

PRZEGLĄD LEKARSKI

organ Towarzystw lekarskich: Krakowskiego i Galicyjskiego.

Redaktor główny: Dr. August Kwaśnicki.

I. Z oddziału chorób wewnętrznych I. b. Szpitala Sgo Łazarza w Krakowie.

W sprawie wstrzykiwań śródżylnych Hetolu (natrium cinamilicum) w przebiegu gruźlicy płuc metodą Landerera.

Napisał

prymaryusz Dr. Antoni Krokiewicz.

(Ciąg dalszy).

W następujących przypadkach przy stósowaniu śródżylnych wstrzykiwań hetolu, a równocześnie i podskórnych kwasu arsenawego nastąpiło znaczne polepszenie:

7) Zaluszczak Jan I. 42. Od 6 tygodni gorączka, poty, kaszel. osłabienie. Przyjęty dn. 15 X.

St. praes.: W płucu prawem z przodu słumienie do 3go żebra, a z tyłu do 1/2 łopatki; rżenia obfite, dźwięczne. W płucu lewym słumienie ogranicza się do samego szczytu i tamże skąpe rżenia obfite niedźwięczne. Ciepłota ciała 38 1° C. Badanie na prątki: Cz. = $\frac{6}{1}$.

Przez 5 dni spostrzegania klinicznego zauważono gorączkę do 38 2° C, poty obfite, dreszcze, kaszel silny, obfite płwociny. Rozpoczęto wstrzykiwania hetolu i arseniku 31/X; waga ciała 63 kg. 20 dk.; po 3 tygodniach waga ciała 64 kg. 20 dk. Ukończono wstrzykiwania hetolu 20/XII; waga 65 kg. 70 dk. Okres wstrzykiwań wynosił 52 dni; wykonano wstrzyknięć 26, a wstrzyknięto wogóle 154 5 mg. hetolu = 0 1545 gm.; największa dawka wynosiła 0,01. Po trzech tygodniach wstrzykiwano naprzemian i kw. arsenawy, którego ogólna ilość wynosiła 29 mg. Największa dawka kwasu arsenawego wynosiła 0,002 mg.

Chory znosił wstrzykiwania bardzo dobrze. Po 3 wstrzyknięciu ustąpiły poty i dreszcze; kaszel mniejszy; płwociny dość obfite, apetyt dobry. Stan ten utrzymywał się w czasie dalszego spostrzegania klinicznego i tylko raz można było zauważyć, wkrótce po zastrzyknięciu śródżylnym hetolu poty. Z przypadków ubocznych chory doznawał bólu w piersiach.

27/XII. Chory ciągle bez gorączki; stan sił bardzo dobry. W szczycie prawym wdech i wydech zaostrzony, skąpe rżenia; w szczycie lewym wypuk krótszy. Przysłuchem stwierdzić można zaledwie tu i owdzie furczenia. Chory wygląda bardzo dobrze. Przybytek na wadze 2 kg. 50 dk.

8) Nowak Wojciech I. 36. Od 3 lat kaszel, gorączka; od 2 miesięcy znaczne pogorszenie, poty, krwioplucie. Przybył do szpitala 25/X 1899.

St. praes.: W szczycie prawym i lewym przytłumienie; w obu płucach liczne rozsiane świsty, furczenia, rżenia niedźwięczne. Z tyłu w dole po stronie lewej przytłumiony wypuk na rozległości dłoni noworodka; tamże wdech i wydech oskrzelowy z licznymi rżeniami. Ciepłota ciała 37 4° C.

W czasie 7-dniowego spostrzegania klinicznego poty, stan podgorączkowy, kaszel silny, skąpe odpluwanie. Badanie na prątki:

Cz. = $\frac{12}{1}$.

Rozpoczęto wstrzykiwania hetolu 31/10; waga ciała 41 kg. Ukończono wstrzykiwania 18/XII; waga ciała 43 kg. Po trzech tygodniach

t. j. 20/XI wynosiła waga ciała 42 kg. 50 dk. Okres wstrzykiwań hetolu wynosił 49 dni; wstrzyknięto w 24 posiedzeniach 155 5 mg. = 0 1555 gm. hetolu; najwyższa dawka wynosiła 0,01.

Po 3 wstrzykiwaniu ustąpiły stale dreszcze i poty; kaszel dość częsty; ciepłota 37 2° – 37 5° C. Po 6 wstrzyknięciu kaszel mniejszy, ciepłota ciała 37° C.

W ostatnich 3 tygodniach stosowano naprzemian wstrzykiwania śródżylnych hetolu i podskórne kwasu arsenawego; wstrzyknięto w 10 posiedzeniach 29 mg arseniku, jednak bez widocznego polepszenia. Gdy bowiem przy wstrzykiwaniach wyłącznie hetolowych w ciągu 3-ch tygodni chorego przybyło na wadze o 1 kg. to w następnych 3 tygodniach przy stósowaniu wstrzykiwań hetolowych naprzemian z arsenikowem waga ciała podniosła się zaledwie o 1/2 kg. Chory opuścił szpital z wybitnym polepszeniem. Wstrzykiwania w ogóle znosił bardzo dobrze – i tylko uskarżał się na ból w piersiach po zastrzyknięciu hetolu. Badaniem przy wyjściu ze szpitala stwierdzić było można przytłumienie w obu szczytach obok nielicznych furczeń.

9) I. Nowakowski Jan I. 54. Chory od 2 miesięcy; kaszel, duszność, poty. Przyjęty do szpitala 23/X.

St. praes.: Zagęszczenie obu szczytów płucnych, zwłaszcza prawego. Obrzęk zimniczy śledziony. Rozwolnienie. Charłactwo zimnicze.

Ciepłota ciała 37 9° C. Badanie na prątki: Cz. = $\frac{3}{1}$.

Przez 7 dni spostrzegania klinicznego stan podgorączkowy, poty, rozwolnienie pomimo podawania większych dawek chininy, makowca, bizmutu. Czasami ciepłota dochodzi 38 6° C.

Rozpoczęto wstrzykiwania hetolu 30/X r. 1899; waga ciała 51 kg. 20 dk. Ukończono wstrzykiwania 29/I r. 1900; waga ciała 56 kg. Okres wstrzykiwań wynosił 91 dni; wykonano 29 wstrzyknięć hetolowych, a wstrzyknięto w ogóle 136 5 mg. = 0 1365 gm. hetolu; najwyższa dawka wynosiła 0,008. Arsenikowych wstrzyknięć wykonano 27; wstrzyknięto w całości 52 gm. = 0 052 gm. kw. arsenawego; najwyższa dawka wynosiła 0,002 gr.

W czasie wstrzykiwań naprzemian hetolu i kwasu arsenawego stan chorego się poprawiał. Ciepłota ciała dochodziła najwyżej 37 8° C wieczorem. Chory wyglądał coraz to lepiej, był silniejszy; poty i dreszcze bardzo nieznaczne; biegunka ustała. Pod koniec można było zauważyć zagęszczenie płuca prawego bez rżeń. Niedokrewność mniejszego nasilenia. Chory ze znacznym polepszeniem sił poszedł do domu; na wadze przybyło go 4 kg. 80 dk. (a więc prawie 5 kg.), przyczem należy nadmienić, iż w 30 dni od rozpoczęcia wstrzykiwań waga ciała zwiększyła się o 4 kg. 20 dk. Po 2 1/2 miesiącach chory wrócił do szpitala z gorączką 39°, a badaniem stwierdzić było można naciek w szczycie płuca prawego z rżeniami dźwięcznymi, sięgający z przodu do drugiego żebra, a z tyłu do grzebienia łopatki, tudzież ogólne wyniszczenie.

10) Eisenberg H. I. 19. Chora od 2 lat; kaszel, dreszcze, poty, brak apetytu, szybkie spadanie z ciała. Przyjęta do szpitala d.

St. praes.: W płucu prawem z przodu do 4-go żebra, z tyłu do grzebienia łopatki słumienie, tamże szmery oddechowe i rżenia dźwięczne; poty, klucie w prawym boku, spory kaszel. Ciepłota 37 2° C. Chora dostaje: kresalbin, duotal bez skutku. Badanie na prątki:

Cz. = $\frac{30}{1}$.

Rozpoczęto wstrzykiwania hetolu 29/X; waga ciała 48 kg. Ukończono wstrzykiwania hetolu 24/XI; waga ciała 49 kg. 3 dk. Następnie wstrzykiwano tylko arsenik do 7/XII; waga 49 kg. 70 dk. Okres wstrzykiwania hetolu wynosił 28 dni; wykonano wstrzyknięć 18; wstrzy-

knęto hetolu 67.5 mg. = 0.0675 gm. hetolu, przyczem największa dawka wynosiła 0,005. Okres wstrzykiwania arseniku wynosił następnie 10 dni i wstrzyknięto w 9 posiedzeniach 13 mg. arseniku, przyczem najwyższa dawka wynosiła 2.5 mg.

Chora po 4 wstrzyknięciu hetolowem czuje się lepiej; po 8-em wstrzyknięciu poty i dreszcze zupełnie ustąpiły; stan bezgorączkowy, apetyt dobry. Skarży się na ból w piersiach. Pod koniec leczenia nieznaczne poty i dreszcze.

Stan ogólny chorej znacznie lepszy lepiej wygląda, mało kaszle i mało odpluwa; rżenia z płuca prawego prawie zupełnie ustąpiły i stwierdzić tamże można tylko objawy zagęszczenia. Chorej przybyło na wadze 1 kg. 80 dk.

11) Ehrenkranz Marya l. 22. Od 6 miesięcy kaszel, poty, gorączka, dreszcze; od 2 dni krwioplucie. Przybyła do szpitala 4/XI: krwioplucie i poty do 19/XI; potem stan bezgorączkowy.

1/XII *St. prae.*: W szczycie prawym z przodu przytłumienie do 2-go żebra, a z tyłu do grzebienia łopatki; tamże wdech i wydech do oskrzelowego zbliżony, skąpe rżenia. W szczycie lewym z przodu do 3-go żebra przytłumienie; szmery oddechowe zaostrome, skąpe firczenia.

Badanie na prątki: Cz. = $\frac{2}{4}$

Rozpoczęto wstrzykiwania hetodowe 1/XII; waga ciała 56 kg., 50 dk. Ukończono wstrzykiwania hetolu 30/XII; waga ciała 61 kg. Okres wstrzykiwań wynosił 30 dni; wykonano 14 wstrzyknięć a wstrzyknięto w całości 49 mg. = 0.049 gm. hetolu; największa dawka wynosiła 0,005 gm. Arsenikowych wstrzykiwań wykonano 8; wstrzyknięto 14 mg. kwasu arsenowego; największa dawka wynosiła 2.5 mg.

Chora znosiła wstrzykiwania b. dobrze; poty i dreszcze nie pojawiły się; czasami tylko ciepota ciała wkrótce po zastrzyknięciu podnosiła się do 37.9°C. Apetyt bardzo dobry; chora czuje się przy końcu leczenia znacznie silniejszą; przybyło jej na wadze o 4 kg. 50 dk. Badaniem można stwierdzić tylko zagęszczenie szczytu płuca prawego bez rżeń.

