

POLSKA GAZETA LEKARSKA

PRACE ORYGINALNE.

Mieczysław SZAJNA i Wiesław HOŁOBUT.

Lwów.

Oddychanie jako jedna z przyczyn zmiany stopnia ucukrzenia krwi^{*)}.

Z Zakładu Fizjologii U. J. K. Dyrektor: Prof. Dr. A. Beck.

Do wielu objawów fizjo - patologicznych i do rozlicznych czynników powodujących dodatnie i ujemne zmiany ilości cukru krwi, dorzucić musimy jeszcze jeden, mianowicie wpływ oddychania. Sprawa jest ważna o tyle, że liczenie się z działaniem oddychania w tej mierze, oddychania przebiegającego w różny sposób w stosowanych zabiegach doświadczalnych, przyczyni się do wyjaśnienia sytuacji, bo wpływ wielu czynników na cukier krwi będzie można sprowadzić do zmian oddychania. U podstawy każdego przejawu życiowego tkwi jedna najistotniejsza bezpośrednia przyczyna. Nie będziemy twierdzić, że oddychanie jest nią w sprawie ucukrzenia krwi, ale jesteśmy pewni, że jest ona o wiele bliższą w zespole znanych przyczyn, jak to z treści pracy wynika.

Objaw zależności cukru krwi od oddychania zauważyliśmy podczas doświadczeń nad wpływami jonów potasu i wapnia na ośrodki m. in. na ośrodek węglowodanowy rdzenia przedłużonego. Z dotychczasowych doświadczeń nad wpływem jonów potasu i wapnia na stan cukru we krwi znamy tylko te badania, w których wstrzykiwano sole potasu lub wapnia dożylnie. Doświadczeń tych wykonano wiele, a sprzeczność między wynikami najlepiej charakteryzują i wyjaśniają prace Hochfelda¹⁾ oraz Sterkina²⁾. Pierwszy z przytoczonych autorów stwierdził, że dożylne wstrzyknięcie soli K i Ca nie wywołuje żadnych zmian w poziomie cukru we krwi, zaś Sterkin podaje, że niemożliwe jest stałe określenie wpływu wspomnianych jonów na stan cukru we krwi, gdyż jony te raz podnoszą, drugi raz obniżają jego poziom.

Do innych wniosków doszliśmy w naszych badaniach, które stworzyły inne podstawy do oceny wpływu wspomnianych jonów na stopień ucukrzenia krwi. Badania te zaczęliśmy od wstrzykiwań roztworów chlorku potasu pod błonę szczytowo-potyliczną, pobierając krew co pewien czas, szczegółowo w protokołach doświadczalnych podany, i oznaczając w niej cukier metodą Follina-Wu, w kolorymetrze Duboscq'a. Oddechy zapisywaliśmy bębniem Marey'a, połączonym z rurką tracheotomijną. Głębokości oddechów ocenialiśmy przez mierzenie wysokości krzywej poszczególnych oddechów, przypadających na 20 sekund, obliczając następnie na 1 minutę.

W doświadczeniu I z dnia 24. VII. 1928 poziom cukru we krwi po zadziaaniu jonów K na ośrodki w rdzeniu przedłużonym ulegał stałemu obniżaniu się, które przy końcu wynosiło około 13% ilości cukru przed wstrzyknięciem soli potasowej. Poziom cukru obniżał się równoległe ze zwiększeniem się głębokości oddechów. Największy spadek poziomu występuje po 44 minutach, pod koniec działania potasu, gdy częstość i głębokość oddechów zmniejsza się i zbliża do stanu przed wstrzyknięciem. Spadek cukru rozpoczął się zaraz po wstrzyknięciu chlorku potasu pod błonę szczytowo - potyliczną, podobnie też zaraz po wstrzyknięciu nastąpił wzrost głębokości i częstości oddechów. W tem doświadczeniu zatem występuje w całej pełni zbieżność między pogłębieniem oddechu a opadaniem krzywej cukru krwi.

W doświadczeniu II z dnia 26. VII. 1928 krew przed podaniem potasu, pobrana w czasie zwolnionego i głębokiego oddychania ma wyższą ilość cukru. Działanie K na oddech wystąpiło późno, bo po 34 minutach. Częstość oddechu już przed wstrzyknięciem dosyć duża (24 oddechów na minutę), początkowo uległa zmniejszeniu do 18 oddechów na minutę, a pod koniec wzrosła do 27. Stosownie do tych zmian w oddechu i krzywa cukru przebiega odmiennie, niż w doświadczeniu poprzednim. Po wstrzyknięciu chlorku potasu zauważyć się daje wzrost cukru we krwi, który po 7 minutach osiąga swój szczyt, dochodząc do 0,9595 mg w 1 cm³ krwi, wobec 0,9075 mg przed wstrzyknięciem. Po 26 minutach

zaczyna się obniżanie poziomu cukru równocześnie z rozpoczynającym się zwiększaniem częstości i głębokości oddechów. Największy spadek poziomu cukru w tem doświadczeniu występuje równocześnie z największym wzmoczeniem się częstości i głębokości oddechów; a wzrost cukru stoi w związku z obniżeniem się amplitudy i częstości oddechów. W doświadczeniu tem, wyraźnie jeszcze występuje wpływ oddychania na poziom cukru we krwi. Początkowe bowiem znaczne zmniejszenie się częstości oddechów przy niezmienionej głębokości łączy się ze wzrostem ilości cukru we krwi. Przeciwnie zaś w końcu doświadczenia, wzrost częstości i głębokości oddechów idzie w parze ze znacznym obniżeniem (około 15%) ilości cukru, a przy następnym zwolnieniu i zmniejszeniu się oddechów ucukrzenie krwi wzmagają się.

W doświadczeniu następnym wstrzykiwaliśmy chlorek potasu dwukrotnie; po raz drugi wtedy, gdy poziom cukru i oddech, zmieniony po pierwszym wstrzyknięciu, wrócił do normy.

Doświadczenie III (28. VII. 1928).

Pies wagi 7 kg, uśpienie: 2,1 g natr. - veronal. wśródotrzewnowo. Zapisywanie oddechu i pobieranie krwi jak w doświadczeniach poprzednich.

Czas	Oddech/min	Głębokość oddechów	mg cukru w 1 cm ³ krwi
11,19	30	12	(1) 1,069 mg
„,29	wstrzyknięcie 1 cm ³ 1% KCl pod kość potyliczną		(2) 0,9500
„,30	39	42	—
„,31	42	31	—
„,32	33	28	—
„,36	18	37	(3) 1,0050
„,44	21	30	(4) 0,9325
„,59	21	14	(5) 0,9085
12,30	21	11	(6) 1,1320
„,47	wstrzyknięcie 1 cm ³ 1% KCl pod kość potyliczną		
„,47	27	51	—
„,48	27	51	—
„,49	21	46	(7) 1,0310
13,11	24	18	(8) 0,8225
13,30	20	13	(9) 0,8915

Dzięki wyraźnym zmianom, jakim ulegały w tem doświadczeniu głębokość i częstość oddechu, krzywa cukru w krwi ulega kilkakrotnym znacznym wahaniom. Początkowy znaczny wzrost głębokości i częstości oddechów pociąga za sobą spadek ilości cukru we krwi, niemal równoczesny ze zmianą oddechu. Szybkie jednakże (po 7¹⁾) obniżenie się głębokości a zwłaszcza częstości oddechów z 30 do 18 na minutę, powoduje dalszy wzrost poziomu cukru, opadającego raz jeszcze po 15 minutach, by osiągnąć następnie wartość wyższą od normy. Wzrost ten jest równoczesny ze znacznym obniżeniem się częstości oddechów (21 wobec 30 oddechów przed wstrzyknięciem) o małej głębokości. Gdy stan ten trwał czas dłuższy, wstrzyknęliśmy ponownie 1 cm³ 1% KCl, uzyskując znaczny wzrost głębokości oddechów przy nieznacznie zwiększonej ich częstości, a krzywa wyraźnie wykazuje równoczesny spadek ilości cukru we krwi. Największy jednak spadek następuje, podobnie jak w doświadczeniu pierwszym, o dwadzieścia kilka minut później, po największym wzroście głębokości i częstości oddechu. Po osłabieniu i zwolnieniu oddechu poziom cukru podniósł się powtórnie.

Stwierdziwszy, na podstawie powyżej opisanych doświadczeń, niewątpliwy związek między intensywnością oddechu i stanem cukru we krwi po dordzeniowym podaniu roztworu chlorku potasu, przystąpiliśmy w następnych doświadczeniach do wyjaśnienia działania jonów wapnia na ten objaw.

W doświadczeniu IV z dnia 31. VII. 1928 oddech uległ porażeniu przez jony wapnia po 6 minutach. Nieznaczny spadek poziomu cukru, biegnący równoległe do początkowego wzrostu głębokości oddechu, ustępuje szybko miejsca wzrostowi, któremu towarzyszy zmniejszenie się intensywności oddechu. Wogóle zmiany w ilości cukru są w tem doświadczeniu bardzo nieznaczne, wskutek krótkotrwałych i małych zmian oddechu.

Doświadczenie V (2. VIII. 1928).

Pies wagi 10 kg. Uśpiiony weronalem (3 g).

Czas	Oddech/min	Głębokość oddechów	Mg cukru w 1 cm ³ krwi
13,00	39	47	(1) 0,9075
„,07	wstrzyknięcie 1 cm ³ 1% CaCl ₂ pod kość potyliczną		
	48	47	—
13,10	87	77	(2) 0,8905
„,15	102	76	(3) 0,8700

^{*)} Streszczenie z pracy w Arch. Tow. Nauk. Lwowskiego (w druku).

¹⁾ Zeitschr. f. d. g. exp. Med. Bd. 37. 1923.

²⁾ Bioch. Zeitschr. Bd. 174. 1926

13,19	powtórne wstrzyknięcie tego płynu	63	(4) 0,8650
„ 23	ustanie oddechu	32	(5) 0,8100
93			
44			

To doświadczenie pozwala nam stwierdzić, że w zmianach cukru krwi pod wpływem dordzeniowych wstrzykiwań roztworu soli potasu i wapnia niema swoistej różnicy. Niezależnie od tego, czy zadziała jonami potasu, czy też wapnia, podczas wzmoczonego oddychania następował zawsze spadek ilości cukru, i odwrotnie. W doświadczeniu powyższym wstrzyknęliśmy bardzo małą ilość chlorku wapnia, a już ona wywołała znaczne przyspieszenie i pogłębienie oddechów. Równocześnie z temi zmianami w oddychaniu obniżył się znacznie poziom cukru. Chcąc wywołać zwolnienie i zmniejszenie głębokości oddechów, wstrzyknęliśmy po raz drugi również małą ilość chlorku wapnia, ale wtedy porażenie oddychania wystąpiło w sposób dla jonów wapnia charakterystyczny, tak szybko, że poziom cukru krwi nie mógł ulec wzrostowi, mimo osłabienia oddychania.

Zależność ilości glukozy krwi od intensywności oddychania jest oczywistą. Obecnie zrozumiałe są dla nas wyniki Sierkina³⁾, według których, dożylnie podanie soli K lub Ca, wywołuje niestale hyper- lub hypoglykemię, w sposób nie dający się przewidzieć. Wystąpienie bowiem hyper lub hypoglykემii mogło w jego doświadczeniach również zależeć od stanu oddychania. Należy przypuścić, że w doświadczeniach autorów, którzy nie uzyskali żadnego wpływu na poziom cukru krwi po podaniu soli K i Ca, prawdopodobnie i oddech nie uległ zmianie.

Kontynuując w dalszym ciągu doświadczenia, mające na celu wykazanie zależności cukru krwi od intensywności oddychania i opierając się na przypuszczeniu, że wiele wyników uzyskanych przez autorów, dotyczących obniżenia lub podwyższenia poziomu cukru krwi pod wpływem najróżnorodniejszych bodźców bądźto farmakologicznych, bądźto nerwowych, da się sprowadzić do zależności od oddechu, przystąpiliśmy do wyjaśnienia stosunków, jakie zachodzą między zwiększeniem stopnia ucukrzenia krwi po nakłuciu cukrowym Claude Bernarda a oddychaniem. Wzrost ilości cukru krwi po ukłuciu odpowiedniego miejsca na dnie czwartej komory, przypisuje się podrażnieniu ośrodka cukrowego. Niejednokrotne doświadczenia, wykonane dla zupełnie innych celów, pozwoliły nam zapoznać się dokładnie z nadwyzczajną czułością dna czwartej komory na ucisk. Najlepsze jej dotknięcie powodowało natychmiast zmianę oddychania, co na podstawie uzyskanych przez nas wyników, pozwoliło nam a priori przyjąć, że temu towarzyszą zmiany poziomu cukru we krwi. Niewątpliwie takim bodźcem powodującym zmianę oddychania musi być i „*piqure diabétique*“.

Słusznie też pisze Tendeloo⁴⁾ że bliskość ośrodków naczynio-ruchowych nie wyklucza, że przy nakłuciu cukrowym może być podrażniony ośrodek naczyniowy dla naczyń wątroby, a wskutek następowej zmiany szybkości krwi, musiałyby przyjść tak do zmian w zapasach glikogenu w wątrobie, jak i cukru we krwi. Podobnie tylko wtedy możnaby mówić o wyraźnej odrębności ośrodka oddechowego i cukrowego w rdzeniu przedłużonym, gdyby wykazana była anatomiczna odrębność tych miejsc na dnie czwartej komory, które odpowiadają wspomnianym ośrodkom. Na łączność ośrodka cukrowego z ośrodkami oddechowymi wskazują doświadczenia Brugscha, Dresela i Levy'ego⁵⁾, w których tylko po zadrażnieniu komórek nerwowych znajdujących się w t. zw. sympatycznym jądrze nerwu błędnego (wywierającego jak wiadomo bardzo wybitny wpływ na oddech) następuje wzrost ilości cukru we krwi. Należało więc zbadać, czy drażniąc dno czwartej komory przez nakłucie cukrowe powodujemy zmiany oddechu, a dopiero w ich następstwie, zwiększenie lub zmniejszenie stopnia ucukrzenia krwi. Wykazanie zależności poziomu cukru krwi od zmian oddechu po nakłuciu cukrowym, jest przedmiotem podanych poniżej doświadczeń.

Doświadczenia nasze mające tę kwestję wyświecić, wykonywaliśmy w ten sposób, że po odsłonięciu najwyższych kregów szynych i tylnej części kości potylicznej, oraz po przecięciu opony twardej, osiiliśmy mózdzek do góry i pod kontrolą oka wbiłaliśmy igłę grubości 0,5 mm w dno czwartej komory. Zapisywanie i mierzenie oddechu, oraz pobieranie krwi i oznaczanie cukru, wykonywaliśmy podobnie jak w doświadczeniach poprzednich.

W doświadczeniu V z dnia 7. VIII. 1928, po wbiciu igły w dno czwartej komory nastąpiło zmniejszenie się częstości oddechu z równoczesnym obniżeniem się jego głębokości. W tym też okresie podniósł się poziom cukru we krwi; wzrost ten jednakże nie

trwał długo, gdyż po dwóch minutach równocześnie ze zwiększeniem się częstości oddechów, ustąpił miejsca spadkowi stopnia ucukrzenia krwi. Dalsze nieznaczne obniżenie się poziomu cukru krwi idzie w parze z równie nieznacznym pogłębieniem oddechu, przy niezmiętej jego częstości. Po powtórnym wbiciu igły w dno czwartej komory, częstość oddechów zmniejszyła się, a badanie próbki krwi pobranej w tym okresie, wykazało zwiększoną ilość cukru. Podobnie w dalszym ciągu stopniowe zwolnienie oddechów do 9 na minutę łączyło się z równoczesnym wzrostem poziomu cukru we krwi. W tem doświadczeniu dwukrotnemu wbiciu igły w dno czwartej komory towarzyszyło dwukrotne zmniejszenie się przedewszystkiem częstości oddechów, przy prawie niezmiętej ich głębokości. Równocześnie zaś ze zmniejszeniem się częstości oddechów, wzrastał poziom cukru we krwi a z ich przyspieszeniem malał podobnie, jak w poprzednich doświadczeniach z chlorkiem potasu i wapnia.

Doświadczenie VII (8. VIII. 1928).

Pies wagi 6,5 kg, uśpienie: 1,5 g natr. - veronal. Wśródotrzewnowo.

Czas	Oddech/min.	Głębokość oddechów	mg cukru w 1 cm ³ krwi
11,40	24	10 mm	(1) 0,94125
„ 52	wbicie igły w dno czwartej komory		
„ 52	33	13 mm	—
„ 58	33	10	—
12 03	36	11	(2) 0,8650
„ 05	27	10	—
„ 21	42	17	(3) 0,9000
„ 38	27	13	(4) 1,0200
„ 41	45	17	(5) 0,7960
„ 42	27	14	—
„ 45	48	19	(6) 0,9118
„ 49	21	14	(7) 0,8550
„ 58	42	18	(8) 0,8150
„ 59	27	15	—
13,01	30	17	(9) 0,9000
„ 07	39	19	(10) 0,8500

Doświadczenie powyższe ze względu na okresowe występujące zmiany w częstości i głębokości oddechów z równoczesnymi zmianami w poziomie cukru we krwi najbardziej wykazuje zależność skutku ukłucia cukrowego od oddechu. Wbicie igły w dno czwartej komory spowodowało w tem doświadczeniu wyraźne przyspieszenie oddechów przy nieznacznym wzroście ich głębokości. Poziom cukru we krwi opadł bardzo znacznie, niewątpliwie w następstwie przyspieszonego oddechu. Po upływie 29—45 minut częstość oddechów zmniejszyła się i od tego czasu następuje wzrost poziomu cukru. Wzrost ten nie jest zupełnie równoczesny ze zmianami oddychania, lecz podobnie jak obserwowaliśmy to niekiedy w doświadczeniach z chlorkiem potasu, występuje w czasie późniejszym, w tem doświadczeniu po 16 minutach. Następnym wyraźnym wzrostem ilości cukru we krwi jest już równoczesny z obniżeniem się głębokości i częstości oddechu. Ponowny wybitny wzrost częstości oddechów idzie w parze ze znacznym obniżeniem się poziomu cukru we krwi nie trwającym jednak zbyt długo gdyż już po 5 minutach ustępuje ono miejsca znacznemu wzrostowi. Wzrost ten znowu nie jest równoczesny ze zmniejszeniem częstości i głębokości oddechów lecz występuje 5 minut później. Podobnie też nierównoczesnym ze wzrostem głębokości i częstości oddechu jest następny spadek cukru we krwi, pojawiający się 4 minuty później niż zmiana oddychania. Dalszy jednakże spadek cukru we krwi występuje równoległe do wzrostu głębokości i częstości oddechu; podobnie w dalszym ciągu wzrost cukru krzyżuje się z obniżeniem krzywej oddechu. Ostatnia próbka krwi pobrana w okresie przyspieszenia i pogłębienia oddechów, wykazuje również równoczesny znaczny spadek ucukrzenia krwi. Nie zawsze równoczesny ze zmianą oddechu wzrost lub spadek cukru nie stanowi kontrastu w ogólnym obrazie, gdyż równoczesność ta, jak wspomniano, występowała też w poprzednich doświadczeniach i dowodzi, że powstanie zmian w poziomie cukru wymaga niekiedy dłuższego czasu. Gdybyśmy byli pobierali krew częściej, z pewnością wyrównałaby się znaczna część i tak niezbyt wielkich opóźnień.

Wyniki uzyskane w doświadczeniu z dnia 9. VIII. 1928 są identyczne z wynikami otrzymanymi w doświadczeniach poprzednich. Podobnie i tu spotykamy się z mniej lub więcej równoczesnym obniżeniem lub wzrostem poziomu cukru we krwi wskutek intensywniejszego lub słabszego przewietrzania płuc.

Celem ostatecznego rozstrzygnięcia wpływu oddychania na stopień ucukrzenia krwi, wykonaliśmy doświadczenie na psie zakuraryzowanym, utrzymywany przy życiu przy pomocy sztucznego oddychania regulując mniej lub więcej intensywny dopływ powietrza. Dokładny przebieg doświadczenia przedstawia podany poniżej protokół doświadczenia:

³⁾ E. Sierkin: l. c.

⁴⁾ Allgemeine Pathologie 1925. S. 618.

⁵⁾ Zeitschr. f. exp. Pathol. u. Therapie. B. 21. 1920.

Doświadczenie IX (10. VIII. 1928).

Pies wagi 5,5 kg. Uśpienie: 1,5 g natr.-veron. wśródotrzewnowo.

Czas	Oddech/min.	Głębokość oddechów	mg cukru w 1 cm ³ krwi
12,25	39	45 mm	(1) 0,9750
" 28	wstrzyknięcie 5 cm ³ kurary O ₂ 20% do żyły szyjnej zew. lewej		
" 29	36	8	
" 32	33	4	(2) 1,0355
" 38	sztuczny oddech.		
" 38 - 12,45	oddech intensywny		(3) 0,9375
" 45 - 12,52	oddech intensywny		(4) 0,8113
" 52	wstrzyknięcie 1 cm ³ 1% KCl pod kość potyliczną.		
" 52 - 12,59	oddech słaby		(5) 0,9500
" 59 13,06	oddech intensywny		(6) 0,8575
13,06 - 13,13	oddech słaby		(7) 0,9158
13,13 - 13,20	oddech intensywny		(8) 0,8000
13,20 - 13,27	oddech słaby		(9) 0,8700

Jak z powyższych danych widać, krew pobrana po wstrzyknięciu kurary w okresie zwolnionych i płytkich oddechów, zawiera zwiększoną ilość cukru, co zgadza się z wynikami poprzednich doświadczeń. Dalszy przebieg krzywej poziomu cukru we krwi — określając obrazowo — jest zygzakowaty, zgodnie ze zmieniającą się ciągle intensywnością oddechów. Zmiany ilości cukru we krwi są w tem doświadczeniu znaczne, gdyż zmienialiśmy też wybitnie intensywność oddechów. I tak np. w okresie pobierania próbki krwi, wykazującej 19% spadek ilości cukru w porównaniu do próbki drugiej, wentylację płuc wzmogliśmy do tego stopnia, że krew żyły, z której pobieraliśmy krew, miała wybitny wygląd krwi tętnicznej. Taka sztuczna hiperwentylacja łączyła się zawsze ze znacznym kilkunastoprocentowym spadkiem cukru we krwi. Wahania poziomu cukru krwi były równoczesne ze zmianami w oddychaniu.

W ten sposób zależność ucukrzenia krwi od intensywności oddychania stwierdzona przez nas przy sposobności badania wpływu jonów potasu i wapnia na ośrodek w rdzeniu przedłużonym, potwierdzoną została w następnych doświadczeniach z nakłuciem cukrowym i sztucznym oddychaniem. Opierając się na uzyskanych wynikach, możemy wyrazić przypuszczenie, że większość dotychczasowych badań nad wpływem najrozmaitszych bodźców, zmieniających poziom cukru we krwi, należy skontrolować ze względu na stosunek badanych substancji do oddychania. Przedewszystkiem przypadki hyperglikemii, występującej pod wpływem wzmożonego ciśnienia śródczaszkowego, możnaby odnieść do upośledzenia czynności ośrodka oddechowego. Taką hyperglikemję stwierdził Tychłowski i Crovelli⁶⁾, którzy zwrócili uwagę na zmianę rytmu oddechowego pod wpływem zwiększonego ciśnienia śródczaszkowego. Na zmianach w oddychaniu polega niewątpliwie również hyperglikemja pojawiająca się podczas narkozy eterowej (Chautraïne⁷⁾ i duszenia (Scott⁸⁾ a zauważona przez Stewarta i Rogoffa⁹⁾ we krwi królików z wyciętymi nadnerczami. Podobnie Fujii¹⁰⁾ znalazł u królików usypianych eterem, obniżenie częstości oddechów i wzrost ilości cukru we krwi. Scott i Hastings¹¹⁾ stwierdzili u pracujących psów nieznaczne podniesienie się zawartości tlenu we krwi, wraz z małym obniżeniem się poziomu cukru.

Zmiany oddychania wywołane przez wbicie igły w dno czwartej komory, pozwalają nam przypuszczać, że wyniki Brugscha, Drassella i Levy'ego¹²⁾ którzy uzyskali przy nakłuciu dna czwartej komory hyper- lub hypoglikemję, należy odnieść nie do podrażnienia lub wyłączenia ośrodków cukrowych, lecz właśnie do zmian oddechowych, które muszą się pojawić po podrażnieniu lub uszkodzeniu jakiejś części ośrodków oddechowych. Z hyperglikemją po nakłuciu cukrowym stoi w ścisłym związku hyperglikemja poadrenalinowa. Z badań Roberts'a¹³⁾ wiadomem jest, że dożylnie wstrzyknięcie odpowiedniej dawki adrenaliny powoduje ustanie oddechu, po którym następuje oddech Cheyne-Stokesa. To upośledzenie oddechu przypisuje anemizacji ośrodków oddechowych w rdzeniu przedłużonym pod wpływem adrenaliny. Podobnie Froehlich i Pick¹⁴⁾ odnoszą zmiany w oddychaniu po wstrzyknięciu adrenaliny, do działania nie obwodowego, lecz na ośrodki oddechowe. Hyperglikemja uzyskana przez Stewarta i Rogoffa po stosowaniu eteru i duszeniu królików z wyciętymi nadnerczami, przemawia przeciw temu, by wzrost cukru we

krwi podczas duszenia spowodowany był przez zwiększoną ilość adrenaliny wydzielonej do krwi. Bornstein¹⁵⁾ i Hornemann¹⁶⁾ zauważyły wzrost poziomu cukru we krwi pod wpływem działania jądów parasympatycznych (pilokarpiny, fizostygminy, choliny, acetylocholino) — a zatem po środkach, które drażnią zakończenia nerwu błędnego. Również stwierdzoną przez Goertza i Czeczowską¹⁷⁾ hyperglikemję, występującą po kolejnych ukłuciach celem pobrania krwi, słomacznymi zmianami w oddychaniu. Z ukłuciem bowiem łączy się wrazenie bólu, który jak stwierdziliśmy sami na psach, początkowo osłabia oddychanie wywołując dopiero później krótkotrwały wzrost głębokości oddechów. Henderson¹⁸⁾ twierdzi, że niektóre rodzaje wstrząsu bólowego u ludzi stoją w związku z akapnią, występującą po początkowej hyperpnoe wywołanej przez ból. Nasze bowiem obserwacje nie stwierdzały nigdy, po zadziałaniu podniety wywołującej ból, pierwotnie występującej hyperpnoe, zawsze pojawiało się wtedy zmniejszenie oddychania. Bornstein i Hornemann¹⁹⁾ uważają zaburzenie przemiany cukru u psów pozbawionych nadnerczy, a mianowicie znikanie glikogenu z wątroby, za wynik forsownego oddechu. Również wyniki naszych doświadczeń ze spadkiem cukru we krwi po hiperwentylacji znajdują potwierdzenie w pracach Sluitera²⁰⁾ oraz częściowo Endresa i Luckego²¹⁾.

