuciowy cyklotymików, z którego wypływa wiele wymagań w odniesieniu do samego siebie, jak i wiele nakazów etycznych w stosunku do otoczenia lub powierzonego obowiązku.

Nie chcę wnioskować, że tak jest zawsze — bo między cyklotymikami zdarzają się również ludzie drażliwi, nieczoi i przykrzy, — podane wyżej przykłady upoważniają jednak do pewnych uogólnień i twierdzenia, że większość chorych z depresją lub hypomanją periodyczną, rekrutująca się z pośród cyklotymików, są to ludzie, których wyróżnia w stanie zdrowia szlachetność uczuć, prawość, jasne, proste i czyste zasady etyczne.

Wartościowość tych cech i możność społecznego ich wykorzystania skłaniają mnie do zwrócenia na nie baczniejszej niż dotąd uwagi.

SPRAWOZDANIA Z KAZUISTYKI I SPOSOBÓW LECZENIA.

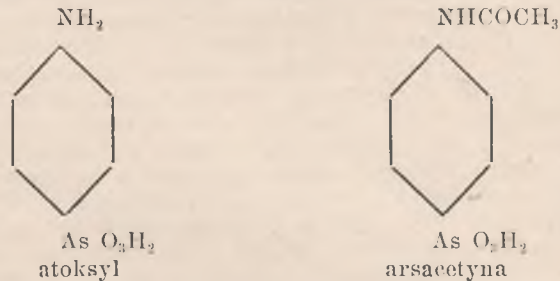
Jadwiga ZASZTOWTÓWNA

Warszawa.

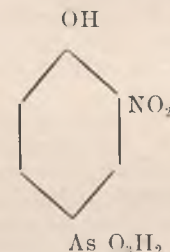
Leczenie przymiotu acetylarsanem.

Z Oddziału Dr. Bernsteina szpitala św. Łazarza.

Stwierdzenie niekorzystnego działania atoksylu zniewoliło do szukania nowych środków równoważnych leczniczo, a mniej trujących. W pracach Ehrlicha wzięto atoksyl za podstawę dalszych poszukiwań, które poszły głównie w dwóch kierunkach. W pierwszym otrzymano arsacetynę przez acetylowanie atoksylu

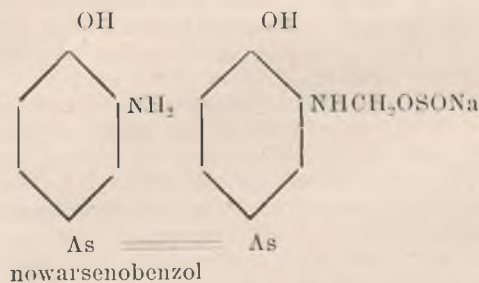
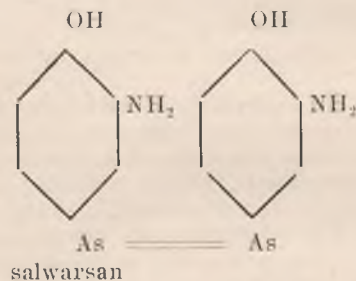


Następnie przeszło się do kw. paraoksymetanitrofenolarsenowego,

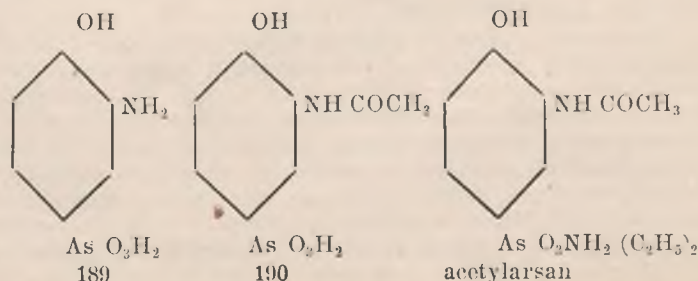


kw. paraoksymetanitrofenol arsenowy.

a przez redukcję otrzymano związki trójwartościowe arsenu: salwarsan i nowarsenobenzol.



W drugiej serii prac przez wymianę grupy nitrowej na aminową kw. paraoksymetanitrofenolu arsenowego otrzymano kw. oksyacetylofenol-arsenowy, czyli 189, a przez acetylowanie kw. oksyacetylamino-arsenowy czyli 190, który jest trwalszy od poprzedniego, lecz słabo rozpuszczalny. W wyniku ostatecznym powstała sól zasady organicznej, dietylaminy, zwana acetylarsanem, która jest związkiem arsenu pięciwartościowym. 25% roztwór



wodny acetylsarsanu jest cieczą przezroczystą, bezbarwną, trwałą, wykazującą odczyn obojętny i nadająca się do wyjałowienia. Wartość łącząca acetylsarsanu została wypróbowana wśród licznych spostrzeżeń klinicznych (Manoux, Laurent, Goas, Moulinie, Thiolet, Tribet, Montpellier i in.). Prace tych badaczy odtwarzają dość jasny pogląd na działanie acetylsarsanu i widocznie zachęcają do użycia go, jak środka swoistego w schorzeniach, wywołanych krętkami i bakteriami.

Jadowność acetylsarsanu. W leczeniu przymiotu i w stosowaniu domięśniowym związków arsenowych otrzymano wyniki następujące:

Dawka znoszona (T) na 1 kg wagi	Dawka lecznicza (C) na 1 kg C wagi T
atoksyl 0,06	0,03 $\frac{1}{3}$
arsacetyna 0,1	0,03 $\frac{1}{3}$
salwarsan 0,2	0,0035 $\frac{1}{28}$

Przy odpowiednio większej dawce leczniczej i znoszonych wielkość $\frac{C}{T}$ acetylsarsanu jest mniej więcej taka, jaką wykazuje salwarsan. W badaniach nad acetylsarsanem, wykonanych na kurach i królikach Lewaditi, Navarro, Martin doszli do wniosków następujących:

1) lek nie wywołuje odczynu miejscowego i wchłania się całkowicie, szybko;

2) dawka lecznicza na 1 kg żywej wagi zwierząt nie przekracza 0,01;

3) dawki przekraczające średnio dawkę leczniczą bywają znoszone dobrze przez zwierzęta, dawki zaś trujące wywierają stosunkowo słabe działanie ujemne.

Sposób wprowadzenia leku do ustroju widocznie nie odgrywa roli rozstrzygającej. Tak więc Savonati otrzymywał wyniki mniej więcej jednakowe po podawaniu śródżylnym, domięśniowym i podskórnym. W stosowaniu domięśniowym dawka trująca wynosi 0,25 g na kg żywej wagi zwierzęcia. Codzienne wstrzykiwanie dawki 0,01 g sprowadza u królika śmierć po 50 dniach, dawki 0,05 po 5-ciu, a 0,15 po trzech dniach.

Rozmieszczenie w narządach. W zastosowaniu domięśniowym wchłania się w przeciągu pierwszych 20 godzin nieco więcej niż połowa wstrzykniętej dawki salwarsanu (około 60%). Pozostałość przedostaje się z ogniska do ustroju i ulega wydzielaniu stopniowemu po upływie mniej więcej 10 tygodni. W tych samych warunkach wchłania się 75% neosalwarsanu w ciągu pierwszych 20 godzin i 25% w okresie następnych 6 tygodni (Bernhardt). Normalnie 100 g krwi zawiera 8,5 mikromiligramów arsenu. Po wstrzyknięciu dożylnym 0,25 g preparatu 606 Bornstein (1911 r.) wykazał w całkowitej masie krwi:

1) po godzinie 30 minutach	1,1 mmg As.
2) po 40 godzinach	0,8 mmg As.
3) po 3 dniach	0,6 mmg As.
4) po 8 dniach	0,5 mmg As.

Według badań Fordyce zawartość arsenu w krwi bezpośrednio po zabiegu wynosi 37,9% dawki wprowadzonej do ustroju. Brahmie dowodzi, że po zabiegach powtórnych zawartość arsenu początkowo zwiększa się, następnie zaś zmniejsza się niezależnie od równoległe zmniejszającej się resorpcji. Arsenu nie stwierdzamy we krwi; im organizm znajduje się bliżej stanu nasycenia, tem szybciej wydalą się arsen. Według Bernhardta po zastosowaniu arsenobenzolu nagromadza się najwięcej arsenu w wątrobie i w jelitach, a następnie w skórze, płucach, nerkach i w mózgu. Morel oblicza, że w tych warunkach nagromadza się w wątrobie 6 razy więcej arsenu, niż w nerkach. Co się tyczy acetylsarsanu, to po zastosowaniu domięśniowym rozmieszczenie arsenu w organizmie jest, podług Thorala, następujące:

W mięśniach stwierdzono nieznaczną zawartość arsenu, a mianowicie 0,146 mmg na 100 g tkanki, i w godzinę po zabiegu ilości te zmniejszają się stopniowo do 7-go dnia.

Mózg zawiera 0,02 mmg na 100 g wagi tkanki.

W nerkach arsen nagromadza się obficie, a mianowicie 43,33 mmg w godzinę po zabiegu. Ilość ta zmniejsza się szybko w przeciągu pierwszych 4-ech godzin, następnie stopniowo i powoli do 7-go dnia. W przeciwieństwie do związków arsenobenzolowych acetylsarsan nagromadza się w większej ilości w nerkach, niż w wątrobie. W r. 1878 Porak pierwszy zainteresował się przejściem As przez łożysko. Po nim przeprowadzili badania Dastre, Fehling, Plottier, Constantin, Clouet. Poza tem Underhill i Amatruda wykazali, że dzięki koloidalnej budowie neosalwarsanu przechodzi tenże w znikomej ilości przez łożysko do płodu. Wskutek tego zawartość arsenu jest znaczna

w wątrobie matecznej i łożysku, nikła zaś w płodzie. Nieco inaczej rzecz się ma z acetylsarsanem. Dejust i Vignes wykazał, że acetylsarsan, jako krystaloid, łatwo przechodzi przez łożysko i nagromadza się głównie w wątrobie płodu. To przemawiałoby na korzyść stosowania acetylsarsanu w celach zapobiegawczych w przynioście wrodzonym.

Wydalanie. Po podaniu przetworów arsenobenzolowych wydalanie arsenu z ustroju odbywa się z moczem i kałem. Takahaski stwierdził, że po dawce domięśniowej 0,2—0,3 neosalwarsanu wydalanie As z moczem trwa 8—12 dni, przyczem bywa ono stosunkowo najintensywniejsze 4—5 dnia po zabiegu. Badając za pomocą metody diaphanometrycznej de Deniges wydzielanie As po wstrzyknięciu acetylsarsanu Malhoux wykazał obecność As w moczu po 8-iu, 10-iu min. po zabiegu. Laurent doszedł do wniosków, że w moczu As wydalą się najintensywniej w 5-ej godzinie po zabiegu, następnie zmniejsza się ono powoli i czwartego dnia ustaje całkowicie. Sarwanot i Thevenon podaje, że w porównaniu z arsenobenzolami acetylsarsan wydalą się szybciej i głównie z moczem, (nie z kałem).

Wpływ na ustrój. Przynależność acetylsarsanu do związków arsenowych a w szczególności do pięciowartościowych, nasuwa możliwość ujemnego wpływu podobnego do stwierdzonego w atoksylu. Ehrlich i Hata przypisywali związkowi pięciowartościowemu powstawanie schorzeń nerwowych, a głównie ślepoty. Poniważ powikłania nerwowe stwierdzone były po użyciu wszystkich związków arsenowych np. przypadki ślepoty poarsenobenzolowej (Blaszko, Finger, Garcia del Mazo) przeto w obronie związków pięciowartościowych powstały nowe prace, wykonane przez Chamberga, Say-Frank, Fourneau, Lewaditi, Navarro i Martin. Wychodzi się tutaj z założenia, że związki arsenobenzolowe podlegają w ustroju utlenieniu i tworzą dwa rozmaite pod względem jadowności połączenia. Związki bardziej trujące powstają przez zerwanie podwójnego wiązania między dwoma atomami As i przez przyłączenie atomów tlenu. Mniej szkodliwe powstają drogą utlenienia i przechodzą z trzecio w pięciowartościowe związki arsenu. Takiemu połączeniu chemicznemu odpowiada acetylsarsan. Tutaj za prawo ogólne służy zasada, że dany środek jest tem korzystniejszy leczniczo, im mniejszą wartość przedstawia stosunek jego dawki leczniczej do znoszonej. Atoksyl nie odpowiada tym wymaganiom w przeciwieństwie do salwarsanu i acetylsarsanu, który nadaje się najzupełniej do użytku leczniczego. Można z tego powodu przypuszczać, że schorzenia nerwowe nie powstają wskutek toksyczności związku arsenowego pięciowartościowego, lecz z powodu niedogodności dawkowania leku. Za nieszkodliwością acetylsarsanu przemawia okoliczność, że w doświadczeniach klinicznych, obejmujących kilkadziesiąt spostrzeżeń, ani razu nie stwierdzono ślepoty. Przypadki, podane przez Draconides i Verjirtis (w zeszycie kwietniowym 1928 r. w Bulletin de la Societe) są niewiarygodne, jak to wynika z artykułu w Revue Medicale, ogłoszonego w odpowiedzi na artykuł poprzedni.