Dalsze przypadki chorobowe, w których wstrzykiwano hetol śródźylnie z nieznacznym polepszeniem lub też z pogorszeniem i zejściem śmiertelnym, przedstawiają się pokrótce następująco:

Nr.	Imię i nazwisko	Okres czasu	Ilość wstrzykiwań	Ogólna ilość hetolu	Dawka najw.	U W A G A
		dni		mlgr.		
12.	Musiałek Franc., l. 57 .	46	22	69	0.005	Cz. = $\frac{4}{1}$ — przybyło 80 dk. Stan bezgorączkowy po 5 wstrzyknięciu; poty 0; apetyt doskonały; polepszenie.
13.	Flaczyński Jan, l. 19 .	32	16	43	0.004	Cz. = $\frac{14}{1}$ — przybyło 1 kg.; po 6 wstrzyknięciach polepszenie; poty mniejsze.
14.	Kamińska Marya, l. 23 .	42	19	48.5	0.003	Cz. = $\frac{7}{1}$ — przybyło 50 dk.; po 6 wstrzyknięciach ustąpiła chrypka; poty ustąpiły po 16 wstrzykiwaniach; polepszenie.
15.	Łęźniak Agnieszka, l. 38	42	21	134.5	0.01	Cz. = $\frac{40}{1}$ — waga taka sama; polepszenie ogólne co do sił.
16.	Przęczek Agnieszka, l. 28	44	22	134.5	0.01	Cz. = $\frac{20}{1}$ — przybyło 50 dk.; polepszenie ogólne; zażywała i kresalbin 2 razy à 0.50 gm.
17.	Kumala Stefania, l. 45 .	42	21	134.5	0.01	Cz. = $\frac{12-25}{1}$ — przybyło 1 kg. 50 dkg; polepszenie.
18.	Steiner Berek, l. 23 . .	42	21	109	0.01	Cz. = $\frac{2-3}{1}$ — ubyło 3 kg. 30 dkg; pogorszenie.
19.	Duda Michał, l. 35 . .	18	9	27	0.005	Cz. = $\frac{2-3}{1}$ — <i>Alcoholismus</i> ; †
20.	Tabor Tomasz, l. 38 . .	24	12	31	0.0035	Cz. = $\frac{20}{1}$ — ubyło 1 kg. 80 dkg.; pogorszenie; † w 2 tyg. po zaprzestaniu wstrzykiwań.
21.	Malinowski Karol, l. 53	46	23	101	0.008	Cz. = $\frac{15}{1}$ — przybył do szpitala z gorączką trawiącą; †
22.	Scibor Józefa, l. 30 . .	18	9	18	0.0025	Cz. = $\frac{6}{1}$ — źle znosiła wstrzykiwania; † po 20 dniach po zaprzestaniu wstrzykiwań.
23.	Brzezińska Justyna, l. 63	10	5	9	0.0025	Cz. = $\frac{\infty}{1}$ — źle znosiła wstrzykiwania; † po 6 tygodniach po zaprzestaniu wstrzykiwań.
24.	Duda Jan, l. 19 . . .	24	9	15.5	0.0025	Cz. = $\frac{\infty}{1}$ — źle znosiła wstrzykiwania; chorej ubyło o 1 kg. 70 dkg. w ciągu 24 dni; † w 4 tyg. po zaprzestaniu wstrzykiwań.
25.	Chodacka Anna, l. 34 .	22	11	22.5	0.003	Cz. = $\frac{3}{1}$ — źle znosiła wstrzykiwania; † w 4 tygodnie po zaprzestaniu wstrzykiwań.
26.	Grzegorzczak Ant., l. 32 .	52	26	162.5	0.01	Cz. = $\frac{\infty}{1}$ — ubyło 2 kg.; pogorszenie pomimo podawania i ichtyolu, kresalbiny, kseroformu; † w 32 dni po zaniechaniu wstrzykiwań.
27.	Dajda Jan, l. 38 . . .	14	8	19.5	0.0035	Cz. = $\frac{\infty}{1}$ — ubyło 3 kg. 10 dkg. w ciągu tygodnia; pogorszenie znaczne; † w 3 tyg. po zaniechaniu wstrzykiwań.
28.	Ziomek Anna, l. 20 . .	42	21	124.5	0.01	Cz. = $\frac{2}{1}$ — po 13 wstrzykiwaniach przybyło o 4 kg.; z początku znaczne polepszenie; później krwotok płucny i †
29.	Kulczyk Franciszek, l. 63	40	20	101.5	0.0085	Cz. = $\frac{1-2}{1}$ — pogorszenie i obok kseroformu; biegunka; †.

W następującem zaś zestawieniu zebrane są wyniki wstrzykiwań wśródźylnych hetolu z wstrzykiwaniami podskórnymi kwasu arsenawego:

Nr.	Imię i nazwisko	Okres czasu wstrzykiwań Hetolu	Ilość wstrzykiwań Hetolu	Ilość ogólna wstrzykniętego Hetolu	Najwyższa dawka Hetolu	Ilość wstrzykiwań As.	Ogólna ilość wstrzykniętego As.	Najwyższa dawka As.	U W A G A
		dni		mg.			mg.		
30.	Górecki l.	58	29	93	0,008	10	26	0,0025	Cz. = $\frac{2}{8}$ — przybyło 70 dk.; polepszenie.
31.	Salik Józefa l. 32 . . .	39	17	58.5	0,005	14	31	0,002	Cz. = $\frac{2}{8}$ — przybyło 1 kg.; polepszenie.
32.	Kozób Konstancya l. 22 .	62	22	133.5	0,01	18	38	0,003	Cz. = $\frac{2}{1}$ — w czasie wstrzykiwań hetolu przybyło 6 kg. a następnie po wstrzyknięciach kw. arsenowego ubyło: wogóle opuszczając szpital ważyła o 2 kg. 50 dk. więcej niż z samego początku; polepszenie.
33.	Śliwińska Stefania l. 38	132	35	136.5	0.01	4	7	0,002	Cz. = $\frac{2}{1}$ — Po 8 wstrzyknięciu hetolu (0,004) wystąpiło krwioplucie; po 20 wstrzyknięciu ogólne rozdrażnienie i pieczenie; przystąpiono do wstrzykiwań kw. arsen.; po 4 wstrzyknięciu arseniku krwioplucie; ostatecznie pogorszenie.
34.	Metal Franciszek l. 28 .	52	25	71.5	0,007	10	22	0,003	Cz. = $\frac{4-8}{1}$ — ubyło na wadze 4 kg. 60 dk.; pogorszenie.
35.	Kłyś Franciszek l. 23. .	52	26	67	0,007	10	29	0,002	Cz. = $\frac{8-10}{1}$ — ubyło na wadze 1 kg. 20 dk. w ciągu tygodnia; podawano duotal i Kreozot; †
36.	Budzoń Franciszek l. 53	76	29	169	0,01	17	52	0,003	Cz. = $\frac{2}{1}$ — po 8 wstrzyknięciach przybyło 1 kg. 80 dg.; polepszenie, później pogorszenie i †; powikłanie z <i>Spondylitis dorsalis</i> ; podawano duotal.
37.	Petro Kajetan l. 36 . . .	46	23	77.5	0,005	5	8.5	0,002	Cz. = $\frac{20}{1}$ — ubyło 2 kg. 50 dk.; pogorszenie.
38.	Ciastoń Walenty l. 22 .	70	46	198.5	0,01	5	10	0,002	Cz. = $\frac{8}{1}$ — po 50 dniach polepszenie i przybywa na wadze 1 kg. 50 dk.; poczem zaniechano wstrzykiwań na 1 miesiąc; przy powtórnych wstrzykiwaniach pogorszenie i †
39.	Konarska Katarz. l. 32 .	19	10	26	0,004	9	15	0,0025	Cz. = $\frac{20}{1}$ — ubyło 1 kg. 40 dk.; później w 4 tygodnie po zaniechaniu wstrzykiwań †
40.	Czajowski Szczepan l. 25	29	14	39	0,0045	11	19	0,002	Cz. = $\frac{4-8}{1}$ — ubyło 4 kg.; pogorszenie i †
41.	Oślak Jan l. 18	46	18	51	0,0045	15	25	0,002	Cz. = $\frac{4}{1}$ — ubyło 1 kg. 35 dk.; pozostawał w szpitalu 72 dni; obok wstrzykiwań zażywał duotal, ichtyol. kreosot; pogorszenie i †
42.	Ornat Katarzyna l. 25 .	36	19	72	0,006	9	15	0,0025	Cz. = $\frac{20}{1}$ — ubyło 7 kg. 40 dk.; †
43.	Ważydrąg Antonina l. 14	49	24	98	0,005	10	15	0,002	Cz. = $\frac{2}{1}$ — z początku dobrze znosiła; przybyło 2 kg. 50 dk.: później (0,005) zaczęła silnie spadać z ciała wśród gorączki 40° C (16 wstrzyknięcie); † po 120 dniach od zaprzestania wstrzykiwań.

(Dokończenie nastąpi).

II. Oznaczenie punktu zamarzania (kryoskopia) moczu.

Podał

Dr. W. D. Moraczewski.

(Podług wykładu, wygłoszonego w Towarzystwie lekarskiem lwowskiem).

(Dokończenie).

Obok sposobu fizyologicznego, który bezwarunkowo jest najczulszy, ale niedogodny, stanęły sposoby fizyczne obniżania ciepłoty krzepnięcia i podnoszenia ciepłoty wrzenia.

Kryoskopia zatem nie jest niczem innem, jak sposobem mierzenia ciśnienia osmotycznego i szczególnie kryoskopia moczu i płynów fizyologicznych ma nam wyjaśnić zachowanie się elektrolitów i nieelektrolitów w ustroju.

Z dotychczasowych naszych wywodów wynika, że ele-

ktrolity obniżają punkt krzepnięcia w dwójnasób, że w dwójnasób podwyższają ciepłotę wrzenia, że wywołują ciśnienie dwa razy wyższe, niż ta sama cząsteczkowa ilość nieelektrolitów. Właściwie obniżenie punktu wrzenia, ciśnienie i t. d. nie jest dwa razy wyższe, tylko do tego ideału się zbliża. Ciśnienie, n. p. elektrolitów otrzymujemy, jeżeli ciśnienie nieelektrolitów pomnożymy przez współczynnik i , który waha się pomiędzy 1—1.8 — do 2. Dla niektórych ciał współczynnik jest mało co wyższy od jednostki (dla nieelektrolitów równa się jednostce); są to kwasy, zasady i sole, powstałe z tak zwanych słabych, mało czynnych ciał n. p. kwas pruski, kwas fosforowy, kwas siarkosinowy, zasady tego rodzaju, jak glin. — Inne kwasy i powstałe z nich sole mają współczynnik, bardziej zbliżony do 2 i to tem

bardziej zbliżony, w im większem rozcieńczeniu roztwór badamy. Możemy zatem ogólnie powiedzieć, że elektrolity zachowują się inaczej w roztworze. Elektrolity zachowują się jeszcze znamiennej względem prądu elektrycznego. Wiadomo, że tak zwane nieelektrolity nie przewodzą prądu wcale (jeżeli są zupełnie czyste). Natomiast elektrolity przewodzą prąd tem lepiej, im więcej są rozcieńczone, im silniejsze ciśnienie osmotyczne wywierają, im silniej obniżają punkt krzepnięcia i t. p. Słowem przewodnictwo elektryczności podlega podobnym prawom, czyli zależne jest od tych samych własności, które wpływają na ciśnienie osmotyczne etc. Tak zwane silne kwasy, silne zasady i powstałe z nich sole przewodzą najlepiej, zatem te same ciała, których współczynnik i najbardziej zbliżał się do 2. Co więcej, jeżeli utworzymy szereg kwasów, porządkując je według szybkości, z jaką inwertują cukier trzcinowy (wiadomo, że pod wpływem kwasów cukier trzcinowy rozpada się na dwie heksozy, cukier gronowy i lewulozę), albo według tak zwanej „cheiwości“ (Thomson), z jaką łączą się z zasadami, to szereg taki zgadza się co do joty z szeregiem, w którym zestawiono kwasy podług ich przewodnictwa elektrycznego. To szczególne zestawienie utrwaliło przypuszczenie, że w roztworze wodnym elektrolity rozpadają się na jony, że im zupełnie się rozpadają, tem lepiej przewodzą prąd elektryczny, że takie rozpadanie się na jony wywołuje w roztworach podwójnie silne ciśnienie i podwójnie silne obniżanie ciepłoty.

Tyle co do teoretycznej strony, którą zaznaczyliśmy jeno w zarysach, unikając wzorów matematycznych i zbyt specjalnych szczegółów.