Opierając się zatem na naszych doświadczeniach i pracach innych autorów, twierdzimy, że istnieje ścisły związek między ruchami oddechowymi a ucukrzeniem krwi. Wzmocnionemu oddychaniu towarzyszy spadek poziomu cukru we krwi, zmniejszenie natomiast łączy się zawsze z jego wzrostem. Cały szereg różnych substancji i podnieć nerwowych (np. nakłucie rdzenia przedłużonego, pobieranie krwi) wywołuje zmiany poziomu cukru we krwi pośrednio, wskutek odmiennego rytmu oddechowego. Głębszej istotnej przyczyny tej łączności obecnie podać nie możemy; będzie ona przedmiotem dalszych naszych badań.

Dr. Klemens KAUCZYŃSKI, st. asystent.

Lwów.

Próba udoskonalenia metody leczenia tocznia pospolitego lampą Finsena, — przez uczulanie skóry na promienie świetlne.

Z kliniki dermatologicznej U. J. K. we Lwowie.
Dyrektor: Prof. Dr. J. Lenartowicz

Ze wszystkich częściej spotykanych postaci gruźlicy skóry, toczeń pospolity jest najbardziej oporny na leczenie i najczęściej daje nawroty. Również w poszczególnych typach tocznia pospolitego zaznaczają się pewne różnice w przebiegu, które wymagają indywidualnego traktowania kombinowanymi metodami leczenia i dają różne widoki na trwałe wyleczenie.

Miarą poniekąd bezsilności medycyny w walce z pewnym schorzeniem, jest ilość zalecanych metod leczniczych i środków. Niestety zdanie to ma wiele słuszności w odniesieniu do lecznictwa tocznia pospolitego. A właśnie lecznictwo tego schorzenia, ze względu na dość znaczne rozpowszechnienie, zwłaszcza wśród ludności wiejskiej, — jakoteż ze względu na umiejscowienie ognisk na twarzy, — staje się do pewnego stopnia problemem społecznym. Zwrócić społeczności tych ludzi jako zdrowych i zdolnych do pracy zawodowej, wydaje się być zadaniem godnym trudu.

Wprawdzie w tak zwanej „wielkiej dermatologii“, toczeń pospolity znajduje się na szarym końcu jako materiał banalny i zalegający na oddziałach, — niemniej przeto wysiłki nasze powinny iść bądźto w kierunku szukania nowych metod, bądźto ulepszenia już istniejących. Dotychczasowe próby rozwiązania tego zadania przez leczenie tuberkuliną i jej odmianami, — nie dały zadowalniających wyników. Również leczenie chemiczne miejscowe i ogólne zawodzi niejednokrotnie, — chociaż nie jest wykluczone, że dojdziemy kiedyś do środka swoistego stosowanego ogólnie, podobnie jak mamy dla kły: rtęć, bizmut, salwarsan. Do metod chirurgicznych rozmaitych rodzajów, nie wiele przypadków się nadaje. Ze środków fizykalnych na pierwszym miejscu trzeba umieścić lampę Finsena, na dalszych promienie Röntgena, rad, diathermie i krioterapie.

Dwudziesto-kilkoletnie doświadczenie Instytutu Finsena w Kopenhadze wykazało niezbicie, że najwyższy odsetek (85%)

⁶⁾ Arch. of Internat. Med. Vol. 37, 1928.

⁷⁾ Zentralbl. f. Intern. Med. Jg. 41, 1920.

⁸⁾ Americ. Journ. of Physiol. Vol. 55, 1921.

⁹⁾ Americ. Journ. of Physiol. Vol. 51, 1920.

¹⁰⁾ Tohoku Journ. of Exp. Med. Vol. 2, 1921.

¹¹⁾ Proc. of the Soc. exp. Biol. and Med. Vol. 17, 1920.

¹²⁾ l. c.

¹³⁾ Journ. of Physiol. Vol. 57, 1921.

¹⁴⁾ Arch. f. Exp. Pathol. u. Pharm. Bd. 74, 1913.

¹⁵⁾ Deutsch. Med. Wochenschrift. Nr. 40, 1921.

¹⁶⁾ Bioch. Zeitschrift Bd. 22, 1921.

¹⁷⁾ Polska Gazeta Lekarska Nr. 43, 1928.

¹⁸⁾ Americ. Journ. of Physiol. Vol. 26, 1910.

¹⁹⁾ Zeitschrift. f. d. ges. Exp. Med. Bd. 37, 1923.

²⁰⁾ Arch. Neerland. de Physiol. de l'Homme... Vol. 9, 1924.

²¹⁾ Zeitschrift. f. d. ges. Exp. Med. Bd. 45, 1925.

zupelnego wyleczenia tocznia pospolitego osiaga się przy pomocy lampy Finsena i ogólnych naświetlań lampami łukowymi i kwarcowymi. I jeżeli dzisiaj słyszemy krytyczne głosy o metodzie Finsena, to dotyczy one tylko strony technicznej i finansowej. Zarzuty te możnaby określić następująco:

1) Wymagany czas trwania każdego naświetlania 70 minut, powoduje znaczne koszta.

2) Na jednym posiadzeniu można naświetlić tylko ognisko najwyższej wielkości jedno - złotówki.

3) Aparatura poza stroną elektro - techniczną i optyczną, skomplikowana jest wskutek specjalnego systemu chłodzenia soczewek kwarcowych wodą przekroploną i zwykłą.

Na tem miejscu nie będę uzasadniał wyższości metody Finsena nad innymi metodami, ani też wyjaśniał istoty działania na tkankę chora, ponieważ są to rzeczy ogólnie znane. Tutaj pragnąłbym tylko uzasadnić, dlaczego uciekłem się do metody uczulającej skórę na promienie świetlne jako do środka mającego osłabić ważkość powyższych zarzutów, a tem samem udoskonalić niekiedy metodę Finsena.

Niedomagania wyżej wymienione znane są dobrze ludziom pracującym z aparatami Finsena. Nie też dziwnego, że szły wysiłki w kierunku poprawienia tego stanu rzeczy. Haxthausen starał się trzykrotnie wzmocnić siłę działania lampy przez użycie silniejszej lampy łukowej i specjalnych filtrów kobaltowych. Filtry te mają za zadanie całkowite powstrzymanie promieni ciepłych widzialnych, a doskonale przepuszczanie promieni pozafioletkowych o długości fali pomiędzy 405 a 334 μm . Takie spotęgowanie siły światła okazało się w praktyce nieodpowiednie, gdyż przy najmniejszym niedopatrzaniu ze strony pielęgniarki uciskającej soczewkę, — przychodziło do oparzenia i obumarcia tkanki. Taki wynik nie jest celem metody Finsena. Również Lomholt podał nową konstrukcję lampy Finsena, polegającą na opuszczeniu poszczególnych komór chłodzących między soczewkami. Zastosował natomiast jeden cylinder szklany długości 50 cm, o średnicy 7,8 cm, wypełniony w całości wodą przekroploną. Przy tej nowej lampie chce widzieć autor stuprocentowe spotęgowanie działania promieni chemicznych. Wyników klinicznych nie podaje.

Według mojego zapatrywania dotychczasowe źródło światła przy lampie Finsena z lampą łukową o sile 50 do 60 Volt i 50 Amperów — *jest wystarczające*. Należałoby raczej zwrócić uwagę na możliwości jakie się otwierają wskutek znanych faktów sztucznego uczulania skóry na promienie świetlne. Dalsze bowiem zwiększanie siły lampy łukowej, potęgowanie koncentracji promieni, może dawać tylko spalenie tkanek naświetlanych i zgorzel. Jak wiadomo mija się to z celem metody Finsena, w której osiągnąć się ma biologiczny odczyn zapalny po świetle, będący właściwym czynnikiem leczniczym.

W normalnych warunkach zdolność przenikania w głąb tkanki fal o rozmaitej długości, — ma się odwrotnie proporcjonalnie do ich właściwości bakterjobjęcej i zdolności wywoływania zapalenia. Busck doświadczeniami na uchu królika wykazał, że promienie pozafioletkowe (fale krótkie) mające największą zdolność bakterjobjęją, drażnią w tkankę do głębokości 0,4 — 0,7 mm. Są one bowiem całkowicie wchłaniane już przez najbardziej powierzchowną warstwę przyskórka. Natomiast promienie czerwone i pozaczzerwone (fale długie) z łatwością przechodzą przez ucho królika grubości 2 mm, co jest dowodem, że skóra ich nie wchłania wcale, czyli że nie przekształca ich w żadną energię działającą. Przez uczulenie skóry należałoby zmienić warunki przepuszczalności dla poszczególnych rodzajów promieni świetlnych i wprowadzić komórki w taki stan, ażeby stały się zdolnymi do wchłaniania także promieni o falach długich. Następstwem tego intensywniejszego wchłonięcia byłoby przekształcenie promieni zawierających nie działających, — w energię bio - chemiczną bardziej zdolną do wywoływania zmian w komórkach. Klinicznie jest to równoznaczne z możliwością atakowania promieniami świetlnymi ognisk położonych w głębszych warstwach skóry i tkanki podskórnej. Ma to szczególne znaczenie w leczeniu tocznia pospolitego, gdzie jak wiadomo nawroty pochodzą od tych w głębi tkwiących ognisk, a nie zaatakowanych w porę odpowiednim lekiem lub też promieniami świetlnymi.

W warunkach uczulania tedy, tym samym aparatem *da się osiągnąć wynik kliniczny taki sam lub nawet lepszy w czasie znacznie krótszym*. Gdyby się dało praktycznie tę myśl przeprowadzić, — nie potrzebuję uzasadniać jakiej korzyści światło - lecznictwo tocznia pospolitego odniosło.

W poszukiwaniu środka któryby miał to zadanie spełnić, wybór mój padł na barwik fluorydujący, mianowicie na chloro - metylo - dwuamino - akrydynę, tak zwaną *gonakrynę*. Gonakryna wywodzi się z anthracenu, a przemysł dostarcza szereg analogicznych preparatów pod rozmaitemi nazwami jak: trypaflawina, akryflawina, gonoflavinina i t.p. Pierwotnie wprowadzono ten preparat

głównie dzięki nadzwyczajnym właściwościom bakterjobjęczym, które nie zmniejszają się wcale w zetknięciu z tkankami lub płynami ustroju. Badania w tym kierunku przeprowadzali Brovning, Gulhausen, Fürstenau, Gewecke, Benda i inni, a wynikiem tych badań było zalecanie gonakryny w całym szeregu chorób zakaźnych.

Tak naprzykład Mark i Olesker stosowali trypaflawinę w zapaleniu wsierdzia. H. Buschmann w angina Plaut - Vincenta, Buss w encephalitis lethargica, Spiess w meningitis, Gewecke w grypie, zapaleniu płuc, zakażeniu dróg moczowych i posocznicy. K. Bochland w chorobach zakaźnych. Philipsen stosował wśródzynie 2% trypaflawinę w erythrodermia exfoliativa. S. Werner zaleca pedzłowanie 1/2 do 1% trypaflawina w ropnych sprawach skórnych. Davis i Harrel w roku 1918 stwierdzili, że barwki akrydynowe działają wybitnie bakterjobjęczo na dwoinki Neissera nawet w rozcieńczeniach 1:400 tysięcy in vitro. Od tego czasu zaczęto stosować odmiany tych barwilków — tak miejscowo jak i wśród - żywnie w lecznictwie rzeżączki. Ważniejsze publikacje w tym zakresie podali: H. Jausion, M. Vaucel, Diot, Trifu, Pulido, Manneru i wielu innych. Z polskich autorów stosowali gonakrynę H. Szczodrowski, Podkomorski, J. Śniegowski.

Przy gonakrynie zainteresowała mnie nie jej nadzwyczajna zdolność bakterjobjęcza, która wobec znanej odporności prątków Kocha, nie może mieć wielkiego znaczenia. Godną uwagi natomiast była dla mnie inna właściwość gonakryny. Mianowicie H. Jausion i Marceron jedni z pierwszych stwierdzili, że u chorych rzeżączkowych leczonych gonakryną występowało przemijające *uczulenie* skóry na promienie świetlne. Uczulenie to ujawniało się uczuciem świądu, rumieniem zapalnym, niekiedy osutką grudkową w zakresie naświetlanych części ciała. Zejściem zaś tego stanu zapalnego było z reguły wytworzenie się bardzo silnego przebarwienia skóry. Objawy uczulenia występowały zaraz po wstrzyknięciu gonakryny i utrzymywały się przez 24 godzin do 48 godzin. Gonakryna wydzielała się bardzo szybko nerkami, a krzywa fotosenybilizacji biegła równoległe do krzywej wydzielenia barwika moczem. Fakta powyższe jako uboczne zjawiska w leczeniu rzeżączki barwikami pochodnymi akrydyny, obserwowali i potwierdzili: Diamantis, Pulido Martin, Kerl, Fuchs, Leszczyński i inni.

Te właściwości uczulające barwilków akrydynowych zastosowali praktycznie w światło - lecznictwie Konrad asystent Kerla. Użył on do tego celu 1/3% roztwór trypaflawiny i wstrzykiwał go wśródzynie w ilości 5 cm ciałym z tocznieniem pospolitym, których naświetlał następnie *ogólnie* lampą kwarcową Bacha. Opisał przebieg leczenia 3 przypadków tocznia pospolitego i 1 przypadek tocznia brodawczakowatego. Podnosi on szybką inwolucję ognisk po serii 6 do 16 wstrzyknięć trypaflawiny łącznie z naświetlaniem ogólnem. Stwierdza że trypaflawina jest bardzo dzielnym środkiem wspomagającym światło - lecznictwo. Oppenheim stosował kombinowane leczenie światłem i trypaflawiną w łuszczycy z dobrymi wynikami. Jausion, Pasteur i Azam zalecają w wyłysieniu plackowatym uogólnionem, wstrzykiwania 2% roztworu gonakryny i następowe naświetlanie lampą kwarcową. Działanie tłumaczą w ten sposób, że z jednej strony gonakryna powoduje wzmogoną karjokinezę, co wykazał Dustin, z drugiej strony pod wpływem promieni świetlnych gonakryna rozwija swoje właściwości photodynamiczne i potęguje działanie światła.

Te przykłady zachęciły mnie do wypróbowania gonakryny jako środka uczulającego przy leczeniu tocznia pospolitego lampą Finsena. W doświadczeniach moich stosowałem gonakrynę wyrobu Spiessa, polecając aptece sporządzić 2% roztwór, odpowiednio filtrowane, w wodzie przekroplonej i wyjałowionej. Gonakryna jest to chloro - wodorek 3—6 dwuamino 10 metylo - akrydyny, a różni się od trypaflawiny tylko tem, że jest związkiem lepiej oczyszczonym. Rozpuszcza się łatwo w wodzie i ma odczyn chemiczny obojętny. Mimo tego może mieć działanie żrące na ściany naczyń żylnych, a przy bezpośrednim zetknięciu się z tkanką okołonaczyniową, powoduje obrzęk zapalny, a nawet obumarcie na ograniczonej przestrzeni. Dlatego przy stosowaniu tego leku konieczne jest dokładne opanowanie techniki wlewań wśródzycznych.

Obok tych objawów miejscowych, mogą wystąpić objawy ogólne pod postacią wstrząsu, który jednak nigdy nie prowadzi do jakichkolwiek poważniejszych zaburzeń. Większość chorych doznaje wśród wstrzykiwania uczucia gorąca oraz goryczy, dominuje przytem uczucie ściskania w gardle; nieraz są wymioty. Stwierdziłem, że w znacznej mierze stopień nasilenia objawów ogólnych zależy od szybkości z jaką się wstrzykuje gonakrynę. Przy bardzo powolnym wlewaniu, a zwłaszcza po dobrem zmieszaniu z krwią w strzykawce, — nigdy się tych objawów nie widzi.

Naogół gonakryna łączy się z surowicą krwi bardzo trudno, co można stwierdzić w strzykawce po naciągnięciu krwi. Tem właśnie tłumaczyłbym powstawanie uczucia duszności zaraz po szybkim wlewaniu, a mianowicie z powodu zaatakowania pęcherzyków płucnych barwikiem niedostatecznie osłoniętym surowicą krwi. Przyzupuszczenie moje potwierdza fakt, że gonakrynę można wykazać w płwocinie.

Gonakryna wydziela się szybko nerkami nie powodując żadnych podrażnień, mimo tego należałoby wstrzymać się z podawaniem jej w większych ilościach chorym z nerkami uszkodzonymi. Pedana w ilości 0,2 g, gonakryna wydziela się całkowicie w 36 do 48 godz., a najmniejsze ślady tego barwika można wykazać prostą metodą Geweckego. Polega ona na zanurzeniu w moczu badanym nitki wehłanej, która przy śladach gonakryny zabarwia się na żółto-seledynowo. W godzinę po wstrzyknięciu zmienia się obraz krwi, mianowicie ilość białych ciałek krwi, a zwłaszcza *lymphocytów*, zwiększa się znacznie, — ilość natomiast ciałek czerwonych spada. Pewną niedogodnością przy stosowaniu gonakryny jest palenie palców, skóry i białizny żółtym barwikiem, plamy te jednak dają się usunąć przez nacieranie mieszaniną kwasu cytrynowego, gliceryny i alkoholu.

Na postawione sobie pytanie: czy można skrócić czas naświetlania lampą Finsena uczulając skórę wśródzylnymi wlewaniem gonakryny? — starałem się odpowiedzieć doświadczeniem mogącym udowodnić słuszność powyższego zagadnienia. Proste bowiem skrócenie czasu naświetlania w normalnych warunkach, nie dałoby dosyć silnego odczynu zapalnego po świetle, wymaganego przez tyloletnie doświadczenie instytutu Finsena w Kopenhadze. Jak wiadomo w tych warunkach musi przyjść do ograniczonego zapalenia surowiczo-włóknikowo-krwotocznego, z następnym zniszczeniem tkanki ziarninowej, a nowotworzeniem tkanki łącznej i naskórka. Dlatego przy próbach *skrócenia czasu naświetlania musi współdziałać gonakryna, ażeby zapewnić ten pełny odczyn zapalny po świetle.*

Jaki jest mechanizm photosensybilizacji gonakryną po wprowadzeniu jej do ustroju, trudno narazie powiedzieć. Wprowadzona wśródzylnie, przedostaje się przez ściany naczyń włosowatych do płynu komórkowego i przepaja warstwy soczyste przyskórka. Gdzie jest punkt zaczepienia uczulenia, czy gonakryna działa jako fotokatalizator, czy też ma znaczenie fluorescencja tego barwika, nikt dotychczas nie rozstrzygnął. W każdym razie na podstawie moich badań nad uczuleniem skóry na promienie świetlne, doszedłem do wniosku, że fluorescencją ciał uczulających *nie jest bezwzględnie konieczna* dla wywołania uczuleń na promienie świetlne. Osiągając bowiem miejscowe uczulenie po wstrzyknięciu podskórnym zwykłej wody przekroplonej i wyjalwionej, jestem skłonny twierdzić, że zaburzenie warunków osmotycznych w tkankach i ich nawodnienie, są momentem wystarczającym dla wywołania zmniejszonego oddziaływania tkanek na promienie świetlne.

Obecne doświadczenia i spostrzeżenia opierają się tylko na ścisłej obserwacji *różnic przebiegu klinicznego odczynu zapalnego* u osób uczulonych i nieuczulonych. Zaczęłem od porównań na skórze zdrowej. W tym celu naświetlałem szereg osób na ramieniu lampą Finsena przez czas normalnie używany, to jest przez 70 minut. Utrwaliwszy sobie dobrze w pamięci i na fotografii obraz i przebieg odczynu, — wstrzykiwałem następnego dnia u tych samych ludzi wśródzylnie 2% gonakrynę w ilości 4 ccm. Po upływie 20 minut naświetlałem lampą Finsena przez 70 minut miejsca odległe od poprzednio naświetlanych o kilkadziesiąt centymetrów. Różnica przebiegu odczynu zapalnego zaznaczała się bardzo szybko i wyraźnie. Pierwszy rumień u osób uczulonych był już widoczny po 30 minutach i miał wygląd kilku kół współśrodkowych. Rumień ten szybko ustępował miejsca obrzękowi i wysiękowi surowiczo-krwawemu, z dość znacznym pęcherzem w pośrodku. Po upływie 15 do 20 godzin w miejscu pęcherza wytwarzał się gruby strup, głęboko w tkankę sięgający. Świadczyło to o sile odczynu zapalnego, powodującego nawet zgorzel tkanki. Zejście takich ognisk kończyło się grubszą blizną, a gojenie trwało znacznie dłużej aniżeli w miejscach naświetlanych poprzednio bez gonakryny.

Pod koniec takich naświetlań skarżyli się chorzy na uczucie silnego pieczenia, co przy zwykłym naświetlaniu ma miejsce tylko w wypadkach błędnego trzymania soczewki uciskowej. Również muszę zanotować fakt, że chorzy zwracali uwagę na uczucie pieczenia po gonakrynie także w ogniskach porównawczych z poprzedniego naświetlania, a w danej chwili nie naświetlanych. Świadczyłoby to ewentualnie o tem, że zresorbowana energia świetlna ulega pewnym wpływom później wstrzykniętej gonakryny.

Na podstawie tych doświadczeń miałem niewątpliwy dowód, że gonakryna zadziałała uczulająco na skórę i wywołała znacznie silniejszy odczyn zapalny po świetle. Odczyn ten okazał się nawet za silny i w tym stopniu niepożądany przy metodzie Finsena.

Dlatego starałem się przez *skrócenie* czasu naświetlania osłabić siłę odczynu i zbliżyć go do normalnie wymaganego. Po całym szeregu porównawczych naświetlań z czasem coraz krótszym, doszedłem do wniosku, że przy *zastosowaniu gonakryny wśródzylnie, można skrócić czas naświetlania lampą Finsena do 50 minut, bez ryzyka zmniejszenia zalet tej metody.*

Z kolei przystąpiłem do prób na chorych toczniowych. Materiał chorych składał się z 52 mężczyzn i 37 kobiet. Zmiany toczniowe były umiejscowione na twarzy i szyi. Z tej liczby już 68 chorych było poprzednio leczonych lampą Finsena, a 21 chorych rozpoczynało leczenie po raz pierwszy. Co do form tocznia pospolitego, to przeważały postaci płaskie, a przypadki z toczniem przerostowym były odpowiednio przygotowywane maściami salicylowymi i pyregallusowemi. Łącznie wykonano 400 wlewań wśródzylnych, a ognisk naświetlono 720. Czas naświetlań oznaczyłem na 50 minut, zachowując inne normalne warunki naświetlania.

Otóż okazały się pewne osobnicze wahania w stopniu uczulenia gonakryną. Dla pewnej liczby chorych czas naświetlania 50 minut okazał się nawet za długi, gdyż odczyn były bardzo silne. W czasie naświetlania chorzy uskarżali się na silne pieczenie w miejscu leżonym, mimo wzorowego trzymania soczewek uciskowych i dobrego funkcjonowania chłodnic. Zaznaczało się to zwłaszcza u chorych u których stosowano już trzecią lub czwartą serię naświetlania Finsenem, gdzie prawdopodobnie młoda tkanka bliznowaciejąca silniej reagowała na uczulenie. W przeciągu 10 do 14 dni przeksztalały się ogniska w bliznki powierzehowne i kosmetycznie dobre.

Przebieg tego kombinowanego leczenia pozwala mieć nadzieję, że w ten sposób można będzie osiągać nie tylko taki sam wynik jak po lampie Finsena, — ale może nawet i lepszy w czasie znacznie krótszym. Zapewnie, że dalsze doświadczenia na obfitym materiale klinicznym mogą wykazać konieczność jeszcze znacniejszego skrócenia czasu naświetlania lub też wyszukania innego ciała uczulającego.

Mówię o wyleczeniu tocznia pospolitego można dopiero będzie z perspektywy czasu, i dlatego obecnie muszę się wstrzymać od definitywnego omawiania wyników klinicznych, a ograniczyć się jedynie do podania faktów, które powinny mieć w przyszłości pewne znaczenie w lecznictwie tocznia pospolitego. Wywody moje mogą zaniknąć następującymi wnioskami:

1) *Gonakryna jest bardzo dzielnym środkiem uczulającym na promienie świetlne.*

2) *Uczulając skórę gonakryną wstrzykniętą wśródzylnie, można skrócić czas naświetlania lampą Finsena przy leczeniu tocznia pospolitego z 70 na 50 minut.*

3) *Skrócenie czasu naświetlania, zmniejsza bardzo znacznie koszt i pozwala na bardziej ekonomiczne wykorzystanie aparatu.*

Piśmiennictwo.