Związki arsenobenzolowe wprowadza się do ustroju niemal wyłącznie drogą dożylną. Widziano w tem następujące zalety: wessanie szybkie i dokładne, zadziałania nagłe i całkowite, wynik leczniczy doskonały, niebolesność zabiegu. Gdy nie ziściły się nadzieje terapii steril. magne zaczęto ogólnie stosować leczenie pewolniejsze, okresowe, dawkami mniejszemi. Gougerot, Sezary, Lewaditi, Milian mniemają, że związki arsenobenzolowe, wprowadzone domięśniowo lub podskórnym, nie wywołują „wstrząsu azotynowego“. Największą obawę wywołania wstrząsu ma się podczas leczenia ciężarnych. Jednym z powodów powstawania wstrząsu azotynowego jest niedostateczna alkaliczność krwi osobnika leczzonego. Weissman i Netter stwierdził, że krew ciężarnych posiada mniejsze rezerwy alkaliczne nawet w braku jakiegokolwiek zaburzeń czynnościowych. Gdy normalnie wartość objętościowa CO₂ waha się między 53 a 65, w stanie ciężary wahania te są w granicach od 34 do 39. Powstanie zaś wstrząsu azotynowego w naczyniach macicy i łożyska może spowodować drobne krwotoki, a w następstwie skurcz macicy i poronienie. Wspomnieć należy o dwóch przypadkach Gougerot, w których nowarsenobenzol spowodował poronienie. Istniały więc pewne powody, zachęcające do poszukiwania związków arsenowych, nadających się do wstrzykiwań domięśniowych.

Warunkom tym widocznie odpowiada acetylsarsan, wchłaniający się szybko i nie wywołujący bólów oraz nacieków bolesnych w miejscu zastrzyknięcia. Wydaje się też, że acetylsarsan jest też wskazany (z pewnym zastrzeżeniem) u osobników, wykazujących wstrząs azotynowy po zadaniu dożylnym nowarsenobenzolu. Co zaś tyczy się schorzeń narządów wewnętrznych, zauważyć trzeba,

że najczęściej jest dotknięty układ pokarmowy (wymioty po pierwszych zastrzyknięciach). Zjawisko to występuje, jako prawdopodobnie u dzieci a w 25% wśród osób dorosłych. Po 3-im lub 4-ym zabiegu chory najczęściej przyzwyczajają się do leku. W 2-im lub 3-im tygodniu leczenia spostrzegano poza tym bóle brzucha i biegunki, oraz zespół chorobowy, odpowiadający niedomodze wątroby. Zaburzenia te zazwyczaj przemijały szybko i nigdy nie dawały powodu do zaniechania leczenia. Niekiedy zachodziła jedynie potrzeba przerwy kilkudniowej oraz zmniejszenia dawki. W kilku przypadkach wystąpił rumień nieznaczny i trwający około trzech dni. Bezwzględnie nieznoszenie acetylsanu (temp. 40 stopni, wymioty, biegunka) zawsze dotyczyły osób, które w sposób podobny oddziaływały poprzednio na inne związki arsenowe, a także na rtęć. W jednym z spostrzeżeń *Manoux*, zakończonym śmiercią, zbadanie zwłok wykryło marskość wątroby i nerek, posuniętą daleko. Niewzmożone ciśnienie krwi oraz brak białkomoczu wprowadziły w błąd klinicystę, który nie docenił tutaj istotnego stanu rzeczy.

Dawkowanie. Szybsze wydalanie się i nieco słabsze działanie lecznicze acetylsanu sprawia, że lek ten bywa stosowany częściej i w dawkach większych niż arsenobenzol. Acetylsan znajduje się w handlu w 2 dawkowaniach: dla dorosłych i dla dzieci. Dla dorosłych nadają się ampułki 3 cm³, zawierające 23,6% czynnego acetylsanu, czyli w gramach 0,70, co stanowi 0,15 g arsenu. Ampułki 2 cm³ dla dzieci zawierają 9,4% acetylsanu, w gramach 0,18 czyli 0,04 metalicznego arsenu. *Manoux* podaje — 1,5 g acetylsanu czyli 2 ampułki co 6 dni, albo też 2 razy tygodniowo po 0,75. Sposób drugi stosowany bywa częściej. Ciężarnym podaje się zazwyczaj 0,75 dwa razy tygodniowo. Jeden okres leczenia składa się z 10—12 wstrzyknięć. Zabiegi wznawia się po upływie 4—5 tygodni. Podczas ciąży należy wykonać dwa lub trzy leczenie pełne. Dawkę dla dzieci oblicza się według wagi. W pierwszym wstrzyknięciu podaje się 0,005 arsenu na 1 kg. wagi, druga dawka 0,01. W razie dobrego znoszenia zwiększa się dawkę — trzecia i następne do 0,015 a nawet 0,02 na 1 kg. wagi. Ogólna ilość acetylsanu, odpowiadająca jednemu okresowi leczniczemu wynosi 9 do 15 g, dla osobnika dorosłego (1,8—3 g arsenu). W miesiąc po ukończeniu leczenia bada się krew na odczyn Wassermanna. Jeżeli wynik jest dodatni, trzeba natychmiast zastosować leczenie powtórne a poza tem dwa następne w przeciągu pierwszego roku choroby. Gdy odczyn Wassermanna wykazuje wyniki ujemne wystarczyć mogą 3 okresy lecznicze, obejmujące okres jednego roku. Dzieciom rocznym przeciętnej wagi 10 kg wstrzykuje się w jednym okresie leczniczym 1,33 g przetworu, czyli 0,25 arsenu. Dzieciom od 5 lat, ważącym 15 kg, zadaje się 2,25 g acetylsanu, czyli 0,45 arsenu. Dla dziecka 10 letniego wagi 25 kg dawka wynosi 3,25 g acetylsanu, (0,67 arsenu). Dzieci od pięciu lat wzwyż leczy się podług metody, stosowanej u dorosłych. W przymiocie wrodzonym niemowląt i w wypadku przeciętnym wystarczą zatem trzy okresy lecznicze w ciągu pierwszego roku.

Wskutek pęknięcia ampułki acetylsan zazwyczaj ulega utlenieniu i przybiera barwę brunatną. *Manoux* odradza używania takiego leku.

Działanie. Wartość lecznicza środków przeciwprymiotowych zazwyczaj oceniamy z ich wpływu na zachowanie się krętków owrzodzenia pierwotnego, z szybkości ustępowania zmian anatomicznych i z stanu odczynów serologicznych (krew i płyn mózgowo-rdzeniowy). Po jednorazowej dawce 0,75 acetylsanu *Manoux* stwierdzał po upływie 24 godzin nieobecność krętków w owrzodzeniu pierwotnym, zmniejszenie się obrzęku i częściowo nacieczenia tkanek. Po upływie 10—14 dni wrzód pierwotny był zablizniony całkowicie. Gruczoły chłonne w dwa do trzy dni po zabiegu zmniejszają się wybitnie. Osutki drugookresowe znikają. Wykwity grudkowate najczęściej ulegały wessaniu po 3-iejm zastrzyknięciu i przedstawiały plamy barwikowe, utrzymujące się dość długo. Lepiejże przerostowe niekiedy znikają dopiero pod koniec leczenia. W przymiocie trzeciookresowym działanie acetylsanu jest bardzo dobre. Objawy znikają po jednym leczeniu i zazwyczaj nie powracają (*Manoux*). U dzieci acetylsan częstokroć wywołuje wymioty już po pierwszych wstrzyknięciach. Później następuje przyzwyczajanie się do leku i można stwierdzić doskonały wpływ na objawy przymiotu. Tak więc *Goas* poleca acetylsan w leczeniu ciężarnych i niemowląt. *Tatiana Osipoff* doradza stosowanie tego leku w schorzeniach przymiotowych narządu wzrokowego. W zająciu rogówki (*keratitis interstitialis*) wyniki niezaswsze bywają dostateczne. *Courbon* uważa acetylsan za najodpowiedniejszy środek w leczeniu wjadu rdzenia i porażenia postępującego. Poza tem zalecano acetylsan w celach wywoławczych (prowokacyjnych)

odeczynu serologicznego. W tym celu doradza się powtórne wykonanie badania serologicznego po 4—5 wstrzyknięciach leku (*Moulinié*). W przypadkach wątpliwych można leczyć na 80% powodzenia. (*Thiolet*). Co zaś dotyczy się kontroli serologicznej wogóle, to większość autorów uważa termin miesięczny po ukończeniu leczenia za czas odpowiedni do powtórnego badania surowicy krwi na odczyn Wassermanna. W 50 przypadkach *Manoux* spostrzegł zaledwie dwa nawroty serologiczne (bez objawów klinicznych). Badanie płynu mózgowego wykazało, że na układ nerwowy acetylsan działa podobnie jak związki arsenobenzolowe.

W oddziale doktora *Bernhardta* (szpitala św. Łazarza) wypróbowano wartość leczniczą acetylsanu w 19-tu przypadkach przymiotu, dotyczącego kobiet w wieku 18—30 lat. Chore leczyły się po raz pierwszy. Stosowano wyłącznie acetylsan. Trzy przypadki dotyczyły pierwszookresowego przymiotu, czternaście drugookresowego i dwa trzeciookresowego. Osiągnięte wyniki można streścić w sposób następujący. Po dwóch wstrzyknięciach, czyli po 6—8 dniach leczenia owrzodzenia pierwotne zablizniały się, nacieczenia częściowo ulegały wessaniu, a gruczoły chłonne zmniejszały się znacznie. Po piątym zabiegu wszystkie przypadki pierwszookresowe znajdowały się w stanie bezobjawowym. W trzech przypadkach osutki plamistej wykwyty ustąpiły po 2-eh wstrzyknięciach. Osutki grudkowate typu soczewicowatego ulegały wessaniu w okresie 6—14 dni w zależności od rozległości i czasu trwania zmian w skórze najczęściej po 2—4 wstrzyknięciach. Osutki drobno-grudkowe (*lichen syphiliticus*) zazwyczaj ustępowały po 4-tem wstrzyknięciu. W przypadkach przymiotu drugookresowego stwierdzono odczyn Herxheimera u trzech chorych. Po wessaniu się wykwitów grudkowatych zwykle pozostawały dosyć ciemne plamy barwikowe, trwające długo. Grudki nadżerkowate narządów płciowych pokrywają się naskórkciem i ulegają wessaniu po 2-eh zabiegach. W tym czasie stwierdza się też polepszenie lepiejże płaskich i przerostowych. Zupełne wessanie następuje — w zależności od stanu, po wykonaniu 6—9 zastrzyknięć. Lepiejże błony śluzowej jamy ust, języka, gardzieli ustępowały po 1—2 zabiegach. Jeden z przypadków przymiotu trzeciookresowego dotyczył kobiety 64 letniej. Na podudziu prawem po stronie wewnętrznej stwierdzono owrzodzenie głębokie o brzegach wysokich, ostrociętych, o dnie pokrytem brudno-szarym nalotem. W sąsiedztwie znajdowało się kilka owrzodzeń mniejszych. Po 2-iejm wstrzyknięciu mniejsze owrzodzenia zablizniły się całkowicie. Po 4-ym wszystkie owrzodzenia były zabliznione oprócz największego, które wypełniło się ziarniną i zaciągało się od brzegów naskórkciem. Po 10-ciu zabiegach chora wypisała się bez objawów. W innym przypadku osiągnięto zabliznienie owrzodzeń już po trzech wstrzyknięciach acetylsanu. Ciężarne znosiły leczenie dobrze. Nie stwierdzono zadziałania ujemnego na mięszs nerkowy. Co tyczy się odczynu Wassermanna, możemy zaznaczyć, że u chorych, które po 6 tygodniach powróciły do szpitala, odczyn serologiczny był ujemny.

Spostrzeżenia własne i obec widocznie upoważniają do następujących wniosków:

- 1) Pod względem leczniczym acetylsan mało ustępuje innym preparatom arsenowym.
- 2) Nie wywołuje on wstrząsu azotynowego.
- 3) Działanie uboczne nie różni się od spostrzeganego w stosowaniu innych przetworów tej grupy.
- 4) Acetylsan posiada wyjątkową wartość w leczeniu zaporogawczem przymiotu wrodzonego.
- 5) Techniczne wykonanie zabiegu jest niezwykle proste. Unika się przytem wstrzyknięć dożylnych.
- 6) Zabieg jest niebolesny.

Piśmiennictwo:

Bernhardt: Przegląd Dermat. 1923. — *Borowska*: Przegląd Dermat. 1923. — *Balicka i Kogutowa*: Przegląd Dermatologiczny 1923. — *Grzybowski*: Przegląd Dermat. 1923. — *Rodziejewicz*: Przegląd Derm. 1922. — *Etienne et Mathieu*: De la Societe de Medecine de Nancy II/2/1925. — *Lacapere*: Extrait des Annales des Maladies Veneriennes 1926. — *Tribet*: Extrait. Sud. Medical et Chirurgical 1925. — *Manoux*: Le traitement de la syphilis par l'acetylsan, 1923. — *Gourbon*: Therapeutique d'actualite la syphilis nerveuse. — *Goas*: Traitement de la syphilis de la femme enceinte et du nourrisson par l'acetylsan, 1926. — *Ossipoff*: Traitement de la syphilis oculaire par l'acetylsan, 1926. — *Laurent*: Traitement de la syphilis par l'oxy-acetyl-amino-phenyl-arsinate organique. Annales des maladies venneriennes 1924.

Prym. Dr. Stanisław OSTROWSKI.

Lwów.

Szczepionka „Dmelcos“ w leczeniu wrzodu miękkiego i powikłań.

Z Oddziału męskiego skórno Państw. Szpitala Powszechnego we Lwowie.