Wobec tego pytamy, jakie znaczenie ma kryoskopia, a szczególnie kryoskopia moczu? Ma ona nas pouczać, że płyn badany, a więc mocz, ma takie lub inne ciśnienie osmotyczne. Czy wiadomość taka ma jakiegokolwiek znaczenie? Bynajmniej. Ciśnienie osmotyczne moczu zależne jest od zawartych w nim elektrolitów i nieelektrolitów. Pierwsze t. j. sole mineralne obniżają punkt krzepnięcia prawie w dwójnasób, ale każda inaczej, zależnie od współczynnika i , zależnie od swej dysocjacji. Nieelektrolity obniżają jednak w stosunku do swej wagi cząsteczkowej, to znaczy, że 60‰ roztwór mocznika obniża mniej więcej tyleż, co 40000‰ roztwór białka. Dodajmy do tego kreatyninę i urobilinę, z których każda obniża inaczej i których zmienna zawartość wywiera wpływ, przyczem ogromna zawartość białka i barwików wcale się nie objawia, a drobna zawartość mocznika lub soli zmienia rzecz olbrzymio, a przekonamy się, że ciśnienie osmotyczne moczu zawdzięcza swoją wielkość w badanym przypadku rozmaitym czynnikom. Nie należy zapominać, że niektóre ciała, jak moczniki, tracą się przy oziębieniu i chociaż ciała w przesyconym roztworze działają osmotycznie, to przecież może usunięcie pewnej części składników wywołuje zmiany. Znaczenie badań ciśnienia osmotycznego powiększają wyniki pracy Wintera, który wskazał, że wszystkie płyny ustroju mają jednakie ciśnienie osmotyczne, że oznaczenia punktu zamarzania mleka, krwi i przesączyn wykryły cyfry, do siebie zbliżone. Musimy się zatem zastanowić, czy osmotyczne ciśnienie może mieć w pewnym ustroju rozmaitą wielkość. Gdyby tak było, gdyby którykolwiek płyn, czy to przesączyna, czy krew miał ciśnienie wyższe, wtedy niewątpliwie woda przenikałaby dopóty w ów płyn, dopóki ciśnienie nie zrównałoby się w zupełności. Wyjątek stanowić może jednak mocz,

który pozostaje pod wpływem nie tylko osmozy, ale i dyfuzji i który w zbiorniku mógłby ulegać zmianom. Poszukiwania Hamburgera i innych zaprzeczają atoli temu ostatniemu przypuszczeniu. Mocz nie traci wody, a tem mniej składników przez czas pobytu w pęcherzu, ponieważ zdaniem Hamburgera, nabłonek pęcherza jest nieprzenikliwy dla cząsteczek mocznika.

Jeżeli tedy oznaczenie punktu zamarzania płynów, ustroju (krwi, mleka i t. d.) nie nam nie mówi o składzie, ani o stężeniu, to przecież zdawałoby się, że daje nam pojęcie o osmotycznym ciśnieniu soków ustroju. Natomiast oznaczenie ciśnienia osmotycznego moczu jeszcze mniej nas poucza, ponieważ, jak mówiliśmy wyżej, mocz jest wynikiem dyfuzji, przesączania, nie wynikiem osmozy. Dopóki krążenie w nerkach jest prawidłowe, mocz zawiera znacznie więcej wody, niż krew, i znacznie więcej soli, natomiast znacznie mniej białka. Oczywiście widać tu wpływ szybkości przenikania cząsteczek przez tkanki nerkowe, szybkości, która mierzy się wielkością cząsteczek i bezwarunkowo większą jest dla krystaloidów, niż dla kolloidów. Z określenia ciśnienia osmotycznego, podanego wyżej, wynika, że przepona, która przepuszcza sole, nie może odczuwać ciśnienia osmotycznego, chyba w nieznacznej części. Chyba gdyby była o tyle zwyrodniała, że zatraciłaby swą zwyczajną własność przepuszczalności.

Czy n. p. w chorobach nerek możemy się spodziewać jakich zmian w moczu, wywołanych nieprzepuszczalnością nabłonków nerkowych? Z powyżej przytoczonych praw osmotycznego ciśnienia wynikałoby stanowczo, że nawet najbardziej zmieniona nerka musi przepuszczać wodę. Może być, że zatrzymuje sole lub inne składniki moczu, choć na to żadnych przekonujących dowodów nie mamy; w każdym razie taka nerka zagęszczając produkty rozkładu w krwi obniża osmotyczne ciśnienie zarówno w krwi, jak i w moczu; zatem przy zaniku nerek możemy się spodziewać zatarcia różnicy ciśnienia osmotycznego krwi i moczu zgodnie z spostrzeżeniami Koranyiego. Zawsze nawet w tych razach powinny soki ustroju mieć co najwyżej ten sam punkt zamarzania, to samo ciśnienie osmotyczne, co i mocz. Nawet najcięższe zmiany w narządzie wydzielniczym nie sprowadzą żadnego wyjątku.

Pamiętać należy o tem, że osmotyczne ciśnienie nie daje nam pojęcia ani o stężeniu, ani o składzie moczu. Pamiętać należy o tem, że mocz, bardzo nasycony, może mieć małe ciśnienie osmotyczne, że bardzo rozcieńczony może mieć wysokie. W pierwszym wypadku mocz zawiera dużo cząsteczek wielkich (białka, barwików, ptomainów), które nie wpływają na obniżenie zamarzania, w drugim razie mocz zawiera może przeważnie sole. Oczywiście, że możemy spotkać mocz o bardzo małym ciśnieniu osmotycznym, który jednocześnie jest rozcieńczony i mocz o wysokim ciśnieniu i wielkim stężeniu. Ciśnienie osmotyczne moczu tylko porównane z ciśnieniem we krwi daje nam mniej więcej pojęcie o przesączaniu przez nerki. Koranyi podaje pod tym względem niejakię prawa. Jeżeli mocz w chorobach serca przy opuchlinie ma wysokie ciśnienie osmotyczne (hyperstenurya $\frac{\Delta}{NaCl} > 1.7$) to choroba wywołana jest przez niedomogę serca, nie przez nerki. Nerki bowiem mogą przesączać dobrze i tylko bezsilność serca spowoduje powolne są-

czenie. Jeżeli zaś mocz okazuje tak zwaną hypostenurię t. j. małe ciśnienie osmotyczne $\frac{\Delta}{\text{NaCl}} < 1.7$, wtedy zanik nerek jest powodem zestoju [Δ obniżenie punktu zamarzania, NaCl odsetek zawartości soli kuchennej w moczu.]

Koranyi uważa może za rzecz dowiedziomą, że zmiany nerek wstrzymują sączenie. Nie wdając się w dociekanie przyczyn możemy jednak przyjąć jako rzecz pewną, że w niektórych razach mocz ma ciśnienie osmotyczne, zbliżone do krwi, to jest zachowuje się, jak wysięk, — w innych ciśnienie osmotyczne jest wyższe, odpowiada bardziej wytworowi sączenia. —

Jeżeli po tych uwagach rozważymy raz jeszcze znaczenie kryoskopii w moczu, to musimy przyznać, że doniosłość jej inaczej się teraz przedstawia. Kryoskopia krwi ma nas pouczać o tem, czy w ustroju zachodzą sprawy rozkładające, czy skupiające. W pierwszym wypadku krew musiałaby mieć ciśnienie wielkie, odpowiadające wysokiemu ciśnieniu soków ustroju, w których krążą liczne a drobne cząsteczki, powstałe z rozkładu białek etc. W drugim wypadku krew miałaby małe ciśnienie, które odpowiadałoby małemu ciśnieniu soków ustroju, zawierających nieliczne, a wielkie cząsteczki, wynikłe z braku rozkładu albo z syntezy chorobliwej. Podobne wnioski snuć możemy z kryoskopii moczu. Dla poczynienia takich wniosków trzeba jednak uwzględnić wiele spraw, na które zwróciliśmy uwagę. Musimy naprzód przekonać się, jak ciśnienie osmotyczne krwi i moczu sobie odpowiadają. Zwyczajnie obniżenie punktu krzepnięcia moczu jest trzy razy większe, niż obniżenie punktu krzepnięcia krwi. Stosunek ten wahać się może i oceniając go należy pamiętać o wszystkim, co na ciśnienie osmotyczne, a tem samem na obniżenie punktu krzepnięcia wpływ wywiera. Trzeba w ciśnieniu osmotycznym moczu wydzielić część tego ciśnienia, które powodują sole nieorganiczne. Koranyi uwzględnia tylko zawartość soli kuchennej, słusznie przypisując jej najważniejszą część tej siły. Oczywiście dokładniej byłoby jeszcze porównać całe ciśnienie osmotyczne moczu z tem, jakie dają wszystkie składniki nieorganiczne, nie tylko sama sól kuchenna. Uskutecznić to można albo badając punkt zamarzania roztworu wodnego, w którym zawartość soli kuchennej albo wszystkich soli równa się zawartości tychże soli w moczu, albo przynajmniej oznaczając ilość części mineralnych w moczu i porównyując z tą liczbą obniżenie punktu zamarzania. — Aby należyście ocenić punkt zamarzania, trzeba by dalej oznaczać zamarzanie w moczu dwa lub trzy razy rozcieńczonym, żeby wykluczyć wydzielanie się składników i oprócz tego porównywać obniżenie punktu zamarzania z całą ilością części stałych w moczu lub płynie badanym.

Kryoskopia moczu lub innych płynów wprowadza nowe pojęcia do fizjologii i klinicznej chemii, pojęcia, których znaczenia dotąd jeszcze przewidzieć nie można. Ciśnienie osmotyczne nie jest ani stężeniem soków, ani zawartością soli, lub nie soli; jest to mierzenie ilości cząsteczkowych sił, które zawisły od niezliczonych wpływów. Kryoskopia tylko wspólnie z danymi, dotyczącymi moczu i soków ustroju, tylko w świetle liczb, wykrytych przez wszechstronne ich zbadanie, dawaćby mogła pewne pojęcie o sprawach ustroju, pojęcie może dokładniejsze, niż wszystkie inne poszukiwania.

Natomiast samo badanie obniżenia punktu krzepnięcia bez dokładnego rozbioru wywołujących je przyczyn będzie tylko jedną cyfrą więcej, której znaczenia nie pojmujemy.

III. Urządzenie stacji klimatycznych.

Ustęp z wykładów o balneoterapii, wygłaszanych w półr. zim. 1899/900.

Podał

Dr. Ludomił Korczyński

Docent med. wewn. w Uniwersytecie Jagiellońskim.

Z pojęciem stacji klimatycznej nierozdzielnie jest związane pojęcie klimatu i znajomość czynników, które się nań składają, a więc poznanie zjawisk atmosferycznych. Każde przeto uzdrowisko, jeśli istotnie słusznie ma nosić tę nazwę, posiadać powinno stację meteorologiczną i rozporządzać, o ile możliwości, jak najobszerniejszemi i jak najliczniejszemi spostrzeżeniami meteorologicznemi¹⁾.

Znane być powinny: 1 Ciepłota. 2 Ciśnienie powietrza. 3 Wilgotność powietrza. 4 Opady atmosferyczne. 5 Stopień zachmurzenia nieba. 6 Kierunek i jakość wiatrów. 7 Jakość dni.

Ciepłota. Do mierzenia ciepłoty posługujemy się ciepłomierzami zazwyczaj z podziałką Celzjusza, na której każdy stopień podzielony jest na części dziesiątne; dla oznaczenia ciepłoty najwyższej i najniższej służą t. zw. termogrady, maksymalne i minimalne. Ciepłotę mierzyć należy przynajmniej trzy razy dziennie, zawsze o tej samej porze. Najodpowiedniejsze są godziny 6 r., 1 popoł., 9 wiecz.; otrzymane się z nich średnie, zbliżone najbardziej do rzeczywistych średnich dziennych. Z innych kombinacji używane są jeszcze: 6 r., 2 popoł., 10 wiecz.; 7 r., 1 popoł., 9 wiecz.; 7 rano, 2 popoł., 7 wiecz.; 7 r., 2 popoł., 9 wiecz.; 7 r., 2 popoł., 10 wiecz.; 8 rano, 2 popoł., 8 wiecz. Z tych wszystkich kombinacji najmniej dokładne są trzecia i siódma, najdokładniejsze zaś pierwsza i szósta.

W dokładnych spostrzeżeniach ciepłoty podawać należy obok średniej ciepłoty dobowej, także średnie ciepłoty z godzin, przeznaczonych na czynienie spostrzeżeń, z uwzględnieniem najwyższych i najniższych, obliczać średnie okresów pięciodniowych, czyli pentad, średnie miesięczne, półroczne i roczne. Zestawienia takie są bardzo korzystne, gdyż dają dość dokładne pojęcie o przebiegu ciepłoty.

Bezpośrednie nasilenie promieni słonecznych bada się za pomocą aktinometru, czyli termometru poczernionego i zamkniętego w próżni, celem uchronienia słupa rtęci od wpływu wilgoci, zawartej w powietrzu, prądów powietrza i jego ciepłoty. Odnośne spostrzeżenia czynić należy równocześnie z oznaczeniami ciepłoty powietrza.