- 1) Benda: Bericht. d. chem. Gesells. 1912. Nr. 45. Str. 1787.
- 2) Bohland: Med. Klin. 1919. Nr. 46. — 3) Brownig: Brit. Med. Journ. 1921. Str. 695. Ref. — 4) Buschmann: Deut. Med. Woch. 1923. Nr. 19. — 5) Busck: Finsens Mittel. 1903. Zeszyt 4.
- 6) Buss: Deut. Med. Woch. 1923. Nr. 15. — 7) Davis i Harrell: The Journ. of Urol. 1918. Nr. 4. Ref. — 8) Diamantis: Deut. Med. Woch. 1927. Nr. 10. — 9) Jausion, Marceron: La Presse Medic. 1925. Nr. 62. — 10) Jausion, Vaucel: La Presse Medic. 1926. Nr. 13. — 11) Jausion, Vaucel, Diot: La Presse Medic. 1926. Nr. 51. — 12) Haxthausen: Strahlentherap. Tom 22. Zeszyt 2. — 13) Kauczyński: Pol. Gaz. Lek. 1928. Nr. II. — 14) Kerl: Wiener Derm. Gesell. Ref. Zentralblat, 26. Zeszyt 9/10. — 15) Konrad: Wiener Derm. Gesell. Ref. Zentralblat, 26. Zeszyt 9/10. — 16) Lomholt: Archiv. f. Derm. u. Syph. Tom 155, str. 112. — 17) Mark, Olesker: Deut. Med. Woch. 1923. Nr. 1. — 18) Philipsen: Hospitalstidende. 1926. Nr. 44. Ref. — 19) Podkomorski: Nowiny lek. Zeszyt 24. Str. 853. — 20) Śniegowski: Medycyna Praktyczna. 1928. Nr. 3. — 21) Szczodrowski: Lekarz Wojskowy. Tom 10. Nr. 1. — 22) Trifu: Spitalul 1927. Nr. 3. — 23) Werner: Münch. Med. Woch. 1920. Nr. 22.

SPRAWOZDANIA Z KAZUISTYKI I SPOSOBÓW LECZENIA.

Dr. med. Leopold LIND.

Baranów n. Wieprzem.

Przyczynek kazuistyczny do artykułu Drów Anteckiego i Zwolińskiego: „W sprawie poronień nawykowych“.

(P. G. L. Nr. 46 z r. 1928).

Chcąc potwierdzić spostrzeżenia wyżej wymienionych autorów i w ten sposób przyczynić się do „utrwalenia i ugruntowania

metodyki postępowania⁴, przytoczonej przez nich, podają do wiadomości przypadek poronienia nawykowego, spostrzegany i leczony przeze mnie w r. 1925.

Chora R. L., licząca wówczas 26 lat, należąca do typu kobiet, skłonnych do otyłości, o białej cerze, jasnowłosa, ronila trzykrotnie, stale z końcem 6-go miesiąca ciąży. Po drugim poronieniu była badana kilkakrotnie i dokładnie przez ginekologów, internistów i wenerologów w Warszawie. Przyczyny poronień nie ustalono: macica i przydatki były bez zmian patologicznych, serce płuca i nerki zupełnie zdrowe; anemja, malarja i lues wykluczone przez mikroskopowe i serologiczne badanie krwi. Mimo, że u chorej i jej męża Wassermann był trzykrotnie ujemny, jeden z wenerologów warszawskich zastosował leczenie przeciwiłkowe (neosalwarsan i rtęć); jak się okazało, bezskutecznie, gdyż chora poroniła po raz trzeci 10 marca 1928 r., płód nieżywy i zmacerowany.

Byłem wtenczas wezwany do chorej i celem wyjaśnienia tego poronienia nawykowego, wyciąłem z łożyska kilka „na oko” podejrzanych miejsc i posłałem ten materiał do Zakładu Anatomji Patologicznej w Warszawie (Chałubińskiego 5).

Rozpoznanie patologiczno-anatomiczne opiewało: „Badanie mikroskopowe wycinków nadesłanego łożyska wykazuje zwłóknienie korzonków oraz gdzieindziej ogniska martwicy. Zmian w naczyńkach o charakterze swoistym nie stwierdzono”. (Prot. bad. L. 9722 z dnia 28 marca 1925 r., podpisany przez prosektora Dr. med. S. Połtorzycką i st. asystenta Dr. W. Czarneckiego).

Na podstawie dotychczasowych, wszechstronnych badań kolegów-specjalistów i swoich własnych, doszedłem do przekonania, że mamy tu do czynienia z poronieniem nawykowym, którego przyczyną mogłaby być dysfunkcja ciała żółtego, względnie łożyska. Zwróciłem się więc do firmy berlińskiej Dr. Freund et Dr. Redlich z prośbą o przysłanie mi wyrabianego przez nich preparatu „Lutophorin”. Otrzymałem 10 ampulek i 50 tabletek.

Kiedy moja chora, kilka miesięcy później, zaszła znów w ciążę, rozpocząłem w trzecim miesiącu wstrzykiwania wyciągu ciała żółtego (co drugi dzień 1 ampulkę), a po zastrzykach poleciłem chorej używać tabletek (3 razy dziennie po 2 tabl.), nie stosując poza tem żadnej innej terapii, nawet leżenia w łóżku w krytycznym okresie ciąży.

Ku wielkiej radości rodziny chora urodziła 2 maja 1926 r. córeczkę, która do dnia dzisiejszego zdrowo się chowa.

Mogę więc również polecić kolegom stosowanie „Lutophoriny” w przypadkach poronień występujących bez przyczyny, która możnaby było wykazać dotychczasowymi sposobami badania.

Z HISTORJI MEDYCINY.

Witold ZIEMBICKI.

Łwów.

350-lecie polskiego piśmiennictwa balneologicznego, a zarazem 350-lecie bibliografji Szkle - Zdroju.

Szkle należy, jak wiadomo do najstarszych polskich zdrojów, posiada zarazem najstarsze ze wszystkich zdrojów piśmiennictwo. Najdawniejsza wzmianka o tym zdroju pochodzi z r. 1576. Ale wzmianka ta dowodzi zarazem, jak szeroką była już w XVI wieku jego sława, skoro w wymienionym r. 1576 zjechał tam na kurację zdrojową tak wielki magnat, jakim był książę Mikołaj VIII Krzysztof Radziwiłł z przydomkiem „Sierotka”¹⁾. Leczenie jednak widać nie było dość skuteczne, skoro w swych Listach z podróży do Ziemi Świętej, podróży, przedsięwziętej już po pobyciu w Szkle, pisze Radziwiłł, że po tem leczeniu zdrojowem cały następny rok był pod opieką lekarską, a zresztą wiemy, że i pielgrzymkę swą do Jerozolimy rozpoczął w r. 1582), ślubował na intencję wyzdrowienia. Wzmianka o Szkle w pierwszym wydaniu listów (drukowanych w przekładzie łacińskim), jest następująca: „Anno Domini 1576 usus sum thermis Iawvoroviensib. in Polonia. Anno insequente 1577 semper itidem cum medicis mihi res fuit”. W pierwszym zaś wydaniu polskim, późniejszym o kilka lat od łacińskiego, brzmi ta wzmianka: „Roku Pańskiego 1576 byłem w cieplicach Jaworowskich w Polsce”. O utrzymujących się nadal niedomaganiach Radziwiłła mówi nam w polskim wydaniu umieszczony pod portretem jego 6-wiersz X. Stanisława Grochowskiego, zaczynający się od słów:

„Taka twarz była tego księcia zacnego,

„Gdy się w złem zdrowiu puścił do grobu Bożego...”

Na podstawie Listów radziwiłłowskich ustalamy dwa szczegóły, dla nas ważne: po pierwsze, że Xiąże Radziwiłł Sierotka jest najdawniejszym znanym z piśmiennictwa kuracuszem zdrojowiska

Szkle, — powtóre, że najdawniejszą znaną datą zanotowaną o tym zdroju jest wspomniany rok 1576.

Ale Listy radziwiłłowskie opublikowane zostały dopiero w r. 1601 po raz pierwszy²⁾. Tymczasem zaś, bo w r. 1578 wyszło drukiem słynne dzieło Wojciecha Oczki pod tytułem „Cieplicę”. I dzieło to jest pierwszym polskim drukiem balneologicznym, a zarazem pierwszym drukiem, w którym podano wiadomość o zdrojach w Szkle, zwanych wówczas zdrojami *Jaworowskiemi*, lub cieplicami Jaworowskimi, ze względu na bliskie ich sąsiedztwo z Jaworowem. W roku bieżącym miają przeto lat 350 od owej daty, tak ważnej dla polskiego piśmiennictwa balneologicznego i dla historii naszych zdrojów w ogólności, a Szkle w szczególności.

Z przedmowy do „Cieplic”, adresowanej do Ostafija Wołowicza³⁾, kasztelana trockiego, dowiadujemy się bliższych szczegółów o genezie dzieła.

„Dwie rzeczy mię przywiodły Miłościwy Panie — pisze Oczko — abym tu na Rusi będąc, o Cieplicach pisał: Jedna, że na on czas posłany będąc od Króla Jego Miłości⁴⁾ przy W (aszej) M (iłości) abym Jaworowskie widział, a Jego K. Miłości jakie są, y czego dobre, wedle potrzeby sprawę dał: gdzie małe czasy będąc, mietyłkom sprawy dostateczny dać, ale zgoła nic o nich godnego powiedzieć nie umiał. Druga, że tam przychawszy, a ludzi niemało trafiwszy, żadnego nie znalazł, co by sye do Cieplic albo dobrze zrządził, albo ich porządnie, iako indziej czynią, wzył, które to obiedwie przyczynie, tak to na mnie wycisnęły, że w wielkiej gorąca y w czasy niepogodne, z W. M. swym Mi. Panem w wód tych dni niewiele będąc, co są Cieplice, y do czego dobre, wskazaniem musiał: lecz aby tak dostatnie, abym pierwszemu przedsięwzięciu dosyć wczynić miał, trudno sye tym chlubić”.

Tu wysławia Oczko zalety, umysł, wykształcenie króla, poczem mówi dalej:

„...Gdym tak Królowi mądemu, na on czas dostatniey sprawy niemożł dać, żalu bym był inaczej nie wskromił, jedno tę pracą podjąwszy, abym, do czego Cieplice dobre, y iako ich używać opisał: A zwłaszcza owemu sye nierządowi podziwiwszy, że tak wiele ludzi czasem też y znacznych, tych to Cieplic używając, a ieden na drugiego powieść, iako ślepy za ślepym iadąc, ani kiedy począć, ani iako ich wżyć, albo kiedy przestać, do tąd nieumieia. Co jednak naszych ludzi wielkim niedbalstwem, a iakoby darów od Boga nam danych, wzgardę sie dzieie, że ani do tąd y nas opisano, ani sye o tho starano, iakoby rzeczy tak barzo potrzebne w więszey cenie były. Bo w iakicy są teraz cenie, W. M. sam raczyłeś sie temu dobrze przypatrzeć, iako Ciepliczna kałuża, błota wewnątrz y około, pełna, tak, iż ryszok cudniey y ludzi chowaią, niż my tę wodę: którą Bóg, iako skarb nieoszacowany, ludziom do zdrowia dał. A y postronnych ludzi w iakim to kochaniu, wspominać ia niechcę: gdyż nie iest żaden, który sie iedno za granicę domową wychylił, któryby sie nienapatrzał, iako marmorami, mosiądzem, y wszelakimi dostatki mięysca takie są ochędożone...”

Oczko nie wąpi, że pod czujnym okiem króla także i cieplice Jaworowskie doczekają się lepszej opieki. A byłaby to rzecz bardzo pożądana, bo źródła te „są ludzom tak pomocne: iż choroby od Barwierzów y Doktorów porzucone, a inszem! Lekarstwy iuz prawie vmordowane, y przez vprzykrzenia, y z wdzięcznością jakąś, vleczywać zwykły”.

Pisze więc swoją książkę w tym celu, ażeby społeczeństwo pouczyć o sposobie używania źródeł mineralnych w ogóle, a tem samem o racjonalnem użytkowaniu wód Jaworowskich.

Dzięki swemu traktatowi o „Cieplicach” Oczko zasłużył na imię ojca balneologów polskich, będąc zarazem ojcem syfilidologów polskich, jako autor znakomitego dzieła pod tytułem

²⁾ Hierosolymitana peregrinatio Illustrissimi Domini Nicolai Christophori Radziwili, Ducis etc., IV. Epistolis comprahensa, ex idiomate Polonico in Latinam linguam translata et nunc primum edita. Thoma Tretero custode Varmiensi interprete. Brunbergae Apud Georgium Schönfels MDCL. Z portretem Radziwiłła, wykonanym, jak wynika z objaśnienia, w 33 roku życia. Był to rok 1582, zarazem rok rozpoczęcia podróży.

Pierwsze wydanie polskie wyszło w r. 1607, w Krakowie u Kempiniego.

³⁾ Ostafiej (albo Eustachy) Wołowicz, herbu Bogorja, członek jednego z najznakomitszych rodów litewskich, najprzód marszałek litewski, potem podkanclerzy i marszałek nadworny, od r. 1569 kasztelan trocki, w końcu kasztelan wileński i kanclerz w. litewski. Batory cenil go i wyróżniał. Widocznie i Wołowicz szukał w Szkle pomocy dla zdrowia, przyczem towarzyszył mu sam medyk królewski, Oczko.

⁴⁾ Stefan Batory.

¹⁾ Zob. o nim: Kotłubaj, Galeria Nieświeska, p. 305.

„Przymiot“, wydanego w trzy lata po „Cieplicach“ t. j. w r. 1581. Oba wspomniane, wielkiej dziś rzadkości dzieła, zostały, jak wiadomo wydane w przedruku i opracowane przez Klinka, w Warszawie w r. 1881, nakładem Warszawskiego Towarzystwa Lekarskiego, a dla uczczenia 50-lecia działalności Józefa Majera. W pracy tej umieścił Klink także życiorys Oczki i ustalił wiele szczegółów, przedtem wątpliwych. Dowiedzieliśmy się z niej, że rodzina Oczki była czysto polska, już w XV wieku spotykana. Nasz Wojciech był synem stelmacha, a urodził się w Warszawie, w r. zdaje się 1537, a nie, jak inni podawali, w r. 1545. Żył lat 63. Umarł więc prawdopodobnie w r. 1599, w Lublinie, gdzie jest pochowany. Studja, rozpoczęte w akademii krakowskiej, uzupełniał we Włoszech i we Francji, skąd powrócił do Warszawy z tytułem dra medycyny i filozofii. W r. 1576 został lekarzem Stefana Batorego, który umiał go cenić i nagradzać⁶⁾.

Wielką miłość Oczki do kraju i do rodzinnego języka przejawia się najlepiej w zakończeniu przedmowy do „Cieplic“.

„Odsyłam tedy te Książki do W. M. Pana a dobrodziejia swego Miło: z których ieśli co godney a pomocney rady wezmą ci, co cieplic vzywać chcą, nie mnie, ale W. M. niech za tho powinni będą. Którmi to Książkami, wiem ia pewnie, że każdy z tych który sie w tey materzey kocha, contentować się będzie mógł: gdyż niemasz quaestey od owych, co o Cieplicach po Łacinie pisali, disputowaney, któraby sie tu, choć krótko, y ktemu językiem Polskim, do takowych rzeczy nieprawie zwyczajnym, odprawić niemiała: a iż to ięzykiem naszym, nie próżna chluba, ale pożytek pospolity, przed oczyma był: bo abym w Łacińskie słowa tak zubożać miał, ieczce tego niedostatku na się być niebaczę: owszem wiem to pewnie, że tho snadniey, wymowniey, y szyrzey, Łacińską mową vdaćby sye mogło: *lecz że Polskie Cieplice, niech po Polsku mówią:* a tłumacza zaniechawszy, naszym ludziom, samy w swey prostocie co na vżyteczniejsze będą...“

Podpisano: „*We Skle v Cieplic. Dziesiątego dnia Lipca: Roku Pańskiego 1578, Woyciech Ocko, K. J. M. Medyk.*“

Oto słowa wielkiego lekarza, autora pierwszego polskiego dzieła z zakresu zdrojownictwa, dzieła, — pouczającego zarazem o sposobach użycia źródła rodzimego, a już wówczas słynnego, źródła w Szkle. Wprawdzie zbyt krótki pobyt na miejscu nie pozwolił mu uczynić zadość wezwaniu królewskiemu i zbadać bliżej przyrodę i własności tego źródła, ale za to uczynił to co było w jego mocy i z myślą o wodach „Jaworowskich“ przyswoił piśmiennictwu naszemu to wszystko, co o źródłach mineralnych powiedziano u obcych i pierwszy u nas omówił tę sprawę tak teoretycznie, jak praktycznie, w myśl poglądów ówczesnej nauki lekarskiej.

Datowanie przedmowy do „Cieplic“ ze Szkoła, jest zarazem pierwszą w piśmiennictwie balneologicznem wzmianką o tej zdrojowej miejscowości.

Możemy więc słusznie powiedzieć, że rok 1578 jest pierwszą datą bibliograficzną Szkoła, jako źródła.

Nawiasowo wspomnę, że rozpoczęte dzieło Oczki podjął i wykończył sławny lekarz lwowski, Erazm Syxt. W lat niespełna 40 po pojawieniu się Oczki „Cieplic“, wyszło dzieło Syxta: „*O cieplicach we Skle*“⁷⁾, wzorujące się niewątpliwie na Oczce, ale zawierające, obok wiadomości ogólnych o źródłach, szczególne, poświęcone już specjalnie źródłom szkielskim, jakoteż ich użyciu.

Należy stwierdzić, że pomimo nawoływań Oczki, nie wiele dla ulepszenia warunków miejscowych zrobiono we Szkle do czasów Syxta. Bo i on, jak to już przypomniałem na innym miejscu⁷⁾, białad nad zaniedbaniem i opuszczeniem źródeł tamtejszych. Ale ani autorytet Oczki, ani autorytet Syxta, ani przykład królów, — gdyż w Szkle leczyl się Władysław IV, a Sobieski bardzo je popierał, — wszystko to nie zdołało zdrojowi zapewnić trwałego rozwoju. Niepokoje polityczne, wojny i zamieszki XVII i XVIII wieku bynajmniej temu nie sprzyjały. Źródło dźwignął się znowu nieco za czasów austriackich, obok historycznego zakładu cywilnego powstał był także zakład wojskowy. Po wojnie światowej wszystko popadło prosto w ruinę. Zakład wojskowy, dotknięty w dodatku pożarem, został zupełnie porzucony. Cywilny próbuje wegetować w rękach prywatnego właściciela. Czynny natomiast jest trzeci zakład, prowadzony przez Kasę Chorych, która doskonale docenia wartość tamtejszych warunków leczniczych i w swoim zakresie robi co może, dla dobra chorych.

Ale oto w odrodzonej Polsce zaczyna dla sędziwego źródła świtać jutrenka lepszej przyszłości. Rząd zwrócił na Szkoło uwagę. Dzięki zabiegom miarodajnych osobistości, szczególnie dzięki tak zasłużonemu już dla krajowego zdrojownictwa prof. O. Nadolskiemu, problem dźwignięcia Szkoła zaczyna wchodzić na realne tory. I kto wie, może właśnie w bieżącym roku jeszcze, w roku 350-letniej rocznicy, zapadną decydujące uchwały.

Z HISTORJI NAUKI POLSKIEJ.

Jubileusz czterdziestolecia „Nowin lekarskich“.

W dniu 18-go listopada b. r. odbyła się w Poznaniu wzniosła uroczystość czterdziestolecia „Nowin lekarskich“, tak zasłużonego i chlubnie zapisanego w dziejach polskiego piśmiennictwa lekarskiego, organu Wydziału lekarskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk.

Uroczystość odbyła się w tej samej historycznej sali, w której przed niespełną półwiekiem, powstała myśl założenia własnego organu. Tutaj w listopadzie 1888 r. w niskiej, przytłoczonej stropem sali, w dobie największego ucisku narodowego, gromi ludzi, którzy ciężki trud i znój zawodu lekarskiego ożywiają płomiennym ogniem ukochana Polski i wiedzy, uchwalilo przystąpić do wydawania czasopisma lekarskiego, z dniem 1-go stycznia 1889 r. Inicjatorami realizacji tej myśli, byli trzej, tak ogromnie zasłużeni lekarzy wielkopolscy: Heliodor Święcicki, Bolesław Wicherkiewicz i Ignacy Zielewicz.

Jubileusz przybrał charakter uroczystości już nie jednej dzielnicy, ale całej Polski. Zjechali się nań przedstawiciele polskiego świata lekarskiego nie tylko z b. dzielnicy pruskiej, a więc Wielkopolski, Pomorza i Śląska, ale i z byłej Kongresówki i Małopolski. Na uroczystość zjawili się przedstawiciele władz miejscowych, z wojewodą poznańskim Dunin-Borkowskim na czele, delegaci Uniwersytetów, a wśród nich rektor U. P. prof. Niezabitowski, dziekani Wydziałów lekarskich Uniwersytetów poznańskiego i lwowskiego, profesorowie Różycki i Franke, dziekan Wydz. matemat.-przyrodniczego U. P. prof. Jakubski, prezes Towarzystwa Przyjaciół Nauk prof. Dembiński oraz liczny zastęp delegatów zrzeszeń lekarskich z całej Polski.

Zagał Zebranie gospodarz uroczystości Prof. dr. A. Karwowski, prezes Wydziału lekarskiego T. P. N. i obecny redaktor „Nowin lekarskich“. W przemówieniu swem mówca daje pogląd na pracę Wydziału lekarskiego T. P. N. za czas ostatniego dziesięciolecia w Odrodzonej Polsce i zaznacza udział wybitny jaki brał on w tworzeniu Uniwersytetu i fakultetu lekarskiego. Wspomina o działalności komisji wybranej w tym celu i o ogromnych zasługach jej członków, przede wszystkim głównego twórcy i pierwszego Rektora śp. dra H. Święcickiego, oraz dra St. Łazarzewicza, prof. Jezierskiego i prof. A. Wrzosa. Jako naczelny redaktor „Nowin lekarskich“ wyraża swą radość, że uroczystość Niepodległości Państwa Polskiego zbiegła się prawie równocześnie z jubileuszem czterdziestolecia „Nowin lekarskich“. Jest to chluba ówczesnego i następnego pokolenia lekarzy wielkopolskich, iż mimo braku warsztatów naukowych, mimo trudności i przeszkód stawianych przez zaborcę, zwłaszcza podczas wojny światowej, „Nowiny“ nie upadły i bez przerwy wychodziły, dając świadectwo tężnymu ducha obywatelskiego i naukowego polskiego. Kończąc swe przemówienie, prof. Karwowski zaprosił do prezydium zebrania: rektora prof. A. Głuzińskiego (Warszawa), na prezesa honorowego, dalej prof. M. Frankego (Lwów), prof. Leśnińskiego (Warszawa), prof. S. Różyckiego (Poznań), dra Bączkiewicza (Warszawa), dra Zielińskiego (Warszawa), dra Szumlańskiego (Warszawa), dra S. Łazarzewicza (Poznań), dra Kubego (Kostrzyń), dra Steinborna (Toruń) i dra Szczodę (Górny Śląsk).

Prof. Głuziński dziękuje w dłuższym przemówieniu za zaszczyt godności prezesa honorowego, podniósł piękny objaw współzycia serdecznego w Wielkopolsce stanu lekarskiego ze społeczeństwem i składa życzenia dalszej owocnej pracy „Nowinom lekarskim“. Następnie składali życzenia: Rektor Uniwersytetu Poznańskiego Prof. Niezabitowski, dalej prof. Br. Dembiński, imieniem Pozn. Tow. Przyj. Nauk, dziekan prof. dr. S. Różycki, imieniem Rady Wydziału lekarskiego U. P., starosta Bęszulc, imieniem Poznańskiego Starostwa Krajowego, radca dr. Szałc, imieniem Prezydenta miasta Poznania, dziekan prof. A. Jakubski, imieniem Rady Wydziału matemat.-przyrodniczego U. P., dziekan prof. dr. M. Franke, imieniem Rady Wydziału lekarskiego Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie i redakcji

⁶⁾ Ad Oczko zob. też: Świeżawski i Wenda „Wojciech Oczko, syfilodolog polski XVI wieku“. (Pam. Tow. Lek. Warsz., t. 86).

⁷⁾ Zamość 1617.

⁷⁾ W. Ziembicki: Przypomnienie starego źródła i starego o nim dzieła (Szkoło i Syxt). Towarzystwo Lekarskie Lwowskie dn. 26 maja 1922 — i *Polska Gazeta Lekarska* 1926.

Polskiej Gazety Lekarskiej, dr. Bączkiewicz, imieniem Naczelnej Izby Lekarskiej, dr. Zieliński, imieniem Warszawskiego Tow. Lekarskiego oraz Zarządu Głównego Tow. Internistów Polskich, doc. Grudziński, imieniem Tow. Radiologów Polskich, dr. Dziembowski z Bydgoskiego Związku Lekarzy, dr. Konkiewicz, imieniem Związku Lekarzy Zachodniej Polski, dr. Szumlański z Warszawy, imieniem Głównego Zarządu Związku Lekarzy Państwa Polskiego, dr. Strzoda, imieniem Lekarzy Śląskich, dr. Wojciechowski z Warszawy, imieniem Związku Ortopedów oraz Warszawskiego Tow. Ginekologicznego, dr. Mikulski z Częstochowy, dr. Steinborn i dr. Kaczyński z Torunia. Wreszcie witany żywołowym odruciem obecnych, zabrał głos jedyny żyjący, w owej chwili, z dawnego pokolenia redaktorów „Nowin Lekarskich“ dr. St. Łazarewicz (zmarł niestety nazajutrz po jubileuszu). Zasłużony długoletni redaktor oddał przedewszystkiem held ceniom tych, których praca wielkopolskie pismo lekarskie zbudowała i jego rozwój popierała i ze wzruszeniem życzył pismu... „*Nowiny vivant, crescant, floreat!*“.

Po przemówieniach powitalnych nastąpiły przemowy programowe.