Wrzód miękki, wywołany przez *streptobacillus Ducrey*, mimo swej pozornie małej szkodliwości dla ustroju w zestawieniu z innymi schorzeniami wenerycznymi należał do chorób opornych w leczeniu. Leczenie wrzodu miękkiego trwało nieraz tygodniami, zwłaszcza jeżeli miejscem jego była cewka moczowa u mężczyzny, wargi sromowe, pochwa lub odbytnica kobiety. Również t. zw. wrzody fagedeniczne, mające według niektórych autorów, oprócz str. b. *Ducrey*'a, domieszkę innych bakterij sprawiały w przebiegu leczenia znaczne trudności. Dawne leczenie jodoformem lub pędzlowaniem silnym środkami bakterjobójczymi, z których do ostatka stosowano najchętniej roztwór siarczanu miedzi, dawały w efekcie korzystne wyniki, powodowały jednak z jednej strony powstanie toksycznych zmian w skórze lub sprawiały dotkliwy ból, z drugiej strony nie zapobiegały wystąpieniu nieraz zniekształcających blizn. Miejscowe stosowanie neo-arsenobenzolu in s. lub w roztworze nie prowadziło do celu. Daleko łatwiejsza była walka z wtórną dymenią, dzięki stosowaniu proteinoterapii a zwłaszcza mleka. Jednakże cały ciężar spoczywał na zapobieganiu schorzeniom w drodze sanitarno-obyczajowej. Utarło się przekonanie, że im cieplej organów sanitarno-obyczajowych była czynniejsza, tem iła wrzodów miękkich malała i naodwrot. Zdaje się jednak, że również inne czynniki, dotąd nieznanne, mogą wywierać pewien wpływ na częstość występowania wrzodu miękkiego, na podobieństwo z innymi chorobami zakaźnymi. Bywają okresy nieraz kilkuletnie w których spotyka się wrzód miękki rzadko, to znowu przychodzi okres, w którym chorzy z tem cierpieniem zapełniają sale szpitalne.

Rok 1925—27 należał we Lwowie do okresu 1-szego. W roku 1928 ilość wrzodów miękkich wzrasta tak, iż w moim oddziale przebywało 120 chorych, zaś do I. XII. 1929. nowych 163 chorych. Wymiana zdań na zjazdach dermatologów wykazuje, że nasilenie schorzenia dotyka niemal równocześnie wieksze ośrodki miejskie.

Walka ze złem społecznym, jakim jest na równi z innymi wrzód miękki, dzięki pozbawieniu społeczeństwa przez szereg tygodni pracy rąk pewnej ilości pracowników, natrafiałaby na dalsze trudności, gdyby nie wprowadzenie fluorowanej szczepionki „Dmelcos“, podanej przez Ch. Nicolle'a, realizowanej przez Reentsterna i innych. Na podstawie leczenia wspomnianą szczepionką około 50 chorych na moim oddziale, a poniekąd i w praktyce prywatnej, uważam iż można ją polecić — z pewnymi zastrzeżeniami — do użytku w walce z wrzodem miękkim. Szczepionka „Dmelcos“ w opakowaniu po 6 ampulek, zawiera stopniowo od 225 do 675 milionów zabitych bakterij. Wprowadzając szczepionkę dożylnie, dostajemy w 2—4 godziny silny odczyn ogólny w postaci silnej gorączki, nadto występują poty, dreszcze, ból głowy, ogólne osłabienie, apatia, brak łaknienia, czasem bóle w kościach, ból gałek ocznych w czasie ruchów, szum w uszach, zawroty głowy, wymioty, biegunka, sporadycznie notujemy zapad z sinicą twarzy, chłodem kończyn, nitkowatym tętnem i t. d.

Ciepłota ciała, dochodząca nieraz do 40° C, trwa czasami do dnia następnego, poczem opada wieczorem o kilka dziesiątych stopnia, zaś trzeciego dnia *per crisis*, wyjątkowo *per lysin* wraca do stanu prawidłowego. W pewnych przypadkach ciepłota występuje dopiero po 2 dawce szczepionki. Do wyjątków należy utrzymywanie się ciepłoty w stanie podgorączkowym po 3—4 dawkach. Wraz ze spadkiem ciepłoty wraca samopoczucie i poprawa stanu ogólnego, choć niektóre z poprzednio wymienionych objawów ustępują wcześniej.

Wytwórnia, oddając szczepionkę w dotychczasowej ilości i jakości na rynek lekarski, może nieraz narazić chorego i leczącego na nieprzyjemności. Szczepionka „Dmelcos“ jest tak silna pod względem działania ogólnego, że może należałoby ją stosować w innej drodze np. podskórnej, lub jak sam postąpiłem łamać dawki.

Zanim zastosujemy szczepionkę, musimy: 1) mieć pewność kliniczną i bakteriologiczną, że wrzód, który chcemy leczyć jest wrzodem miękkim; 2) wykluczyć wadę serca; 3) wykluczyć skłonność do wybroczyn i przebyte schorzenia układu krwionośnego; 4) wykluczyć obecność wrzodu żołądka lub jelit, wreszcie 5) wykluczyć gruźlicę płuc względnie gruczolów wnekowych i to czyniąc jak i utajoną.

Z chwilą uwzględnienia powyższych warunków można przystąpić do stosowania szczepionki. Początkowo trzymałem się przepisu wytwórni, nigdy jednak nie przekroczyłem dawki trze-

kiej. Dla przykładu przytoczę pokrótce opis historii choroby. I. p. U. m. Nr. 6. H. Ch. 150/29. Gr. J. I. 23. zgłasza się 5. IV. 29. z powodu owrzodzenia na wewnętrznej blaszce napletka po stronie lewej. Gruczolę pachwinowe po stronie lewej, tkliwe, tworzą dość zbity pakiet. Strepto-b. *Ducrey* ++, *spiropall.* —, O. W. —.

5. IV. 1 iniekcja szcz. D. Wiecz. 39,6 st. C. bóle głowy, dreszcze, klucie w lewym boku. Odczyn miejscowy nie wystąpił.

6. IV. temp. 39,9 st. C. rano, wiecz. 39,2 st. C. bóle głowy utrzymują się, bolesność gruczolów pachwinowych zmniejszyła się. Owrzodzenie na wew. blaszce napletka oczyszcza się.

7 i 8. IV. ciepłota prawidłowa, gruczolę pachwinowe zmniejszone, bolesność ustąpiła.

9. IV. 2 iniekcja szczep. Dmelcos. Wieczorem temp. 38,8 st. C. 10 i 11 IV. ciepłota prawidłowa, samopoczucie dobre, gruczolę pachwinowe ledwo macalne, owrzodzenie napletka w zupełności pokryte świeżym przyskrókiem.

12. IV. 3 iniekcja Dmelcos Tem. wiecz. 37,4 st. C., ból głowy, dreszcze, silne poty i ogólne osłabienie.

13. IV. Temperatura prawidłowa. Samopoczucie dobre. Chory opuszcza szpital jako wyleczony.

Wynik leczniczy w przytoczonym przypadku jak widać był korzystny. Podobnych przypadków możnaby wliczyć szereg.

Chciałbym przytem zaznaczyć, że podobne wyniki otrzymane, gdy zastęsuemy, w miejsce zalecanej przez wytwórnię całej dawki szczepionki, dawkę łamaną.

Na pierwszą dawkę zacząłem stosować 0,25 szczepionki Dmelcos czyli zamiast 225 milj. podałem ok. 56 milj. bakterij.

Krok ten był uzasadniony po pierwsze celem uniknięcia ewentualnego wstrząsu anafilaktycznego, powtóre ilość podanej szczepionki wystarczała dla wywołania silnego odczynu ogólnego i do znikania *strepto-bacillus Ducrey*. Okazało się, że bez leczenia miejscowego już nazajutrz po tej dawce nie można było wykazać zarazka metodami barwnymi. Ponadto przychodziło do szybkiego oczyszczenia dna ubytku, pokrytego dotąd wydzielnią ropną. Już druga, czasem trzecia lub czwarta dawka wystarczały do gojenia t. z. do wypełnienia się ubytku ziarniną a następnie pokrycia naskórkiem lub delikatną blizną. Dawkę drugą i następnie stosowałem zazwyczaj w dwa dni po powrocie ciepłoty do stanu prawidłowego. W zależności od siły odczynu, po dawce pierwszej à 0,25 cm³, stosowałem z pierwszej ampulki jużto podobną ilość szczepionki, poczem następnie dawki stopniowałem (0,50, 0,75, 1 cm³ szczepionki z pierwszej ampulki), jużto brałem podobne objętości z ampulki drugiej i trzeciej, zawierające więcej zabitych bakterij, nie przekraczając jednak czwartej ampulki. Stosowanie powyższej metody dawkowania szczepionki jest zrozumiałe w praktyce szpitalnej na dużym materiale chorych. Mogłoby ono być rozrzucone w praktyce prywatnej. Znalazłem wyjście, stosując nadmiar nieużytej szczepionki na przymoczkę w miejsce ubytku, lub z setonem do rany po operowanej dymienicy. Odczyn ustroju był zazwyczaj równie silny po drugiej i następnej dawce ułamkowej szczepionki jak po pierwszej, wyjątkowo odczyn pierwotnie bardzo silny nie wystąpił wcale po następnych dawkach. W parze z tem szło jużto szybkie cofanie się i gojenie wrzodu miękkiego jużto oporność na leczenie. Muszę tu podnieść, że wyniki lecznicze mimo stopniowania dawki szczepionki nie są stale równe. Najlepsze wyniki miałem w przypadkach, o ile wrzód był jeden choćby fagedeniczny oraz o ile siedliskiem jego było wędzidełko, żołądź lub rowek brzoja. Równie korzystny był wpływ szczepionki w przypadkach tzw. *ulcus molle elevatum*. O ile nato miał wrzód drażył pomiędzy blaszką zewnętrzną a wewnętrzną napletka lub gdy wrzodów było kilka, choćby małych, ale łączących się jakby korytarzami, napotykałem na opór w leczeniu i trzeba się było uciec do miejscowego leczenia metodą dawną. Oporność w leczeniu musi nasuwać podejrzenie w kierunku wrzodu mieszanego. Na oddziale moim pobierałem dla uniknięcia pomyłki oprócz treści owrzodzeń i ewentualnie gruczolów, dla wykluczenia obecności krętka błędnego — krew na o. Wassermana i Sachs-Georgi'ego raz do dwa razy w tygodniu w przebiegu leczenia i potem.

Jeżeli chodzi o dymienię, będącą najczęstszym powikłaniem wrzodu miękkiego, to wpływ szczepionki był w moich przypadkach (23) zadowalający. Naogół zdarzało się, że pachwinowe gruczolę chłonne, bolesne, jeszcze spoiste choć nieraz ze skórą zacerwieńnioną w otoczeniu, cofały się bez śladu już po pierwszej dawce szczepionki Dmelcos. Czasem dymienica z wyczuwalnym chłobotantem cofała się, by po kilku dniach nawrócić. Powtórna dawka szczepionki usuwała i tym razem stan zapalny. Często jednak mimo szczepionki trzeba było przystąpić do nacięcia gruczolu, raz nawet szczepionka przyspieszyła nieoczekiwanie pro-

ces ropienia, i doszło do samoistnego przebicia powłoki skórnej. Naogół jednak wpływ szczepionki był szybszy i lepszy na objawy gruźlicowe i wrzód miękki, aniżeli na sam wrzód bez zmian w gruczołach.

W przypadkach kiedy cherzy zgłaszali się z dymienicą dojrzałą do nacięcia stosowałem przed zabiegiem operacyjnym małą dawkę szczepionki, poczem ranę setonowałem stale gazą przepojoną szczepionką. Nacięcie, nie większego wymiaru niż jeden do półtora cm., ani razu nie wymagało rozszerzenia, nie spotkałem bowiem po tym sposobie postępowania uchyłków w gruczołach, któreby trzeba usuwać z osobna.

Wpływ szczepionki Dmeleos na wtórną stulejkę zapalną, był znikomy, silniejszy natomiast w przypadkach lymphangoitis dorsalis. W szczepionce Dmeleos uzyskaliśmy ważny środek do walki z wrzodem miękkim i dymienicą. Trzeba jednak być ostrożnym w dawkowaniu jej, by cheremu nie zaszkodzić, należy unikać jej stosowania w przypadkach zmian w systemie naczyniowym, a zwłaszcza w gruźlicy płuc lub gruźlicy. Wyniki ujemne z którymi się nieraz spotykamy, winny zwrócić uwagę w kierunku rozwijającego się *ulcus mixtum*, w zasadzie zaś nie umniejszają wartości szczepionki, gdyż względy biologiczne nie pozwalają na uzyskanie wyników wyłącznie korzystnych. Działanie szczepionki Dmeleos przewyższa dotychczasowe sposoby leczenia wrzodu miękkiego i dymienicy prawdopodobnie na zasadzie dostarczenia ustrojowi odpowiedniej ilości ciał odpornościowych, wzmagających siłę życiową tkanek.

Wyniki moje pokrywają się niemal w całości z wynikami Kapuścińskiego, Mierzeckiego, Wernica i innych autorów.

Dr. Józef ALEKSIEWICZ.

Lwów.

Leczenie złamań kości ramieniowej przy pomocy szyny Słajmer-Liebleina.

Odczyt w Towarzystwie lekarskim lwowskim,

Ciąg dalszy.

Historje chorób złamań kości ramieniowej.

Austr. Szpital Polowy 3/7. Lwów, „Szkoła Przemysłowa“. Kubie a Wojciech, Jäger, F. J. B. 6. M. G. Abt, Buszkowice. Biała. Galicja. Rzym. Kat. Ur. 1896, Robotnik. Nr. Prot. 9791.

Rozpoznanie: *Fractura humeri dextri sclopetaria*.

Wywiady: Raniony dnia 7. X. 1916 przez szrapnel. Zaopatrzony w trzech stacjach etapowych, dostawiony w prowizorycznej szynie w dniu 20. X. na oddział. Przez dni sześć pluł krwią.

Stan obecny 20. X. 1916: 1) Wstrzał po zewnętrznej stronie ramienia prawego w połowie jego długości. Rana wielkości kalibru kuli o brzegach nierównych, poszarpanych, pokryta nalotem. Okolica rany obrzękła, bolesna. Pocisk tkwi w głębi rany. Kość złamana, nienormalna ruchomość kości ramieniowej, ruchy bolesne.