Jako wzór tablic, na których zestawiać można szczegóły, odnoszące się do przebiegu ciepłoty, posłużyć może *Tablica I.*

Ciśnienie powietrza oznacza się za pomocą barometru rtęciowego, albo też za pomocą aneroidów. W sprawozdaniach meteorologicznych podane jest bardzo często ciśnienie, jako ciśnienie zredukowane do ciepłoty 0°C; dzieje się to dlatego, aby umożliwić porównawcze zestawienia ciśnienia barometrycznego w rozmaitych miejscowościach. Redukcyi dokonuje się za pomocą tablic, które podają w milimetrach wzrost, względnie malenie ciśnienia barometrycznego, zależne od wysokości ciepłoty.

Ogólne zasady w czynieniu spostrzeżeń są te same, co przy odczytywaniu ciepłoty. A więc czynić to należy w tych samych godzinach i w tem samym miejscu, gdzie ustawione są ciepłomierze. Wzór tablicy podanej powyżej dla ciepłoty

¹⁾ O czynieniu spostrzeżeń meteorologicznych patrz: Dr. Hugo Meyer: *Anleitung zur Bearbeitung meteorologischer Beobachtungen für Klimatologie.* Berlin. J. Springer, 1891.

odnosić się może, po naturalnej zmianie napisów, także do ciśnienia barometrycznego.

Tablica I.

Miesiące i pory roku		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Rok	Zima	Wiosna	Lato	Jesień		
Ciepłota	miesięczna średnia	rano																		
		południe																		
		wieczór																		
		dobowa																		
		najwyższa																		
		najniższa																		
		półroczna najniższa	rano																	
			południe																	
			wieczór																	
			dobowa																	
	rano																			
	południe																			
	wieczór																			
	dobowa																			

Wilgotność powietrza odczytuje się za pomocą psychrometru lub higrometru. Psychrometr składa się z dwóch termometrów; kula jednego jest sucha, drugiego owinięta mokrym muslinem. Termometr zwilżony i zawieszony na grubej nitce lub na szpagacie wprawia się w ruch okrężny i po pewnym czasie odczytuje ciepłotę; z różnicy ciepłoty, wskazanej przez termometr suchy i wilgotny, oblicza się wilgotność bezwzględną według wzoru $W = W_s - K \times B (T - T_w)$, gdzie W oznacza całkowite wysycenie powietrza parą wodną przy ciepłocie T; K jest ilością stałą = 0,0007; B oznacza stan barometru, który w dość znacznych granicach jest prawie bez wpływu; T oznacza ciepłotę wskazaną przez ciepłomierz suchy, T_w przez ciepłomierz wilgotny.

Wartości dla W, i dla iloczynu K. B. (T-T_w) zawierają następujące tablice³⁾ (*Tablica II i III*):

Tablica powyższa może być używaną dla tych miejscowości, w których B wynosi od 730 do 760 mm. dla innych wysokości należy ją odpowiednio obliczyć. Jak się obliczenie wilgotności wykonuje, posłużyć może następujący przykład. Przypuśćmy, że ciepłota powietrza wynosi 22,5°C, wskazuje ją termometr suchy; termometr wilgotny wskazuje ciepłotę 16,3°C, a więc różnica T-T_w=6,2°C; całkowite wysycenie powietrza parą wodną przy ciepłocie 16,3°C wynosi 13,80, iloczyn K. B. (T-T_w) przy ciśnieniu 730 do 760 mm. i przy różnicy ciepłoty 6,2°C wynosi 3,26, a więc $W = 13,80 - 3,26$ czyli 10,54 mm. Jest to wilgotność bezwzględna. Wilgotność względną czyli odsetkową otrzymuje się z wzoru $\frac{100 \cdot W}{100 - W}$.
w naszym przypadku $\frac{100 \cdot 10,54}{13,80} = 76,4\%$.

Znając wilgotność bezwzględną, oznaczyć możemy bardzo łatwo także t. zw. punkt skraplania się pary (Thaupunkt), odszukując w pierwszej tablicy ciepłotę, dla której znaleziona wartość stanowi całkowite wysycenie; w naszym przypadku punkt ten leży w ciepłocie 12,1°C. Za pomocą higrometrów oznacza się bezpośrednio punkt skraplania się pary wodnej; znając ciepłotę, w której to nastaje, już bardzo łatwo za pomocą tablicy odczytać wilgotność powietrza.

II. Tablica wysycenia:

Ciepłota	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
9	2,27	2,25	2,23	2,21	2,19	2,18	2,16	2,14	2,13	2,11
8	2,45	2,43	2,41	2,39	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30	2,28
7	2,65	2,63	2,61	2,59	2,57	2,55	2,53	2,51	2,49	2,47
6	2,87	2,85	2,83	2,81	2,78	2,76	2,74	2,72	2,70	2,68
5	3,11	3,08	3,06	3,04	3,01	2,99	2,96	2,94	2,92	2,90
4	3,36	3,34	3,31	3,28	3,26	3,23	3,21	3,18	3,16	3,13
3	3,64	3,61	3,58	3,55	3,53	3,50	3,47	3,44	3,42	3,39
2	3,93	3,90	3,87	3,84	3,81	3,78	3,75	3,72	3,69	3,67
1	4,25	4,22	4,19	4,16	4,12	4,09	4,06	4,03	4,00	3,96
0	4,60	4,56	4,53	4,49	4,46	4,42	4,39	4,36	4,32	4,29
+	4,60	4,63	4,67	4,70	4,73	4,77	4,80	4,84	4,87	4,91
+	4,94	4,98	5,01	5,05	5,08	5,12	5,16	5,19	5,23	5,27
+	5,30	5,34	5,38	5,42	5,45	5,49	5,53	5,57	5,61	5,65
+	5,69	5,73	5,77	5,81	5,85	5,89	5,93	5,97	6,01	6,06
+	6,10	6,14	6,18	6,23	6,27	6,31	6,36	6,40	6,45	6,49
+	6,53	6,58	6,63	6,67	6,72	6,76	6,81	6,86	6,90	6,95
+	7,00	7,05	7,10	7,14	7,19	7,24	7,29	7,34	7,39	7,44
+	7,49	7,54	7,60	7,65	7,70	7,75	7,80	7,86	7,91	7,96
+	8,62	8,07	8,13	8,18	8,24	8,29	8,35	8,40	8,46	8,52
+	8,57	8,63	8,69	8,75	8,81	8,87	8,93	8,99	9,05	9,11
+	9,17	9,23	9,29	9,35	9,41	9,47	9,54	9,60	9,67	9,73
+	9,79	9,86	9,92	9,99	10,05	10,12	10,19	10,26	10,32	10,39
+	10,46	10,53	10,60	10,67	10,73	10,80	10,88	10,95	11,02	11,09
+	11,16	11,24	11,31	11,38	11,46	11,53	11,61	11,68	11,76	11,83
+	11,91	11,99	12,06	12,14	12,22	12,30	12,38	12,46	12,54	12,62
+	12,70	12,78	12,86	12,95	13,03	13,11	13,20	13,28	13,37	13,45
+	13,54	13,62	13,71	13,80	13,89	13,97	14,06	14,15	14,24	14,33
+	14,42	14,51	14,61	14,70	14,79	14,88	14,98	15,07	15,17	15,26
+	15,36	15,45	15,55	15,65	15,75	15,85	15,95	16,05	16,15	16,25
+	16,35	16,45	16,55	16,66	16,76	16,86	16,96	17,07	17,18	17,29
+	17,39	17,50	17,61	17,72	17,83	17,94	18,05	18,16	18,27	18,38
+	18,50	18,61	18,72	18,84	18,95	19,07	19,19	19,31	19,42	19,54
+	19,66	19,78	19,90	20,02	20,14	20,27	20,39	20,51	20,64	20,76
+	20,91	21,02	21,14	21,27	21,41	21,53	21,66	21,79	21,92	22,05
+	22,18	22,32	22,45	22,59	22,72	22,86	23,00	23,14	23,27	23,41
+	23,55	23,69	23,83	23,98	24,12	24,26	24,41	24,55	24,70	24,84
+	24,99	25,14	25,29	25,44	25,59	25,74	25,89	26,05	26,20	26,35
+	26,51	26,66	26,82	26,98	27,14	27,29	27,46	27,62	27,78	27,94
+	28,10	28,27	28,43	28,60	28,77	28,93	29,10	29,27	29,44	29,61
+	29,78	29,96	30,13	30,31	30,48	30,65	30,83	31,01	31,19	31,37

III. Tablica dla iloczynu K. B. (T-T_w).

T-T _w	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	0,00	0,06	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,48
1	0,53	0,58	0,63	0,69	0,74	0,79	0,84	0,90	0,95	1,00
2	1,05	1,11	1,16	1,21	1,26	1,31	1,37	1,42	1,47	1,52
3	1,58	1,63	1,68	1,74	1,79	1,84	1,89	1,95	2,00	2,05
4	2,10	2,16	2,21	2,26	2,31	2,37	2,42	2,47	2,52	2,57
5	2,63	2,69	2,74	2,79	2,84	2,90	2,95	3,00	3,05	3,10
6	3,16	3,21	3,26	3,32	3,37	3,42	3,47	3,52	3,58	3,63
7	3,68	3,73	3,79	3,84	3,89	3,95	4,00	4,05	4,10	4,15
8	4,21	4,26	4,31	4,37	4,42	4,47	4,52	4,57	4,63	4,68
9	4,73	4,79	4,84	4,89	4,94	5,00	5,05	5,10	5,15	5,20
10	5,26	5,31	5,36	5,42	5,47	5,53	5,58	5,63	5,68	5,73
11	5,79	5,84	5,89	5,94	6,00	6,05	6,10	6,16	6,21	6,26
12	6,31	6,37	6,42	6,47	6,52	6,57	6,63	6,68	6,73	6,78
13	6,84	6,89	6,94	6,99	7,05	7,10	7,15	7,21	7,26	7,31
14	7,36	7,42	7,47	7,52	7,57	7,63	7,68	7,73	7,78	7,83
15	7,89	7,94	7,99	8,05	8,10	8,16	8,21	8,26	8,31	8,36
16	8,42	8,47	8,52	8,57	8,63	8,68	8,73	8,79	8,84	8,89
17	8,94	8,99	9,05	9,10	9,15	9,21	9,26	9,31	9,36	9,41
18	9,47	9,52	9,57	9,63	9,68	9,73	9,78	9,83	9,89	9,94
19	9,99	10,04	10,10	10,15	10,20	10,26	10,31	10,36	10,41	10,46

³⁾ Wyjęte z Hygieny Flüggego.

W stacyach meteorologicznych używane są przeważnie psychrometry i to albo tego rodzaju, jak opisany powyżej, albo też psychrometr Asmanna, t. zw. aspiracyjny, gdzie cieplomierz wilgotny umieszczony jest nieruchomo, a po nim przechodzi powiew powietrza o stałej szybkości.

Opady atmosferyczne. Ilość wody, spadającej z powietrzni na ziemię, oznacza się za pomocą odpowiednich przyrządów, t. zw. pluwiometrów, w których zbiera się opad, a wysokość jego wskazuje podziałka milimetrowa.

Stopień zachmurzenia nieba oznacza się przez badanie widnokregu i notowanie za pomocą cyfr, o ile błękit jest zasłonięty. Przyjętą jest skala 0—10; 0 oznacza firmament zasłonięty zupełnie grubą warstwą chmur.

Wiatry. Do oznaczenia kierunku wiatru służy chorągiewka, zrobiona najczęściej z blachy i umieszczona na wysokim słupie, na którym za pomocą prętów wskazane są strony świata. Dla skrócenia używamy początkowych liter słów, wskazujących kierunki. W języku polskim oznacza P—północ; P-W—północny-wschód; W—wschód; PdW—południowy-wschód; Pd—południe; PdZ—południowy-zachód; Z—zachód; PZ—północny-zachód; u nas przyjęte są znaki niemieckie: N—północ; NE—północny-wschód; E—wschód; SE—południowy-wschód; S—południe; SW—południowy-zachód; W—zachód; NW—północny-zachód.