Napierw prof. dr. A. Wrzosek dał historyczny pogląd na czterdziestoletnie trwanie „Nowin lekarskich“. I znowu padły nazwiska ludzi, których trud i żniź około podniesienia ukochanej placówki skuł się w piękny wieniec wawrzynu zasługi — Bolesław Wicherkiewicz, Heljodor Święcicki, Franciszek Chłapowski, Stanisław Łazarewicz, Kazimierz Dziembowski, Antoni Jurasz senior i inii. W końcu zebrani oklaskami przyjęli wniosek prof. Wrzoska wysłania telegramów do zasłużonych lekarzy i uczonych polskich, dawnych członków Komitetu redakcyjnego i współpracowników: do prof. dra St. Ciechanowskiego w Krakowie, do długoletniego redaktora „Przeglądu lekarskiego“ dra A. Kwaśnickiego w Krakowie; do seniora lekarzy polskich, prof. dra B. Dybrowskiego we Lwowie, do prof. dra W. Sieradzkiego we Lwowie, do dra Karola Rychlińskiego w Warszawie, do dra T. Dębowskiego w Wilnie i do dra W. Bugiela w Paryżu. Uroczyście zebranie zakończyło piękne przemówienie prof. dra P. Gantkowskiego, który dał żywą charakterystykę szeregu wybitnych lekarzy wielkopolskich, byłych przerosów Wydziału lekarskiego Tow. Przyj. Nauk., podkreślając zwłaszcza zasługi Karola Marcinkowskiego i Teofila Mateckiego.

Po południu odbył się bankiet w „białej Sali Bazaru“ dla zaproszonych gości i przybyłych lekarzy z różnych miejscowości Państwa Polskiego.

Telegramy powitalne oraz życzenia nadesłali: Dr. Piestrzyński — Warszawa, Prof. Beron — Sofja, Dr. Gijorgjevici — Białogród, Prof. Syllaba Predseda — Praga, Prof. Cieszyński — Lwów, Prof. Kostanecki — Kraków, Prof. Rencki — Lwów, Dziekan Nitsch — Warszawa, Dr. Sterling - Okuniewski — Warszawa, Dziekan Prof. A. Ciechanowski — Kraków, Prof. Krzyształowicz — Warszawa, Dr. Jasielwicz — Warszawa, Dr. Wybicki — Toruń, Prof. Nowicki — Lwów, Prof. Kryński — Warszawa, Dr. Flatau — Warszawa, Dr. Hellin — Warszawa, Dr. Górski — Poznań, Biskup Radoński — Poznań, Ks. Kłos — Poznań, R. Barcikowski — Poznań, Ludwik Cichowicz — Poznań, Prałat Meyer — Poznań, Związek Lekarzy Państwa Polskiego, Radomskie Tow. Lekarskie, Syndykat Dziennikarzy Wielkopolskich, Dr. Graczykowski — Inowrocław, Oddział Wileński Dermatologicznego Tow. Polskiego, Izba lekarska, Dr. Kuhn — Lwów, Łódzkie Tow. Lekarskie, Redakcja Lekarza Wojskowego, Zarząd Warszawskiego Okręgu Tow. Czerwonego Krzyża, Redakcja Kwartalnika Higiena Pracy, Dr. Niedźwiecki — Jarocin, Wileńskie Tow. Lekarskie, Łódzka Izba Lekarska, Wiadomości Farmaceutyczne — Warszawa, Dr. Roszkowski — Częstochowa, Dr. Seweryn Sterling — Łódź, Tow. Motor — Warszawa, Tow. i Redakcja Gastrologii Polskiej — Warszawa, Redakcja Kwartalnika klinicznego Szpitala Starozakonných — Warszawa, Polskie Tow. Ginekologiczne oraz Poznańskie Ginekologów, Lubelska Izba Lekarska, Prof. Wachholz — Kraków, Lwowskie Tow. Lekarskie, Związek Lekarzy Zagłębia Dąbrowskiego — Sosnowiec, Dr. Michałowicz — Konojady, Zarząd Główny Tow. Internistów Polskich oraz Redakcja Archiwum Medycyny Wewnętrznej — Warszawa, Warszawskie Tow. Ginekologiczne, Dr. Nasifowski, Sosnowiec, Rada Profesorów Wydziału Rolniczo - Leśnego U. P., Lekarze Powiatu Kępińskiego, Lubelski Okręg Lekarski, Dr. Betlejewski — Toruń, Dr. Gliński — Bydgoszcz, Tow. Lekarzy Polaków na Śląsku, Redakcja Lekarza Polskiego, Dziekan Michejda — Wilno, Redakcja Wiedzy Lekarskiej, Tow. Lekarskie Płockie, Polski Związek Przeciwwgruźliczy.

L. Zbyszewski.

OCENY.

Dr. Witold Nowicki, profesor zw. Uniw. Jana Kazimierza we Lwowie: *Anatomia patologiczna, podręcznik do użytku studentów i lekarzy*. Część ogólna, stron 596, z 493 rycinami w tekście i 19 tablicami (przeważnie barwnymi). Lwów 1929. Nakładem Księgarni Gubrynowicza i Syna. Cena 38 zł.

W polskim piśmiennictwie podręcznikiem ciężało nad anatomją patologiczną jakieś fatum. Dietl, który pierwszy po polsku ją wykładał, pozostawił swe wykłady tylko w rękopisie. Druk podręcznika Brodowskiego nie został ukończony, a „*Repetitorium*“ nieodżałowanej pamięci Hornowskiego, kreślone w ciągu ostatniej już jego choroby, trudno uważać za rzecz wykończoną. Dwu-tomowej „*Djagnostyce*“ Dmochowskiego, mogacej w swoim czasie służyć zamiast podręcznika anatomji patologicznej szczegółowej, brak tomów końcowych. Wydane podręczniki histologii patologicznej z natury rzeczy nie mogą zastąpić dzieł, obejmujących całość przedmiotu.

Mamy jednak nareszcie to dzieło niezbędne. Narazie wprowadzie tylko tom pierwszy, jednakże, obejmując wszystkie działy anatomji patologicznej ogólnej, tworzy on już zackrągloną całość, a zapewne niezadługo ukaże się i anatomja patologiczna szczegółowa.

Znaczną prawie czwartą część podręcznika, stanowi etiologia ogólna i patogenezą. Rozdział ten umieścił prof. Nowicki w swej książce z rozmysłem, co uzasadnia w przedmowie. W tym względzie przypominam dzieło prof. Nowickiego większość podręczników zagranicznych, uwzględniając słuszenie ścisły związek tego działu z anatomją patologiczną. Wśród czynników chorobotwórczych, najwięcej miejsca zajęły, rzecz prosta, zarazki i pasorzyty. W tym dziale wtracił autor gdzieś wzmianki o leczeniu. Zdaje mi się, że możnaby je w następnym wydaniu bez większej szkody pominać. W zamian zaś za to możnaby rozszerzyć ustęp o zmianach anatomicznych w chorobach zakaźnych, wywołanych niewykrytymi dotąd zarazkami, dodając odrę i t. d. Ustęp ten jest mojem zdaniem już teraz bardzo pożytecznym dodatkiem. Włączenia do rozdziału o pasorzytach zwierzęcych także niektórych pasorzytów krajów podzwrotnikowych nie można uważać za zbyt uczynne. — Inne czynniki chorobotwórcze są przedstawione treściwie; stosunkowo obszerniej promienie rentgenowskie i rad. Po rozdziale o zewnętrznych czynnikach chorobotwórczych następuje rozdział o wewnętrznych warunkach powstawania chorób, a po nim rozdział o zakażeniu i oddziaływaniu na nie ustroju, zakończony ustępem o odporności. Odmienny porządek rozdziałów wydawałby mi się może dogodniejszy dla studentów, przynajmniej dla tych (mielcznych!), którzy lekturą przygotowują się z góry do słuchania wykładów.

W rozdziale o zбочzeniach rozwojowych pominał autor rozmyslnie zбочzenia poszczególnych narządów, które znajdują miejsce w anatomji patologicznej szczegółowej, a wogóle ograniczył ten rozdział słuszenie do rzeczy tylko najważniejszych. Sprawy tak zwanych zblakanych ognisk i wtętwów tkankowych przeniósł autor w całości do rozdziału o nowotworach.

Cała ta pierwsza część dzieła już wskutek swej zwięzłości nie dawała pola do rozwijania osobistych poglądów piszącego. Ale i w drugiej części, zatytułowanej „*Ogólne anatomiczne zmiany chorobowe*“ zachował prof. Nowicki wielką przedmiotowość, wychoząc z zasady, że podręcznik „*ma podawać zdobyte nauki, naogół dziś uznane, z drugiej strony ma unikać balastu teoryj i polemiki*“. Ta przedmiotowość nie przesłania jednak własnego wielostroennego doświadczenia autora, które znajduje wyraz na wielu kartach jego książki, a gdzieś znajduje się miejsce i na wzmiankę o odrębnych jego poglądach.

Pięć rozdziałów tworzy drugą część podręcznika: zmiany wsteczne, zaburzenia w krążeniu krwi i limfy, zapalenie, sprawy twórcze nienowotworowe i nowotwory.

W rozdziale o zmianach wstecznych, zatytułowanym „*zaburzenie w przemianie materji tkanek o charakterze zmian wstecznych*“, opisuje autor naprzód zwyrodnienia, potem zanik, w końcu martwicę („*śmierć miejscową*“) i śmierć ogólną oraz zmiany postmortalne. Ustępem o zwyrodnieniu mięszszowem objęte jest także rozczłonkowanie (dissociatio) tkanek; zdaje mi się, że lepiej było je oddzielić, jako zjawisko niezawsze związane z tem zwyrodnieniem. Naodwrót ustęp o zwyrodnieniu koloidowem uważałbym za odpowiednie miejsce do wzmianki o tak zwanych ciałkach skrobiowatych, niż ustęp o zlogach, gdzie są opisane po kamieniach żółciowych, moczowych, ślinnych i jelitowych. W ustępie o nieprawidłowych zabarwieniach byłoby może pożyteczne pewne rozwiniecie pojęć hemochromatozy i hemosiderozy, które w obecnym zwięzłym opisie mógłby uczący się wziąć za jedno. Podobna uwaga nasunęła mi się przy czytaniu ustępu o obrzękach co do pojęć limfy i cieczy tkankowej.

Sposób, w jaki przedstawiono zapalenie, zbliża się najwięcej do zapatyrywań Lubarscha. W konsekwencji rozdział o zapaleniach obejmuje także swoiste sprawy ziarninowe: gruźlicę, kiłę, ziarninę złośliwą, trąd, twardziel i t. d.

Rozdział o procesach wytwórczych nienowotowrowych podzielił autor na pięć ustępów: o odnowie (regeneracji), o gojeniu się ran, o przeszczepianiu, o przeroście i rozroście, wreszcie o przemianie (jak autor nazywa metaplastę¹⁾). Rozdział ten jest bardzo zwięzły; ze względu na praktyczne znaczenie niektórych objętych nim zagadnień możnaby go w następnym wydaniu nieco rozwinąć.

W rozdziale o nowotworach przyjął autor klasyfikację ekлекtyczną, słusznie podkreślając brak dostatecznych podstaw do klasyfikacji czysto genetycznej. W ogólnej części tego rozdziału zdawałoby mi się praktyczną rzeczą wpisać wyniki doświadczalnych badań na zwierzętach do ustępu o etiologii nowotworów, a nie tworzyć, osobnego o tem ustępu. Oddzielając zaś od innych nowotworów nabłonkowych te, które wychodzą ze ściśle swoistych tkanek i zbliżają się swem utkaniem do ich typu, byłoby może dobrze do trzech nowotworów, opisanych w tym ustępie, dodać jeszcze niektóre inne, destatementnie charakterystyczne, jak np. gruczolaka komórek wątrobowych i t. p. W grupie nowotworów mieszanych wreszcie możnaby silniej podkreślić odrębność typów o tkankach niżej i wyżej wyróżnionych.

Bez względu na to, czy autor uzna za wskazane zmienić w przyszłości tych kilka powyżej wspomnianych szczegółów układu książki, jest ona, tak jak jest, podręcznikiem bardzo pożytecznym. Wielką jej zaletą są nie za duże rozmiary, liczące się z potrzebą i możliwością przedewszystkiem studenta; w tych granicach zdołał autor pomieścić wszystko, co istotnie ważne, i to utrzymując poszczególne rozdziały i ustępy prawie bez wyjątku w należytej wzajemnej proporcji. A przecież istotnie jednym z najtrudniejszych zadań jest nie obciążać podręcznika nadmiarem drobnych, podrzędniejszych szczegółów, teorii, przypuszczeń i nazwisk. Dalszą zaletą jest wykład prosty i jasny, w polszczyźnie dobrej²⁾, odznaczającej się wielką dbałością o poprawne rodzime słownictwo. Tam gdzie dotąd brakowało polskich określeń, podał autor własne nowe, które łatwo się zapewne przyjmą. Gdzieś tam tylko odbiega to lub owo określenie lekko od już utartych i przyjętych w „słowniku lekarskim polskim“ z r. 1905; przypuszczam, że stało się to przez przypadkowe przeoczenia (tak np. „niedokrewność“, „krwiotok“, „wsierdzie“, „fizyczny“). Może być zresztą że niekiedy nie dopisała to korekta (jak „chrzęstny“ zamiast „chrząstkowy“, „mlekowy“ zamiast „mleczny“ (kwas), „dośrodkowo“ zam. „współśrodkowo“ (str. 231), „kostionowa“ zam. „kostrzawa“ (osteoid, str. 222), chociaż wogóle była ona nader staranna i takie drobne jej usterki łatwo sobie każdy czytelnik sprostuje. W dwu tylko miejscach spostrzegłem błąd drukarski poważniejszy, bo przez opuszczenie kilku wyrazów czy też całego zdania zniekształcający treść, a to na str. 224 wiersz 7—9 od góry, gdzie ten brak czyni zdanie niezrozumiałem, i na str. 229, gdzie brakuje zdania o kwasie solnym, koniecznym do wywołania odczynu (błękitu berlińskiego). Te dwa miejsca nie każdy czytelnik potrafi sam sobie sprostować, dlatego tu je szczegółowo wymieniam

Kładąc najzupełniej słusznie wielki nacisk na objaśnienie tekstu rysunkami, wyposażył autor swoje dzieło w tym względzie niezwykle bogato, hojniej nawet, niż bywają wyposażone podręczniki zagraniczne. Ryciny te są wogóle dobre, wiele bardzo dobrych, zwłaszcza z obrazów mikroskopowych. Cała zresztą szata typograficzna książki jest pierwszorzędna, bo też wykonana przez bezsprzecznie najlepszą w Polsce drukarnię. Tem bardziej należy podnieść, że mimo takiego wyposażenia książka jest tania, zwłaszcza w porównaniu z obcymi podręcznikami anatomji patologicznej, których mieliśmy dotąd używać.

Powinienem się jeszcze wytlómaczyć, dlaczego sprawozdanie niniejsze ukazuje się stosunkowo późno, w parę dopiero miesięcy po wyjściu książki. Otóż byłoby ujmą dla tak poważnej pracy pisać o niej przed dokładniejszym zapoznaniem się ze wszystkimi jej częściami, bez wyszukania w niej tych szczegółów, w których

¹⁾ Osobiście przekładałbym nazwy: odradzanie się (regeneratio), przeradzanie się (metaplasia), skoro „generatio“ tłómaczy się słowem: „rozradzanie się, rozród“. „Odnowa“ wydaje mi się pojęciem zbyt obszernem, „przemiana“ zaś określeniem nie dość ściśmym, przymem z tym wyrazem nasuwa się mimowolnie pojęcie inne (przemiana materji).

²⁾ Co do dwu tylko drobiazgów miałbym zastrzeżenia, mianowicie co do personifikującego zwrotu „lubi“ (sprawa lubi pojawiać się i t. p.), oraz co do słowa „umiejscowić“ w znaczeniu: „umieścić, osadzić, usadowić się, osiedlić się, osiaść“ i „organicyzować się“. Ale obie te rzeczy są dość powszechnie używane; tylko ja nie mogę się jakoś donich przekonać.

sprawozdawca może zaproponować zmiany lub poczynić uwagi. O złych książkach albo nic się nie pisze, albo — co się niestety czasem zdarza — pisze się zdawkowe frazesy, z których ani autor, ani czytelnik książki nic się nie dowiaduje. Dobra książka zasługuje na inne postępowanie, należące zresztą do obowiązków sprawozdawcy i wobec czytelników i wobec autorów.

Ciechanowski.

BIBLIOGRAFJA.

Artykuły oryginalne w czasopismach.

Piśmiennictwo polskie.

Polski Przegląd oto-laryngologiczny, tom V, zeszyt 1—2, z r. 1928: J. Szmurlo: Kilka uwag o twardzieli pod względem klinicznym i anatomo-patologicznym. — A. Laskiewicz: Z kazuistyki ciał obcych w jamach bocznych nosa. — T. Wąsowski: Kiła ucha. — O. Pęski: Wpływy gazów trujących na górny odcinek dróg oddechowych. — B. Dylewski: Badania nad rolą podniebienia miękkiego w mowie i śpiewie. — L. Batawia: Pięć ostatnich przypadków zakrzepowych zapaleń zatok mózgowych pochodzenia usznego. — W. Gumiński: Z kazuistyki zapaleń zakrzepowych zatok mózgowych u dzieci. — B. Dylewski: Przypadek ostrego ropnego zapalenia wyrostka sutkowego z zakrzepem zatoki esowatej o nietypowym bezgorączkowym przebiegu. — T. Wąsowski: Do kazuistyki kiły wrodzonej późnej. — K. Braun: Przyczynę do kazuistyki polipów choanalnych. — J. Abramowicz i B. Dylewski: Z kazuistyki uszkodzeń oczodołu. — J. Szmurlo: Wrażenie I-go Międzynarodowego Zjazdu Otolaryngologów w Kopenhadze.

Polski Czerwony Krzyż, rok VIII, nr. 11, z r. 1928: 1918—1928 G. Ador: O pacyfikacyjnej pracy Międzynarodowego Komitetu Czerwonego Krzyża. — Cz. Wroczyński: O zawodzie pielęgniarstwa. — Z. Wołowiczowa: Florence Nihingale. — J. Suffczyńska: Szkolenie pielęgniarstwa. — W. Idzikowska: O czem pomyśleć należy.

Higjena życia codziennego, rok III, nr. 11, z 15 listopada 1928: Rozmaite popularne wskazówki praktyczne z dziedziny życia codziennego.

Wiadomości farmaceutyczne, rok LV, nr. 48, z 25 listopada 1928: W. Popławski: Badanie ługów technicznych. — Nowe leki. — Sprawy zawodowe. — K. Stefanowski: Przed czterdziestu pięciu laty.

Lekarz Kasy chorych, rok IV, nr. 36—37, za październik-listopad 1928: Jubileusz „Nowin Lekarskich“. — Niepożądane objawy. P. P. S. — Izby lekarskie. — Z Kasy chorych m. Warszawy. — Z różnych stron kraju. — Przegląd piśmiennictwa.

Medycyna, rok II, nr. 46, z 17 listopada 1928: M. Wawrzyńska: W sprawie nieobecności pafeczek duru brzuszno-gardzieli u chorych na dur brzuszny. — N. Krakowska: Głuchota psychiczna. (Z cyklu: „W sprawie głuchoty“). — M. Leusky: Spostrzeżenia nad objawami Graefego i Aschnera. — Wl. Cung: Rola opłucnej w powstawaniu gruźlicy płuc. — R. Wierzbicki: Pamiętniki Wiktora Szekalskiego. — Dietrich: Sprawozdanie z podróży do Jugosławji, Węgier i Niemiec w celu zapoznania się z higieną wsi.

Kronika dentystyczna, rok XXII, nr. 9—10, za wrzesień i październik 1928: Goldberg-Górski: Organizacja służby dentystycznej w wojnie ruchomej i pozycyjnej. — Organizacja szpitali dla szcękowo-rannych w głębi kraju. — Wskazówki praktyczne.

Kosmos, rocznik LIII, zeszyt I z r. 1928: A. Kozikowski: Działalność naukowa prof. Zygmunta Mokrzejckiego. — Z. Krysiakówna: O związku między promieniami b i g. — S. Gasiowski: Sztuczna benzyna. — E. Żyliński: Z zagadnień matematyki: II O podstawach matematyki. — D. Szymkiewicz: Przyczynę do kwestji przystosowywania się organizmów do otoczenia. — K. Sembrat: O roli tarczycy w organizmie kręgowców.

Przegląd dentystyczny, rok VIII, nr. 10, za październik 1928: K. Szepelski: Ogólna narkoza chlorkiem etylu w stomatologii. G. A. Rosner: Kojenie i uspakajanie bólów bez pomocy narkotyków.

Warszawskie Czasopismo lekarskie, rok V, nr. 41, z 29 listopada 1928: A. Landau i J. Glass: O niedomykalności zastawek półksiężycowych aorty pochodzenia wsierdziejowego i naczyniowego (choroba Corrigan i Hodgsona), Studium kliniczne (c. d.). —

P. Rajman: Leczenie żylaków zastrzykiwaniami dożylnymi. — I. Nussbaum: O ostrych i przewlekłych zapaleniach trzustki (Streszcz. zbior. dok.). — A. S. Kraśuski: Synergetol. — G. Lewin: Rola czynnika rasowego w większej odporności żydów względem gruźlicy.

PRZEGLĄD PIŚMIENICTWA.

Piśmiennictwo czeskie.

Slovansky Sbornik Ortopedicky.

Rocznik III, z r. 1928.

Chlumsky: *Kilka uwag w sprawie gośćca*. W etiologii prawdziwego gośćca przypisuje się wiele znaczenia migdałkom, dotychczasowe dowody na to są jednak nie wystarczające. W każdym razie należy brać pod uwagę szczególną wrażliwość, dziedziczność i specjalną skłonność, podobnie jak w innych chorobach zakaźnych. Przypadki z chorem uzębieniem, chorobami krtani, nieżytami górnych dróg oddechowych, schorzeniami narządów moczopłciowych i wreszcie z wadliwym trawieniem wskazują także na inne przyczyny, jak dotychczas ogólnie przyjmowane. Autor przed laty jeszcze wskazywał na możliwość infekcji ze strony pończoch i bucików. W innych przypadkach — w etiologii spostrzega się zatrucia np. z plomb amalgamowych przy uszkodzonych zębach.

W leczeniu najważniejsza rola przypada ciepłu, przyczem jest ważny sposób jego zastosowania. Ważne znaczenie ma również melassa.

Cnunt: *Zapobieganie i leczenie schorzeń reumatycznych*. Dotychczasowe leczenie schorzeń reumatycznych jest niewystarczające. Chorzy ci nie mają miejsca w szpitalu, zwłaszcza w okresie przewlekłym cierpienia, a w praktyce prywatnej leczą się tylko objawy. Stąd autor uważa za konieczne stworzenie specjalnych oddziałów w szpitalach, zaopatrzonych we wszystkie środki rozpoznawcze i lecznicze. Podobnie potrzeba specjalnych sekcji w zakładach kąpielowych, dostępnych i dla chorych biednych, umożliwiających naukowe studjowanie sprawy gośćca.

Bartos: *O zmianach w szkielecie i więzadłach krzyżowoczołowych przy ischias*. Przy ischiasie często spotyka się zmiany w więzadłach i kościach okolicy lędźwiowej. Dla właściwego leczenia nie powinno się nigdy zaniedbywać zdjęcia rentgenowskiego. Zjąęcie synchronozji krzyżowo-biodrowej da się stwierdzić łatwiej klinicznie, niż rentgenologicznie.

Delić: *Laseczniki gruźlicze we krwi i ich znaczenie prognostyczne w gruźlicy kości i stawów*. Laseczniki można wykazać we krwi sposobem Schnittera. Przy istnieniu bacillaemji gruźliczej, uraz powoduje powstanie gruźlicy kości i stawów, co autor stwierdził doświadczalnie.

Chlumsky: *O zwióczyłych stawach stopy*. Opis często spotykanej, prawdopodobnie o wrodzonym podłożu anomalji stopy z dewiacją stopy ku zewnątrz lub wewnątrz podczas obciążenia. Zniekształcenie w początkach nie powoduje żadnych dolegliwości, z czasem jednak powstaje zniekształcenie trwałe, najczęściej stopa płaska, ze wszystkimi objawami.

Chlumsky: *Obuwie przy stopie płaskiej*. Autor poleca buciki zbliżone do bucików Beeti'ego.

Frejka: *Nastawianie zwiniętych wrodzonych biodra spos. Chlumsky'ego*. Poleca odprowadzanie przez tylny-dolny brzeg bez rozrywania części miękkich i zaszywania mięśni przywodzących udo.

Zelinka: *Przyczynę do bifurkacji Coreuz-Bayera górnego końca kości udowej w zastarzałych wrodzonych zwinięciach biodra*. Przedstawienie 6 przypadków po operacji Coreuz-Bayera. Wyniki bezpośrednie, ponikając pewne ograniczenie ruchów, zadowalniające. Istnieje jednak obawa późniejszego wystąpienia zmian zniekształcających w panewce i stąd autor uważa za konieczną kontrolę chorych co pewien czas.

Frejka: *Przypadek wolnego ciała w stawie kolanowym*. Szczegółowy drobnowidowy rozbiór ciała wolnego, pochodzenia nerwowego, usuniętego operacyjnie.

Gruca (Lwów).

Piśmiennictwo jugosłowiańskie.

Medicinski Pregled.

1928, wrzesień, Nr. 5, Beograd-Zagreb-Ljubljana-Sofia.

P. Meignant: Przegląd współczesnej francuskiej neurologji.

A. Radosavljević, T. Simić, L. Ristić: Badania nad odpornością w zimnicy na podstawie odczynu wiązania dopełniacza.

J. Choleva: Rak sutka.

J. Nedejković: Dane statystyczne, tyżące się chorób wśród ludności południowo-zachodniej części Serbji.

D. Milojević i M. Siaović: Interwencja chirurgiczna przy złamaniach kości długich.

Sprawozdania z piśmiennictwa. Sprawy bieżące.

1928, październik, Nr. 6, Beograd-Zagreb-Ljubljana-Sofia.

Fr. Kogoj: Etiologia płaskiego, czerwonego liszaja.

M. Koszic: O przyczynach i warunkach fizyko-chemicznych tworzenia się kamieni żółciowych i moczowych.

L. Stanojević: Przyczynki do sprawy porażenia postępującego i wiądu rdzenia oraz ich związku z kiłą na Bałkanach.

R. Brasovan: Znieczulenie peroktonem.

Vj. Glavinović: Gruźlica prosówkowa pod postacią polyserositis.