2) W połowie długości obojczyka, tuż pod nim, wstrzał wielkości jak poprzedni takiego samego wyglądu. Wystrzału również niema. Obrażeń naczyń i nerwów nie stwierdza się. Na plecach wyraźne stłumienie sięgające prawie do kąta łopatki, z przodu do linii sutkowej. Wdech eskrzelowy w granicach stłumienia. Ciężota ciała normalna.

Leczenie: Zdjęcie Roent. wykazało złamanie kości ramieniowej prawej (trzon) przebiegające skośnie. Rozstęp obu odcinków około 3—5 mil. w dole złamania widoczny pocisk szrapnelowy o nierównych brzegach. (Ryc. 10).

Dnia 20. X. założenie szyny Liebleina z wyciągiem. Ramię przymocowano do podstawy dość mocno opaskami. Opatrunki sączącej rany robiono odtąd przez okno w szynie.

Dnia 17. XII. 1916. Zdjęto opatrunek po stwierdzeniu zrostu. Roentgen (ryc. 11) wykazuje idealny zrost kości ramieniowej. Ciało obecne tkwi w kości i w miejscu tem kość wykazuje nieco rozrzedzenia. Z tego powodu, że z rany ciągle jeszcze wydobywa się ciecz ropna, wyjęto dnia 21. XII. ciało obecne, a łożysko jego w kości wyłęczkowano. Kończynę ustalono w Trójkącie Middeld.

Dnia 6. I. 1917. Rana zagojona zupełnie. Ruchy w stawie łokciowym i barkowym nieznacznie upośledzone. Chorego odesłano z wnioskiem urlopu.

Korzystny wpływ jakie wywiera szyna Liebleina na ustalenie końców złamania w górnej części kości ramieniowej demonstrowuje przypadek następujący.

Austr. Szpital Polowy 3/7. „Szkoła Przemysłowa“, Lwów. Jednor. ochot. B e n n y e Józef. Lat 19, ur. w Vag-Higyas Węgry.

Rozpoznanie: *Fractura comminutiva sclopetaria humeri dextri*.

Wywiady: Raniony z blizką kulą karabinową w czasie ataku dnia 4. VIII. 1916. Pierwsza pomoc niedługo po zranieniu, dostawiony w prowizorycznej szynie do szpitala.

Stan obecny: Przestrzał prawego ramienia w kierunku strzałkowym (od przodu ku tyłowi) na wysokości $\frac{1}{3}$ górnej kości ramieniowej, trzy palce w dół od stawu barkowego. Z rany wystrzałowej wydebywa się znaczna ilość ropy za pociśnięciem



Ryc. 10.



Ryc. 11.

w okolicy kanału postrzałowego. Nienormalna ruchomość w miejscu złamania, kończyna ustawiona w abdukcji. Ciężota ciała normalna, bolesność przy ruchach nieznaczna.

Leczenie: Dnia 6. VIII. 1916. Założenie drenu gumowego w oczyszczonej ranie wystrzałowej i ułożenie kończyny na szynie Liebleina. W następnych dniach spadek ciepłoty poniżej 36,4. z rany wypływa bardzo mało wydzieliny, wobec czego sączek gumowy skrócono o połowę i wydobyto kawałek kości luźno tkwiącej w głębi rany. Dnia 18. VIII. odesłano chorego z powodu znacznego napływu ciężko rannych. Wykonane zdjęcie roentgenowskie bez zdejmowania szyny wykazało złamanie w $\frac{1}{3}$ górnej kości ramieniowej z ustawieniem odcinków w linii prostej. (Ryc. 12).

O dalszych losach chorego nie jest mi wiadomem, prawdopodobnie powinien był nastąpić zrost silny.

Austr. Szpital Polowy 3/7. „Szkoła Przemysłowa“, Lwów.
Kapral Kusnyer Kalman, I. Reg. 34 Masch. g. komp.

Rozpoznanie: *Fractura comp. humeri sinistri.*

Wywiady: Raniony kulą karabinową dnia 22. VIII. 1917.

Stan obecny: Przestrzał lewego ramienia w połowie długości w kierunku strzałkowym, rana wstrzałowa wielkości kuli,



Ryc. 12. Na rycinie widoczne działanie szyny na ustawianie się odcłamków złamanej kości względem siebie w równej linii. Po między odcłamkami znaczny ubytek kostny.

wystrzałowa na tylnej powierzchni ramienia lewego darta wielkości 3×5 cm, ropieje.

Leczenie: Rewizja rany, oczyszczenie brzegów, stworzenie dobrego odpływu, poczem założenie wyciągu plastrowego i usta-



Ryc. 13.

lenie na szynie Liebleina. Opatrywano przez wycięte okno, przebieg leczenia bez powikłań.

Dnia 22. X. zdjęto opatrunek. Załączone zdjęcie roentgenowskie wykazuje silny zrost w idealnym ustawieniu kończyny. (Ryc. 13).

Austr. Szpital Polowy 3/7. „Szkoła Przemysłowa“, Lwów.
Kanonier Polašek Marcin F. H. R. 25/2. Ur. 1875 Morawy.
Żadowice, L. Prot. 11.499.

Rozpoznanie: *Fractura humeri dextri complicata.*

Wywiady: Przestrzał kulą karabinową dnia 21. XII. 1916 prawego ramienia. Po postrzale dzień cały nie był opatrywany dopiero na drugi dzień założono choremu opatrunek ustalający.

Stan obecny: Przestrzał prawego ramienia w połowie długości. Przebieg kanału postrzałowego od tyłu wewnątrz ku przodowi i na zewnątrz, przyczem rana wystrzałowa na zewnętrznej stronie ramienia jest wielkości korony, o brzegach poszarpanych, nierównych, pokrytych brudnym naletem. Z głębi rany wystrzałowej wypływa płyn ropny z trudnością z powodu utkwienia dużego odcłamka kostnego. Kość ramieniowa złamana, odcłamki przesunięte, dolny na zewnątrz skutkiem czego kończyna zdeformowana znacznie. Ciężota ciała normalna.

Leczenie: Dnia 27. XII. oczyszczono ranę i wyjęto luźno tkwiący w głębi rany odszczep kostny, poczem założono szynę Liebleina z wyciągiem plastrowym.

Opatrunki następne robiono przez okno w szynie nie zdejmując całego opatrunku. Dnia 12. I. 1917 wyjęto drugi luźno tkwiący odcłamek kości mniejszy od poprzedniego.

Dnia 20. I. 1917 zaczerwienienie i obrzęk w okolicy kanału postrzałowego był powodem wykonania zdjęcia, (ryc. 14), które



Ryc. 14. Ustawienie odcłamków w prostej linii, bez przesunięć.

wykazało dużych rozmiarów odcłamek kostny zatykający otwór wystrzałowy. W uśpieniu eterowym wyjęto martwiak przyczem przekonano się, że zrost kości bardzo słaby i giętki, istnieje.

Dalsze leczenie w szynie jak poprzednio bez powikłań.

Dnia 31. I. odesłano chorego z powodu rozkazu z raną zaciągającą się i ledwie sącząca.

Austr. Szpital Polowy 3/7. Nr. 10429. „Szkoła Przemysłowa“, Lwów. Schmalbauer Anton, Infant. I. R. 35 komp. 3.

Rozpoznanie: *Fractura comminutiva humeri sinistri.*

Wywiady: Raniony dnia 12. XI. 1916 kulą karabinową. Przestrzał poprzeczny przez 1/3 dolną część kości ramieniowej lewej. Wstrzał na stronie zewnętrznej w środku kłykcia, wystrzał po stronie wewnętrznej 2 do 3 palców ponad kłykciem wewnętrznym, wielkości korony, o brzegach nierównych poszarpanych. Kość ramieniowa złamana, odcłamek dolny przesunięty ku przodowi. Z rany wypływa dość znaczna ilość krwi. (Ryc. 15 i 16).

Leczenie: Założenie opatrunku szynowego Liebleina. Ciężota ciała do dnia 19. XI. normalna, od 20. XI. z powodu ropienia w ranie wznosi się do 39°.

Dnia 23. XI. 1916 wobec zatrzymania się wydzieliny, w uśpieniu eterowo-morf. nie zdejmując opatrunku oczyszczono ranę wystrzału i usunięto liczne drobne luźne odcłamki kostne i pocisku, przezco odpływ wydzieliny zwiększa się a ciężota ciała stopniowo z 39° opada do normy.

Dalszy przebieg bez powikłań, chory nie gorączkuje rana goi się prawidłowo. Zdjęcie Roentgena z dnia 3. IV. 1917 daje obraz tego ciężkiego zranienia (ryc. 17). Odłamki kości ramieniowej zrosły się w dobrym ułożeniu.

Zrost złamania rycina 15, w częściach miękkich widoczne jeszcze odłamki pocisku.



Ryc. 15.



Ryc. 16.

Zdjęcie Roentgena przed założeniem ustalenia.

Austr. Szpital Polowy 3/7. „Szkoła Przemysłowa“, Lwów. Jeniec Rosyjski. Wasili Kozukar Stepan. Rosyjski pułk piech. 420/13. Ur. 1895 Besarabia.

Rozpoznanie: *Fractura compl. humeri sinistri.*

Wywiady: Raniony 20. VI. 1916 kulą karabinową i jako ranny dostał się do niewoli. Silny krwotok jaki po zranieniu powstał zatamował mu kolega. Rękę chciano amputować, jednak na to chory się nie zgodził i leżał w prowizorycznej szynie kilka dni. Ręka coraz więcej bledła, wieczorami silna gorączka i dreszcze.

Stan obecny: Przestrzał lewego ramienia na granicy $\frac{1}{3}$ środkowej i górnej ze złamaniem kości ramieniowej. Kierunek przestrzału od tyłu i zewnątrz, ku środkowi i wewnątrz. Ręka silnie obrzękła, tak samo przedramię i ramię aż do pachy. Bolesność znaczna na dotyk, każde poruszenie wywołuje silny ból. Z rany

wystrzałowej zięjącej, po stronie przednio-wewnętrznej wydobywa się ciecz posokowata, ropna, w głębi rany tkwią odłamki kostne i kawałki płaszcza pocisku.

Tętno na kości sprychowej z tętnicy sprychowej ręki lewej słabe, wyczuwalne.

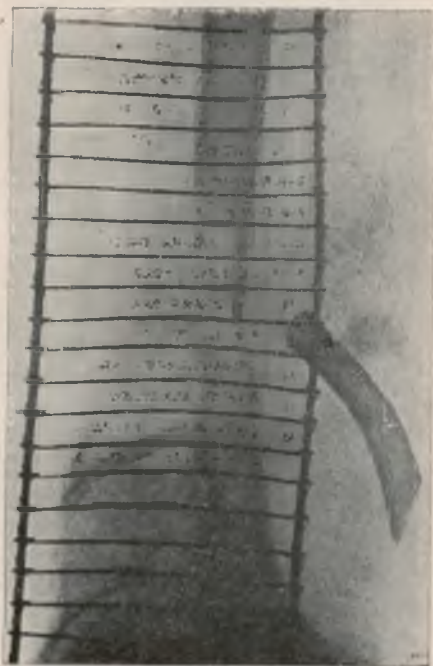
Leczenie: Z powodu złego stanu ogólnego zrobiono dnia 21. VI. 1916 rewizję rany, otwierając cięciami tak ranę wystrzałową jak i wystrzałową. Dojście do złamania nie przedstawia żadnych trudności, ponieważ tuż pod mięśniem natrafiono na dużą jamę wypełnioną skrzepami krwi i ropy, a w centrum tego natrafiono na złamanie i liczne odłamki kostne oderwane i trzymające się okostnej. Odłamki luźne usunięto, inne pozostawiono.



Ryc. 17.

Tętnica ramieniowa na wysokości w jakiej istniał wystrzał przerwana i zamknięta skrzepem. Koniec dośrodkowy tętni. Założono podwiązkę, ranę wysetonowano i zdrenowano, kończynę ułożono na szynie Liebleina, a wyciąg przytwierdzono do klamry Schmerza.

Prócz tego zrobiono kilka nacięć na przedramieniu i ramieniu, nie głębiej jak do tkanki podskórnej. Wszędzie znaleziono tkankę nacieklą, żółtawo zabarwioną.



Ryc. 18.

Opatrunki co 2-gi dzień, następnie co 3-ci i 4-ty. Z początku ciepłota ciała dochodzi do $39,7^{\circ}$, a z rany przez sączek i drogą osmozy gazy wydziela się wiele cieczy ropnej, z początku o charakterze posokowatym. Od 9. VII. ciepłota ciała spadła do $38,6^{\circ}$ i odtąd ma skłonność do stałego obniżania się tak, że w następnych dniach trzyma się poniżej 38° . Ramię i przedramię skłębło, język dotąd podesychający obecnie wilgotny. Opatrunki wyko-

nywa się zawsze przez okienko w opatrunku, skutkiem jednak przemoczenia i pory letniej zmienia się wierzchnie warstwy opatrunku.

Dnia 19. VIII. z powodu wielkiego napływu chorych z placu boju, musiałem chorego odesłać w głąb kraju z raną podgojną bez gorączki (Zdjęcie roentgenowskie ryc. 18 i 19).



Ryc. 19.

Ułożenie odłamków w osi podłużnej kończyny, widoczne dreny gumowe i duży ubytek kości zwłaszcza na zdjęciu przednio-tylnem

W sierpniu 1918 r. spotkałem chorego na Morawach w miasteczku Frankstadt, dokąd przydzielony był jako robotnik polny. Zrobione wówczas zdjęcie (w szpitalu ortop. we Frankstademie) przedstawiam poniżej, wykazuje zrost mocny w dobrym zachowaniu osi kończyny. (Ryc. 20 i 21).

Szyję Liebleina nosił aż do końca gojenia, które trwało 7 miesięcy.



Ryc. 20.