Spostrzeżenia co do kierunku wiatrów czyni się w pewnych stałych godzinach, a w zestawieniach miesięcznych zlicza się ilość dostrzeżonych kierunków. Siłę wiatrów mierzą przyrządy zwane anemometrami. Oznaczają one albo ciśnienie—anemometry statyczne, albo też szybkość wiatru, obliczoną z ilości obrotów skrzydeł przyrządu—anemometry dynamiczne, do których należy najbardziej używany t. zw. krzyżowy anemometr Robinsona. W przybliżeniu oznaczać można szybkość wiatru także za pomocą spostrzeżeń czynionych w samej naturze, a oznaczanych następnie liczbami. Używane są w tym celu osobne skale, u nas najczęściej skala 1—10, lub 1—6. Oznaczenia tej skali są następujące (Tabl. IV):

Tablica IV.

Działanie wiatru	Siła wiatru według skali	Szybkość wiatru	Ciśnienie wiatru
	0—6	w metrach na sekundę	w kilogram. na metr \square
Dym z kominów idzie prosto w górę . . .	cisza	0—0.5	0—0.15
Daje się uczuć, porusza drobnolichne listki . . .	słaby	0.5—4	0.15—1.87
Wstrząsa liśćmi drzew	mierny	4—7	1.87—5.96
Porusza gałązki	dość silny	7—11	5.96—15.27
Porusza większe gałęzie i cienkie pnie	silny	11—17	15.27—34.35
Porusza całe drzewa . .	burza	17—28	34.35—95.4
Działanie niszczące . .	orkan	po nad 28	po nad 95.4

W danym razie korzystnie jest także, obok kierunku i siły wiatrów, oznaczać ich wilgotność i ciepłotę, jeżeli nie stale, to przynajmniej od czasu do czasu.

W sprawozdaniach ze spostrzeżeń meteorologicznych mieścić się wreszcie powinny podania jak ości dni wyrażone w liczbach. Za wzór przyjąć można tablicę odnośnych spostrzeżeń zakopańskich, umieszczoną poniżej (Tablica V):

Prócz poznania zjawisk meteorologicznych bardzo potrzebne, niemal że niezbędne, są jeszcze badania składu powietrza, przede wszystkim co do ilości i jakości zawartego w niem pyłu, a więc równocześnie badania bakteriologiczne. Obejmować niemi należy badania gruntu i, o wiele od nich ważniejsze, badania wody, służącej do picia.

Nieobojętną jest rzeczą stan zdrowotny stałych mieszkańców danej miejscowości. Zwracać należy uwagę na rozwój młodego pokolenia, na ogólną budowę ciała, na średni

Tablica V.

Miesiące i pory roku	Sumy dni						
	pogodnych	pół pogodnych	pochmurny:	ze śniegiem	ze mgłą	z wiatrem	z burzą
Styczeń							
Luty							
Marzec							
Kwiecień							
Maj							
Czerwiec							
Lipiec							
Sierpień							
Wrzesień							
Październik							
Listopad							
Grudzień							
Roczne							
Zima							
Wiosna							
Lato							
Jesień							

wiek śmiertelności i na najczęstsze choroby, które śmierć powodują. Rozumie się samo przez się, że ściśle uwzględniać trzeba pojawianie się lub brak chorób zakaźnych nagminnych.

Zupełnie niewłaściwie ocenilibyśmy uzdrowiska, sądząc, że do leczenia i do wyleczenia wystarczy już sam klimat, jako taki. W stacyach klimatycznych tak samo jak gdzie indziej, a może więcej nawet jeszcze, znajdować się powinny wszystkie warunki dobrej higieny i dobrego leczenia. A więc czasowi przybysze znachodźcie powinni wygodne pomieszczenie, dostateczną opiekę lekarską i stosownie do potrzeby większy lub mniejszy zastęp czynników leczniczych.

Domy mieszkalne, stawiane w stacyach klimatycznych, począwszy od wyboru miejsca pod budowę, a kończąc na drobniejszych szczegółach wewnętrznego rozkładu i urządzenia, czynić powinny zadość wymaganiom leczniczej higieny i leczenia klimatycznego. Wznosić je należy w miejscach słonecznych, a jednak osłoniętych, przede wszystkim od tej strony, z której wieją silniejsze lub mniej przychylne wiatry. Ogólnie przyjętym jest zwyczaj, że wzdłuż budynku, zazwyczaj od strony południowej, ciągnie się weranda, najlepiej oszklona, dająca się wszakże łatwo odwierać, w razie potrzeby także ogrzewać. Pokoje mieszkalne zwrócone być powinny ku stronom, oświetczonym dostatecznie przez słońce, posiadać dużo powietrza i światła. W naszym klimacie zaopatrywać je należy w piec. Ze wewnętrznego urządzenia pokoi przeznaczonych dla chorych powinno być o ile możności jak najwygodniejsze, że w danym przypadku łatwo może być odkazane, zbyt wiele byłoby podnosić i uzasadniać.

Leczeniem klimatycznym, jak każdym zresztą innym, kierować powinien lekarz, należycie wykształcony w swoim zawodzie, a przytem znający dokładnie miejscowe warunki. Bez lekarza niema stacy klimatycznej.

Dla osiągnięcia dobrych skutków leczenia, nie zawsze wystarczają czynniki klimatyczne same przez się. Działanie ich wspierać, względnie potęgować, trzeba bardzo często znanymi ogólnie sposobami leczenia chorób przewlekłych. W każdej więc stacy klimatycznej znajdować się powinny urządzenia w ścisłym tego słowa znaczeniu lecznicze. Bardzo rozpozszechnione, także i u nas, są zakłady wodolecznicze i te obok klimatu stanowią jeden z najnamienitszych sposobów leczenia. Ale hidrotterapii za wszechśrodek dający się wszędzie zastosować i wszędzie pomocny, nważać żadną miarą nie można; jest więc rzeczą bardzo pożyteczną, dla naszych uzdrowisk ze wszechmiarą pożądaną, starać się o inne jeszcze środki lecznicze, któreby leczenie klimatyczne skutecznie wspierały. W rzędzie ich dla przykładu postawić można urządzenia do wzięwań, pneumatoterapii, gimnastyki leczniczej

i tego jej działu, który Niemcy nazywają *Übungstherapie*, względnie *Widerstandstherapie*, czyli sposoby leczenia mechanicznego, polegającego na ćwiczeniu pewnych narządów, lub całego ciała.

Nie wolno także pomijać rzeczy nader ważnej, sprawy pożywienia. Dostawa żywności powinna być o ile możności łatwa, sposób przyrządzania i jakość pokarmów zastosowane do leczenia, zadawalniające potrzeby dyetetyki leczniczej i domowej. Stosowny nadzór nad zakładami, dostarczającymi pożywienia powinien mieć lekarz.

Według zgodnych zapatrywań najlepsze warunki dla leczenia klimatycznego, zwłaszcza w gruźlicy płuc i w chorobach układu nerwowego, stwarzają t. zw. zamknięte zakłady lecznicze, czyli sanatoria. Zalety ich podnoszą wszyscy lekarze, między nimi także i polscy, jak Jaworski, Sokołowski, Jaruntowski, do których zdania tylko w zupełności przychylić się można.

Domy przeznaczone na pomieszczenie zakładu leczniczego, stawiane z planem lekarskim, z reguły prawie korzystnie są położone, starannie budowane, a rozkład ich i urządzenie wewnętrzne, zastosowane do właściwego celu. Zazwyczaj posiadają sanatoria cały szereg urządzeń leczniczych, uznanych za dobre w leczeniu pewnej grupy chorób, a więc i z tego już powodu lepiej od innych spełniają swoje zadanie. Największe jednak znaczenie przypisać należy ciągłej, chociażby nawet niezbyt widocznej, opiece lekarskiej i stałemu dozorowi, który zwraca uwagę nie tylko na wykonywanie wskazówek i poleceń leczniczych, ale wdraża także chorych do systematycznego i higienicznego zachowania się przez przestrzeganie zasad t. zw. porządku domowego, obowiązującego chorych w każdym zakładzie leczniczym.

Pokrewne uzdrowiskom, czyli leczniczym stacyom klimatycznym, są miejscowości, które leżą w dobrych warunkach klimatycznych, ale nie posiadają urządzeń leczniczych, ani też nie zapewniają opieki lekarskiej; nazywamy je schroniskami letniami, albo po prostu letniskami. Znaczenie ich jest więcej higieniczne. W porze letniej zapewniają się one przybyszami z miast, szukającymi spokoju i ciszy, a młodzieńskiemu pokoleniu zapewniają wiele swobody, a przede wszystkim korzystne warunki dla wzrostu i rozwoju. Cenić je też istotnie należy i zwłaszcza górskim schroniskom letnim udzielać właściwego uznania i poparcia.

O jakiegokolwiek urządzeniach w letniskach nie można właściwie mówić. Najczęściej nadarza się w nich sposobność do kąpeli rzecznych, u nas, na podgórzu karpacczym do używania mleka i żętycy, która w nie tak odległych jeszcze latach wprost leczniczą miała wziętość, a i dziś jeszcze u wielu, zwłaszcza osób starych, w wielkiej stoi cenie.

Do niedawna przebywanie w tak zwanych schroniskach naszych połączone było z wieloma bardzo niewygodami i wymagało prawdziwego rozmiłowania się w rodzinnej przyrodzie, które dla sielankowej ciszy i swobody wiejskiej kazało zapominać o licznych brakach i obchodzić się bez wielu rzeczy, niemal że koniecznych w codziennym życiu. W ostatnich dopiero latach poprawiły się pod tym względem krajowe stosunki. W wioskach karpacczych zaczęły powstawać wygodniejsze, najczęściej niewielkie domy mieszkalne, budowane przez prywatnych właścicieli majątków ziemskich, odsunięte od wiosek, schłodniejsze i wygodniejsze, bo odpowiednio urządzone. Ludność miejscowa, stykając się dłużej i częściej z letniami przybyszami, nabrała więcej ogłady, a powodowana własną korzyścią, czynić zaczęła możliwe ułatwienia w dostarczaniu wiejskich produktów spożywczych, w usługach i innych t. p. udogodnieniach. Podnieść jeszcze się godzi, że wiele miejscowości skrytych w górach posiadało w ostatnich latach dogodnie linie komunikacyjne przez budowę nowych dróg kołowych i żelaznych; stały się przez to łatwo dostępne, a w dalszym ciągu i bardziej odwiedzane.

Z małymi odmianami, podobnie jak i w Karpatach, ułożyły się także stosunki w lesistych okolicach Litwy, Wo-

łynia i Królestwa polskiego. W Galicyi mamy obecnie sporą liczbę schronisk letnich podgórskich, w Królestwie Polskiem i w krajach przyległych schronisk leśnych.

IV. Wyciągi.

W. Winternitz. Zwalczenie gruźlicy jako choroby społecznej. (*Berl. kl. Wochsft.* Nr. 18, 1900). Zaproszony do Berlina, wygłosił Winternitz w Charité odczyt, w którym stawiając w walce z gruźlicą — ochronę i wzmacnianie odporności ustroju, jako dwa główne kierunki, w których przedewszystkiem dążyć nam należy, dopatruje w wolzie zimnej najskuteczniejszy ze wszystkich środków uodparniających czynnik. To samo zdanie, na podstawie 22 letniego doświadczenia, głosi lekarz szwedzki E. Aberg, którego zasady lecznicze prawie nie różnią się od metody Winternitza.

Dr. St. B. Kwiatkowski.

I. Hochenegg. Wyniki operacyjnego leczenia raka odbytnicy. (*Wiener klin. Wochenschrift* Nr. 18, 1900). Praca niniejsza jest streszczeniem wykładu autora, wygłoszonego na tegorocznym Zjeździe chirurgów niemieckich. Wywody swoje opiera H. na materyale, obejmującym 121 przyp. raka odbytnicy, przez siebie operowanych. W sprawie wyboru metody operacyjnej zapatrywania H. różnią się w wielu szczegółach od zapatrywań innych chirurgów.