R. Jeremić: Jovan Mednić chirurg Dubrownicki w XVI wieku. Sprawozdania z piśmiennictwa. Kronika.

Liječnički Vjesnik.

1928, Nr. 8, Zagreb.

Służba zdrowia Zagrzebia.

Zawiera artykuły: Kuhara, Svarca, Köhlera, Montiny i Cepulicia, Peićića, Ciraki'ego, Božica, Steinhardta.

1928, Nr. 9, Zagreb.

Numer ten wydany z godłem „Praktycy-praktykom“ zawiera szereg (31) drobnych artykułów przeznaczonych dla lekarzy praktyków.

1928, Nr. 10, Zagreb.

Dr. F. Mihaljević, Dr. V. Nötig i Dr. M. B. Schlesinger: Rozważania o płonicy.

Dr. B. Dukić: O powstawaniu mucoceli frontalis.

Dr. K. Herman: O wskazaniach dla diuretyków.

Dr. S. Mašek: Polityka sanitarna Amsterdamu, w szczególności dotycząca osesków i młodzieży szkolnej.

Sprawozdania z piśmiennictwa. Oceny. Bibliografia słowiańska.

Leszczyński (Lwów).

Piśmiennictwo esperanckie.

Internacia Medicina Revuo.

1928, Nr. 6.

Prof. Nishi-Seiho (Tokio): *Problemi indywidualności i konstytucji z morfo-fizjologicznego punktu widzenia*. Autor dzieli z morfofizjologicznego punktu widzenia t. zw. konstytucję na konformację (corporis conformatio t. j. konstytucja morfologiczna) i na konstytucję fizjologiczną w dalszym znaczeniu. Konformację dzieli wedle Weidenreicha na typ leptosomatyczny i eurusomatyczny. Konstytucję dzieli na wegetatywną i animalną, pierwsza obejmuje typ digestywny i generatywny, druga typ mięśniowy i nerwowy czyli mózgowy.

Lassabliere (Paryż): *Leczenie pryszczydłami (phlyetaenotherapy)*. Leczenie pryszczydłem polega na zastrzyknięciu surowicy uzyskanej z pryszczydła, oparzeliny i t. p. Po zmyciu skóry piersi lub brzucha mydłem i wysokim zakłada się pryszczydło (6—10 cm² u dorosłych, 3—6 cm² u dzieci); po 18 godzinach znajduje się wielki pęcherz z surowicą, którą się wciąga do 10—20 centymetrowej strzykawki i wstrzykuje natychmiast 5—10 ccm pod skórę brzucha, piersi lub zewnętrznej strony uda. Płyn ten nie zawiera drobnoustrojów lecz więcej antygenów niż prawidłowe płyny ustroju. Stosuje się 3—10 takich zastrzyknięć w odstępach 8—10 dniowych. Pierwsze wstrzyknięcie tej surowicy nigdy nie wywołuje wstrząsu, dalsze nigdy nie prowadzą do rozodpornienia (anafilaksji). Autor osiągnął dobre wyniki fliktenoterapią w gruźlicy płuc, zwłaszcza u osób młodocianych, choroba których szybko postępuje wśród gorączki i z wysiękiem opłucnowym. Często ciepłota wracała do normy, duszność, kaszel i poty ustały. Częstokroć bywają też dobre wyniki w ostrych chorobach zakaźnych, jak grypa, zapalenie płuc i t. d. (z wyjątkiem, jeśli istnieje białkomoczość). Tu stosuje się w piąty dzień małe pryszczydło o 5 cm². Osiągnięto również kilka dobrych wyników w przypadkach nerwowopsychicznych (obłąd wielkości, hypochondria) i innych schorzeniach.

Prof. Gregoraci (Neapol): *Stoniowacizna w gruźlicy*.

J. Luxenburg (Warszawa): *Nowy sposób poronnego leczenia duru brzuszego* (doniesienie tymczasowe). Autor leczył 36 przypadków duru brzuszego śródżylnymi wstrzykiwaniami prze-

ciwjadu prątków Ebarta i dochodzi w końcu do następujących wniosków:

1. Antivirus Ebarta stosowany śródżylnie działa korzystnie w durze brzuszny. 2. W okresach wczesnych leczenie to przerywa chorobę. 3. Przypadki zaawansowane z rozwiniętymi już zmianami anatomicznymi mniej się nadają do tego rodzaju leczenia. 4. Leczeni tym sposobem chorzy nie są potem roznośicielami prątków durowych.

Dr. Fels.

RUCH W STOWARZYSZENIACH LEKARSKICH. — ZJAZDY.

Lwowskie Towarzystwo Lekarskie.

XX. posiedzenie w dniu 15. VI. 1928.

Przewodniczący: kol. Ziembicki.

Posiedzenie poprzedzone było Nadzwyczajnym Walnym Zgromadzeniem w sprawie mianowania Członków Honorowych z okazji 50-letniego jubileuszu Towarzystwa. (Ciąg dalszy tego Zgromadzenia zob.: 22 czerwca).

W dalszym ciągu:

I. Przewodniczący podaje szczegóły obchodu jubileuszowego, naznaczonego na 7 lipca.

II. Kol. Nowicki przedstawia program Zjazdu Higienistów.

III. Kol. Elmer przedstawia chorego na cukrzycę z ksantomochromią.

W dyskusji kol. Ostrowski podnosi, że w dermatologii nadmiar barwika xantophylu wzgl. cavotiny nazywają aurantiasis cutis. Barwik ten występuje nie tylko u cukrzycowców, ale i u zdrowych, którzy spożywają w dużej ilości jarzyny i owoce. O. radzi nie leczyć tego przebarwienia, które jest banalne, radzi niezaniebować schorzenia podstawowego.

Kol. Goldschlag omawia doświadczenia autorów japońskich na studentach, którzy po wielkiej ilości spożytych pomarańcz dostawali przebarwienia cavotynowego skóry.

IV. Kol. Exelbirt przedstawia: a) dziecko po oparzeniu, z wykonaniem plastyki med. F.-Leustena; b) dziecko z usuniętą operacyjnie torbielą, nabytą po urazie.

V. Kol. Goldschlag przedstawia chorą z ogólnym, postępującym zanikiem skóry.

W dyskusji kol. St. Ostrowski podnosi częstość współistnienia zmian twardzinowych z zanikiem skóry; badania kliniczne i histologiczne wskazują niejednokrotnie w obu tych schorzeniach na różnicę ilościową raczej niż jakościową, uważa te schorzenia, jako należące do grupy atrophodermii.

VI. Kol. Frenklowa omawia przypadek psychozy po *encephalitis lethargica*.

W dyskusji kol. Bednarz zapytuje, na jakiej zasadzie uważa się tę sprawę jako następstwo śpiączki.

Kol. Rothfeld omawia trudność postawienia rozpoznania; uważa, że w tym przypadku przyczynę zaburzeń psychicznych i porażenia wewn. mięśnia oka może należy szukać w guzie mózgu.

Kol. Bednarz podnosi trudność łączenia schizofrenii z przebytą śpiączką; objawy pierwszego schorzenia spotyka się wśród różnych stanów chorobowych, które polegają na indukcji duchowej względnie wpływach otoczenia.

Kol. Domaszewicz uzasadnia rozpoznanie, oparte na rocznej obserwacji i objawach, świadczących o istnieniu schizofrenii.

Kol. Frenklowa omawia ponownie zespół objawów, które wskazują na przebytą śpiączkę; u swojej chorej rozpoznała jedynie psychozę, zbliżoną do schizofrenii.

XXI. posiedzenie z dnia 22. VI. 1928.

Przewodniczący: kol. Ziembicki.

Posiedzenie było poprzedzone dalszym ciągiem Nadzw. Walnego Zgromadzenia w sprawie Członków Honorowych. Mianowani nimi zostali:

1. Dr. Józef Babiński (Paryż).
2. Dr. Jan Bączkiewicz (Warszawa).
3. Prof. Dr. Władysław Bylicki (Lwów).
4. Prof. Dr. Stanisław Ciechanowski (Kraków).
5. Prof. Dr. Benedykt Dybowski (Lwów).
6. Dr. Franciszek Fronczak (Buffalo).
7. Prof. Dr. Paweł Gantkowski (Poznań).
8. Prof. Dr. Franciszek Giedroyc (Warszawa).
9. Prof. Dr. Emanuel Machek (Lwów).
10. Prof. Dr. Leon Marchlewski (Kraków).
11. Dr. Wilhelm Pisek (Lwów).

12. Dr. Arkadiusz Puławski (Warszawa).

13. Prof. Dr. Roman Rencki (Lwów).

14. Prof. Dr. Aleksander Rosner (Kraków).

15. Dr. Karol Rożkowski (Częstochowa).

16. Prof. Dr. Bronisław Sawicki (Warszawa).

17. Prof. Dr. Hilary Schramm (Lwów).

18. Prof. Dr. Stanisław Trzebiński (Wilno).

19. Prof. Dr. Adam Wrzosek (Poznań).

20. Dr. Kazimierz Zieliński (Warszawa).

Po zamknięciu Nadzw. W. Zgromadzenia:

I. Kol. Musiał omawia przypadek z wrodzonym gleyoma n. wzrokowego; guz usunięto wraz z gałką oczną.

II. Kol. Szumowski wygłasza odczyt p. t.: „O twardzieli i sposobach jej leczenia“.

W dyskusji kol. St. Ostrowski przestrzega przed stosowaniem dużych dawek Neo-arsenobenzolu częściej niż co 7 dni.

Kol. Serbeński radzi stosować emanację radu w przypadkach twardzieli.

Kol. Kuhn podnosi ważność zagadnienia twardzieli z punktu widzenia społecznego, radzi zwrócić uwagę lekarzy powiatowych na to schorzenie i prosić o kierowanie chorych we wczesnych okresach — do zakładów leczniczych.

Kol. Dobrzański podnosi, że twardziel należy na tym obszarze kraju do schorzeń częstych; w klinice lwowskiej stosuje się w dużej ilości promienie Roentgena i elektrokoagulację. Badania nad leczeniem chemicznym uważa za próbę.

Kol. Pisek przedstawia konieczność zwrócenia się do Wydziału Tow. Lek., ażeby wniósł memoriał do Min. Spr. Wewn. w sprawie ulg dla chorych, celem umożliwienia walki z tem schorzeniem.

Ponadto przemawiali ponownie kol. Kuhn i referent.

Lubelskie Towarzystwo Lekarskie.

Posiedzenie z dnia 3 czerwca 1928 r. odbyte w Szpitalu św. Wincentego a Paulo (P. P. Szarytek).

I. Kol. Jaworski przedstawia chorą z guzem uda. Guz ten rośnie zwolna od kilku lat, wychodzi z tkanki podskórnej, jest ruchomy, obecnie dochodzi wielkości głowy rocznego dziecka. Prawdopodobnie jest to lipoma — poza niezwykłą wielkością nie przedstawia nic szczególnego.

Dalej przedstawia kol. Jaworski preparat operacyjny raka jądra. Chory zauważył powiększenie się jądra już w r. 1917. Przed kilku laty był operowany z powodu raka wargi. Guz obecny nie okazuje przy badaniu histologicznym budowy raka płaskokomórkowego; składa się z komórek dużych, jasnych, okrągławych. Kol. Jaworski jest zdania, że należy uważać ten przypadek za przykład powtórnego rozwoju raka w tym samym organizmie, niezależnego od przebytego poprzednio.

Kol. Czerwiński przedstawia usuniętą operacyjnie macicę z przydatkami. W macicy znajduje się dużych rozmiarów włókniak zopatem jeden z jajowodów jest podwójnie skręcony dokoła swej osi.

Następnie kol. Rudolf z Warszawy wygłasza referat „O niektórych zagadnieniach z dziedziny leczenia gruźlicy płuc odną sztuczną“.

Posiedzenie z dnia 18 czerwca 1928 r.

I. Dr. Jaczewski przedstawia chorych: 1) przypadek niezwykłej oporności na leczenie bismutem. Chory przybył do szpitala z osutką plamistą, zmianami lokalnymi i zajęciem gruczołów, O. Wassermanna ++++. Po 6 iniekcjach bismutu osutka nie tylko nie ustąpiła, ale przeszła w erythema papulosum i pustulosum; przy zmianie leku na hydr. salicyl. nacieki wessały się, osutka szybko zginęła, 2) przypadek choroby Lutz'a-Fanselme'a, nodositas iuxtaarticularis, schorzenia występującego w krajach podzwrotnikowych u tubylców i będącego w przypuszczalnym lecznie dowiedzionym związku z kiłą.

W Europie opisano pojedyncze przypadki tej choroby we Francji i w Niemczech.

Przypadek przedstawiony dotyczy kobiety dwudziestokilkuletniej, pochodzącej z Wołynia i stale tam zamieszkałej. Znajduje się u niej guzki podskórne wielkości orzecha laskowego, twarde, w okolicy obu łokci i lew. kolana. Żadnych zmian kiłowych nie stwierdza się. O. Wassermanna ++++. Po pierwszej iniekcji salwarsanu wystąpiły objawy idiosynkrazji do tego leku. Kol. Morozowa przedstawia preparaty histologiczne z wyciętego guzka, w tkance podskórnej znajduje się guzek złożony z tkanki łącznej, częściowo włóknistej i szklisto zmienionej; wśród niej liczne

drobne naczynia o ścianach zgrubiałych i obfite nacieki drobno-komórkowe.

Następnie kol. Kagan odczytuje referat p. t.: „Krzywica w świetle najnowszych badań naukowych“. Streszczenie:

Krzywica jest ogólną chorobą ustroju. Pewną jest rzeczą, że nie jedna jest przyczyna krzywicy: chodzi tu o cały zespół szkodliwości. Większość klinicystów i anatomów uważa, że krzywica nie jest tylko chorobą wieku dziecięcego, albowiem przyczyna osteomalacji i krzywicy późnej tkwi w tych samych zaburzeniach przemiany materii ustrojów starszych, jak i dziecięcych, różnią się one nieco od zaburzeń przy krzywicy dziecięcej, że organizm dorosłego człowieka odmiennie reaguje na te same szkodliwości. W etiologii krzywicy wielką rolę odgrywają czynniki zewnętrzne i wewnętrzne. Wojna europejska wyraźnie wykazała wpływ czynników zewn. na krzywicę. Już 1898 roku poznaliśmy zależność krzywicy od gruczolów o wewnętrznym wydzieleniu. Brak witaminów fatalnie odbija się na przebiegu procesów przemiany materii, szczególnie już wyprowadzonych z równowagi, jak to bywa przy krzywicy. Istota krzywicy polega na tem, że komórka chrzęstna i kostna traci zdolność odkładania wapnia w substancji podstawowej. Wzmózone wydzielenie fosforanów i wzmóżona kwasota moczu przy krzywicy, zmuszają nas do nabrania przekonania, że w przemianie materii w czasie tej choroby odbywa się wzmóżona produkcja kwasów. Wielką rolę odgrywają tu kwasy organiczne, pochodzące z przemiany białkowej. Uważać je należy za produkty niezupełnego rozkładu proteinowego. Stałym objawem patologicznych zaburzeń w przemianie materii w czasie krzywicy jest hypophosphatemia. Skłonność do hyperglikemii przy krzywicy świadczy także o zwolnionej przemianie materii przy tym stanie chorobowym. Craniotabes jest objawem krzywicy tylko wtedy, kiedy badanie krwi wykazuje hypophosphatemję. Krzywicy dziecięcej towarzyszyć mogą bardzo ciężkie zaburzenia psychiczne, które stanowią obraz psychozy. Charakteryzuje się ona wybitnymi objawami schizofrenji, następującymi po objawach neuropatii. Po stopniowym zaniku objawów schizofrenji, wśród których najdłużej utrzymuje się negatywizm, następuje demencja: ta ostatnia nie jest spowodowana brakiem zdolności umysłowych, mamy tylko przejściowe ich zahamowanie. Kiła wrodzona usposabia do krzywicy, albowiem obie choroby cechuje przekrwienie kości. Leczymy krzywicę za pomocą witaminów D (naświetlanej ergosteryny) promieni pozafioletkowych, tranu z fosforem i wszelkich pokarmów naświetlanych lampą kwarcową. Zapobiegać krzywicy możemy przez dodawanie do zwykłego mleka od 10—20% mleka naświetlanego i przez naświetlanie każdego niemowlęcia.

Dr. Morozowa, sekretarz.

Uchwały posiedzeń plenarnych Pierwszego Krajowego Zjazdu Lekarskiego TOZ'u.

1. Zjazd zwraca uwagę opinii całego społeczeństwa oraz czynników miarodajnych, iż nędza szerokich warstw żydowskich, pozbawionych przysługującego każdemu człowiekowi prawa do pracy i zmuszonych z tego powodu trudnić się pracą nieprodukcyjną, jest stanem anormalnym, zgubnie odbijającym się na stanie zdrowia fizycznego i psychicznego mas żydowskich. Zmiana na lepsze warunków bytowania żydów, a to drogą zapewnienia im prawa do pracy i umożliwienia im zajęcia się pracą produkcyjną, jest nieodzownym warunkiem dla przebudowy stanu fizycznego ludności żydowskiej.

2) Zjazd stwierdza niedostateczne traktowanie potrzeb zdrowotnych ludności żydowskiej. Aczkolwiek władze okazują coraz większe zrozumienie dla tych spraw, jednak szersze uwzględnienie potrzeb zdrowotnych ludności żydowskiej w kraju jest nadal pilną koniecznością.

3) Zjazd uważa, że inicjatywa i samodzielność społeczeństwa żydowskiego na polu medycyny i higieny społecznej winny być uzgodnione z programem pracy państwowych władz zdrowotnych. Z drugiej strony koniecznym jest, aby odpowiednie władze uznały placówki TOZ'u za ośrodki potrzeb ludności żydowskiej w dziedzinie zdrowia publicznego i odpowiednio je wspierały.

4) Zjazd uznaje, że główna wypadkowa wysiłków TOZ'u powinna być zwrócona na teren opieki nad dziećmi, tu bowiem głównie leży rozwiązanie problemu odbudowy fizycznej ludności żydowskiej.

5) Zjazd uważa, iż współpraca z czynnikami szkolnymi w kie-

runku zreorganizowania życia szkolnego jest nieodzowną potrzebą istotnego uzdrowienia podrastającego pokolenia.

6) Zjazd uznaje, iż dla celowości i skuteczności pracy ochrony zdrowia wśród szerokich warstw ludności żydowskiej, winna ta praca opierać się o najszersze masy społeczne i to mianowicie przez ścisły kontakt z warstwami zorganizowanymi, zawodowymi, ekonomicznymi, kulturalnymi i naukowymi.

7) Zjazd uchwała konieczność kontynuowania prac naukowych nad zagadnieniami biologji, antropologii i patologji żydów przez zakładanie biur statystycznych, pracowni naukowych, wystaw, zjazdów i innych placówek naukowych.

8) Pierwszy Krajowy Zjazd Lekarski TOZ'u stwierdza z zadowoleniem, że młode jeszcze, bo 7 lat zaledwie istniejące Towarzystwo ochrony zdrowia ludności żydowskiej w Polsce, dokonało w ciągu tego krótkiego okresu ogromnej pracy na polu higieny społecznej wśród mas żydowskich, uważa za swój obowiązek wyrazić swe szczere uznanie założycielom i centralnym władzom TOZ'u za ich owocną pracę, w szczególności za inicjatywę i zorganizowanie Pierwszego Krajowego Zjazdu lekarzy - żydów, który bezsprzecznie przyczyni się do podniesienia poziomu naukowego działalności instytucji Tozowskich, rozszerzenia i pogłębienia pracy TOZ'u, skoordynowania pracy we wszystkich oddziałach całego kraju, wreszcie życzy centralnym władzom TOZ'u wytrwałości, niewyczerpanych zasobów energii w ich dalszej pracy dla dobra szerokich warstw ludności żydowskiej.

9) Pierwszy Krajowy Zjazd Lekarski TOZ'u stwierdza, że dla podniesienia stanu zdrowotnego ludności żydowskiej konieczna jest ogromna, systematyczna i wytrwała praca na tem polu; TOZ tylko wtedy sprosta temu doniosłemu i ciężkiemu zadaniu, jeśli dozna należytego poparcia ze strony społeczeństwa żydowskiego w szczególności lekarzy - żydów. Wobec tego Pierwszy Krajowy Zjazd Lekarski zwraca się z gorącym apelem do lekarzy - żydów, rozrzuconych po większych i mniejszych ośrodkach całego kraju, by wzięli czynny udział w pracy TOZ'u, by rozwijali już istniejące i organizowali nowe oddziały T-wa, by się stali pionierami i propagatorami idei TOZ'u, a do społeczeństwa żydowskiego, by w zrozumieniu doniosłej roli TOZ'u w dziele fizycznego odrodzenia mas żydowskich, okazali mu swe moralne i materialne poparcie.

10) Zjazd wzywa Radę Centralną, by zwróciła się z memorjałem do miarodajnych czynników rządowych w sprawie konieczności założenia przez władze państwowe, względnie komunalne, przychodni dla diabetyków, gdzie niezamożni chorzy otrzymywaliby wskazówki dietetyczne, a w razie konieczności zastrzykiwania insuliny — jako środka mogącego w ciężkich przypadkach uratować życie, a niestety niedostępnego dla ludzi niezamożnych ze względów finansowych.

11) Zjazd stwierdza konieczność dla celów statystyki chorobowości i śmiertelności wśród żydów, ułatwienia przez władze spraw formalnych, związanych z dokonaniem aktu ślubu cywilnego, meldowania urodzenia i rejestrowania zgonu. Zjazd zwraca się z usilną prośbą do władz sanitarnych o łagodne i tolerancyjne traktowanie osób, co do których zgłoszono doniesienia o chorobie zakaźnej, a to celem zachęcenia do nieukrywania przypadków chorób zakaźnych.

Jednocześnie Zjazd zwraca się do gmin żydowskich z prośbą skrupulatnego prowadzenia zapisów urodzeń dziewcząt w celu otrzymania prawdziwego stanu urodzeń wśród żydów.

12) Zjazd wzywa gminy żydowskie do zorganizowania, w celu zachowania przepisów higieny podczas aktu obrzezania i unikania szkody dla zdrowia noworodków, specjalnych kursów chirurgiczno-higienicznych dla wyszkolenia mohelów w dziedzinie chirurgji, aseptyki, postępowania przy ranach i ogólnej higieny.

13) Zjazd stwierdza potrzebę szerszej uwagi społeczeństwa i czynników zdrowotnych dla spraw opieki społecznej nad chorymi na padaczkę i konieczność założenia przychodni i zakładów specjalnych dla dotkniętych tą chorobą.

14) Zjazd zwraca się z apelem do Rady Centralnej TOZ'u, aby, w celu zapewnienia racjonalnej opieki możliwie wielkiej ilości psychicznie chorych żydów, wzięła na siebie inicjatywę stworzenia szeregu patronatów, których zadaniem byłoby wynalezienie odpowiednich placówek pracy i opieki rodzinnej dla nadających się do tego chorych.

15) Przyjmując pod uwagę zaniedbany stan zdrowotny żydowskiej młodzieży akademickiej, Zjazd zwraca uwagę czynników zainteresowanych na konieczność przeprowadzenia niezbędnych studjów w celu znalezienia właściwych dróg do poprawy zdrowia tej młodzieży.

16) Zjazd upoważnia Radę Centralną TOZ'u do zwołania II Krajowego Zjazdu Lekarskiego za 2 lata w Warszawie.

Uchwały poszczególnych sekcji Pierwszego Krajowego Zjazdu Lekarskiego TOZ'u.

I. Sekcja walki z gruźlicą.

Dla skutecznej walki z gruźlicą Zjazd uważa za konieczne:

- 1) prowadzenie nadal energicznej pracy profilaktyczno-higienicznej, zwłaszcza wśród dzieci;
- 2) rozszerzenie sieci przychodni przeciwgruźliczych należących do wyposażonych;
- 3) udzielanie przez przychodnie przeciwgruźlicze materialnej pomocy gruźlikom i ich rodzinom;
- 4) skoordynowanie walki z gruźlicą zapomocą specjalnych regularnych zjazdów przeciwgruźliczych z udziałem rządu, samorządu, czynników ubezpieczeniowych, społecznych i higieniczno-lekarskich;
- 5) założenie instytutu fiinsenowskiego dla zwalczania gruźlicy skóry;
- 6) szersze zastosowanie metody opadania krwinek czerwonych w przychodniach przeciwgruźliczych;
- 7) prowadzenie ścisłych i wczesnych badań rentgenowskich w przychodniach przeciwgruźliczych;
- 8) prowadzenie ścisłej segregacji gruźliczo-chorych, potrzebujących leczenia sanatoryjnego, bądź obserwacji w przychodniach oraz założenia specjalnych przychodni przeciwastmatycznych.

II. Sekcja walki z chorobami zakaźnymi.

A) W sprawie stosowania octanu talowego przy leczeniu grzybic Zjazd uchwała:

- 1) stosowanie octanu talowego przy leczeniu grzybic posiada mniejszą wartość w porównaniu z leczeniem zapomocą promieni Roentgena;
- 2) w sprawie stosowania octanu talowego konieczne są dalsze badania kliniczne i doświadczalne;
- 3) stosowanie octanu talowego przy leczeniu grzybic powinno być prowadzone jedynie przez dermatologów;
- 4) Zjazd uważa, iż w chwili obecnej z powodu braku dostatecznych danych klinicznych i doświadczalnych nie jest wskazane zalecić TOZ-owi kombinowanego leczenia strupnia promieniami Roentgena i octanem talowym.

B) W sprawie walki ze strupniem:

- 1) Zjazd stwierdza wielką doniosłość działalności TOZ'u w dziedzinie walki ze strupniem, która uratowała od zagłady tysiące chorych; przeważnie dzieci i przyczyniła się do znacznego zmniejszenia liczby chorych w kraju;
- 2) W celu wytypienia strupnia Zjazd uważa, iż leczenie biednych chorych powinno być prowadzone nadal zupełnie bezpłatnie;
- 3) Zjazd zaleca, aby w miejscowościach gdzie niema oddziału TOZ'u leczenie strupnia i grzybic odbywało się w zakładach rentgenowskich w porozumieniu z Centralą TOZ'u.