Złamanie to samo co na rycinie 18 i 19 po kilku miesiącach. Wytworzona silna kostnica we formie dwu grubych wstęg, które łączą odłamki mocno, pozostawiając w środku otwór na którego zasklepienie brakło materiału odbudowującego. — Z chorym zetknąłem się po kilku miesiącach na Morawach we Frankstademie w szpitalu ortopedycznym dokąd przeniesiono mię ze Lwowa. Ranny pracował tam jako pomocnik lecząc się zarazem.

Autr. Szpital Polowy 3/7. „Szkoła Przemysłowa“, Lwów. Rosyjski szeregowiec Andrzej Murzin. Rosyjski pułk piech. 139/9. Rozpoznanie: *Fractura humeri sinistri*.

Wywiady: Dnia 12. VI. 1916 raniony kulą karabinową.

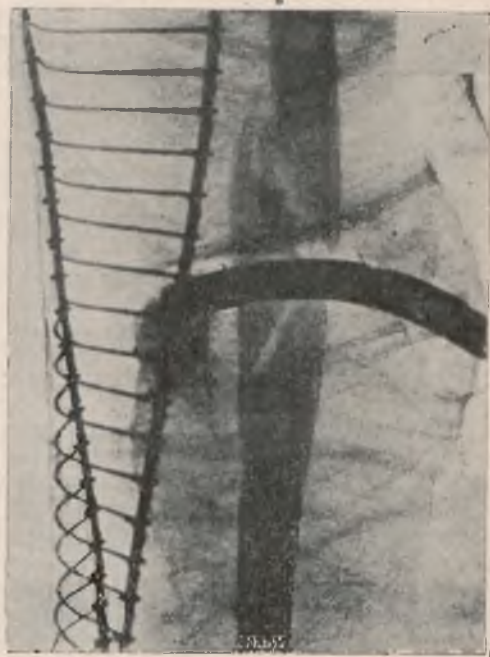
Stan obecny: Przestrzał poprzeczny ramienia lewego w okolicy $\frac{1}{3}$ górnej. Rana wystrzału po stronie wewnętrznej ramienia



Ryc. 21.

wielkości 6×7 cm, o brzegach poszarpanych, nierównych, widoczne w głębi rany tkanki pokryte brudnym nalotem. Kość złamana, wszelkie ruchy wywołują dotkliwy ból. Ciężota przy badaniu 38,9^o. Uszkodzenia naczyń i nerwów nie stwierdza się.

Leczenie: Dnia 15. VI. 1916 rewizja rany w uśpieniu. Wyjęto drobnutkie odłamki kostne i strzępy munduru poczem ranę zdrenowano, a kończynę ustalono na szynie Liebleina z wyciągiem plasterowym. Dnia 26. VI. po stronie wewnętrznej ramienia poniżej rany wytworzył się duży ropień, który sięga aż pod mięsień dwugłowy. W uśpieniu morfinowo-eterowem nacięto ropień



Ryc. 22.

i opróżniono go, stwierdzono przy tej sposobności, że odłamki złamania obrosły znacznie tkanką granulacyjną. Kanał postrzałowy zdrenowano przeprowadzając sączek na poprzek przez ramię. Cały zabieg wykonano bez zdjęcia opatrunku ustalającego.

Dalsze gojenie się rany bez powikłań, ciężota w ciągu następnych dwu tygodni spada do normy.

Dnia 29. VII. 1916 wykonane zdjęcie Roentgena wykazuje (Ryc. 22): odłamki ustawione w dobrym ułożeniu, a odłamany klin po stronie wewnętrznej ramienia zaczyna wytwarzać połączenie okostnowe widoczne zwłaszcza w górnej części.

Dnia 7. VIII. 1916 odesłano chorego na rozkaz komendy. Zrost jeszcze słaby, rana wydziela skąpo.

C. d. n.

OCENY I SPRAWOZDANIA.

Ludwig Engler: *Untersuchungen zu Galens Schrift Thrasylbulos* (Studien zur Geschichte der Medizin, herausgegeben von Karl Sudhoff und Henry E. Sigerist, Heft 18), Leipzig (Barth) 1929, 8°, str. 103.

Jak intensywnie Niemcy pracują na polu historii medycyny, niech świadczy fakt, że oprócz licznych czasopism fachowych z tego zakresu, wychodzą perjurycznie wydawnictwa monograficzne, których jeden zeszyt zajmuje 6—10 arkuszy druku. „Studien zur Geschichte der Medizin”, których 18-ty zeszyt mamy oto przed sobą, jest jednym z takich wydawnictw. Uprzymiśnijmy sobie na chwilę kontrast między tym imponującym rozmachem studjów z zakresu historii medycyny w Niemczech, a stosunkami u nas w Polsce. U nas wychodzi dzięki prywatnej ofiarności jedno jedyne czasopismo (Archiwum historii i filozofii medycyny), które z powodu braku poparcia z dołu (prenumeratory) i z góry, zredukować musiało ilość wydawanych rocznie zeszytów z czterech na dwa.

Przedmiotem dziełka Galena „Thrasylbulos” jest t. zw. teoria medycyny (die Theorie der Iatrik), czyli nauka, zajmująca się zadaniem, celem, definicją, istotą, pochodzeniem i podziałem sztuki lekarskiej. Takie teoretyczne rozważania, które do szczytu doszły u Galena, żywo zaprzętały umysły starożytnych; dla nas mają one ogromne znaczenie, gdyż w rozważaniach tego rodzaju o zawodzie lekarskim i o istocie medycyny odbijają się panujące w danej epoce prądy i stosunki. Dzisiejsza historia medycyny stara się unikać muzealno-kronikarskiego gromadzenia faktów, lecz stara się na ich podstawie odtworzyć konstrukcyjnie epokę i ducha epoki. Tak właśnie pojmuje swe zadanie autor, nie poprzestając na suchej analizie tekstu Galena, lecz przedstawiając treść na historycznym tle. Galena skłonił do napisania „Trażybula” długo-trwały spór między gimnastykami i lekarzami o to, czy higiena należy do gimnastyki, czy do medycyny. Sam teoretyczny spór ma podłoże praktyczne, którem jest poprostu kłótnia zawodowa o klientów, w którą Galen uważa za stosowne się wnieść. Zagadnienia teoretyczne zespolone są więc z praktycznymi, co rzuca nam światło nie tylko na ówczesne stosunki zawodowe, ale i na samą osobistość Galena.

Autor przez swą sumienną i oryginalnie opracowaną rozprawę wypełnił ważną lukę w studiach nad medycyną starożytnych. Staranność wydawnictwa powinna również zachęcić lekarzy do przeczytania tej rozprawki.

Dr. T. Bilikiewicz (Kraków).

Dr. Marianna Stein (Wiedeń): *Anatomja topograficzna*. Vademeum dla egzaminów i praktyki. V poprawione wydanie, 1929, Lipsk, J. A. Barth (Braitensteins Repetitorien Nr. 44).

Na 140 stronach małego formatu, bez rysunków w tekście, streściła autorka w sposób niemal telegraficzny, lecz niezwykle sumiennie podstawowe wiadomości z anatomji topograficznej, niezbędne dla otrzymania dostatecznej oceny przy egzaminie. Podkreślając w przedmowie ważność anatomji, jako nauki podstawowej dla klinicysty, która uczy myśleć po lekarsku, ułatwia zrozumienie wzajemnego związku objawów chorobowych i służy drogowskazem dla chirurga, przyznaje, że jej książeczka nie może sprostać tym wymogom. Jak każde repertorium — wymaga bowiem zgóry znajomości przedmiotu i umożliwiła tylko czytelnikowi powtórzenie z minimalną stratą czasu rzeczy znanych, lecz zapomnianych. Ze tego rodzaju wydawnictwa są potrzebne, najlepiej świadczy piąte wydanie, jakiego książka doczekała się w Niemczech. We Francji są one w zwyczaju do tego stopnia, że wielu autorów wydaje równocześnie z ukazaniem się swego podręcznika — jego „abrége” (skrót). — Jedynie zdanie autorki, jakoby jej vademeum mogło nakłonić do poważniejszej pracy nad przedmiotem ludzi, którzy bez niego nie interesowali się zbytnio tą sprawą, wydaje mi się bardzo nadawać do dyskusji.

Jasiński (Kraków).

Prof. Dr. D. Kulenkampff (Zwickau): *Chirurgja. Część I. chirurgja ogólna*. Wydanie VI, z 9 rysunkami w tekście. Lipsk, 1929, wydawca J. A. Barth (Braitensteins Repetitorien Nr. 13a).

Co kilka lat ukazuje się nowe wydanie przedwojennej tej książeczki kieszonkowej, przedstawiającej nowoczesne poglądy chirurgji niemieckiej i napisanej tak zwięźle, że zdaje się mieścić w sobie więcej treści, niż słów. Jest to bodaj najkrótszy z podręczników chirurgji ogólnej, choć porusza wszystkie zagadnienia związane z tematem, a nawet pewne szczegóły, na które nie zwróconą dostatecznej uwagi w podręcznikach dużych. Ze względu jednak na zwięźłość w pewnych kwestiach nie może dostarczyć dostatecznych wiadomości, koniecznych dla lekarza-praktyka. Poszczególne tytuły rozdziałów i ich kolejność są wzięte ze znanego podręcznika Lexera. Autor starał się przedstawić obrazowo, przejrzysto, niemal schematycznie materiał, przy czem zwrócił szczególną uwagę na pamięć wzrokową czytelnika. Wobec niemożności umieszczenia rysunków było zadaniem dość trudnym. Udało mu się to jednak w zupełności dzięki planom, podanym na początku każdego rozdziału i stronie graficznej — stosowaniu różnorodnych czcionek.

Jasiński (Kraków).

Dr. P. O. Hesel: *Patogeneza, klinika i leczenie półściślego stawu kolanowego i jego stosunek do bocznego wewnętrznego więzadła kolana*. Würzburger Abhandlungen aus dem Gesamtgebiet der Medizin. Neue Folge: Tom V, zeszyt 2, Lipsk 1928, wydania Curt Kabitsch'a.

Praca z oddziału chirurgicznego szpitala miejskiego w Lipsku.

Monografia na 20 stronach mieści wszystko niemal, co w sprawie luźnego stawu kolanowego wypowiedziało 229 niemieckich autorów podręczników anatomji, ortopedji, chirurgji i artykułów, pozostających w mniej lub więcej ścisłym związku z tym tematem, obok tego zaś uwzględnia z piśmiennictwa 20 autorów obcych (pośród nich brak niestety nazwisk polskich).

Po omówieniu ułożsamianych przez jednych, a wyodrębnianych przez innych pojęć stawu półściślego i cepowego czyli wiotkiego (czynnego lub biernego, bądź bezwzględnie i względnie), wreszcie stawu o ruchach wyrzutowych, przechodzi autor do anatomji i topografji więzadła bocznego wewnętrznego, wyleża różnorodnie przyczynny powstawania stawu półściślego, tłumaczy jego mechanikę, wreszcie podaje objawy i rozpoznanie tego schorzenia.

Druga połowa pracy poświęcona jest leczeniu. Postępowanie zachowawcze ma tylko znikomą ilość zwolenników w porównaniu z operacyjnym. Z pośród mnóstwa polecanych zabiegów wytwórczych na szczególne wyróżnienie zasługują zabiegi, wykonane na ścięgnach i mięśniach dolnej części uda dla wzmocnienia więzadła bocznego. Przy postępowaniu tem bowiem nie otwiera się stawu, unika wprowadzania ciał obcych, względnie przenoszenia wolnych przeszczepów tkankowych, których odżywienie zawsze jest niepewnem. Z tej kategorii zabiegów wymienia metodę Payra i szczegółowo omawia metodę swego szefa — prof. Hellera, ilustrując techniczne wykonanie zabiegu 5 rysunkami, dalej zaś przytacza 2 dobre wyniki, otrzymane w operowanych w ten sposób przypadkach.

Jasiński (Kraków).

BIBLIOGRAFJA.

Artykuły oryginalne w czasopismach. Piśmiennictwo polskie.

Nowiny społeczno-lekarskie, rok III, nr. 24, z 15 grudnia 1929: B. Jakimiak: Wynagrodzenia, uposażenia i zabezpieczenia emerytalne lekarzy i ich rodzin. — J. Lipkiewicz: Niedomagania w dziedzinie radiologii rozpoznawczej w lecznictwie kasowem. — Echo Konferencji Izb lekarskich.

Nowiny lekarskie, rok XLI, zeszyt 23, z 1 grudnia 1929: K. Mayer: Leczenie rentgenologiczne spraw zapalnych. — St. Wasowicz: O stosunku wzajemnym ciśnienia tętniczego i lepkości krwi, oraz wydajności moczu (stałe Martineta) w świetle badań klinicznych. — St. Łaguna: O grupach krwi i ich znaczeniu praktycznym dla różnych działów nauk lekarskich. — T. Alkiewicz: Zygmunt Grudziński, nekrolog.

Nowiny lekarskie, rok XLII, zeszyt 24, z 15 grudnia 1929 r.: Fr. Łabendziński: Badania nad objawami osłuchowemj w metodzie Korotkowa.

Medycyna praktyczna, rok III, zeszyt 11, z r. 1929: M. Stabrowski: O leczeniu błonicy. — W. Werner: Tracheotomia przy błonicy. — M. Stabrowski: Dwa przypadki pneumokokowego zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych u dzieci.

Lekarz Polski, rok V, nr. 12, z 1 grudnia 1929 r.: W. Gądzikiewicz: Kilka słów w odpowiedzi inż. Mag. Rudolowi. — A. Biliński: Wole a ubytek materiału ludzkiego dla siły zbrojnej Państwa. — M. Zachert: XIII Międzynarodowy Kongres okulistyczny w Amsterdamie. — *Medycyna społeczna zagranicą*.