Drogę od strony krzyżowej uważa autor za postępowanie prawidłowe. Jedynie w przypadkach, gdzie nowotwór usadowiony jest nisko w okolicy samego odbytu, dopuszczalną jest droga od międzykrocza. Jakkolwiek H. sam nie rozporządza większą ilością przypadków, operowanych od międzykrocza (zaledwie 8 przyp.), to jednakowoż zestawienie wyników jego, osiągniętych postępowaniem od strony krzyżowej z wynikami chirurgów, operujących drogą międzykrocza, przemawia za większą trwałością wyników po użyciu sposobu pierwszego.

Zarzuty, podniesione przeciw temu sposobowi, jak: niebezpieczeństwo krwotoku, uszkodzenie nerwów, otwarcie przewodu rdzeniowego wraz z wynikającymi stąd następstwami, są zdaniem autora nieuzasadnione, jak wogóle przedwstępny zabieg przy tym sposobie nie przedstawia wielkich niebezpieczeństw. Za nienadające się do zabiegu operacyjnego uważa H. jedynie przypadki, w których odbytnica znajduje się niejako obmurowaną nowotworem i ścisłymi zrostami. Jedynie w tego rodzaju przypadkach wskazaną może być *colostomia*.

Przygotowanie przedoperacyjne, mające na celu usunięcie nagromadzonych mas kałowych, rozciągał H. dawniej na szereg dni, obecnie zaś znacznie je ograniczył, pouczony spostrzeżeniem, że te, długo trwające przygotowania wywierały niekorzystny wpływ na stan chorego.

Co się tyczy techniki operacyjnej nadmienić należy, że autor wykonuje cięcie łukowate z wypukłością ku stronie prawej i usuwa kość ogonową zawsze, części zaś kości krzyżowej w miarę potrzeby. Celem częściowego uchronienia więzadeł, po przecięciu których spostrzegano rozluźnienie spojenia między kością krzyżową a resztą miednicy, resekuje H. kość krzyżową łukowato, wskutek czego utrzymane zostają boczne przyczepki więzadeł. Dalszy przebieg operacji zależy od rozległości nowotworu. Najwięcej trudności sprawia resekcya kawałka odbytnicy z utrzymaniem części, przylegającej do odbytu. H. zasadniczo otwiera jamę otrzewnej, gdyż jedynie w ten sposób można kiszki należycie uruchościć. Otwór w otrzewnej zaszywa przed przecięciem kiszki. Otwarcie otrzewnej tylko w jednym przypadku stało się powodem poważnych powikłań wskutek tego, że szwy na otrzewnej puściły, nastąpiło wypadnięcie pętli jelitowych i ich uwięźnienie. Jeżeli zajęta jest część, przylegająca do odbytu, zakłada H. *anus praeternat. sacralis*. Zdaniem autora nie należy w staraniach o utrzymanie części odbytovej iść zbyt daleko, gdyż właśnie postępowanie zachowawcze, za daleko posunięte, daje w tych razach najczęściej powód do miejscowych nawrotów. Od zacięku kałowego chroni podany przez autora sposób wszycia odcinka kiszki dośrodkowego w koniec obwodowy, pozbawiony poprzednio błony śluzowej.

Wynik czynnościowy po operacji zależy przede wszystkim od tego, czy została zachowana część odbytowa. W przypadkach, gdzie resekcya wykonana została w ciągłości odbytnicy, utrzymuje się zupełna możność zatrzymywania stolca. Wyjątkowo tylko powstaje możność względna, — są to przypadki, w których przy operacji zwieracz został na tępo rozciągnięty. Innymi niekorzystnymi zejściami są: powstanie zwięzienia w miejscu założonych szwów lub wytworzenie się przetoki odbytniczej. W przypadkach, gdzie usu-

niętą została część odbytowa, zmuszonym jest chory do znoszenia całego szeregu dolegliwości, zależących od sztucznego odbytu. Sposób Witzla (założenie odbytu sztucznego w okolicy pośladkowej), jakoteż sposób Gersuniego (skręcanie kiszki), nie dawały H. dobrych wyników. W kilku przypadkach zastosował autor sposób Billrotha, polegający na przeprowadzeniu kiszki ku górze między skórą a kością krzyżową tak, że sztuczny odbyt leży na wysokości środka kości krzyżowej, wskutek czego kiszka może być do kości przyciśniętą i łatwiej zamkniętą. W ostatnich czasach zaniechał H. tego sposobu, gdyż spostrzegł powstanie martwicy (nekrozy) kiszki wskutek ucisku kości. Niekorzystnym zejściem w przypadkach tej gromady jest: niezbyt często występujące wypadnięcie kiszki, a najniekorzystniejszym: miejscowy nawrót.

W przypadkach nawrotu H. nie operuje, opierając się na swoim doświadczeniu, które pouczyło, że nowotwory w tych razach nie nadają się nigdy do doszczętnego usunięcia. Ogółem operował H. 121 przyp., wśród których w 10 nastąpiło zejście śmiertelne w następstwie operacji, więc 8·2% śmiert. Po odliczeniu 4 przyp., w których zejście śmiertelne nastąpiło w krótkim czasie po operacji, ale niezależnie od tej, otrzymuje się około 5% ogólnej śmiertelności. W 25% przyjmuje H. wyleczenie trwałe, opierając się na braku nawrotów w ciągu lat trzech po operacji. *Urbanik.*

L. Luksch: W sprawie techniki klinowej osteotomii kości goleniowej. (*Wiener klin. Wochenschrift* Nr. 18, 1900). Przy kolanie koślawem (*genu valgum*) polecał Meyer i Schede wykonanie klinowej osteotomii kości goleniowej z równoczesną liniową osteotomią kości strzałkowej. Stroną ujenną tego sposobu jest, zdaniem L., ten szczegół, że wycięciem kliną z jednej kości ma być usunięte zniekształcenie, w którym biorą udział obie kości podudzia. Uwzględniając to, poleca autor wydlutowanie z kości goleniowej przyzmatu prostokątnego, mającego za podstawę trapez. Osteotomia kości strzałkowej staje się zwykle zbyt ciężką, wobec czego znika niebezpieczeństwo skaleczenia nerwu strzałkowego (*nerw. peroneus*). Podobny zabieg poleconym być może przy kolanie szpotawem (*genu varum*). Ostrze kliny winno być zwrócone ku stronie wewn. kości goleniowej, a grzbiet kliny ku stronie zewn. kości strzałkowej. Celem uzyskania skrócenia kości strzałkowej poleca L. wykonanie skośnej osteotomii na granicy środkowej i dolnej trzeciej części tej kości. *Urbanik.*

Dr. H. Strauss. Przyczynek do patologii przewlekłego włóknikowego nieżytu oskrzeli. (*Bronchitis fibrinosa chronica*). (*Berl. kl. Wochsft.* Nr. 19, 1900). S. podaje przypadek przewlekłego nieżytu oskrzeli, w którym w płucinie stałe zachodziły się bardzo liczne kryształki Charcot-Leydena: kryształków tych nie udało się chemicznie wyróżnić od spotykanych w dusznicy oskrzelowej. *Dr. St. B. K.*

S. Talma. Przyczynek do badania kwasoty żołądka. (*Berl. kl. Wochsft.* Nr. 19, 1900). Dla oznaczenia kwasoty żołądka poleca T. podawanie naczco zgłębnikiem, po poprzednim dokładnym przepłókaniu żołądka, 3 gm. wyciągu bulionowego Liebiga w jednym litrze wody o ciepłocie ciała. Chory podczas próby ma leżeć w łóżku. Metoda ta ma mieć te dobre strony, że bulion nie dopuszcza kłócenia i pozostawia prawie w całości kwas solny wolnym. *Dr. St. B. K.*

H. Schulz. Przyczynek do patologii i leczenia rzeżączki macicy. (*Frauenarzt* Nr. 4, 1900). Autor na podstawie doświadczenia z leczenia i spostrzegania 36 przypadków rzeżączki macicy wysnuwa wnioski następujące. Nie każda wydzielnina ropna z szyjki macicy jest tryprowa. Jeżeli istnieje tryprowe schorzenie szyjki, to błona śluzowa trzonu macicy nie koniecznie równocześnie jest schorzałą; autorowi udało się to schorzenie wykazać tylko w 30% przypadków. Tryprowe schorzenia macicy nie można uważać za nieuleczalne, gdyż w odpowiednim czasie leczone miejscowo przetworami srebra da się usunąć. Leczenie miejscowe nie daje dobrych wyników, tylko w tych przypadkach, gdzie są już zmiany tryprowe w przydatkach, są to bowiem przypadki zaniedbane, gdzie dwójki tryprowe już dostały się do miąższu macicy. *St. D.*

F. Reuter. Spostrzeżenia, tyczące się rozmieszczenia krwi w zwęglonych zwłokach (*Friedr. Bl. f. g. M.* 1900, Z. II). Na mocy doświadczeń wykonanych w wiedeńskim Zakładzie sądowno-lekarskim i przeprowadzonych sekcji na sześciu zwęglonych zwłokach, stwierdza R., iż pod wpływem działania wysokiej ciepłoty krew pośmiertnie zostaje przemieszczoną i to w okolicę zazwyczaj przeciwnielego miejsca, na które płomień działał, względnie od miejsca tego znacznie oddalone. Następstwem tego przemieszczenia jest niedokrewność i suchość narządów, lub ich części bardziej obwodowo położonych, a nadmierne wypełnienie krwią narządów głębiej położonych, w pierwszym rzędzie płuc, serca i wielkich naczyń tętnicznych i żylnych. Wypełnienie krwią wielkich naczyń i komór serca tłómaczy autor dążeniem wypartej z drobnych naczyń krwi

w kierunku najmniejszego oporu, a zarazem przestrzega, by w podobnych przypadkach, równomiernego wypełnienia krwią komór serca, nie tłómaczyć fałszywie, jako objawu wskazującego na pierwotne porażenie serca. (Z uwagi na tę okoliczność, że od czasu doświadczeń Strassmanna, wykazujących dowodnie, iż mięsień sercowy, podobnie jak inne, ulega pośmiertnemu stężeniu, przyczem zmienia się pojemność komór, zaprzestano uważać wypełnienie komór serca krwią, albo brak tegoż, za cechy rozpoznawcze dla pewnych rodzajów śmierci, wydaje mi się być przestroga autora zbyt ciężką. (*Przyp. ref.*) W przypadkach, w których po zadziałaniu wysokiej ciepłoty śmierć nastąpiła szybko, zauważył autor wybitną niedokrewność narządów jamy brzusznej. Zdaniem R. jest to prawdopodobnie objaw schyłkowy, jako wynik odruchowego podrażnienia nerwów trzewnych w następstwie nadmiernego rozszerzenia naczyń skóry i połączonego z tem opadnięcia ciśnienia krwi. *Horoszkiewicz.*

Prof. Haberd: O pojawianiu się krwiałków między kośćmi czaszki a oponą twardą w zwęglonych zwłokach. (*Friedr. Bl. f. g. M. Z.* II. 1900). Autor miał sposobność w dwóch przypadkach sekcyi zwłok osób zmarłych z oparzenia zauważyć objaw, na który Strassmann zwrócił pierwszy uwagę i doświadczeniem wykazał, iż jest on zmianą pośmiertną. Objaw ten polega na wyparciu krwi pod wpływem płomienia, działającego na ograniczoną przestrzeń kości czaszkowych przez czas dłuższy, z części obwodowych ku jamie czaszki i na wytworzeniu w ten sposób krwiałka, usadowionego między oponą twardą, a kośćmi czaszki. Krwiałk, w ten sposób wytworzony, naśladuje krwiałki, powstałe po urazie i dlatego może się stać przyczyną fałszywych wniosków co do przyczyny śmierci, zwłaszcza wśród pewnych towarzyszących okoliczności. — W jednym z przypadków autora zauważono obok tego rodzaju krwiałka po stronie prawej pęknięcie tętnicy oponowej średniej po tejże stronie. Nasuwało się pytanie, czy krwiałk był następstwem działania płomienia, a więc zmianą pośmiertną (kości czaszki po stronie prawej były zwęglone), czy też wynikiem urazowego pęknięcia wspomnianej tętnicy. To ostatnie przypuszczenie było tem prawdopodobniejsze, że wśród pożaru, któremu uległ sekcyonowany przez H. robotnik, nastąpił wybuch benzyny, w znacznej ilości nagromadzonej w fabryce. Wywiady jednak wykazały, że śmierć denata musiała nastąpić tak szybko, iż nie było czasu do wytworzenia się krwiałka za życia skutkiem krwotoku, z przerwanej tętnicy; przemawiało za tem i badanie krwi, które w niej wykazało nader małe ilości tlenku węgla. Autor przypuszcza, że pęknięcie tętnicy było wynikiem działania wysokiej ciepłoty, która podobne zmiany i w innych narządach wywołać zwykła. *Horoszkiewicz.*

Nobiling. Rozwój niektórych jąder kostnych u płodów donoszonych i niedonoszonych. (*Deutsche Praxis*, 1899, Nr. 19). Wśród innych cech dojrzałość płodu charakteryzuje także obecność jądra kostnego w dolnej nasadzie kości udowej. Tymczasem N. wśród swych badań, przeprowadzonych na 2700 płodach donoszonych i niedonoszonych, nie znalazł kilkakrotnie wspomnianego jądra, mimo iż waga (3500 gm.) i długość (54—55 cm.) zwłok noworodka dowodziły jego dojrzałości; nierzadko zdarzało się, że jądro nie miało zwykłego kształtu grochu, lecz soczewicy; czasem znajdował w jednej nasadzie dwa symetrycznie zróżnione jądra, w innych przypadkach znów zachodziła wybitna różnica wielkości jąder w obu nasadach. Badania dalsze wykazały pojawianie się jądra już w 7-ym, częściej w 8-ym miesiącu ciąży, przyczem posiada ono wówczas wielkość prosa, jakoteż, że nie zwiększa ono swej wielkości równomiernie z wzrostem ciężaru ciała: podczas gdy bowiem u dojrzałych, lecz nędźnie odżywionych noworodków znajdował autor duże jądra kostne, u doskonale odżywionych można było zaledwo wykazać ślady jego.