C) W sprawie walki z gościem stawowym:

Zjazd uważa za wskazane zalecić TOZ-owi zapoczątkować zwalczanie gościa stawowego, jako choroby społecznej.

III. Sekcja higieny społecznej i eugeniki.

1) Zjazd uchwała, iż wszystkie oddziały TOZ'u z centralą na czele winny prowadzić szeroką akcję propagandy higieny, a w szczególności dbać o wydawnictwo i rozpowszechnienie literatury naukowo-popularnej z dziedziny medycyny i higieny; literatura popularna oraz propaganda w słowie winny obejmować przede wszystkim następujące zagadnienia:

- a) wychowywanie dziecka od urodzenia do wieku szkolnego;
- b) higiena kobiety i matki;
- c) higieny menstruacji;
- d) wychowania fizycznego: wpajanie zasad z dziedziny higieny;
- e) higieny ogólnej; skóry (włosów, paznokci), obuwia, ubrania, mieszkania, odżywiania i t. p.;
- f) higieny zawodowej;
- g) ochrony przed najbardziej rozpowszechnionymi chorobami wenerycznymi i inn.

2) Zjazd uważa, iż poza powyższymi zagadnieniami do kwestii jakie ma poruszać literatura popularna, powinny należeć zagadnienia z dziedziny nauk przyrodniczych, biologii, fizjologii (wraz z anatomią), pedagogiki, eugeniki, historii medycyny (wraz z zyciorysami), demografii i patologii żydów, a w pewnej mierze również kwestie, dotyczące wynalazków z dziedziny terapii (o ile kwestie te noszą charakter ogólnoprzyrodniczy i uświadamiający).

Literatura popularna winna mieć na celu wyłącznie uświadczenie i profilaktykę, bezwzględnie zaś nie leczenie i autokurację (leczenie się bez pomocy lekarskiej). Oddzielne miejsce w literaturze winno być poświęcone zagadnieniu medycyny społecznej wogóle, w szczególności zaś, dotyczyć środowiska żydowskiego.

3) Zjazd uznaje za demoralizującą wszelką popularną literaturę z dziedziny medycyny, reklamowaną zapomocą głośnych tytułów, lub noszącą charakter podręczników o samoleczeniu się.

4) Zjazd zwraca uwagę opinii publicznej i Izb Lekarskich na szkodliwość popularno-medycznej literatury pornograficznej i domaga się przedsięwzięcia środków przeciwko rozpowszechnianiu tej literatury, podobnie jak to czyni wobec innych szkodliwych zjawisk społecznych i reklam, niegodnych etyki lekarskiej.

5) Zjazd uważa za wskazane zalecić oddziałom TOZ'u zastosoowanie w szerokim zakresie patroli sanitarnych, których celem powinno być: wzbudzenie, rozwinięcie i utrwalenie poczucia czystości osobistej, mieszkaniowej i domowej pośród szerokich warstw ludności żydowskiej w kraju.

6) Dla skutecznego prowadzenia propagandy higieny wśród otoczenia domowego oraz utrwalenia zasad higieny i czystości indywidualnej, Zjazd uważa za celowe założenie przy oddziałach TOZ'u sekcji młodego TOZ'u.

7) Zjazd uważa, iż Komisja Naukowa przy Centrali TOZ'u winna opracować jednolity plan dla badań antropologicznych, prowadzonych przez lekarzy na prowincji.

8) Zjazd stwierdza konieczność zapoczątkowania przez TOZ szerokiej pracy eugenicznej wśród ludności żydowskiej w Polsce. Praca ta winna posiadać następujące działy: a) dział zagadnień nauki teoretycznej o formach dziedziczenia, genealogii i czynników z zewnątrz przychodzących, b) dział teoretyczno-praktyczny badań nad przyrostem naturalnym i depopulacją różnych sfer ludności, c) dział praktyczny eugeniki; fizjo-techniczny i psychotechniczny, d) dział poradni płciowej czyli poradni małżeńskiej, e) dział poradni wychowawczej, f) dział dydaktyczno-zapobiegawczy i g) dział eugeniczno-seminaryjny i propagandowy.

Zjazd upoważnia Radę Centralną Towarzystwa do zwrócenia się z memorjałem do władz rządowych o konieczności założenia specjalnych instytucji eugenicznych dla badania cech swoistych narodów zamieszkałych w kraju.

IV. Sekcja opieki nad niemowlętami.

A) W celu prowadzenia walki skutecznej z chorobami zakaźnymi wśród niemowląt — Zjazd uważa za konieczne, aby:

1) było prowadzone szerokie uświadczenie i pouczanie społeczeństwa i rodziców przez odczyty, pogadanki, ulotki, broszurki i prasę celem oświecenia ludności i pozyskania ich do współpracy;

2) były przedsięwzięte odpowiednie zarządzenia sanitarno-lekarskie, polegające na obowiązkowych szczepieniach ochronnych ospy, płonicy i błonicy, na wprowadzeniu systemu pawilonowocelkowego w szpitalach i żłóbkach, jakoteż na wydzieleniu ubikacji izolacyjnych dla obserwacji wypadków podejrzanych, na umieszczeniu przychodni w dużych lokalach z przegrodami i osobnym wejściem i na ustanowieniu straży sanitarnej w osobie wyszkolonej pielęgniarki dla ambulatoriów, miejsc szczepień i placów zabaw dla dzieci.

B) W sprawie walki ze stałym wzrostem dzieci opuszczonych i przyczynami tego zjawiska — Zjazd uważa, iż

1) należy założyć instytucje przejściowe dla matek wychodzących z przytułków położniczych;

2) należy uprościć i ułatwić wstępowanie matek z dziećmi do zakładów opiekuńczych;

3) celem jest prowadzenie szerokiej propagandy na rzecz adopcji podrzutek przez małżeństwa bezdzietne.

C) Zjazd uważa, iż dla roztoczenia należytej opieki lekarsko-higienicznej nad matką i niemowlęciem celowa jest w warunkach pracy społecznych instytucji opiekuńczych, organizacja i prowadzenie zakładów o charakterze opieki otwartej i pół otwartej, których sieć powinna być znacznie rozszerzona w kierunku objęcia pod opieką coraz większej ilości noworodków.

W tym celu Zjazd zaleca organizację szkół dla matek przy oddziałach położniczych w szpitalach, gdzie matki otrzymują w ciągu krótkiego czasu trwania położu najniezbędniejsze wiadomości, dotyczące obchodzenia się z noworodkami.

V. Sekcja opieki higieniczno-lekarskiej w szkołach.

1. Rozważywszy dokładnie stan pracy higieniczno-lekarskiej w swoistych warunkach szkół żydowskich, szczególnie religijnych, dokąd uczęszczają dzieci, pochodzące z warstw ludności najbied-

dniejszej i pod względem higieny najmniej uświadomionej, gdzie system nauczania jest przestarzały, zniżający stan zdrowotny dzieci i gdzie lokale przeważnie nie odpowiadają wymaganiom higieny, a urzędnicy wewnątrz są nieodpowiednie dla wieku dzieci, — Zjazd stwierdza, iż dla dobra dzieci w szkołach żydowskich domagać się, aby:

- 1) koniecznie były wprowadzone przerwy odpoczynkowe między pojedynczemi godzinami oraz obowiązkowe ferie letnie;
- 2) zabronione zostało zakładanie szkół wspólnie z lokalami prywatniemi nauczycieli;
- 3) wyeliminowani zostali z pouczania nauczyciele chorzy na choroby zakaźne;
- 4) przyjmowanie do jednej i tej samej klasy uczniów ustalone było wg. odpowiedniego wieku (począwszy od wieku szkolnego) tak, ażeby nie było różnicy dochodzącej do lat 2, 3 i wyżej;
- 5) uwzględnione były w szkołach lekcje gimnastyki i wycieczki szkolne;
- 6) urządzone były w jaknajwiększej ilości kolonje i półkolonje dla dzieci wieku szkolnego;
- 7) wprowadzony został systematyczny nadzór nad rozwojem fizycznym dzieci oraz stały nadzór nad słabymi i choremi dziećmi.

II. Zjazd apeluje do władz rządowych i komunalnych o okazanie szerokiej pomocy TOZ'owi i organizacjom szkolnym w kierunku uzdrowienia dzieci w szkołach żydowskich oraz o konieczne zaopatrzenie tych szkół w niezbędne lokale i pomoce szkolne.

III. Dla należytego zorganizowania pracy higieniczno-lekarskiej w szkołach należy dążyć do przeszkolenia personelu szkolno-lekarskiego, utworzenia zastępu wykwalifikowanych lekarzy i higienistów szkolnych, nauczycieli gimnastyki oraz specjalnych kursów o higienie dla nauczycielstwa.

IV. Dla skutecznej pracy w kierunku należytego podniesienia poziomu higienicznego dzieci w szkole należy dążyć do wzmocnienia kontaktu z otoczeniem dziecka i jego rodzicami.

Zjazd zaleca założenie komitetów rodzicielskich przy szkołach dla współpracy z personelem szkolno-higienicznym dla przeprowadzenia nadzoru higieniczno-lekarskiego oraz prowadzenia wśród rodziców szerokiej propagandy higieny w słowie i piśmie.

V. W celu uzupełnienia i pogłębienia pracy higieniczno-lekarskiej w szkołach, zbierania materiałów naukowo-statystycznych z tej dziedziny oraz opracowania wyciecznych dla dalszej działalności w szerszym zakresie, — Zjazd zaleca:

- 1) utworzenie przy Centrali TOZ'u centralnego biura naukowego dla spraw medycyny i higieny szkolnej;
- 2) zakładanie gabinetów higieny szkolnej z szerokim uwzględnieniem prac naukowo-badawczych;
- 3) zwołanie specjalnego zjazdu lekarzy szkolnych, zatrudnionych w szkołach żydowskich;
- 4) zapoczątkowanie w większych miejscowościach badań psychiczno-technicznych i antropometrycznych wg. ujednostajnionego specjalnie opracowanego planu naukowego.

Zjazd uważa ponadto za celowe i pożyteczne, aby w kilku szkołach zaprowadzony został wzorowy nadzór higieniczny, który służyłby przykładem dla personelu lekarsko-higienicznego w szkołach oraz władz szkolnych w ich pracy nad uzdrowieniem szkoły.

5) Zjazd uważa za pożądaną współpracę TOZ'u z Żydowskim Instytutem Naukowym w dziedzinie badań stanu fizycznego i psychicznego żydów, w pierwszym rzędzie dziecka żydowskiego i uprasza centralę TOZ'u o umieszczenie w swym budżecie potrzebnych sum dla wspomnianej wspólnej pracy.

HIGIENA I WYCHOWANIE FIZYCZNE.

Dr. med. Marjan SKOWROŃSKI, Kraków.
st. asystent Kliniki chorób dziecięcych Uniw. Jag.

Zastosowanie katatermometru Hilla przy badaniu siły oziębiającej powietrza i sprawności wentylacyjnej cieplarek dla wcześniaków.

Z Zakładu Higieny Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Dyrektor Prof. Dr. fil. i med. W. Gądzikiewicz.

Jedną z cech fizjologicznych, różniących wcześniaka od czasowo urodzonego noworodka jest jego ciepłochwiejność. To też staramy się zawsze chować wcześniaka w takich warunkach, które zapewniłyby mu utrzymanie prawidłowej ciepłoty ciała i nie narażały go ani na zbytne oziębienie ani na przegrzanie. Imniemi słowy, staramy się chować wcześniaka w środowisku o takich właściwościach atmosferycznych, jakie najbardziej odpowiadają tej potrzebie fizjologicznej wcześniaka; staramy się uregulowaniem

właściwości ciepłych środowiska zapobiedz szkodliwym przypadłościom, jakie się wcześniakowi z powodu jego niesprawności działania narządu regulującego ciepłotę w zwykłych warunkach atmosferycznych przytrafić mogą.

Od dawna starano się chronić wcześniaka przed niebezpieczeństwami, wynikającymi z jego ciepłochwiejności przez chronienie go przed nadmiernym oziębianiem, czyli jak się to mylnie nieraz mówi i pisze, przez „dowóz ciepła“.

W tym celu chowano wcześniaki w wacie, później wymyślono już specjalne cieplarki, wylęgarki (*couveuse*), w których wcześniak przebywa w atmosferze odpowiednio przystosowanej do jego potrzeb fizjologicznych. Typów i rodzajów takich cieplarek mamy już dziś cały zastęp, co tylko chlubnie świadczy o dążeniach lekarzy utrzymywania wątłego i wrażliwego organizmu wcześniaka przy życiu i zdrowiu.

Nie będę tu opisywał w szczegółach wszystkich tych postaci cieplarek. Ogólnie można je podzielić na takie, w których wcześniak przebywa całym ciałem, w nich się go karmi i przewija, powietrzem tych cieplarek oddycha; cieplarki drugiej grupy mają za zadanie chronić tylko tułów i kończyny przed szkodliwym oziębieniem, podczas gdy głowa dziecka leży poza cieplarką i dziecko oddycha powietrzem zwykłym pokojowym, nie posiadającym na ogół właściwości chronienia ustroju wcześniaka przed oziębieniem.

Jeśli mogą istnieć i istnieją podzielone zdania co do uzasadnienia tego czy owego typu cieplarek, to nie może być dwóch zdań co do tego, że w cieplarkach pierwszego rodzaju, w których dziecko spoczywa całkowicie, powinno powietrze odpowiadać wszelkim wymogom higieny, t. zn., że powietrze powinno być możliwie czyste, nie zawierać grubszego pyłu wogóle, być pod względem bakterjologicznym nienaganne, powinno obfitować w tlen a być ubogie w bezwodnik kwasu węglowego i nie powinno zawierać zupełnie szkodliwych gazów i substancyj lotnych.

Poza tym powinno powietrze w cieplarkach tego typu posiadać siłę oziębiającą ze wszech miar przystosowaną do szczególnych właściwości fizjologicznych wcześniaka, a to przede wszystkim do jego ciepłochwiejności.

Przeglądając dotyczące tego przedmiotu piśmiennictwa i patrząc w życiu codziennym na sposoby chowania wcześniaków w tego rodzaju cieplarkach, przychodzą do przekonania, że zbyt często nie zdajemy sobie sprawy z tego, jakie składowe wchodzi w rachubę przy sile oziębiającej powietrza wogóle.

Niewątpliwie najważniejszym czynnikiem w sile oziębiającej powietrza jest jego ciepłota, ale nie jest bynajmniej czynnikiem wyłącznym! Obok ciepłoty gra tu wielką rolę wilgotność powietrza i jego ruch. Ciepłota powietrza, jego wilgotność i ruch razem wzięte stanowią o sile oziębiającej atmosfery.

Jeśli więc mówimy, że siła oziębiająca powietrza w cieplarkach dla wcześniaków powinna być przystosowana do potrzeb fizjologicznych wcześniaka, to tem samem mamy na myśli, że ciepłota, wilgotność i ruch powietrza powinny być względem siebie tak ustosunkowane, aby wspólnie nadały atmosferze cieplarki właściwości wymaganego dla wcześniaka optimum.

Tymczasem spojrzmy, jak się ta sprawa przedstawia w teorii i praktyce. Przeważnie troszczą się wszyscy o należytą ciepłotę cieplarek powietrza, nieliczni uwzględniają jeszcze jego wilgotność (Pfaundler sen.), a o badaniach nad ruchem powietrza w cieplarkach nie znalazłem w piśmiennictwie, jakie zebrać zdołałem, żadnej wzmianki, chociaż wydaje mi się, że sprawa ta, na pozór błaża i przedstawiająca może tylko jakiś teoretyczny - anegdotyczny interes nie jest tak całkiem pozbawiona wartości praktycznych!

Fakt, że dotąd nie posiadamy żadnych danych naukowych o najodpowiedniejszej sile oziębiającej atmosfery dla wcześniaka w cieplarkach, można zrozumieć i wytłumaczyć tem, że do roku 1923-go nie posiadaliśmy takiego przyrządu, któryby był w użyciu poręczny i pozwalał określić ściśle i cyfrowo siłę oziębiającą powietrza wogóle. Do niedawna mogliśmy tylko badać osobno owe składowe, składające się na pojęcie siły oziębiającej atmosfery. Mogliśmy więc badać temperaturę powietrza, jego wilgotność i ruch, natomiast nie mogliśmy oznaczyć wspólnego ich działania w sile oziębiającej powietrza. A przecież ma to wielkie znaczenie z tego względu, że — jak to zaraz zobaczymy na przykładach — poszczególne składowe mogą się we wspólnem działaniu do pewnego stopnia zastępować i w różnem ustosunkowaniu nadawać powietrzu jednakową siłę oziębiającą. Tak np. powietrze o stosunkowo dużej ciepłocie a małej wilgotności względnej, a więc wielkim niedoborze nasycenia, i szybkim ruchu może daleko więcej oziębiać ciało niż powietrze o nieco niższej ciepłocie, małym niedoborze nasycenia i zupełnym bezruchu.

Potrzebę możności ścisłego oznaczania zdolności oziębiającej atmosfery już dawno odczuwali tak fizjologowie jak i higieniści.

Pierwsi bowiem dobrze wiedzieli, że niejedynym wynikiem doświadczenia fizjologicznego zależy w wysokiej mierze od siły oziębiającej atmosfery, w której zwierzę doświadczalne czy człowiek przebywa, a nie tylko od jej ciepłoty i wilgotności... (por. prace Hilla i jego współpracowników). *Drudzy* dobrze wiedzieli, że przy normowaniu wentylacji i ogrzewania lokali można było dla osiągnięcia jednakowego efektu, t. zn. dobrego samopoczucia człowieka w lokalu, w różny sposób kombinować temperaturę, wilgotność i ruch powietrza. Każdorazowe obliczanie tych stosunków, badanie powietrza szeregiem oddzielnych przyrządów, wysoce utrudniało ustalenie i przestrzeganie pewnych pod tym względem prawideł.

Dopiero w roku 1920-tym umożliwił nam łatwe, a niesłychanie ściśle oznaczenie siły oziębiającej atmosfery angielski fizjolog, Leonard Hill, dając nam do ręki bardzo zresztą prosty przyrząd, nazwany przezeń *katatermometrem*. Nie będę tu opisywał zbyt szczegółowo teorii katatermometru (krótko: „kata“). Znajdzie ją czytelnik opisaną in extenso także już w piśmiennictwie polskim¹⁾. Tutaj wspomnę tylko, że katatermometr jest zwykłym alkoholowym termometrem z dwoma tylko znaczkami: górny odpowiada 100° F (=38° C) a dolny 95° F (=35° C). Kanał włosowaty termometru jest u góry zakończony dość obszerną bańką, umożliwiającą nagrzenie katatermometru nieco ponad 100° F.

Jeśli więc taki katatermometr nagrzejemy ciepłą wodą lub piaskiem ponad 100° F i później wystawimy go na działanie oziębiającej badanej atmosfery, to oczywiście przyrząd ten zacznie ostygnać i w związku z tem słupek alkoholu zabarwionego zacznie opadać. Otóż szybkość, z jaką ten słupek alkoholu będzie opadał, będzie zależała od dwóch czynników:

1) od ciepłoty powietrza i

2) od jego ruchu (jak wiadomo, ruch powietrza oziębia przedmioty przez zwiększenie utraty ciepła przez unoszenie, t. zw. konwekcję).

Dalej: jeżeli otoczmy zbiornik alkoholu katatermometru osłonką muslinową i teraz nagrzejemy kata ciepłą wodą ponad 100° F, z grubsza obetrzemy z kropel i wystawimy na działanie oziębiającej atmosfery, to *teraz* szybkość opadania słupka alkoholowego będzie zależała od wszystkich trzech czynników, stanowiących razem siłę oziębiającą atmosfery, mianowicie od ciepłoty, ruchu i wilgotności powietrza, ściślej mówiąc, od jej niedoboru nasycenia, gdyż od niego zależy mniejsze lub większe parowanie wody, zawartej w wilgotnej osłonce muslinowej.

Kata będzie więc *ceteris paribus* tem szybciej ostygła, im mniejsza będzie wilgotność względna powietrza, im większy będzie jego niedobór nasycenia.

Widzimy zatem, że w *szybkości* opadania słupka alkoholowego kata mamy miarę, pozwalającą ściśle i liczbowo określić siłę oziębiającą badanej atmosfery.

Badając siłę oziębiającą katatermometrem Hilla, określamy ją t. zw. „wskaźnikiem kata“ (kata-index) — „H“. Wartość liczbową tego wskaźnika wyraża ilość tysięcznych malej kalorii, przechodząca przez jednostkę powierzchni naczynka alkoholowego kata w ciągu jednej sekundy przy ostygnięciu w granicach od 100 do 95° F.

Wartość „H“ otrzymujemy, dzieląc stały współczynnik katatermometru „F“ (jego wartość jest inna dla każdego przyrządu i jest wypisana na rurce), oznaczający ilość tysięcznych malej kalorii, uchodząca przez jednostkę powierzchni kata przy jego ostygnięciu w granicach powyższych 5-ciu stopni, — przez „T“, którą to literą oznaczamy znowu ilość sekund, jaka upływa przy ostygnięciu kata w granicach tych 5-ciu stopni.

Całe badanie siły oziębiającej powietrza przedstawia się więc następująco:

Zawieszamy kata odziany uprzednio muslinową koszulką na jakimkolwiek haku czy statywie tak, aby wolno wisiał na powietrzu, zdala od przedmiotów mogących czy to przez promieniowanie i t. d. wpływać na szybkość jego ostygnięcia, i nagrzewamy go odpowiednio ciepłą wodą, zanurzając naczynko alkoholowe wraz z koszulką do tej wody. Nagrzewamy dopóty, dopóki alkohol nie wypełni m. w. 1/3 górnego zbiornika. Teraz szybko odstawiamy naczynie z wodą, którą kata nagrzewaliśmy, naczynko alkoholowe i koszulkę szybko, a niezbyt gruntownie, osuszamy z nadmiaru

¹⁾ (Np. w podręczniku Prof. Gądzikiewicza p. t. „Metodyka badań higienicznych“, tegoż autora: „O wentylacji i jej sposobach badania“, L. Hilla: Wentylacja a zdolność człowieka do pracy — Pol. Gaz. Lek. Nr. 45 r. 1924 i w pracach autora *niżej* pracy: 1) „Ocena porównawcza sposobów badania szybkości ruchu powietrza przy pomocy katatermometru Hilla i anemometrów oraz kilka słów w sprawie ustalania stałego współczynnika katatermometru“. — Pol. Gaz. Lek. Nr. 9 i 10 r. 1926 i 2) „Barwy i barwiki tkanin odzieży a utrata ciepła ustroju“, Archiwum Higjenu T.III. z 1).

wody i z pewnej odległości obserwujemy z zegarkiem w rękę szybkość opadania słupka alkoholowego od górnego do dolnego znacznika. Ważnym przytem jest, by się kata nie wahał w ciągu badania. Ze wzoru:

$$H = F : T$$

obliczamy teraz skutek siły oziębiającej atmosfery, („Abkühlungseffekt“ mówią badacze niemieccy (Weiss)), który jest równocześnie miarą samej siły oziębiającej badanego powietrza.

Liczne badania Hilla i jego współpracowników dowiodły, że człowiek czuje się w zamkniętym lokalu dobrze i swobodnie wtedy, gdy wskaźnik kata „H“ dla „wilgotnego kata“ wynosi 18—20 cal. cm⁻².sec.⁻¹.1000.

* * *

Po tym może dość przydługim, ale niezbędnym wstępie zastanówmy się nad tem, *jaką siłę oziębiającą powinno mieć powietrze ciepłarek dla wcześniaków?*

O ile mi wiadomo, dotąd badań nad tem zagadnieniem nie przeprowadzono. Jak już wspominałem, spotykamy się w piśmiennictwie naukowym tylko z badaniami przeprowadzanymi nad ciepłotą i wilgotnością powietrza ciepłarek. Ruch powietrza w ciepłarkach, który w istocie również odgrywa dużą rolę już to jako czynnik oziębiający, już to jako podstawowy czynnik wentylacji ciepłarki, nie był, śmiało to rzec można, dotąd przedmiotem poważniejszych badań.

Jako optimum ciepłoty powietrza dla wcześniaka w ciepłarce uważają różni autorowie różne wartości termometryczne. Pfaundler poleca np. jako najodpowiedniejszą temperaturę 24—26° C. Inni (np. Birk) uważają nawet temperaturę 30° na nieszkodliwą. Co się tyczy *optymalnej wilgotności* powietrza ciepłarek, to twierdzi Pfaundler sen., że przy ciepłocie 28—32° waha się optimum wilgotności względnej, między 46 a 64%. Byłby to zatem % wilgotności, który przy odpowiednio niższych ciepłotach uważany za najodpowiedniejszy także dla lokalów, w których dorosli ludzie i normalne dzieci przebywają. Jako *curiosum* podam jeszcze, że byli i tacy uczeni, którzy uważali, iż wilgotność 100%-owa powietrza również dobrze robi wcześniakowi (Bonnaire — „couverte humide“). Dziś atoli nikt chyba w prawdziwość tego twierdzenia nie wierzy.

Jakaż jednakże powinna być siła oziębiająca (działanie wszystkich trzech wspomnianych czynników) powietrza ciepłarek?

Mając z uprzejmości mego byłego szefa, J. W. Pana Profesora Dra Gądzikiewicza, dyrektora Zakładu Higjenu U. J. katatermometr Hilla do dyspozycji, postanowiłem kwestję tę zbadać.

Badań te nie przedstawiało większych trudności. Doprowadzałem w ciepłarce, w której na *klinice pediatrycznej Uniw. Jagiell.* chowamy wcześniaki, powietrze do wspomnianego powyżej optimum temperatury i wilgotności, umieszczałem potem kata w ciepłarce i badałem siłę oziębiającą powietrza tej ciepłarki, obserwując poprzez szklane ścianki ciepłarki szybkość opadania słupka alkoholowego.