Lekarz wojskowy, rok X, tom 14, nr. 1—4, za czas od 15. VII. do 15. VIII. 1929 r.: St. K. Pieńkowski: Jan Koelichen. — Arend R. i Messing Z.: Medulloblastoma, wychodzące z dna IV komory i ściany wewnętrznej uchyłka bocznego. Medulloblastomatosus opon rdzeniowych. — Bau-Prussakowa i L. Prussak: O napadach padaczkowych w stwardnieniu rozlanem. Cz. Bogusławski: Przyczynę do klinicznych objawów powikłań ze strony rdzenia przy ziarniniaku złośliwym. — M. Bornsztajn: O stanach lękowych w świetle psychoanalizy. — W. Chodźko: Opieka otwarta nad psychicznie chorymi. — E. Flatau: W sprawie epidemii zapalenia rozlanego układu nerwowego. — E. Herman: Z kliniki i anatomii nowotworów złośliwych kręgów lędźwiowych i krzyżowych. — J. Mackiewicz: Medulloblastoma mózdzku z przerzutami do rdzenia kręgowego i półkul mózgowych. — S. Pieńkowski: Semiotyka ręki w schorzeniach pozapiramidowych. — W. Sterling: Objawy oczne w chorobie Quinckego. — A. Szesta: Objaw Rossolimo w świetle badań lotniczo-lekarskich. — N. Zandowa: Udział histiocytów w oponach mózgo-rdzeniowych.

Medycyna warszawska, nr. 12. (31), z 21 grudnia 1929 r.: A. Kobryner: O etiologii i leczeniu t. zw. grypy. — M. Kruszczyński: Spostrzeżenia nad działaniem stężonej surowicy przeciwplonicy P. Z. H. — L. Oteński: O wyznaczniku zdrowia. — W. Kessler: Kilka uwag w sprawie leczenia dróg moczowych. — J. Kurczyński: Przeszłość medycyny. — Z. Stankiewicz: Zyciorys s. p. Doc. Dr. Z. Grudzińskiego.

Warszawskie czasopismo lekarskie, rok VI, nr. 51, z 19 grudnia 1929 r.: A. Straszynski: W sprawie sposobu działania środków używanych w leczeniu kily. — A. Wirszubiński: Swoista psychoza opętania u żydów. — B. Goldstein: O zaburzeniach wydzielenia trzustki i o ich leczeniu (Streszcz. zbior. dok.). — Z. Bychowski: Z praktyki dla praktyki. — O. Bujwid: Stosunki zdrowotne w Brazylii (dok.). — J. Konorski i St. Müller: J. P. Pawłow. — L. Zamenhof: Dzieje medycyny (c. d.).

Przegląd dermatologiczny, tom XXIV, nr. 4, 1929 r.: A. Racynowski: W sprawie kliniki i histologii torbielowatego gruczolaka potowego. — Fr. Walter: Nowe drogi w leczeniu kily. — St. Ostrowski: Wpływ pochodnych akrydyny na stan zapalny dróg moczowo-płciowych. — F. Malinowski: O ropnych wysypkach kiłowych. — Cz. Ryll-Nardzewski: Spostrzeżenia nad działaniem dmelkosu w przebiegu wrzodu miękkiego i jego powikłań. M. Grzybowski: O lipazach surowicy krwi w kile. — St. Kapuściński: Uczulenie salwarsanowe.

Polska dentystryka, rok VII, nr. 6, za listopad-grudzień 1929 r.: A. Cieszyński: Historyczny i krytyczny pogląd na operację resekcji korzenia po 23-letnim doświadczeniu. Leczenie zębów zgorzelinowych. — A. Cieszyński: Sprawozdanie z działalności Instytutu dentystrycznego Uniw. J. K. we Lwowie za rok akademicki 1928/29.

Wiadomości farmaceutyczne, rok LVI, nr. 51—52, z 22 grudnia 1929 r.: J. Stępień: O krajowych preparatach koloidalnych srebra. — S. Żmigrod: Starość oraz śmierć w oświetleniu najnowszych badań nad koloidami. — E. Sieliwanow: Statyw do filtrowania. — L. Rządowski: Niebezpieczny szkodnik paproci samezej. — Nowe leki. — M. R. Witkowski: Włoscy aptekarze w dawnej Polsce.

Przyroda i technika, rok VIII, zeszyt 10, z grudnia 1929 r.: K. Demel: Z hydrograficznych i rybackich badań w pobliżu Helu. M. Chejfec: Rozmnażanie pierwotniaków. — J. Nechay: O normalizacji i mechanizacji w budownictwie. — Z. Zawirski: Wieczne powroty światów.

Warszawskie czasopismo lekarskie, rok VI, nr. 52, z 26 grudnia 1929 r.: A. Straszynski: W sprawie sposobu działania środków używanych w leczeniu kily (dok.).

Higiena życia codziennego, rok IV, nr. 12, z grudnia 1929 r.: Rozmaite popularne artykuły z dziedziny higieny życia codziennego.

Przegląd dentystryczny, rok IX, nr. 11, z listopada 1929 r.: H. Wilga: O powikłaniach w jamie ustnej po tyfusie plamistym.

PRZEGLĄD PIŚMIENNICTWA.

Piśmiennictwo czecho-słowackie.

Bratislavské Lekárske Listy.

Rocznik IX, zeszyt 8, sierpień 1929.

Z. Frankenberger: *Za prof. Dr. Antonim Frankem*. Pogrzeb prof. Dr. A. Franka.

M. Mikula: *Hydrocele a fyziologiczna timosa u niemowląt*.

J. Treger: *Doświadczalne przyczynki do etiologii ekzemu*.

A. J. Chura: *Blonica* (dokończenie).

A. Fadiniec: *Apopleksja nadnercza przyczyną rozległego hematemu okolonerkowego*.

Rok IX, zeszyt 9, wrzesień 1929.

Doc. B. Kuklová, Doc. J. Lumbal, Doc. L. Valach: *Prof. Dr. K. Hynek* (z okazji 50-lecia).

Prof. G. Etienne: *L'aortite hérédo-syphilitique chez les sujets agés*. Kiła wrodzona występuje tak często u młodych osobników dotkniętych zapaleniem tętnicy głównej, że objawy tegoż zapalenia posiadają poważne znaczenie w rozpoznawaniu kily wrodzonej. W przypadkach, w których brak innych objawów wrodzonej kily, trudnym bywa rozstrzygnięcie etiologii kiłowej. Autor opisuje między innymi przypadkami rodzinę, w której trzej bracia i jedna siostra wykazywali wszystkie objawy aortitis. Wszyscy zaprzeczali infekcję, ojciec zaś zmarł z powodu zgorzeli kończyny dolnej, prawdopodobnie rozwiniętej na podstawie aortitis obliterans progressiva. Autor na podstawie całego szeregu opisanych przykładów dowodzi, iż lues hereditaria może być dowodem aortitis nie tylko u osobników młodych, lecz może być i późnym objawem i to jedynym.

J. Roskam: *Djagnostyka i leczenie ograniczonych meningopendymitis*.

M. Simon: *Objawy meningitis dające się wyleczyć*.

Prof. Dr. Eiselt: *Problemy senilne*.

A. Ekstein: *O powstaniu gruźlicy płuc u dojrzałych*. Stara nauka, że punktem wyjścia ftizy dojrzałych osobników są szczyty płucne, nie posiada dzisiaj już tego znaczenia jak dawniej. Znaczną część ftizy powstaje z „wczesnego infiltratu”, przyczem powstanie szczytowe musimy uznać dla pewnej liczby przypadków. Autor rozbiegając tę kwestję wskazuje na wielkie znaczenie jej dla wczesnej terapii.

E. Filo: *Reticulocytoza i jej znaczenie u różnych obrazów krwi*.

R. Foit: *O przepuszczalności błony peritonealnej dla azotowych ciał moczu*.

R. Foit: *Przypadek ostrej żółtej atrofii wątroby i uwagi co do niektórych czynności wątroby*. Przypadek prawdziwej żółtej atrofii wątroby przebiegający ostro tak ze stanowiska klinicznego, jak i anatomo-patologicznego. Na podstawie szczegółowego badania klinicznego i patologicznego autor dochodzi do niektórych przypuszczeń co do pewnych czynności wątroby: przypadek przyznaje słusznosci teorii Fischlera, że do wątrobowej produkcji bezwodnej moczniaka konieczna jest obecność dostatecznej ilości wolnych węglowodanów. Sedim. Volum. 99% po 24 godzinach. Zgadza się to z opisem Hynka o znacznie zwiększonych Vol. przy żółtaczkach, szczególnie przy atrofii flava hepatis. Ujemny wynik urobiliny, urobilinogenu i bilirubiny w stolcu przy równoczesnym ujemnym wyniku urobiliny i urobilinogenu w moczu a dodatnim wyniku bilirubiny wspiera teorię enterohepatalną o powstaniu urobiliny.

Prof. Z. Frankenberger: *Pepowina goryla*. Anatomiczny i histologiczny opis pepowiny płodu goryla.

Doc. A. Sala: *Leczenie raka elektrokoagulacją*.

K. Jubyová: *O miejscowej monocytocie przy endocarditis lenta*. Ze względu na to, iż rozpoznanie endocarditis lenta nie jest zawsze lekkim, autor poleca przeprowadzenie badania krwi, ponieważ obraz krwi przy tej chorobie wykazuje pewne właściwości: Przedewszystkiem występuje charakterystyczna monocytocya, a to zwłaszcza regionarna t. j. tylko w niektórych naczyniach obwodowych. W przypadku opisanym leukogram z palca nie wykazał charakterystycznych zmian (2% monocytów), podczas gdy we krwi z ucha znaleziono 10% monocytów. Lokalna monocytocya nie jest zależna od miejscowego mechanicznego drażnienia, jak niektórzy twierdzą. Monocyty są prawdopodobnie pochodzenia endothelialnego. W warunkach prawidłowych pochodzą z retikulo-endothelialnego aparatu, przy chronicznych infekcjach i obwodowy endothel bierze udział w ich tworzeniu. Zmianami na naczyniach można wytłumaczyć i krwawienie przy endocarditis lenta. Cha-

rakterystyczna lokalizacja w małżowinie usznej jest dotychczas niewytłumaczona.

J. Hatfik: *Przyczynki do chemoterapii gruźlicy*. Leczenie przetworami złota jest właściwie leczeniem proteinowym. Autor sam używał preparat Triphalu. Doświadczenia przeprowadził na materiale złożonym z 24 przypadków gruźlicy płuc i jednego przypadku gruźlicy przydatków i otrzewnej. Wpływ na laseczniki jest nieznaczny, bardziej stałym był spadek objawów kataralnych i ilości płwociny. Do zupełnej utraty gorączki doszło w 2 przypadkach włóknikowych postaci gruźlicy. W 4 przypadkach spadek temperatury. Równocześnie z polepszeniem choroby również przybierali na wadze. Autor odnosi się do tej metody z zastrzeżeniami.

Doc. J. Horak: *Na co mierają chorzy z intraperitonealną rupturą pęcherza moczowego?*

F. Vořálek: *Fizjologiczna operacyjna metoda retrofleksji i retrowersji macicy*.

Prof. R. Kadlický: *Wahania ilości schorzeń oczu w pojedynczych miesiącach w okresie 1920—1928*.

Dr. M. Ungar (Lwów).

RUCH W TOWARZYSTWACH LEKARSKICH. — ZJAZDY.

Lwowskie Towarzystwo Lekarskie.

XI. Posiedzenie naukowe z dnia 12. IV. 1929.

Przewodniczy: Kol. Gąsiorowski.

Przewodniczący poświęca wspomnienie pośmiertne ś. p. dr. Maksymilianowi Mosslerowi. Pamięć zmarłego uczczono przez powstanie.

1) Kol. Elmer W. i Scheps M. przedstawiają i omawiają trzy przypadki *moczówki prostej*, leczone donosowo pituitryną i wazopressyną. (Rzecz przeznaczona do druku).

2) Kol. Rychłowski Zb. wygłasza wykład p. t.: *Wpływ energii promieniotwórczej na obraz wzierunkowy pęcherza moczowego*.

W dyskusji Kol. Laskownik St. omawia obserwowane przez siebie *przetoki pęcherzowo-pochwowe*, ich etiologię, tudzież zasady leczenia energią promieniotwórczą.

Kol. Rychłowski odpowiada przedmówcy.

3) Kol. Liebhardt St. i Chrzaszczewski wygłaszają wykład p. t.: *Leczenie upławów a stężenie jonów wodorowych*. (Rzecz przeznaczona do druku).

W dyskusji Kol. Mozolowski Wł. zwraca uwagę na rolę względnie wysokiego stężenia jonów wodorowych w pochwie, jakiego poza treścią żołądkową, nie stwierdza się w ustroju. Rola ta polega na stworzeniu dogodnych warunków dla pałeczki Döderleina. Nieodpowiednie, t. j. bardziej zasadowe oddziaływanie utrudnia rozwój flory normalnej. Preparat chemiczny, omawiany przez referentów, ma na celu stworzenie odpowiednich warunków kwasowości, i to, jak wynika z referatu, daje się w całej pełni uzyskać.

Kol. Gąsiorowski N. uważa, iż dla badań praktycznych stężenia jonów wodorowych wystarcza zupełnie metoda kolorymetryczna, — w każdym bądź razie należy poczytać za zasługę referentów, iż w doświadczeniach swych zastosowali metody najdokładniejsze, jakimi rozporządzali.

Kol. Łęczyński St. podnosi sprawę używania odpowiedniego mianownictwa przy określaniu poszczególnych gatunków bakteryjnych.

XII. Posiedzenie naukowe z dnia 19. kwietnia 1929.

Przewodniczy: Kol. Gąsiorowski.