Jako pewniejszy sposób oceniania dojrzałości płodu podaje N. obecność jąder kostnych w mostku. Zachodził je w liczbie 4—5, rzadziej 7—10, od wielkości grochu do wielkości soczewicy, przy czem większe usadowione były częściej w rękojści a nie w trzonie mostka, nie leżały zaś w linii środkowej, lecz bardziej z boku, bliżej przestworów międzyżebrowych. Zdaniem N. dozwala obecność 3 jąder w mostku, nie mającym długości 6 cm. na wniosek, iż płód jest niedonoszonym: 4 lub więc jąder o długości 4—5 mm, lub jedno długości 9—15 mm., wskazuje, iż płód jest doskonale rozwiniętym i donoszonym. *Horoszkiewicz.*

A. Frank. Wyniki leczenia operacyjnego przewlekłej gruźlicy otrzewnej i stanów pokrewnych. (*Mitteil. a. d. Grenzgebieten* T. VI, Z. 1 i 2). Statystyki różnych autorów różnią się bardzo co do odsetka wyleczeń przewlekłej gruźlicy otrzewnej. Pochoździ to prawdopodobnie ztąd, że wnioski opierały się na materiale niejednolitym i zakrótko obserwowanym. Błędów tych uniknąć stara się autor, biorąc w rachubę jedynie przypadki, spostrzegane i le-

czono w klinice Heidelbergkiej od roku 1878, na których podstawie wypowiada następujące wnioski: 1) Najlepsze rokowanie daje operacyjne leczenie postaci wysiękowych gruźlicy otrzewnowej, tą drogą bowiem osiągnąć można 40—50% zupełnego wyleczenia. 2) W postaciach, w których przeważają zrosty, operacja daje już tylko 25% wyleczeń trwałych. 3) Bardzo wątpliwem jest rokowanie w postaciach ropnych, wrzodzących. 4) Najlepiej rokować można tam, gdzie gruźlica otrzewnej wzięła swój początek z gruźlicy części rodných niewieści, gdyż po wydaleni schorzałych przydatków osiągnąć można około 75% wyleczeń w postaciach wysiękowych, a 50% w postaciach z przewagą zrostów. 5) Jakkolwiek wyniki dotychczasowe pozostawiają wiele do życzenia, usprawiedliwionem jest usiłowanie do usunięcia objawów zwężenia jelita przez enteroanastomozę. 6) W przypadkach przetok kałowych na tle gruźliczem można tylko źle rokować.

Herman.

Dr. Jankelevitch. Przypadek zaburzenia ruchowego strun głosowych z bardzo wybitnym bezgłosem i ciężkimi zaburzeniami oddechowymi, naśladujący zwężenie krtani i tchawicy. (*Rev. heb. de Laryng. Otol. et Rhin.* 1899). U 45 letniej kobiety, cierpiącej od 2 miesięcy na silną duszność i bezgłos, wykazało badanie obok dawno istniejącego woła mięszonego i prawidłowych zrostów stosunków w krtani następujące zaburzenia w głosi: w spokoju głosi przedstawiła bardzo wąską szparę; przy fonacji struny głosowe oddalają się od siebie, przy oddechanu przybliżają się aż do zupełnego zamknięcia głosi, (*typus inversus*). W układzie nerwowym zrestą żadnych zmian przedmiotowych niema. Chora podaje jedynie, że była zawsze bardzo nerwową. Autor uważa cierpienie to za duszność kurczową (*Dyspnoe spasticum* Fraenkle). Ćwiczenia gimnastyczne strun głosowych pod lusterkiem, zewnętrzne mięszenie drgawkowe krtani i wstrzykiwania wewnątrzkrtańowe mięszaniny mentolu, gwajakolu, jodoformu w roztworze i olejku wazelinowego doprowadziły wkrótce do zupełnego wyleczenia. Wól znacznie się zmniejszył pod wpływem nastoju jodowego, zazywanego po 5—15 kropeł na dzień.

Spira.

Dr. Jankelevitch. Wyrosłe gruczołowe u dorosłego. Przypadek zapalenia migdałków gardzielowych z zaostreniami, połączeniem z krwawieniem i zapaleniem suchem krtani. (*Rev. heb. de Laryngol.* 1899). Na wyrosłe gruczołowe u dorosłych zwrócono pilniejszą uwagę dopiero od ogłoszenia pracy Mourego (1890.) I. spostrzegł 7—8 podobnych przypadków w przeciągu 3 miesięcy. Cierpienie, znane oddawna pod mianem „zapalenia mieszka gardzielowego“ (*bursa pharyngealis* Thornwalda) nie jest niczem innym, jak przewlekłym zapaleniem migdałków gardzielowych. Objawy u dzieci różnią się od objawów u dorosłych. U dzieci przeważają objawy z strony nosa, i ucha, a objawy odruchowe ustępują na drugi plan, u dorosłych zaś przedewszystkiem zwracają na siebie uwagę właśnie odruchy nerwowe, jak uporczywy kaszel, ciągle drażnienie w gardle, zboczenia w smaku i węchu, ból głowy, zły sen, apatya i senność w dzień, osłabienie pamięci, śledziennictwo. Migdałki gardzielowe podlegają podobnie, jak podniebienne, różnym sprawom zapalnym, połączonym z wydzieliną, zabarwioną krwawo podobną do płwocin w zapaleniu płuc, przez co mogłaby być ona źródłem pomyłki. Wyrosłe te mogą także być siedzibą naciegu ropnego (*phlegmone*), zapalenia mieszkowego, analogicznie do *angnia lacunaris*, blonicy, wysypki liszajowej i mogą stanowić punkt wyjścia w posocznicy. J. opisuje przypadek, dotyczący 19-letniego rzeźnika, który od roku cierpiał na cuchnący oddech, nieustanny kaszel, od czasu do czasu obfite krwioplucie a od kilku miesięcy na dochodzącą do bezgłosu chrypkę. Narządy piersiowe prawidłowe. Wejście krtani wystane dość twardymi czarniawymi strupkami, pokrywającymi także struny głosowe. Tylna ściana gardła pokryta szarozielonawym śluzem, w nosie zmiany przerostowe, w jamie nosogardzielowej olbrzymie, miękkie, kruche, tylną ścianę i sklepienie gardła pokrywające wyrosłe gruczołowe. Badanie ich zapomocą palca sprowadza znaczne krwawienie, ich usunięciu towarzyszy obfity krwotok. Kilka dni później wstrzykiwano do krtani roztworu dwuwęglanu sodowego i usunięcie strupków, poczem głos jaśniejszy. Pędzlowanie zgrubiałych czerwonych strun głosowych gliceryną karbolową. Od czasu operacji krwawienie więcej się nie powtórzyło. W przypadku tym powtarzające się krwawienia i postępujące osłabienie mogłyby bez dokładnego badania dać powód do błędnego rozpoznawania gruźlicy. Krwawienia pochodziły z pękających naczyń krwionośnych wyrosłe gruczołowatych. Pęknięcie to powstawało przy silnych chrząkaniach, które chory wykonywał w celu uwolnienia się od dokuczających mu wydzielin śluzowych. Takimże częstym pękaniu naczyń sprzyjała nadto jeszcze początkująca miażdżycę tętnic u chorego, nalógowego pijaka.

Spira.

Doc. Dr. Finkelstein. Posocznica (*sepsis*) w wczesnym wieku dziecięcym. (*Fahr. für Kinderheilkunde* 51, B. I H. 2,

1900). Etiologicznie rozumie autor przez posocznice te choroby, które powstają pod wpływem rozmaitych nie swoistych czynników. Do chorób tych należą w myśl podziału Kochera sprawy, polegające na obecności we krwi bakterij lub ich jadów (*bacteriemia, toxinaemia*). Posocznica u osesków może mieć swe źródło bądź 1) w zakażeniu przyrannem, bądź też 2) może wychodzić z błon śluzowych: a) nosa, ucha, ust; b) z głębszych dróg oddechowych i to w sposób dwojaki: albo sprawa zapalna przekracza poza płuca i prowadzi do ropnego otoku opłucnej, względnie osierdzia, i z tem łączącej się bakteriemii, lub też sprawa zapalna płuca ma od początku charakter posokowaty i tworzy liczne przerzuty; c) z błon śluzowych narządu moczopłciowego, gdzie zapalenie pęcherza, wywołane przez prątek okrężnicy (*bact. coli*), posuwając się ku nerkom daje powód do objawów posocznicy; d) z błony śluzowej jelit i to pod następującymi postaciami: α) zakażenie posokowate z objawami żołądkowo-kiszkowymi (Fischl); β) ogólne zakażenie, wywołane przez bakterie, dostające się z kiszek do ustroju i wywołujące drogą krwi przerzutowe zapalenie płuc, nerek i t. d. (Czerny). Posocznice sprawy u osesków, wywołujące kliniczne objawy ogólnego zatrucia, jak drgawki, osłabienie serca i t. p., przebiegają wśród objawów żołądkowo-kiszkowych, zacierających obraz właściwy chorobowy. Autor sądzi, że tylko w trzech razach może przewód pokarmowy być bramą, przez którą dostają się bakterie do ustroju i do krwi krążącej: 1) *enteritis pseudomembranosa* 2) *Escherichia enteritis streptococcica* 3) ciężkie zmiany na błonie śluzowej kiszek i owrzodzenia, wywołane przez prątki okrężnicy lub inne. Badania bakteriologiczne wykazują, że w posocznicy główne znaczenie ma nie ogólne zakażenie, lecz ogólne zatrucie z przewodu pokarmowego, a wszystkie powikłania są albo natury dodatkowej, przypadkowej, polegając na zakażeniu wtórnem, lub też są to samoistne choroby, do których rozwoju usposobiła choroba przewodu pokarmowego. Drugorzędne zakażenie posokowate, jakoteż przedzgonne przechodzenie bakterij do krwi pochodzi raczej ze skóry lub błon śluzowych innych narządów, aniżeli z przewodu pokarmowego. Miejsce lub ogólne sprawy posocznice, sprowadzające przewlekłą toksynemię, należy uważać nie za przyczynę, lecz za powikłanie przewlekłych zaników osesków i stanów podobnych, przyspieszające ogólne wyniszczenie.

Dr. Bolesław Komorowski.