Pomiarów katatermometrycznych siły oziębiającej powietrza tej ciepłarki wykonałem w różnych warunkach atmosferycznych kilkadziesiąt. Nie będę jednakże w tej pracy przytaczał wszystkich, gdyż w ostatecznych wynikach nie różnią się one od tych kilku, które poniżej podaję, a które dostatecznie sprawę oświetlają.

Protokoły doświadczeń.

Doświadczenie I-sze.

Ciepłota powietrza w środku ciepłarki	26° C.
Ciepłota, którą wskazywał wilgotny termometr psychrometru ²⁾ w środku ciepłarki	19° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 26° C	23,8 g
Wilgotność absolutna powietrza ciepłarki	11,6 g
Niedobór nasycenia	12,2 g
Wilgotność względna	49%
Szybkość ruchu powietrza w środku ciepłarki, badana suchym katatermometrem Hilla	0,153 m/sec.
Wskaźnik kata ³⁾ (dla wilgotnego kata) w tych warunkach:	
$H = 18 \text{ cal. cm}^{-2} \cdot \text{sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie II-gie A.

Ciepłota powietrza w środku ciepłarki	25° C.
Ciepłota, którą wskazywał wilgotny termometr psychrometru w środku ciepłarki	18° C.

²⁾ Jest to psychrometr Augusta.

³⁾ Muszę tu jeszcze zaznaczyć, że wszystkie wartości „H“, podane w protokołach doświadczeń są średnią z trzech spostrzeżeń wykonanych w tych samych warunkach atmosferycznych.

Wilgotność maksymalna dla temp. 25° C	22,5 g
Wilgotność absolutna pow. ciepl.	10,8 g
Niedobór nasycenia	11,7 g
Wilgotność względna	48%
Szybkość ruchu powietrza w środku cieplarki, badana suchym katatermometrem Hilla	0,10 m/sec.
Wskaźnik kata (dla wilgotnego kata) w tych warunkach:	
$H = 13,8 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie II-gie B.

Warunki atmosferyczne w cieplarni takie same, jak w doświadczeniu powyższym, z wyjątkiem ruchu powietrza, który teraz wynosił 0,0529 m/sec.

Wskaźnik kata (dla wilgotnego kata) wynosił wtedy:
 $H = 11 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$

Doświadczenie III-cie.

Ciepłota powietrza w środku cieplarki	27° C.
Ciepłota, którą wskazywał wilg. term. w środku cieplarki	19° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 27° C	25,1 g
Wilgotność absolutna	11,0 g
Niedobór nasycenia	14,1 g
Wilgotność względna	44%
Szybkość ruchu powietrza w środku cieplarki	0,053 m/sec.
Wskaźnik kata (dla wilgotnego kata) w tych warunkach:	
$H = 13 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie IV-te.

Ciepłota powietrza w środku cieplarki	27° C.
Ciepłota, którą wskazywał wilg. termom. w śr. cieplarni	20° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 27° C	25,1 g
Wilgotność absolutna	12,6 g
Niedobór nasycenia	12,5 g
Wilgotność względna	50%
Szybkość ruchu powietrza w środku cieplarki jak w doświadczeniu trzecim.	
Wskaźnik kata (dla wilgotnego kata) w tych warunkach:	
$H = 12 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie V-te.

Ciepłota powietrza w środku cieplarki	28° C.
Ciepłota, którą wskazywał wilg. termometr w śr. cieplarki	21° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 28° C	26,4 g
Wilgotność bezwzględna	13,5 g
Niedobór nasycenia	12,9 g
Wilgotność względna w tych warunkach	51%
Wskaźnik kata;	
$H = 10 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie VI-te.

Ciepłota w środku cieplarki	28° C.
Ciepłota wilgotnego termom. w środku ciepl.	19° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 28° C	26,4 g
Wilgotność bezwzględna	10,4 g
Niedobór nasycenia	16,0 g
Wilgotność względna	39%
Wskaźnik kata:	
$H = 11 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie VII-me.

Ciepłota wilg. termom. w środku ciepl.	29° C.
Ciepłota w środku cieplarki	21° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 29° C	27,9 g
Wilgotność bezwzględna	12,9 g
Niedobór nasycenia	15,0 g
Wilgotność względna	46%
Wskaźnik kata:	
$H = 9,5 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie VIII-me.

Ciepłota pow. w środku cieplarki	30° C.
Ciepłota wilgotności termom. w środku cieplarki	23,5° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 30° C	29,4 g
Wilgotność bezwzględna	16,5 g
Niedobór nasycenia	12,9 g
Wilgotność względna	56%
Wskaźnik kata:	
$H = 9,9 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie IX-te.

Ciepłota w środku cieplarki	30° C.
Ciepłota wilgotnego term. w środku cieplarki	21° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 30° C	29,4 g
Wilgotność bezwzględna	12,3 g
Niedobór nasycenia	17,1 g
Wilgotność względna	42%
Wskaźnik kata:	
$H = 13 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Doświadczenie X-te.

Ciepłota pow. w środku cieplarki	30° C.
Ciepłota, którą wskaz. term. wilg. w śr. ciepl.	23° C.
Wilgotność maksymalna dla temp. 30° C	29,4 g
Wilgotność bezwzględna	15,6 g
Niedobór nasycenia	13,8 g
Wilgotność względna	53%
Wskaźnik kata:	
$H = 10,7 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ sec}^{-1} \cdot 1000$	

Porównanie siły oziębiającej powietrza w doświadczeniach II A i B wyraźnie poucza nas o wpływie oziębiającym ruchu powietrza, gdyż przecież były warunki atmosferyczne w cieplarni w obu doświadczeniach jednakie.

W doświadczeniu VI-tem spowodowała najwidoczniej mniejsza wilgotność powietrza szybsze ostygnięcie kata, gdyż temperatura powietrza w tem doświadczeniu była taka sama jak w doświadczeniu V-tem.

W doświadczeniu IX-tem spotykamy się ze zjawiskiem bardzo ciekawem, mianowicie, że przy tej samej ciepłocie, co w doświadczeniu VIII-em, znaczniejsza różnica w stopniu wysycenia powietrza parą wodną może spowodować bardzo znaczne różnice w sile oziębiającej powietrza. Powietrze o temperaturze 30° C i wilgotności względnej 42% posiada w tem doświadczeniu taką samą siłę oziębiającą jak powietrze o 27° C i 44% wilgotności względnej w doświadczeniu III-em. Możliwe, że tu odegrał swą rolę także ruch powietrza nieco większy niż w doświadczeniu VIII-em. Nieestety nie badałem w tem doświadczeniu jego szybkości. W każdym razie widzimy na tym przykładzie, jak błędem jest, oceniać siłę oziębiającą powietrza tylko na mocy samej ciepłoty, a chociażby nawet ciepłoty i wilgotności.

Poprzestając na podaniu tych kilku doświadczeń, gdyż podawanie wszystkich, jakie przeprowadzałem, byłoby i tak bez większego znaczenia dla tej pracy. Wystarczą one, by stwierdzić, iż w warunkach atmosferycznych, odpowiadających według dzisiejszego stanu wiedzy pod wzgl. temp. i wilgotności najbardziej ustrojowi wcześniaka, wynosi wskazanie katatermometru, czyli Wskaźnik kata „ H ” od 9,5—13 cal. cm⁻² sec⁻¹ 1000. Za normą przeciętną można uważać wartość $H = 10 - 11$.

* * *

Wykazaliśmy w powyższym dowodnie, że katatermometr Hilla jest rzeczywiście bardzo cennym i wprost jedynym przyrządem, pozwalającym nam w szybki i łatwy sposób określić siłę oziębiającą powietrza w cieplarkach dla wcześniaków. Atoli nie na tem wyczerpuje się jego wartość.

Jak już poprzednio zaznaczyliśmy, może nam katatermometr posłużyć także jako przyrząd do badania ruchu powietrza⁴⁾. Ma to dla nas wielkie znaczenie przy badaniu sprawności wentylacyjnej cieplarek. Przy pomocy tak czułego, badające najczulszego anemometru, jaki obecnie posiadamy, możemy w równie łatwy i szybki sposób obliczyć, ile razy w ciągu godziny zmienia się powietrze w cieplarni. Okazuje się, że sprawność wentylacji cieplarek powinno się częściej badać, aniżeli się to zwykle dzieje. M. Piaundler przychodzi na mocy własnych spostrzeżeń do przekonania, że zmiana powietrza w niektórych cieplarkach nie odbywa się tak, jak to być powinno, innemi słowy, że sprawność wentylacyjna tych cieplarek, mimo specjalnych urządzeń i kanałów wentylacyjnych, jest wadliwa. Tej też okoliczności (poza endogenicznymi właściwościami wcześniaka) przypisuje on błądność i wiotkość niektórych wcześniaków, chowanych w cieplarkach oraz t. zw. anemię cieplarkową „*Couvensenandämie*”. Na ogół nie

⁴⁾ Nie mogę się tu szerzej rozwinąć nad teorią kata; wspomnę tylko, że np. katatermometrem suchym, nie odzianym w wilgotną koszulkę, można mierzyć szybkość ruchu powietrza, gdyż jak wiadomo, na szybkość ostygnięcia kata suchego wpływa temperatura i ruch powietrza. Zapomoczą dość prostych obliczeń możemy ze wskaźnika kata suchego i dokładnej znajomości temp. powietrza badanego określić szybkość ruchu powietrza.

przedstawia badanie sprawności wentylacyjnej ciepłarki większych trudności niż badanie siły oziębiającej powietrza ciepłarki. Należy tylko znać pojemność ciepłarki, w szczególności tej przestrzeni, w której wcześniak spoczywa, oraz wymiary, t. j. przekrój kanału do- lub odprowadzającego powietrze z ciepłarki. Oczywiście trzeba się jeszcze uprzednio przekonać, czy powietrze biegnie przez ciepłarkę prawidłową drogą (np. metodą zadymienia i t. p.). — Jeśli np. zbadamy, z jaką szybkością powietrze wpada do ciepłarki, to na zasadzie powyższych danych można obliczyć prostym rachunkiem, ile powietrza przepływa w ciągu godziny przez ciepłarkę, a dalej, ilekroć w ciągu tego czasu zmienia się w niej powietrze. Z całego szeregu moich doświadczeń, przeprowadzanych poprawda tylko na ciepłarce Kliniki pediatrycznej U. J. wynika, że szybkość ruchu powietrza wynosi: w środku przestrzeni, w której dziecko leży, w zależności od różnych czynników wentylacyjnych, 0,04 do 0,3 m/sec. w czasie zwykłego funkcjonowania ciepłarki. Jest to szybkość, której np. dorosły człowiek nie odczuwa, gdyż, jak Uffelmann za Morinem podaje, odczuwamy ruch powietrza dopiero wtedy, gdy on się staje szybszy niż 0,7 m/sec.

Możemy więc przypuścić z wielkim prawdopodobieństwem, że szybkość ruchu powietrza w ciepłarce w powyższych granicach dla dziecka absolutnie przykrą być nie może. W moim przypadku wystarcza ona jednak zupełnie dla prawidłowej wentylacji ciepłarki.

Aby zbadać sprawność wentylacji ciepłarki, umieszczalem suchy kąt w otworze wentylacyjnym doprowadzającym o wymiarach 14 × 17 cm. Okazało się, że szybkość ruchu powietrza, obliczona przy pomocy wzoru Weissa

$$H = (0,14 + 0,49 \sqrt{v}) (36,5^\circ\text{C} - 1^\circ\text{C})$$

(w czym H = wskaźnik kąta suchy, v = szybkość ruchu powietrza, t = temperatura powietrza wpadającego do ciepłarki), a zatem

$$v = \left(\frac{H = 0,14 (36,5 - t)}{0,49 (36,5 - t)} \right)^2, \text{ wynosi } 0,36 \text{ m/sec.}$$

Ponieważ przekrój kanału wynosi 14 × 17 cm = 238 cm², więc w ciągu 1 sekundy wpada do ciepłarki przez ten kanał 238 + 36 = 8568 cm³ powietrza. Bieg powietrza w tej ciepłarce jest prawidłowy.

Pojemność przestrzeni w ciepłarce, w której dziecko leży, wynosi 65 × 35 × 27 cm = 61425 cm³.

Zatem w ciągu mniej więcej siedmiu sekund zostaje w tej przestrzeni zawarte powietrze zmienione. W ciągu godziny zmienia się więc w naszej ciepłarce powietrze mniej więcej około 504 razy! Sprawność wentylacyjna istotnie gruntowna, mimo, iż ciepłarka ta nie jest ostatnim wyrazem techniki na tem polu, a raczej jest bardzo prosta.

Jeżeli tylko powietrze doprowadzone do ciepłarki odpowiada pod względem swego składu chemicznego normom higienicznym, to mowy być nie może, aby w takich warunkach wcześniak był narażony na oddechanie powietrzem zepsutem przez antropotksyny, kenotoksyny lub CO₂. Być może, że w ciepłarkach innego typu ruch powietrza nie jest wystarczający i nie sprzyja prawidłowej wentylacji, zwl., jeśli bieg powietrza w ciepłarce jest wadliwy. Być może też, że istnieją ciepłarki, w których ruch powietrza jest szybszy i zbliża się lub przekracza normę Morina: nie jestem na tyle obezpany z różnymi typami ciepłarek, aby móc tu coś stanowczego powiedzieć. Sądę jednak, że tak czy owak, wartoby było w niejednym przypadku, jeśli nie w każdym, przekonać się, jaki w ciepłarce panuje ruch powietrza i czy sprawność wentylacyjna ciepłarki jest wystarczająca. Do obu tych badań potrzebny nam jest czuły i pewny anemometr, a takim jest dziś katatermometr Hilla.

Powyżej opisane doświadczenia i rozważania uprawniają nas do następujących wniosków:

1) Nie jest słusznem normować w ciepłarkach samą tylko ciepłotę powietrza lub ciepłotę i wilgotność, a więc oddzielne czynniki, składające się na siłę oziębiającą powietrza, natomiast należy, zgodnie z dzisiejszymi poglądami fizjologii i higieny, uregulować tę ostatnią, na którą się składają ciepłota, wilgotność i ruch powietrza.

2) Przypadem, pozwalającym w sposób łatwy, szybki a dokładny zbadać siłę oziębiającą atmosfery jest katatermometr Hilla, odziany wilgotną koszulką muslinowa.

3) Wskaźnik kąta (wilgotny) „H” waha się dla atmosfery pod względem ciepłoty, wilgotności i ruchu powietrza dla wcześniaka najodporniejszy od 9,5—13 cal. cm².sec⁻¹. 1000; przeciętna norma będzie H=10—11 cal. cm⁻².sec⁻¹. 1000.

4) Katatermometrem możemy równocześnie zbadać szybkość ruchu powietrza w ciepłarce, wzgl. w kanale doprowadzającym powietrze do ciepłarki, co znowu pozwala nam przeprowadzić odpowiednie badania sprawności wentylacyjnej ciepłarki.

Piśmiennictwo.

- 1) „The katathermometer in studies of body heat and efficiency”. H. M. St. Off. London 1923. — 2) Leonard Hill: „Wentylacja a zdolność człowieka do pracy”. Pol. Gaz. Lek. Nr. 45/1924. — 3) Witold Gądzikiewicz: „Metodyka badań higienicznych”. Książnica-Atlas. Lwów—Warszawa 1925. — 4) Tenże: „O wentylacji i sposobach badania jej sprawności”. Kraków 1926. — 5) Marjan J. Skowroński: „Ocena porównawcza sposobów badania szybkości ruchu powietrza przy pomocy katatermometru Hilla i anemometrów oraz... i t. d.”. Pol. Gaz. Lek. Nr 9 i 10/1926 — 6) Tenże: „Barwy i barwki tkanin odzieży a utrata ciepła stroju”. Archiwum Higieny. T. II. z. 1. r. 1927. — 7) Tózer Paul and L. Hill: „The temperature and saturation of exhaled air in relation to catarrhal infections”. Brit. med. Journ. Nr. 3313/24. — 8) Friedberger E. und S. Seidenberg: „Einfluss der Umgebungstemperatur auf Immunität und Infektion”. Klin. Wochenschr. Jg. 6. Nr. 32/1927. — 9) L. Pfaundler: „Ueber den Wassergehalt der Luft in Brutapparaten”. Mitteil. d. Vereins d. Aertzte in Steiermark. Bd. 37/1900 (według referatu). — 10) Meinhard Pfaundler: „Ueber die Behandlung der angeborenen Lebensschwäche”. Münch. med. Wochschr. 1907 (zeszytu 29 do 31). — 11) Tenże: „Angeborene Lebensschwäche” w Döderlema Handbuch der Geburtshilfe Bd. 1. Str. 750 ff. r. 1916. — 12) M. Pfaundler — A. Schlossmann: „Handbuch der Kinderheilkunde”. r. 1924. — 13) Ylppö: „Zur Physiologie, Klinik und zum Schicksal der Frühgeborenen”. Ztschr. f. Kinderhkd. Bd. 24/1. 14) J. H. Hess and Mc. K. Y. Chamberlain: „Premature Infants”. Am. Journ. of diseases of children Vol. 34. Nr. 4/1917. — 15) Uffelmann: „Handbuch der Hygiene”. wyd. z r. 1897.

Sprawozdanie z wystawy p. n. „Odżywianie” w Berlinie.

Państwowy Zakład Badania Żywności i Przedmiotów Użytku w Łodzi, ul. Gdańska 44.

Wystawa pod nazwą „Odżywianie”, która odbyła się w Berlinie od początku maja do sierpnia i trwała sto dni, o charakterze pogładowo-naukowym, miała na celu uświadomienie ogółu o ważności jednego z najwywotniejszych zagadnień życia jednostek i społeczeństw, a mianowicie kwestji racjonalnego odżywiania. Zagadnienie to, pchnięte w ostatnich czasach na tory czysto naukowe, styka się bezpośrednio zarówno z kwestją ekonomicznego i politycznego rozwoju państw, jak z medycyną, higieną i chemią.

Wystawa ujęta została w 4 działy, a mianowicie:

- a) podstawy odżywiania,
- b) środki żywności oraz ich wytwórczość,
- c) rola odżywiania w życiu codziennym,
- d) odżywianie dzieci, chemja kulinarna i odnośne piśmiennictwo.

Organizacją tej wystawy zajęły się poszczególne władze ministerjalne, a zwłaszcza państwowy urząd zdrowia (Reichsgesundheitsamt) oraz najwybitniejsi uczeni i fachowcy w tej dziedzinie.

Miejscem wystawy były cztery olbrzymie oszklone hale na terenie t. zw. „miasta wystaw i jarmarków w Berlinie” oraz znacznych rozmiarów teren, na którym były urządzone pokazy z dziedziny ogrodnictwa, wzorowej hodowli drobiu i zwierząt domowych.

Przestrzeń zajęta przez wystawę wynosiła 45 tysięcy metrów, co daje pojęcie o jej ogromie.

W pierwszej hali pod nazwą „Wiedza” zgromadzone były ekspozycje, tablice i wykresy, dotyczące składu chemicznego organizmu ludzkiego, pożywienia potrzebnego do normalnego rozwoju, ekspozycje z anatomji, fizjologii, odżywiania zbiorowego, odżywiania matki i dziecka, z dziedziny tworzenia się pożywienia, badania chemicznego, mikroskopowego i bakteriologicznego żywności, statystyki i z historii odżywiania.

Imponujące wrażenie przy wejściu na wystawę wywierał olbrzymi posąg „matki-ziemi-żywicielki” w postaci kobiety tulącej dwoje dzieci do łona.

W hali tej, pośrodku na wzniesieniu, umieszczono substancje chemiczne, z których się składa ciało dorosłego człowieka: w oddzielnym naczyniu uwidoczniona była ogólna zawartość wody w ilości 40 litrów, reszta zaś t. j. ciała stałe, składające się z 0,7 kg węglowodanów, 3,3 kg soli mineralnych, 14 kg związków białkowych i 7 kg tłuszczu czyli razem 65 kg, umieszczone były w workach i szklanych stojakach.

Względnie młoda wiedza o odżywianiu zapoczątkowana została pracami ojca chemji nowoczesnej francuza Lavoisiera pod koniec 18 wieku. Następne badania Liebiga, Petenkofera i Voita

wykazały, że dominującą rolę w procesach przemiany materii odgrywają: białko, tłuszcz i węglowodany. Ustalono, że dorosły człowiek dla utrzymania swego organizmu w należytem zdrowiu i sprężystości powinien w ciągu dnia spożyć 18 gramów ciał białkowych, 56 gramów tłuszczu i 500 gramów węglowodanów.

Na wystawie było to uwidocznione w sposób niezwykle przystępny i poglądowy: na wznieśnieniu umieszczone były te ilości produktów spożywczych w postaci modeli, doskonale imitujących naturalny wygląd chleba, mięsa, warzyw i t. d., jakie niezbędne są dla wyżywienia dorosłego człowieka w ciągu jednego roku.

Pokazano więc:

mięsa 18 kg,
sera 4,5 kg,
masła i tłuszczów 18,2 kg,
zboża (chleba) 200 kg,
kartofli 110 kg,
różnych warzyw 231 kg,
owoców 100 kg,
cukru 25,5 kg,
solj kuchennej 2,5 kg,
mleka 135 litrów,
jaj 180 sztuk,
wody 700 litrów w 10 balonach.

Piękne te modele wywierały zdumiewające wrażenie na każdym widzu, a jednocześnie nasuwała się myśl o tych olbrzymich ilościach żywności niezbędnej dla wyżywienia dużego miasta. Bezpośrednio obok tego uwidoczniono jak Berlin zorganizował odżywianie swej czteromiljonowej ludności. Przedstawiono więc mapę państwa niemieckiego z jego lądowymi i wodnymi drogami z portami morskimi, a pośrodku tej mapy wypuklono stolicę, oświetloną mnóstwem laterek elektrycznych. Ze wszystkich stron kraju i świata zbiegają się ku miastu pociągi naładowane produktami wszelakimi: bydłem rogatym, świniami, a do portów przybywają okręty z żywnością z krajów zamorskich. Ani na chwilę nie przerywa się ruch pociągów towarowych, które wchłania w siebie miasto — jego żółdek. Żółdek ten pożera setki milionów kilogramów i litrów najrozmaitszego jada.

Samego chleba mieszkańcy Berlina spożywają dziennie 2,5 miliona kg, a mleka przeszło milion litrów.

Na ścianach wisiały tablice anatomiczne i wykresy, uwidoczniające działalność normalną poszczególnych organów, oraz odchylenia spowodowane nieodpowiednim odżywianiem lub narkotykami. Zbiory te pochodziły z muzeum higienicznego w Dreźnie.

Baczną uwagę zwrócono również na odżywianie matek i dzieci: na obszernych stołach rozstawione były talerzyki z dziennymi porcjami różnych pokarmów dla dzieci od najmłodszych lat. Porcyjki te, doskonale imitujące naturalne pokarmy, służyły niejednej matce drogowskazem, jak należy urozmaicić tygodniowy jadłospis dla swych pociech.

Dział badania żywności, urządzone przez państwowy urząd zdrowia (Reichsgesundheitsamt) odznaczył się niezwykle obfitością i umiejętnością doboru odpowiedniego materiału, poświęcił mu więc najwięcej czasu.

Dział ten, zajmujący dwie wielkie sale oraz laboratorium chemiczne do badań żywności, obejmował wszystkie produkty spożywcze w postaci bądź to naturalnej, bądź też w postaci sztucznych niezwykle ładnych podobnych modeli, szczególnie tych produktów, które ulegają łatwemu zepsuciu, jak mięsa, ryb, jarzyn, owoców i t. p.

Na oddzielnych stołach umieszczono nieskończoną liczbę eksponatów naturalnych lub modele pieczywa, tłuszczów i olejów jadalnych, mięsa i przetworów mięsnych zwierząt ciepło- i zimnokrwistych, konserwy mięsne, kiełbasy, sery i jajka, mleko i jego przetwory, przetwory mączne, zupy, owoce strączkowe, jarzyny i salaty, różne gatunki kapusty, owoce i orzechy, różne gatunki jagód, owoce suszone, soki owocowe, miód, cukier i jego przetwory, kakao, herbatę, kawę i ich surogaty, napoje wysokokowe: a więc wina, piwa, wódki i likiery, wodę do picia, wody mineralne i lemoniady. Dalej osobne stoły z eksponatami różnych gatunków octu, esencji owocowych i sztucznych, barwników nieszkodliwych, olejków eterycznych i używek, jako to: pieprzu, papryki, imbiru, cynamonu, szafranu, kminku, goździków i t. p.

Każdy z powyższych wymienionych eksponatów opatrzony był dokładnym napisem, charakteryzującym jego skład chemiczny. Całość robiła wrażenie bardzo estetyczne i ujęta była w sposób systematyczny i rzeczowy.

Szczególne uwagę moją zwrócił oddzielny duży stół, na którym umieszczone były wszelkie produkty spożywcze i przedmioty użytku, ulegające zakwestionowaniu na podstawie istniejącej niemieckiej ustawy żywnościowej; a więc oddzielnie stały szkodliwe

dla zdrowia, jak grzyby trujące, chleb ciagliwy (zawierający bacillus mesentericus), naczynia kuchenne, zawierające ołów w polowie i t. p.; dalej produkty zepsute, podrobione, zafalszowane, fałszywie oznaczone lub niechlujnie przyrządzone. Widzimy więc, że przepisy ustawy niemieckiej ujęte są w ten sam sposób, jak ustawy żywnościowej polskiej. Należy zaznaczyć, że stół z falsyfikatami wzbudzał wielkie zainteresowanie wśród publiczności, rekrutującej się zarówno z wytwórców, jak i spożywców.

Pozatem wystawa dawała całokształt wiedzy o witaminach w formie jasnej i zaciekawiającej. Najrozmaitsze artykuły żywności pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego, bądź w naturze, bądź w modelach, uszeregowane były wedle zawartości w nich różnych rodzajów witamin.