1) Kol. K. Szumowski przedstawia *przypadek twardzieli (rhinoscleroma) leczony diatermją i Roentgenem* w Klinice Otolaryngologicznej U. J. K. przed rokami.

Chora lat 43, zgłosiła się w styczniu ub. r. i podała, że od 3 lat zauważyła powiększanie się nosa a od 2 lat odczuwała trudności przy oddychaniu nosem. Stan chorej w chwili przyjęcia na klinikę był następujący: Nos silnie zgrubiał i twardy, po stronie prawej stwierdzało się nieumiarową wyniosłość. Przewód nosowy lewy był zupełnie niedrożny, prawy przepuszczał metalowy zgłębnik. Oba przedsonki nosowe wypełnione były naciekami twardymi, o zabarwieniu blade różowe. Języzek był bliznowato zagięty do góry i tyłu, podniebienie miękkie silnie podejgnięte ku górze, na jego górnej powierzchni stwierdzało się nacieki nierówne zwężające częściowo światło choan. Gardło i krtań — bez zmian. Rozpoznanie twardzieli nosa, klinicznie

łatwe, potwierdzone zostało jeszcze badaniami pomocniczymi, a mianowicie badaniem serologicznym krwi i badaniem bakterjologicznym wydzielin z nosa wykonanem w Państwowym Zakładzie Higieny.

Ze względu na bliznowaty charakter nacieków i zupełną niedrożność przewodów nosowych przy leczeniu tego przypadku zastosowano elektrokoagulację, którą wykonano w 3 etapach w odstępach około 2-tygodniowych, przy pomocy odpowiednich nasadek diatermicznych, kulistej i w postaci igły. W ten sposób po zniszczeniu nacieków uzyskano drożność nosa po obu stronach. Równocześnie przez wywieranie stałego ucisku na nacieki przy pomocy codziennie zmienianych tamponów z gazy lub waty, naciętych macią borową, uzyskano gładkie, równe blizny, równe otwory nosowe, szerokie światło przewodów nosowych i ich zupełną drożność. W celu zapobiegnięcia nawrotowi zastosowano pod koniec leczenia 3 naświetlania nosa promieniami Roentgena.

Chora zgłosiła się obecnie po 14 miesiącach i podała, że przez cały czas czuła się zupełnie dobrze i oddychała nosem zupełnie swobodnie. Nos w całości zmniejszył się, cofnęła się wyniosłość nieumiarowa po stronie prawej. Światło przewodów nosowych jest po obu stronach szerokie, kształtu owalnego, szerokości około 1 cm, a wysokości około 3 cm. Nastąpiła dalsza poprawa. Nacieków świeżych się nie stwierdza, jednakże twardość nosa jeszcze się utrzymuje, tak samo odczyn wiązania dopełniacza z pałeczkami twardzieli (datum 1:200 jak poprzednio), wobec czego zastosowano dalszą serię naświetlań promieniami Roentgena. Z okazji przedstawianego przypadku kol. Szumowski omawia różne metody lecznicze stosowane w Klinice Otolaryngologicznej w przypadkach twardzieli, zależnie od stopnia zmian twardzieliowych i od charakteru nacieków.

W dyskusji Kol. Dobrzański omawia bardzo dobre wyniki leczenia elektrokoagulacją na podstawie 10 tegorocznych przypadków kliniki otolaryngologicznej U. J. K.

Kol. Gąsiorowski omawia wyniki serologicznego badania przedstawionej chorej, stwierdza, iż długie utrzymywanie się ciała odpornościowych nie musi być wogóle, w szczególności i również przy twardzieli, dowodem czynnego procesu chorobowego. Raczej dane ilościowe ciała odpornościowych mogłyby w tym wypadku dać pewien wgląd w stan procesu chorobowego.

2) Kol. Elmer W. i Scheps M. przedstawiają przypadek *cukrzycy kilowej*.

W dyskusji Kol. Goldschlag F. omawia diagnostykę cukrzycy kilowej.

Kol. Pišek W.: Sprawa cukrzycy kilowej dotąd nie jest rozstrzygnięta. Autorzy dzieli się na dwa obozy, zwłaszcza francuscy. Jedni utrzymują wprost że cukrzyca prawie zawsze jest przyrody kilowej (Pinar) inni znów że to prawie nigdy się nie zdarza (Labbé) — większość jednak zajmuje stanowisko pośrednie (Rathery, Joslin i.). Szczegóły podają Grenet-Levent-Pelissier w zbiorowej pracy: *Les syphylis tardives*, z której w roku przeszłym zdałem w P. G. L. krótkie streszczenie. Jeden z autorów niemieckich (Gallus) sądzi, że w kilie zastarzałej cukrzyca nie ustępująca przy zmianie diety — da się uleczyć leczeniem swoistym. Mattes oświadcza, że takiego przypadku nie widział. Z tych względów przedstawiony przypadek byłby wyjątkowym. Pytanie czy uważać chorego za wyleczonego? Tem bardziej pytanie to jest usprawiedliwione że przecież znamy choroby na tle kilowym o których wiemy że leczenie daje względne tylko wyleczenie, że wreszcie i na pytanie kiedy kilę uważać za wyleczoną — trudno nieraz dać bezwzględnie stanowczo odpowiedź. Statystyka kilowych odnośnie do cukrzycy daje wyniki, które nazwać można sprzeczne. Częstość *kily u chorych cukrzycowych*, waha się od 1% do 62% a nawet 65%. U tych autorów których materiał składa się przeważnie lub wyłącznie z chorych kilowych — podczas gdy na oddziałach „medycznych” z ogółu wszystkich chorych wliczono 10% kilowych. Na odwrót cyfra częstości cukrzycy u kilowych wynosi zaledwie 0,38%, 0,30%! Daty wyjęte z dzieła wspomnianego — nie pozwalają na jakies wnioski. Jeszcze na inną okoliczność należy zwrócić uwagę: wynik leczenia nie może stanowić dowodu bezwzględnego, że tlem choroby była kila — wszak przypadki niepowikłane łatwiej się leczą a naodwrot w okresach zmian późnych, bliznowatych, leczenie swoiste bywa bezskuteczne.

Czy tezy: że nie każda kila trzustka (*pancreatitis gummosa* lub *sclero-gummosa*) musi sprowadzić cukrzycę i że nie każda cukrzyca musi być pochodzenia trzustkowego — są prawdziwe, muszą okazać dalsze badania.

Przyznać trzeba, że w danym przypadku osiągnięto wynik b. dobry, uzyskano tolerancję węglowodanową istotnie znakomitą — a jeżeli stan dzisiejszy po dłuższym czasie pozostanie nie-

zmienionym, bez nawrotów — wtedy rozpoznanie przyrody kilowej stanie się rzeczywiście jeszcze bardziej uzasadnionem. Przypadki z ciężką cukrzycą, z niewątpliwymi zmianami kilowemi trzustki, 15—30 lat post infectionem, z zmianami kily trzeciorzędnej — wyleczone, są białemi krukami.

Kol. Elmer W. podaje kryterja rozpoznania cukrzycy kilowej i podkreśla ciężki przebieg przedstawionego procesu chorobowego.

3) Kol. Lenartowicz J. wygłasza wykład p. t. *Z badań nad kitu doświadczalną*. (wraz z demonstracjami).

Lubelskie Towarzystwo Lekarskie.

Sprawozdanie z posiedzenia w dniu 4. V. 1929 r.

Obecnych 26 osób.

1) Dr. Drożdż przedstawia chorego lat dwudziestu kilku, który w 22 r. życia przechodził *zapalenie mózgowia*, obecnie oprócz parkinsonizmu ma objawy zaburzeń psychicznych, ograniczających się wyłącznie do sfery płciowej; zaczął każdą spotykaną na drodze kobiecie, aż stał się prawdziwą plagą swojej wsi, wreszcie zgwałcił swoją teściową, poczem na zlecenie sądu został umieszczony w szpitalu. Dr. Drożdż zaznacza, że ciężkie zaburzenia psychiczne w następstwie zapalenia mózgowia zdarzają się częściej u dzieci, niż u dorosłych.

2) Dr. J. Arnsztajn przedstawia przypadek *gruźlicy płuc, leczony odną sztuczną* z b. dobrym wynikiem: ostatnie badanie roentgenologiczne nie wykazało żadnych zmian w płucach.

3) Dr. Kagan przedstawia dziecko 4-mies. z obustronnym porażeniem spastycznym. Dziecko urodziło się w asfiksji, obecnie stwierdza się mikrocefalię, zejście się szwów i zarostnienie ciemiączka. Dalej przedstawia Dr. Kagan niezwykle przypadek: *decompositio* u dziecka karmionego piersią.

Dr. Kowalski przedstawia *preparat histologiczny (carcinoma)* jako uzupełnienie demonstrowanego na poprzednim posiedzeniu przypadku raka skóry nosa 19-letniej dziewczyny.

Dr. Distler wygłosił odczyt „*O objawach skórnych w chorobach dróg oddechowych*”.

Sprawozdanie z posiedzenia w dniu 18. V. 1929.

Obecnych 18 osób.

Dr. Drożdż i Brzozowski przedstawiają chorą młodą kobietę która przebyła *krwotok podpajęczynówkowy mózgu*. Przed miesiącem przy pracy nagle straciła przytomność doznając przytem uczucia „trzaśnięcia czegoś w głowie”. Przywieziono ją do szpitala w stanie nieprzytomnym, z t. 38°, tętnem zwolnionem, sztywnością karku. Przy nakłuciu łożdżwiowem ciśnienie płynu wzmożone, płyn krwawy, białka 0,66%, cukru 0,8%, Nonne-Appelt +, Wassermann ++. Przy drugim nakłuciu odcz. Wassermanna ujemny, objawy oponowe stopniowo ustępowały. Leczenie polegało na kilkakrotnem wykonaniu nakłucia łożdżwiowego. Obecnie stwierdza się jeszcze parafazję amnestyczną. Wywiady nie wykazały nic szerególnego, chora nie pije, nie pali. W związku z tym przypadkiem Dr. Drożdż omawia przyczyny krwotoków śródczaszkowych.

Dr. Czerwiński przedstawia preparat operacyjny, macię amputowaną z powodu pęknięcia w czasie porodu. Chorą przywieziono do szpitala w kilka godzin po przebieciu pęcherza płodowego, bez bólów, w dobrym stanie — pod skórą brzucha wyczuwało się części płodu. Przy laparotomii znaleziono główkę płodu w miejscu pęknięcia macicy, resztę płodu w j. brzusznej, ponadto b. małą ilość krwi. Przypadek powyższy z tego względu zasługuje na uwagę, że nie wystąpił tu ani jeden z klasycznych objawów pęknięcia macicy, jak ból, collaps i znaczny krwotok.

Dr. Kagan przedstawia dziecko 2 letnie z *anaemia pseudo-leukaemica infantum* jako sprawą wtórną, przy krzywicy i dystrofii, oraz opisuje przebieg choroby w obserwowanym przez siebie przypadku cukrzycy lekkiego stopnia u dziecka 2 letniego, dalej przypadek gruźlicy prosówkowej ostro przebiegającej u dziecka 4 miesięcznego, któremu w czasie choroby trwającej 6 tygodni przybyło 350 g wagi, stan ogólny do ostatnich dni wydawał się dobry. Wreszcie opisuje Dr. Kagan przypadek *oedema chr. idiopathicum neonatorum* u dziecka 8 dniowego

Dr. Klepacki przedstawia przypadek *gruźlicy prosówkowej* potwierdzonej roentgenologicznie, z zajęciem opon mózgowych i zmianami skórnymi, które rozpoznaje jako tuberkulidy — u dziecka 7 mies..

W dyskusji Dr. Adamczyk omawia obrazy roentgenologiczne prosówki płuc w różnych jej okresach. Po załatwieniu szereg

regu spraw bieżących, referat kol. Kagan a odłożono do następnego posiedzenia z powodu spóźnionej pory.

Sprawozdanie z posiedzenia w dniu 4. VI. 1929.

Obecnych 21 osób.

Dr. Drożdż przedstawia chorego, który przebył *encephalitis epid.* z objawami *neurytycznemi*. Pacjent l. 20 przybył do szpitala ze skargami na trwający od kilku tygodni ból i osłabienie l. kończyny dolnej, senność, od kilku dni również dwojenie w oczach. Badanie wykazało brak odruchów i osłabienie l. kończ. dolnej, we krwi i płynie mózg. rdzeniowym nie patologicznego. W leczeniu iniekcje urotropiny z salicyłem dały dobry wynik.

Dr. Kagan i Drożdż przedstawiają dziecko 4 letnie z *diplęgią centralną spastyczną*. Wzrost dziecka wynosi 83 cm (tj. tyle ile normalny wzrost dziecka liczącego 1 rok i 10 mies), pozatem stwierdza się: objaw Babińskiego, Oppenheima i Rossolimo, chód ataktyczny, *hypertichosis* grzbietu, *torticollis*, ślinienie się. Objawów psychicznych niema, rozwój kończyn porażonych jest słaby i rokowanie wątpliwe, jednak kuracja wzmacniająca i masaże mogą przynieść poprawę.

Dr. Kagan przedstawia dziecko 9 mies. z objawami *skazy wysiękowej, powiększoną śledzioną, pakietami gruczolów i stwierdzoną badaniem anemią wtórną*. W związku z tym przypadkiem i przedstawianiem poprzednio Dr. Kagan przytacza poglądy Finkelsteina na *anaemia pseudoleucaemica infantum*.