Przystępując do działu badania żywności, muszę zaznaczyć, że wystawione na pokaz laboratorium chemiczne ze wszystkimi wewnętrznymi urządzeniami i aparatami było tak piękne i bogato wyposażone, o jakim chemik u nas na razie tylko zamaryżować może. Pomiędzy całym szeregiem najczulszych wag chemicznych, mikroskopów, polarymetrów, kalorymetrów, refraktometrów i t. p. aparatów zwrócił uwagę moją aparat, wykrywający w sposób prosty i szybki niektóre zafalszowania produktów spożywczych za pomocą promieni ultrafioletkowych.

Wspaniale urządzone pokaz odżywiania się różnych narodów wyobrażony był w ten sposób, iż w oszklonych zagłębieniach dużej ściany od wewnątrz elektrycznie oświetlonych, postawiane były produkty roślinne i zwierzęce, które stanowią charakterystyczną odrębność danego kraju, w odpowiednich naczyniach i oryginalnym opakowaniu. Tak na przykład Włochy reprezentowane były przez owoce południowe, wino, orzechy, oliwę, makaron, kurkudzę i t. p., Chiny przez ryż, herbatę, suszone ryby, wino z ryżu przyrządzone i t. p.

W hali drugiej znajdowały się rozmaite wytwórnie produktów spożywczych poglądowo i celowo urządzone. Tu umieszczona była najbardziej nowoczesna mechaniczna piekarnia. Sprawa mechanizacji piekarń w kraju naszym jest na porządku dziennym, przyglądałem się więc ze szczególnym zainteresowaniem pracy w tej piekarni, w której wszystko odbywa się automatycznie bez udziału rąk ludzkich, począwszy od nasypywania mąki do ogromnych dzież-ugniatarek i kończąc opakowaniem wypieczonych i ostudzonych bochenków przy pomocy przyrządu pakowniczego. Ugnieciono, pokrajane i zważone kawały ciasta przyjmują formę bochenków, automatycznie wsuwają się do pieca 20 metrów długiego, ogrzanego gazem i oświetlonego wewnątrz elektrycznie, co daje możliwość obserwowania przez okienka w ścianie umieszczone, jak w miarę posuwania się ślimaczego bochenków na wstędze dwa metry szerokiej stają się one coraz bardziej rumiane. Jak kolumny żołnierskie, maszerują wciąż naprzód setki uszeregowanych w rzędy bochenków, aby z tylnego otworu pieca, wyskakując raz po raz, podchwytywane zostały przez skomplikowany aparat-chłodnicę, na którym ciągnięto naprzód, to znów powracając w tym zygzakowatym pochodzie, wnoszą się coraz wyżej i wyżej i powoli stygną. Bochenki rumiane, już zupełnie ostygłe, po tej długiej wędrówce, dostają się, bez udziału rąk ludzkich na maszynę, do pakowania, która automatycznie zawija je w papier pergaminowy, zakleja i wrzuca do kosza. Piekarnia taka w ciągu dnia roboczo wypieka przeszło 20 tysięcy bochenków chleba. Przerznięci zajęta przez ugniatacze ciasta, piec, chłodnię i przyrządy pomocnicze wynosił przeszło 100 metrów, zajmując prawie całą długość tej hali.

Przyglądając się pracy tego aparatu mimowoli podziwiać trzeba pomysłowość i precyzyjność współczesnej techniki.

Pozatem w hali tej umieszczony był wzorowy młyn, wytwórnie czekolady, ciast i t. p.

Przemysł cukrowniczy wystawił model cukrowni, w której uwidoczniono wyrób cukru począwszy od buraka.

Podobne wzorowe urządzenia dawały dokładne pojęcie o fabrykacji olejów jadalnych, margaryny, o przeróbce mięsa w masarniach i wędzarniach i t. p.

Specjalny obszerny dział poświęcony był mleku i jego przetworom. Pokazano więc wzorowo urządzone oborę z 8 krowami różnych ras, które w obecności widzów dojone były zapomocą przyrządu elektrycznego. Mleko tak dobyte, natychmiast chłodzone, sterylizowano i butelkowano. O znaczeniu mleka w gospodarstwie krajowym świadczy ta okoliczność, iż wartość jego wynosi rocznie blisko 4 miliardy marek, która to suma stanowi ósmą część ogólnej wartości produktów spożywanych w Niemczech.

Cały szereg wykresów i tablic dawał wyjaśnienia ogólne o składzie chemicznym mleka różnych zwierząt i ludziem, dane statystyczne o wpływie paszy na jakość mleka oraz o tak głośnym obecnie zagadnieniu zawartości witamin w mleku. Wzorowo urządzone wytwórnie masła i sera oraz wyposażone we wszelkie

najnowsze przyrządy do badania mleka laboratorium mleczarskie uzupełniały ten obszerny dział mleka.

W hali IV umieszczono pokazy z dziedziny przyrządzania pożywienia, a więc nowoczesne urządzenia kuchen zwykłych, gazowych i elektrycznych. Tu odbywały się wykłady z dziedziny prowadzenia gospodarstwa domowego i umiejętnego przyrządzania potraw. Bardzo pouczające były pokazy świetlne, odtwarzające procesy, jakie zachodzą podczas gotowania. Zapomocą mikroskopu i przyrządu do ogrzewania, względnie gotowania samego preparatu, pokazano przemianę, jaka zachodzi w komórce skrobij, w kropli mleka, w białku, w mięsie i t. p. pożywieniu. Obraz mikroskopowy rzucony był na ekran w powiększeniu kilkudziesięcynym, a więc gospodynie miały możliwość głębszego wejścia w te procesy, którym się codziennie dotąd beznamiętnie przyglądały. Pokazy te cieszyły się wielkim zainteresowaniem nawet wśród laików w tej dziedzinie.

Niezlężona liczba wytwórców, mających jakikolwiek związek z gospodarstwem domowym i pożywieniem, wystawiła w tym pawilonie swe eksponaty.

Na wolnym powietrzu, obok pięknie urządzonego ogrodu warzywnego oraz zagród z różnymi zwierzętami domowymi i drobiem, stały 3 olbrzymie wozy z sianem, wóz z wszelkim innym pożywieniem, jakie zjada krowa w ciągu jednego roku, tuż zaś obok znacznej wielkości piramida, składająca się z konwi 50 litr. wyobrażająca tę ilość mleka, którą krowa w ciągu roku wzamian daje.

Wystawa berlińska całym swym ogromem tak umiejętnie i pogłębieniego zebrała materiał przemawiała zarówno do lekarza, jak i higienisty, do chemika i każdego uczonego, do ekonomisty, polityka, nauczyciela, do wieśniaka, wytwórcy i kupca, jak też do każdej kobiety i wogóle do każdego widza.

Dyrektor Zakładu: (—) *Inż. Kempński.*

NEKROLOGJA.

Ś. p. Dr. Ludwik Motyka.

Ś. p. Dr. Ludwik Motyka, lekarz Kasy chorych w Krakowie, zmarł dnia 15 listopada 1928 r. po długiej i bardzo ciężkiej chorobie. Niezwykle szlachetna postać lekarza, rzadko w dzisiejszych czasach spotykana, wierne odzwierciedlenie wyobraźni Żeromskiego. Mieszkał w obwodzie miasta, w którym się gnieździ tylko bieda i nędza i oto tym właśnie chorym niósł pomoc i poradę lekarską. O każdej porze, pieszko, wśród grzmetu i łomotu burz i błyskawic zdążał do chorego nędzarza, gdzie wielokrotnie ze skromnych własnych funduszy do swej porady lekarskiej i zasiłkiem pieniężnym obdarzał. Nadludzka, ewangeliczna dobroć cechowała Jego charakter. Mieszkał w żydowskim ghecie i w chwili wynoszenia zwłok z kościoła Bożego Ciała najgłośniejszy szloch płynął ze serc żydowskich. Jako lekarz Kasy chorych cieszył się niezwykłą popularnością i ta mnoga ilość chorych, która się do niego gromadziła — podkopała Jego zdrowie. Cierpienie ludzkie było grobem własnego zdrowia; zmarł w kwiecie wieku, przeżywszy zaledwie 47 lat. Pogrzeb tego najlepszego człowieka, w promieniach świętej dobroci żyjącego lekarza, odbył się w sobotę. Tłumy żydów i katolików zaległy kościół i ogród Bożego Ciała, żydzi w swym sobotnim stroju tłumnie cisnęli się do bram ogrodu i kościoła, gdzie speczywały zwłoki śp. dra Motyki. Przed murem kościoła pożegnał dr. Kaplicki doczesne szczątki śp. dra Motyki w imieniu władz Kasy chorych, lekarzy i Związku Legionistów, którego był członkiem. Żegnał Go nie jako męża nauki, lecz jako lekarza człowieka.

Tam, gdzie często kończyła się nanka lekarska, a rozpoczęła się beznadziejność — mówił dr. Kaplicki — rozpoczęła się rola lekarza-ewangelika, który miał osobliwy dar swoim pogodnym wyrazem twarzy rzucić jeszcze promień słońca, gdy okrutna śmierć z nieublaganą koniecznością zaglądała choremu w oczy.

Gdy niedawno pisząc o Neusserze zakończyłem słowa, że odszedł najgenialniejszy lekarz i najlepszy człowiek, to dzisiaj podkreśliłem, że odszedł najlepszy człowiek o wiecznej ewangelicznej dobroci.

Pesągiem Jego życia będzie wieczna, ewangeliczna dobroć.

R. G.

WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

Warszawa.

Rozstrzygnięcie Konkursu im. G. Piramowicza. Komitet konkursu im. Grzegorza Piramowicza, wyłoniony przez Warszawskie Towarzystwo Lekarskie dla nagrodzenia najlepszej

pracy z jakiegokolwiek bądź działu higieny szkolnej, wydanej lub nadesłanej Towarzystwu w r. 1928, — z czterech rozpatrywanych prac wyróżnił i nagrodził książkę lekarki szkolnej w Warszawie, p. Dr. Janiny Rauch-Sobołewskiej, p. t.: „Pogadanki o higienie”. Komitet podkreślił wartość podręcznika dla nauczycieli i lekarzy szkolnych, dającego wzory umiejętnego oddziaływania na umysł i wolę działwy szkolnej w celu wdrożenia jej do stosowania zabiegów higienicznych.

Sąd konkursowy stanowili: wiceprezes Towarzystwa prof. Uniw. Warsz. Dr. Witold Orłowski, Dr. Władysław Świątopęk-Zawadzki, ofiarodawca konkursu Dr. Stanisław Kopczyński, delegat od Zarządu Stowarzyszenia nauczycieli szkół średnich i wyższych dyrektor Paweł Sosnowski i delegatka od zarządu Związku nauczycielstwa p. A. Dargielowa.

Na powiększenie tegorocznej nagrody konkursowej zarząd Polskiej składnicy pomocy szkolnych ofiarował 250 złotych.

Kraków.

Kursa uzupełniające dla lekarzy. Podobnie, jak w latach ubiegłych, organizuje Uniwersytet Jagielloński w Krakowie także i w nadchodzącym terminie wiosennym kursa uzupełniające dla lekarzy w czasie od 11 do 20 marca 1929 r. Opierając się na spostrzeżeniach, zebranych w latach poprzednich, zamierza Komisja kursów uwzględnić tym razem możliwie szeroko zagadnienia z zakresu medycyny społecznej, profilaktyki, poradnictwa zawodowego, z którymi to zagadnieniami spotyka się w życiu każdy lekarz, czy wolno praktykujący, czy też lekarz wojskowy lub lekarz pracujący w Kasach chorych. Zarazem zamierza Komisja powiększyć ilość demonstracji klinicznych oraz położyć duży nacisk na szczegółowe omówienie najnowszych zdobyczy z zakresu diagnostyki i terapii. Roentgeno-diagnostyka oraz roentgeno- i radjoterapia stanowiąc będą osobny dział kursów. Szczegółowy program wykładów poda Komisja w najbliższym czasie do wiadomości za pośrednictwem czasopism lekarskich i prasy codziennej. Informacyj w sprawie kursów udziela Dr. Łuka, Klinika neurologiczna, Kraków, Kopernika 48.

Sezon zimowy w Rabce. W roku bieżącym po raz pierwszy zapowiedziany jest w Rabce sezon zimowy. Pracę koło przebudowy i uzupełnienia pensjonatów oraz will, z których przeważna część nadawała się tylko do użytku w lecie, postępuje szybko. W wielu pensjonatach zostały zaprowadzone ogrzewania centralne, komisja zdrojowa przygotowuje dla gości specjalny tor saneczkowy i ślizgawkę. Poza tem w Rabce odbędą się liczne kursy narciarskie, okolice bowiem Rabki jak Zaryte, Mszana, Jordanów, Maków obfitują w wyśmienite tereny narciarskie. Na sezon zimowy spodziewany jest zjazd kilku tysięcy gości.

Odnaczenia lekarzy. Dnia 10 listopada 1928 r. Pan Prezydent Rzeczypospolitej nadał odznaczenia następującym lekarzom polskim: Krzyż komandorski z gwiazdą Odrodzenia Polski: Dr. Kazimierzowi Dłuskiemu (Warszawa). — Krzyż komandorski Orderu Odrodzenia Polski: Dr. Eugeniuszowi Piestrzyńskiemu (Warszawa). — Dr. Ludwikowi Rajchmanowi (Warszawa-Genewa). — Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski: Dr. Józefowi Bekertowi (Pińczów). — Dr. Włodzimierzowi Głuszkiewiczowi (Warszawa). — Dr. Władysławowi Gorczyckiemu plk. (Warszawa). — Dr. Mieczysławowi Kaplickiemu (Kraków). — Dr. Bolesławowi Karolewiczowi plk. (Kraków). — Dr. Szymonowi Kossobudzkiemu (Kurytyba). — Dr. Szymonowi Krzewskiemu (Warszawa). — Dr. Bronisławowi Nakuńiecznikowi Klukowskiemu plk. (Warszawa). — Dr. Witoldowi Piaseckiemu (Włocławek). — Dr. Ludwikowi Szejdrowi (Kraków). — Dr. Tomaszewskiemu (Łódź). Dr. Antoniowi Wieruszowi (Poznań). — Dr. Bronisławowi Wysockiemu (Rogoźno). — Dr. Ludwikowi Zembrzuskiemu plk. (Warszawa). — Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski: Dr. Henrykowi Kucharzewskiemu (Warszawa). — Dr. Władysławowi Malimowskiemu (Stonim). — Dr. Karolowi Vacqueret'owi (Warszawa). Dr. Stefanowi Bogusławskiemu (Ruda Pabjanicka). — Dr. Wiktorowi Gosierskiemu (Zagórz). — Dr. Władysławowi Jabłońskiemu (Janów). — Dr. Adamowi Jarosińskiemu (Sterdyń). — Dr. Ryszardowi Wilsonowi (Oświęcim). — Złoty Krzyż Zasługi oficerom lekarzom: Dr. Chlewińskiemu Mieczysławowi plk. — Dr. Czechowiczowi Franciszkowi plk. — Dr. Grzegorzewskiemu Zenonowi plk. — Dr. Traskiewiczowi Stanisławowi plk. — Dr. Kobosowi Tadeuszowi plk. — Dr. Koelichenowi Janowi plk. — Dr. Łubińskiemu Kazimierzowi plk. — Dr. Ordyłowskiemu Stanisławowi plk. Dr. Rudolfowi Karolowi Stefanowi plk. — Dr. Kofłataj Srzednickiemu Janowi plk. — Dr. Ślaskiemu Janowi plk. — Dr. Topolnickiemu Józefowi plk. — Dr. Twardowskiemu Władysławowi plk. — Dr. Zagrodzkiemu Kazimierzowi plk. — Dr. Cięcielowi Stanisławowi plk. — Dr. Dębińskiemu Włodzimierzowi ppłk. — Dr. Debiaszowi Leopoldowi plk. — Dr. Dracowi Julianowi plk. — Dr. Drożyńskiemu Leonowi plk. — Dr. Jaroszewi Leonowi plk.

Dr. Kalińskiemu Janowi pplk. — Dr. Kuklińskiemu Ireneuszowi pplk. — Dr. Landfiszowi Jakóbowi pplk. — Dr. Latkowskiemu Michałowi pplk. — Dr. Maryniarczykowi Kazimierzowi pplk. — Dr. Mieszkisowi Stefanowi pplk. dent. — Dr. Polkowskiemu Kazimierzowi pplk. — Dr. Recowi Wojciechowi pplk. — Dr. Strońskiemu Bronisławowi pplk. — Dr. Zaklińskiemu Bohdanowi pplk. Dr. Cepryńskiemu Ciekawemu Stanisławowi mjr. — Dr. Cerzowiczowi Janowi mjr. — Dr. Hulewiczowi Romanowi mjr. — Dr. Kozłowskiemu Władysławowi mjr. Dr. Linkemu Stanisławowi mjr. Dr. Rudkemu Leopoldowi mjr. — Dr. Szkucie Franciszkowi mjr. Dr. Średniawie Edwardowi mjr. — Dr. Turkiewiczowi Stanisławowi mjr.

Lwów.

Ogłoszenie konkursu. Tymczasowy Wydział Samorządowy w likwidacji ogłasza niniejszem konkurs na posadę dyrektora Zakładu dla umysłowo chorych w Kobierzynie pod Krakowem.

Do posady tej przywiązane są pobory V stop. służb. urzędników państw. Ponadto otrzyma Dyrektor mieszkanie służbowe, na warunkach obowiązujących urzędników państwowych, oraz prawo pobierania z magazynów zakładowych za zwrotem kosztu artykułów żywności i opału.

Ubiegający się o powyższą posadę winni wykazać:

- 1) że są obywatelami Państwa Polskiego,
- 2) posiadają prawo praktyki lekarskiej w Państwie Polskiem,
- 3) nie przekroczyli 40 roku życia (przy odpowiednich kwalifikacjach może być udzielona *venia aetatis*),
- 4) nieposzlakowaną przeszłość (dołączyć *curriculum vitae*),
- 5) że posiadają wszechstronne wykształcenie lekarskie przedewszystkiem w dziale psychiatrii, oraz znajomość administracji zakładu.

Podania należy udokumentowane świadectwami praktyki lekarskiej w zakładach psychiatrycznych, ewentualnie pracami naukowymi należy wnieść do Tymczasowego Wydziału Samorządowego w likwidacji najpóźniej do dnia 31 grudnia b. r.

Zarazem zwraca się uwagę ubiegających się, że posada dyrektora zostanie na razie nadana prowizorycznie z tem, że stabilizacja będzie mogła nastąpić po roku zadowolniającej służby, oraz że kandydaci pozostający w służbie publicznej mogą ubiegać się o powyższą posadę tylko za pośrednictwem swej władzy przełożonej. Tymczasowy Wydział Samorządowy w likwidacji. Wojewoda lwowski: *Goluchowski mp.*

Sposób przyrządzania kumysu. Wobec zainteresowania jakie wzbudził ogłoszony w numerze 47 Polsk. Gazety Lek. z r. b. artykuł Dra Emila Terleckiego o leczeniu gruźlicy płuc za pomocą tranu i kumysu, podajemy poniżej przepis na sporządzenie kumysu, na podstawie artykułu tego samego autora, ogłoszonego w numerze 32 Polskiej Gazety Lek. z r. 1923 w dosłownem brzmieniu:

Sposób jest przytem bardzo prosty. Jedyne aparat — jest to butelka ze szczelnie zamykającym ją porcelanowym korkiem, zaopatrzoną w gumę, o jaką w Polsce tak łatwo, gdyż w takich właśnie fiaskach zwykle podają piwo, lemoniady, wody sodowe. Treść składa się z mleka, wody, cukru i drożdży prasowanych. Dla jednej mianowicie osoby już wystarczającą ilość wskazuje następujący przepis: jedna szklanka mleka, pół szklanki wody, pół łyżeczki cukru i $\frac{1}{4}$ (w lecie $\frac{1}{8}$) łyta (= 3.5 g) drożdży. Mleko gotowane, bez kożuszka-śmietanki, woda gotowana, ciepłoty pokojowej. Kłopot największy jest w tem, że butelka musi być niekiedy wyjałowiona przez wyparzenie w gorącej wodzie, aby zapobiec zwarzeniu się mleka. Po wymieszaniu składowych części wlewa się je do butelki, nie więcej jak do połowy. Chodzi o miejsce dla gazu (kwas węglowy), dla uniknięcia wybuchów i straty. Butelki stawia się w pokoju mieszkalnym na widoku w temperaturze od 7° do 20°, byle nie na słońcu i nie obok gorącego pieca; kiedy niekiedy się potrząsa, co sprzyja fermentacji. Zależnie od ciepłoty pokoju, ilości drożdży i cukru następuje dojrzalność, którą się łatwo poznaje z lekkiej pianki, powstającej na powierzchni płynu. W lecie podczas upałów ta chwila następuje już po 2–3 godzinach i wtedy butelki powinny być wyniesione do lodowni, piwnicy lub wogóle do najbardziej chłodnego kąta w mieszkaniu, w tym razie w naczyniu z zimną wodą. Podczas jesieni, zimy i wiosny w każdym mieszkaniu nie trudno o kąciek z ciepłotą od 7° do 11° R, w której dochodzi kumys powolnie, i tak może być do użycia na stole pod ręką. Przed otwieraniem butelki nie potrząsa się, gdyż po potrząsaniu zawartość może wylecieć pod siłą.

Kumys, im młodszy, do 24 godzin, ma tem wybitniejszą własność wywoływania stolca i pod tym względem pobija wszelkie rekordy, niezem się nieda zastąpić przy przewlekłych obstrukcjach

z powodu atonji kiszek. Średni kumys, po 24 godzinach, najlepszy w smaku, względem perystaltyki jest obojętny Stary kumys, po 48 godzinach, nie tracąc wszystkich cennych właściwości swoich, zatrzymuje perystaltykę. Mamy więc możliwość regulowania stolca *à la longue* w pożądanym kierunku, unikając zupełnie środków farmaceutycznych.

Używanie kumysu nie wymaga wcale zachowywania osobnej diety (oprócz wyjątkowych przypadków, jak wrzód żołądka i *appendicitis*) nawet przy takich schorzeniach, jak *enterocolitis pseudomembranacea* i przez to ma wyższość nad tak uciążliwym leczeniem wodami mineralnymi. Otrzymywałem zawsze najbardziej wymowne oznaki wdzięczności za podany wyżej przepis przyrządzania kumysu. Szczególnie miłe są one w ustach wieśniaków, dla których leczenie wodami jest niedostępne; a właśnie między nimi jest wielka liczba cierpiących na uporczywe nieżyty przewlekłe żołądka (brak zębów, pośpiech w jedzeniu) i jelit, co stanowi przeszkodę w korzystaniu ze zwyczajnych przedmiotów pożywienia, chleba i kartofli.

Poznań.

Mianowania. Dr. Stefan Szuman, docent Uniwersytetu Poznańskiego, mianowany został zwyczajnym profesorem pedagogii pedagogicznej na Uniwersytecie Jagiellońskim

Mjr. Błoński, znany z pracy na polu przysposobienia wojskowego, został mianowany zastępcą dyrektora Państw. Urzędu Wychowania Fizycznego i Przepisobienia Wojsk.

Z kraju.

Wolne posady lekarskie. Gmina Łomża w powiecie turczańskim, licząca 2000 mieszkańców, odległa od najbliższych siedzib lekarzy (Turka, Lutowska, Strzyłki) o 22, 15 i 20 kilometrów, nadaje się do osiedlenia lekarza. Reflektanci mogą porzucić się, najpierw listownie, ze Zwierzchnością gminną w Łomnej koło Turki.

Powiększenie Sanatorium w Rudce. Z zadowoleniem notujemy wielce dodatni fakt powiększenia Sanatorium dla piersiowo chorych w Rudce z 60 do 120 łózek.

Sanatorium to powstało w 1909 roku z ofiar społecznych, z inicjatywy ś. p. Dra Teodora Dunina i jest instytucją społeczną, nie zarobkową, przeznaczoną — w myśl intencji Założyciela — dla niezamożnych chorych z pośród pracującej inteligencji.

W zakładzie, postawionym pod względem technicznych i lekarskich urządzeń na stopie zachodnio europejskiej, ordynuje stale 5 lekarzy. Opłaty pobierane są według cen własnego kosztu.

Dzięki dwukrotnemu powiększeniu liczby łózek choroby, kierowani do Rudki, nie będą potrzebowali — jak to dotychczas się praktykowało — wycykiwać całymi tygodniami na wolne miejsce.

Bliższych informacji udziela: Zarząd Sanatorium w Rudce (poczta Mrozy, wojew. Warszawskie), oraz Komitet Sanatorium w Warszawie — Ossolińskich 4, telefon 21-77.

Ze świata.

W dniach 1 i 2 grudnia b. r. odbył się doroczny Zjazd jugosłowiańskiego towarzystwa dermatologów i wenerologów. Program: 1) Gruźlica skóry (etiologia, morfologia, związek z gruźlicą narządów wewnętrznych, leczenie). 2) Kiła (diagnostyka, leczenie, znaczenie społeczne). 3) Choroby weneryczne w Jugosławii. 4) Tematy wolne.

Od 9—11 września odbył się w Skoplju X Kongres Towarzystwa lekarzy jugosłowiańskich.

Wedle ostatniego spisu ludności było w Rosji 146,964,366 osób. a to 71,010,659 mężczyzn i 75,953,707 kobiet. Było tam 55,200 lekarzy, z których 5,000 nie wykonuje praktyki, w końcu 18,000 aptekarzy.

Sprostowanie omyłek drukarskich.

W pracy „William Harvey“ w Nr. 48 P. G. L. Prym Dra Piseka, str. 878, szpalta prawa, ustęp trzeci zamiast *αδρροφια* ma być *αδρροφια*, zamiast radio ma być ratio, str. 879 szpalta lewa, ustęp piąty zamiast *humoribus* ma być *humoribus Uteri*, str. 879 szpalta prawa, ustęp drugi, zamiast *ublatio* ma być *sublatio*, str. 879 szpalta prawa, przedostatni ustęp (Piśmiennictwo) zamiast *Hartvey'a* ma być *Harvey'a*.