Dr. Drożdż referuje przebieg przypadku *guza mózgu* u chorej 17 letniej, która przybyła we wrześniu 1928 do szpitala z objawami guza mózgu. W październiku wykonano trepanację dekompresyjną kości ciemieniowej l. po której ustąpiły bóle głowy i wymioty, ślepotą pozostała. W maju 1929 chora zmarła z powodu zapalenia płuc. Dr. Morozowa przedstawia preparat sekcyjny mózgu, lewą komorę boczną wypełnia miękką szaroróżowa masa nowotworowa, niszcząca częściowo jądra podkorowe i wrastająca do komory II. Badanie histologiczne wykazuje utkanie glejaka. Dr. Morozowa przedstawia również preparaty mikroskopowe.

W dalszym ciągu posiedzenia Dr. Kagan wygłosił referat p. t. „*Infantilismus intestinalis*”.

Sprawozdanie z posiedzenia w dniu 27. VI. 1929.

Obecnych 20 osób.

Dr. Drożdż i Brzozowski przedstawiają przypadek *porażenia nerwa promieniowego w przebiegu wjadu rdzenia*. Chory zgłosił się z powodu porażenia, nie wiedząc nic o podstawowej chorobie; niedowład ręki zaczął się przed 3 laty, od roku zauważył osłabienie wzroku. Przy badaniu stwierdzono objawy wjadu rdzenia. O. Wassermann a z krwi i płynu mózg. rdz. wybitnie dodatni. Przedstawiony przypadek zasługuje na uwagę z tego względu, że porażenia nerwów ruchowych w przebiegu wjadu rdzenia występują rzadko.

Dr. Modrzewski przedstawia preparat operacyjny białewca wielokomorowego nerki. Guz znacznej wielkości, z jedną komorą zropiałą, wydobyto przez laparotomię, stan chorego obecnie zupełnie dobry.

Odczytano i przyjęto protokół poprzedniego zebrania, jako termin następnego posiedzenia ustalono d. 18 września.

Dr. J. Arnsztajn wygłosił referat „*O krwiopluciach*”, który wywołał ożywioną dyskusję.

Dr. Morozowa sekretarz.

Dr. Modrzewski prezes.

WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

Warszawa.

Ruch służbowy w Państwowej Służbie Zdrowia za miesiąc listopad 1929 r. W Zarządzie Centralnym: Mianowani: Dr. Kurezyński Jerzy, do odwołania referendarzem w VII stopniu służbowym w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych w Warszawie dekretem z dnia 16. XI. 29. Rolke Roman, pracownik kontraktowy w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych w Warszawie, do odwołania sekretarzem w IX stopniu służbowym tamże dekretem z dnia 21. XI. 1929 r. — Przeniesieni: Jamiola Władysław, urzędnik VII stopnia służbowego w Państwowym Zakładzie Zdrojowym w Ciechocinku, pozostający w stanie nieczynnym, powołany do służby czynnej na zasadzie art. 56 ustawy z dnia 17. II 1922 r. o państwowej służbie cywilnej, w dotychczasowym charakterze i stopniu służbowym w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych w Warszawie z dniem 1 grudnia 1929 r.

W Państwowych Zakładach Służby Zdrowia: Mianowani: Dr. Nowakowski Brunon, prowizoryczny Kierownik Oddziału w VI stopniu służbowym w Państwowej Szkole Higieny w Warszawie, Kierownikiem Oddziału w VI. stopniu służbowym także dekretem z dnia 6. XI. 1929 r.

We Władzach I instancji: Mianowani: Dr. Anzelm Oskar, prowizoryczny inspektor lekarski w VI stopniu służbowym w Urzędzie Wojewódzkim w Brześciu n/B. do odwołania lekarzem powiatowym w VI stopniu służbowym w Starostwie powiatowym w Brześciu n/B dekretem z dnia 6. XI. 1929 r. Dr. Kowalski Mieczysław, prowizoryczny lekarz powiatowy w VII stopniu służbowym w Starostwie powiatowym w Puławach, lekarzem powiatowym w VII stopniu służbowym także dekretem z dnia 6. XI. 1929 r. Przeniesieni: Dr. Nieć Ludwik, lekarz powiatowy w VII stopniu służbowym w Starostwie powiatowym w Brodach, na zasadzie art. 52 ustawy z dnia 17. II. 1922, r. o państwowej służbie cywilnej na stanowisko lekarza powiatowego w tym samym stopniu służbowym do Starostwa powiatowego w Wieluniu dekretem z dnia 12. XI. 29. Przeniesieni w stan spoczynku: Dr. Dżułyński Witold, lekarz powiatowy w VII stopniu służbowym w Starostwie powiatowym w Rudkach, na własną prośbę z dniem 30. XI. 1929 r. Dr. Kurzyniec Wojciech, lekarz powiatowy w VII stopniu służbowym w Starostwie powiatowym w Dąbrowie, z dniem 30. XI. 1929 na własną prośbę. Dr. Zatlókał Rudolf, lekarz powiatowy w VII stopniu służbowym w Starostwie powiatowym w Jaśle, z dniem 30. XI. 1929 r. na mocy art. 29 ustawy emerytalnej z dnia 11. XII. 1923 roku.

Polskie Towarzystwo Gastrologiczne. W dniu 18. b. m. w Pol. Tow. Gastrologicznem odbyło się uroczyste posiedzenie, na którym Wiceprezes Towarzystwa Dr. Wejnert po dłuższym przemówieniu wręczył Doktorom Ignacemu Grundzachelowi i Salomonowi Mintzowi dyplomy na członków honorowych Pol. Tow. Gastrologicznego, w uznaniu ich zasług naukowych na polu cierpień przewodu pokarmowego. Członkowie Honorowi w serdecznych słowach dziękowali za odznaczenie, poczem posiedzenie zakończył interesujący odczyt o nowotworach jelit, oraz 7 trafnie dobranych pokazów z tejże dziedziny.

Kraków.

Śmierć ś. p. prof. Dr. Aleksandra Rosnera. W trzecim dniu Zjazdu lekarskiego w Krynicy, t. j. 5-tego stycznia b. r. zmarł także nagle ś. p. Dr. Aleksander Rosner, profesor ginekologii i akuszerki Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Wieść o nagłej śmierci znakomitego uczonego, pedagoga, operatora i praktyka, zrebiła piorunujące wrażenie wśród zgromadzonych wówczas w Krynicy lekarzy z całej Polski. Zwłoki ś. p. Zmarłego przewieziono do Krakowa, gdzie zostały pochowane w grobowcu rodzinnym. Zanim zdołamy podać na łamach naszego pisma życiorys ś. p. prof. Rosnera i doniosłość straty, jaką poniosła nauka polska przez przedwczesną śmierć Jego, wyrażamy w tym miejscu szczerze odczuty ból z powodu śmierci tego męża nauki i wielkiego lekarza. Cześć Jego pamięci.

Dr. Leon Fuchs, dyrektor państw. szpitala św. Łazarza w Krakowie, pełniący na tem stanowisku obowiązki służbowe od roku 1920, został przeniesiony na własną prośbę w stały stan spoczynku. Zastępczo objął obowiązki dyrektora doc. dr. Januarius Zubrzycki, prymarjusz oddz. położniczo-ginekologicznego szpitala.

Honorarja dla lekarzy w sądach. Ministerstwo sprawiedliwości ustaliło takse dla lekarzy występujących w charakterze ekspertów w sądach. Wynagrodzenie za czynność lekarza wynosi zł 3 za najprostsze badania do 100 zł za skomplikowane prace laboratoryjne.

Z Krakowskiego Towarzystwa Lekarskiego. Walne Zebranie Krakowskiego Towarzystwa Lekarskiego odbyte w dniu 18. grudnia 1929 r. wybrało następujący Zarząd Towarzystwa na rok 1930. Wybrano ponownie: na 1 rok, prezesem Prof. Dr. J. Latkowskiego, wiceprezesem Dr. J. Landau, sekretarzem dorocznym Dr. E. Szczeklika. II. członków Komisji redakcyjnej w osobach: Dr. Blassberga, Doc. Dr. Bujaka, Prof. Dr. Ciechanowskiego, Dr. Maciaga, Prof. Dr. Majewskiego, Prof. Dr. Olbrychta, Prof. Dr. Piltza, Prof. Dr. Rosnera, Prof. Dr. Rutkowskiego, Dr. Strzemińskiego, Dr. Wojciechowskiego. 2. delegatów do Rady Zawiadawczej Towarzystwa Lek. b. Galicji: Prof. Dr. Lenartowicza i Prof. Dr. Nowickiego. 10 delegatów na Walne Zgromadzenie Tow. Lek. b. Galicji: Doc. Dr. Artwińskiego, Dr.

Blassberga, Prof. Dr. Ciechanowskiego, Dyr. Dr. Fuchsa, Dr. Glassnera, Prof. Dr. Glatzla, Prof. Dr. Majewskiego, Prof. Dr. Olbrychta, Dr. Strzemińskiego, Dr. Surzyckiego. 2. członków Komisji Kontrolnej Krak. Towarzystwa Lekarskiego: Dr. Wachtla i Dr. Piotrowskiego. 1. członka Komisji Krak. Tow. Lekarskiego: Dr. Strzemińskiego. Wybrano na okres 3 letni: skarbnika: Dr. Ackermanna, gospodarza: Dr. St. Karasińskiego i 2-ch redaktorów: Prof. Ciechanowskiego i Prof. Kostrzewskiego. Wybrani w grudniu 1927 na okres trzechletni: sekretarz stały: Prof. Dr. Gieszczykiewicz i bibliotekarz Dr. Spira, pozostają na swych stanowiskach przez trzeci rok kadencji.

Lwów.

Osobiste. Pan Prezydent Rzeczypospolitej dekretem z dnia 2 października 1929 r. nadał kierownikowi Państwowego Zakładu Higieny we Lwowie Docentowi Dr. Napoleonowi Gąsiorowskiemu tytuł profesora Uniwersytetu.

Z kraju.

I. Komunikat. Tymczasowy Program X. Zjazdu Psychiatrów Polskich w Łodzi (z Kochanówką i Wartą), na Zielone Świątki 1930 r. dn. 7, 8 i 9 czerwca. Temat główny: Alkoholizm. I dzień 7. VI w Łodzi: Prof. J. Mazurkiewicz (Warszawa). Wspomnienie o ś. p. Radziwiłowiczu. 1. Prof. S. Borowiecki (Poznań): Dzieciństwo u alkoholików. 2. Doc. M. Zieliński (Kraków): Konstytucja i alkoholizm. 3. F. Wichert (Warszawa): Histopatologia układu nerwowego ośrodkowego w alkoholizmie. 4. Doc. M. Rose (Warszawa): Zmiany architektoniczne mózgu w alkoholizmie. 5. Prof. Modrakowski (Warszawa): Farmakologiczne i toksykologiczne działanie alkoholu. 6. Sew. Sterling (Łódź): Alkoholizm z punktu widzenia patologii ogólnej. 7. Prof. J. Piltz (Kraków): Alkohol w patologii chorób psychicznych. — II dzień 8. VI w Kochanówce. Przed poł.: 1. A. Piotrowski (Dziekanów): Leczenie zakładowe alkoholików. 2. S. Deresz (Tworki): Leczenie pozakładowe alkoholików. 3. Prof. W. Grzywo-Dąbrowski (Warszawa): Kryminologia alkoholików. 4. Plk. J. Nelken (Warszawa): Sądowo-psychiatryczne znaczenie alkoholizmu. 5. S. Skalski (Łódź): Temat spóźniony (zastrzeżony). — Po poł.: Walne Zgromadzenie Polskiego Towarzystwa Psychiatrycznego. — III dzień w Warcie: Luźne odczyty. Uwagi: 1) Uprasza się o nadsyłanie tytułów luźnych odczytów pod adresem Sekretarza Zarządu Głównego Pol. Tow. Psychiatrycznego (J. Handelsman, Pruszków Szpital Tworki) możliwie wcześniej w celu ułożenia ostatecznego programu Zjazdu. — 2) W sprawach organizacyjnych Zjazdu uprasza się o skomunikowanie z miejscowym Komitetem: Dyr. Starzyński, Kochanówka pod Łodzią.

Z świata.

36-ty Kurs dokształcający dla lekarzy we Wiedniu. Wydział lekarski Uniwersytetu wiedeńskiego urzadza 36-ty kurs dokształcający dla lekarzy praktycznych w czasie od 17 lutego do 1 marca 1930 r. Kurs ten będzie poświęcony postępowi leczenia. Wszelkich bliższych wyjaśnień dotyczących się tego kursu udziela sekretarz Dr. A. Kronfeld Wien, IX Porzellangasse Nr. 22.

Redakcja otrzymała.

Seweryn Sterling: „I. Gruźlica płuc a suchoty płuc (dorosłych); II. Wytyczne publicznego leczenia suchot płucnych (dorosłych)“. Podług wykładu na XIII Zjeździe lekarzy i przyrodników polskich w Wilnie. Nakładem D.R.E. Matuszewskiego. Poznań 1929.

Le monde médical, numéro 761, 1-er décembre 1929.

Kronika Izby lekarskiej lwowskiej, rok I, nr. 2, z grudnia 1929.

Debicki Józef Jaxa: „Działanie lecznicze promieni Roentgena w sprawach zapalnych“. (Myśli i uwagi). Nakład własny. Lwów lipiec 1929 r.

Bruner Edward: „A propos du traitement des maladies de la peau par les rayons „limites“ de Bucky“. Odb. z Journal de radiologie et d'electrologie. Tome XIII, nr. 11, novembre 1929.

Bureau international du travail: „Bibliographie d'hygiène industrielle“. Vol. III, nr. 7, Septembre 1929.

Blasewitz J. M. i K. Bross: „Niedokrwistość złośliwa Biermera“. Biblioteki Medycyny praktycznej Nr. 2. — Poznań 1929.

François Arnaud: „Thérapeutique, pharmacologique et matière médicale“. Masson et Cie, Paris 1920.

La monde médical — nr. 762.

Wiadomości Urzędowej Izby lekarskiej warszawsko-białostockiej, nr. 13, z 10 grudnia 1929.