W. Jeż. W sprawie uodpornienia czyli immunizacji przeciw durowi brzuszemu. (*Pam. wydany na jubileusz Prof. E. Korczyńskiego*). Autor sprawdzał doświadczenia Wassermana i Takaki, aby zbadać, czy istotnie słusznem jest zdanie, iż narządy zwierząt, którym wstrzyknięto prątki durowe, posiadają własności antytoksyniczne. Wstrzykiwał przeto zwierzętom hodowle bulionowe prątków durowych, następnie sporządzał ze śledziony, grasicy, gruczołów limfatycznych, szpiku kostnego, wyciągi 1% w roztworze fizyologicznym soli kuchennej i tymi wyciągami uodparniał króliki. Na podstawie dodatnich wyników wnosi, że wymienione narządy, jakoteż rdzeń pacierzowy i mózg, mogą wchodzić z toksynami durowymi w związki chemiczne i że narządy te uważać należy za źródło, w którym wytwarzają się antytoksyny. Ponieważ siła tych wyciągów nie jest zbyt wielką, zajmuje się autor obecnie ich wzmocnieniem.

Dr. Latkowski.

Michaelis: Przyczynę do nauki o gruźlicy macicy. (*Beitr. f. Gyn.* T. 3. Z. 2). Pierwotna gruźlica macicy należy do wielkich rzadkości tak, że do niedawna wielu autorów nie uznawało jej istnienia. Obecnie spostrzeżenia przypadków gruźlicy pierwotnej macicy coraz bardziej się mnożą. Autor zebrał dane z piśmiennictwa opisuje trzy przypadki gruźlicy macicy; pierwszy z nich, to pierwotna gruźlica szyi pod postacią wrzodu gruźliczego, podobnego z wejrzenia do początkującego wrzodu rakowego; w drugim przypadku była gruźlica błony śluzowej trzonu przy równoczesnem schorzeniu gruźliczem trąbek; w trzecim przypadku istniała również wtórna zstępująca gruźlica macicy. W leczeniu należy uwzględnić, czy gruźlica jest pierwotną, czy też następującą. Jeżeli gruźlica ogranicza się do samej tylko macicy, wtedy leczenie zachowawcze (wyskrobanie) może prowadzić do celu, przeciwnie, gdy gruźlica jest zstępującą, wtedy tylko doszczętny zabieg może uratować życie chorej.

St. D.

Dr. L. v. Mieczkowski. Przyczynki do bakterjologii zawartości pęcherzyka żółciowego wśród warunków prawidłowych i w kamicy żółciowej. (*Mittel. a. d. Grenzgeb.* T. VI, Z. 1 i 2). Autor, badając zachowanie się żółci ludzkiej, uzyskanej jużto przez nakłócie pęcherzyka żółciowego zdrowego, odśloniętego podczas laparotomii, już też w czasie operacji, dokonywanych na drogach żółciowych z powodu kamicy, dochodzi do następujących wniosków. 1) Żółć w pęcherzyku zdrowym jest zupełnie jałowa. 2) Żółć ludzka stanowi doskonałą pożywkę dla bakterij, w której niemal równie dobrze się rozwijają, jak i w bulionie; zwłaszcza prą-

tek okrężnicowy na tej glebie udaje się doskonale. Zatem żółci człowieka nie możemy zgola przypisywać własności antyseptycznych. 3) Gdy mimo to, t. j. mimo braku własności bakteryoobójczych żółci i bezpośredniej komunikacji dróg żółciowych z jelitem, zawartość pęcherzyka w stosunkach prawidłowych jest jałową, zawdzięczać to należy stosunkom mechanicznym i ciągnięciu spłókiwanoprzewodów żółciowych wylewającą się żółcią. Sądząc z doświadczeń na zwierzętach przyjąć możemy, że tylko sam koniec dróg żółciowych zawiera drobnoustroje. 4) Natomiast niemal w każdym przypadku kamicy żółciowej w pęcherzyku wykazała można bakterie i to tem niebezpieczniejsze dla otrzewnej, że znajdują się w stanie wzmożonej żywotności i w środowisku, trudno ulegającym resorbeyi. Więc pilnie pamiętać o tem trzeba, aby w tych przypadkach po otwarciu woreczka żółciowego, nic z jego treści do jamy brzusznej się nie wylało.

Herman.

V. Sprawy Towarzystw lekarskich.

Sekcyja lwowska Towarz. lekarskiego galicyjskiego

Posiedzenie naukowe z d. 25 maja 1900 r.

Przewodniczący kol. Sielski. członków obecnych 36.

Protokół z ostatniego posiedzenia odczytano i przyjęto.

1) Kol. Mars przedstawia jeden przypadek *Epispadiasis urethrae* u kobiety i jeden przypadek *Kraurosis vulvae*, omawiając ten ostatni obszerniej.

2) Kol. Zgórski przedstawia chorą z obniżoną i ruchomą wątrobą.

4) Kol. A. Gluziński miał odczyt: „O zapaleniu tętnicy głównej wstępującej (*aortitis*). wśród przebiegu chorób zakaźnych i stosunku do zmian miażdżycowych (*atheroma aortae*).“ Rzecz okaże się w druku.

Dr. J. Krzyszkowski
sekretarz.

VI. Wiadomości zawodowe i ogólnolekarskie.

Medycyna publiczna, Epidemiologia, Statystyka.

SPRAWOZDANIE

Komisji sanitarnej o sprawozdaniu Wydziału krajowego z czynności jego Departamentu V. za czas od 1 grudnia 1898 do 31 października 1899 roku.

(Dokończenie).

Aby jeszcze przy szpitalu lwowskim pozostać, zwrócić należy uwagę wraz z sprawozdawcą Wydziału krajowego na znaczne bardzo zaległości kosztów leczenia tego szpitala, które wynosiły 361.491 k. 22 h. w dniu inspekcji szpitala. Przynajmniej tak wielkich zaległości sprawozdawca Departamentu V. nie podaje, skarży się tylko, iż niestanna korespondencja celem ściągnięcia należności pochłania ogromną ilość sił kancelaryjnych, i że Zarząd ma wielkie trudności z kasami chorych, które używają różnych wybiegów, aby się uwolnić od obowiązku płacenia za swoich chorych. Gdy jednak zaległości w różnych kasach chorych wynosiły w dniu inspekcji szpitala tylko 16.876 koron, gdy takie same trudności przy ściąganiu kosztów leczenia zachodzą przy wszystkich szpitalach, a jednak wielkie zaległości, jak uczy doświadczenie, spotykają się zazwyczaj tylko tam, gdzie nie rozwinięto należytej energii i ścisłości w dochodzeniach o należność ze strony zarządu szpitala, trzeba i w szpitalu lwowskim tę samą przyczynę znacznych zaległości przypisać.

Pouczającym pod tym względem jest doświadczenie, zrobione w szpitalu powszechnym krakowskim, w którym za dawnego zarządu były także nadzwyczajne wielkie zaległości kosztów leczenia, zaś za zarządu obecnego zmniejszyły się zaraz w pierwszym roku ogromnie i odtąd stale nie przekraczają właściwej miary. To przemawia za tem, że szpital powszechny lwowski potrzebuje energicznego zarządu i zadziwia, że od półtora przeszło roku opróżniona posada dyrektora szpitala nie została obsadzona lekarzem, któryby cały swój czas mógł szpitalowi poświęcić, ale prowadzona jest prowizorycznie za dość znacznym wynagrodzeniem. Zadziwia to tem więcej, gdyż nie ulega wątpliwości, że czujne ciągle oko dyrektora zdołałoby zapo-

biedz niejednemu zbyt cennemu wydatkowi, a zresztą samo sprawozdanie Wydziału krajowego podnosi wyraźnie na str. 23, mówiąc o pomieszkaniu dla dyrektora, że jego „stała obecność w szpitalu przy takim rozwoju, jak obecnie, i przyłączeniu klinik, jest rzeczą konieczną.“ Wobec tego Komisja sanitarna wyraża nadzieję, że posada dyrektora szpitala zostanie niebawem obsadzona osobą, która zarządowi tej wielkiej instytucji będzie mogła zupełnie się oddać.

Odnosnie do szpitala św. Łazarza w Krakowie, podnosi Komisja sanitarna z uznaniem zamiar Wydziału krajowego urządzenia dla chorych zakaźnych stosowniejszego i obszerniejszego umieszczeniem. Sprawa ta staje się nagłą, zwłaszcza po doświadczeniu, uczynionem w roku bieżącym, w którym zachorowało ośm osób z różnych oddziałów na ospę, niewątpliwie w szpitalu nabytą; dwoje z tych chorych, dorosłych, umarło z ospy. — Przy tej sposobności Komisja sanitarna zaznacza, że wbrew wymogom ustawy szpitalnej okazuje się ze sprawozdania, iż rozmieszczenie chorych, dotkniętych chorobami zaraźliwymi, w wielu szpitalach jest ciągle jeszcze nieodpowiednie, i że budowa osobnych pawilonów dla chorych zakaźnych postępuje przy szpitalach prowincjonalnych bardzo powoli, — a w lwowskim pawilonie dla zakaźnych były dwa wypadki przeniesienia choroby zakaźnej z powodu wadliwego urządzenia tego pawilonu

Niemal wszystkie szpitale Galicyi, tak krajowe, jak prowincjonalne, bywają stale przepełnione, a niektóre szpitale, względnie niektóre oddziały, w sposób, który nie powinien być tolerowany. Dwa tylko są środki zaradcze: pierwszy, to budowa nowych i rozprzeźnienie istniejących szpitali, drugi — to usiłowanie godziwymi sposobami, aby przytyły do szpitali się zmniejszyły. Jest w kraju naszym nie mało próżniaków, którzy włócząc się lub żebrząc, nabawiają się chorób, i następnie zalegają miejsca w szpitalach. Gdyby w kraju naszym była uregulowana ustawowo kwestya opieki nad ubogimi, a wraz z nią gdyby ograniczono zostało włóczęgostwo i żebractwo, ulżyłoby się znacznie wielu szpitalom, a w dodatku utrzymanie w domach przymusowej pracy ludzi tej kategorii kosztowałoby nierównie mniej, niż kosztuje w szpitalach. Lecz nie tylko ta okoliczność domaga się rychłego uwzględnienia opieki nad ubogimi. W bardzo wielu gminach marnieją fundusze ubogich wskutek nieracjonalnego użycia i nieraz rozdawano niewłaściwie, w formie jałmużny, przynosząc więcej szkody, niż pożytku, gdy przeciwnie ni rzadko istotnie ubogi i chory koniecznej opieki ze strony gminy znaleźć nie może. Wszystkie już kraje koronne w Austrii mają ustawy, regulujące opiekę nad ubogimi, nie ma jej tylko Galicya, a ponieważ sprawa ta staje się coraz bardziej piekąca, wyraża Komisja sanitarna nadzieję, że Wydział krajowy zajmie się nią szczerze, tak, iżby w najbliższej przyszłości ustawa odpowiednia mogła być Sejmowi do uchwały przedłożoną.

Sprawozdanie Departamentu V. podnosi w dwóch ustępach (str. 39 i 52) nadzwyczajne szerzenie się kiły w podkarpackich okolicach południowo-wschodniej Galicyi; liczne rodziny na Pokuciu, w powiecie Kołomyjskim, Kossowskim, Poczeniżynie, Nadwórny zatrute są okropną tą chorobą; podlegają jej starsi i młodzież nieletnia w gminach niektórych we wszystkich niemal domach. Ludności nie małej części kraju grozi zupełne zwyrodnienie. Jako środki zaradcze podaje sprawozdawca potrzebę pouczenia ludu tych okolic za pomocą pism popularnych o sposobie ochraniania się przed zarażeniem, delegowania lekarzy w okolice, dotknięte tą ciężką plagą, wreszcie tworzenie szpitali osobnych dla leczenia chorych kiłą zarażonych. Niewątpliwie środki wymienione mogłyby stopniowo powstrzymać dalsze szerzenie się zarazy, gdyby energicznie i konsekwentnie przeprowadzone zostały, ale nie mile uderza, iż dotychczas w tym kierunku nie nie zrobiono, aczkolwiek syfilis już od całego szeregu lat w okolicach tych się rozpanoszyła. W ubiegłej sesji uchwałił Sejm wezwanie do c. k. Rządu, aby uwzględniając wyjątkowe stosunki utworzył w Żabiu, w gminie rozległej i najwięcej przez kiłę nawiedzanej, szpital dla kiłowych, jak to w swoim czasie uczynił w Porto Rê. Przeminał rok czasu od powzięcia tej uchwały, a nietylko nie ma w Żabiu szpitala, ale nie ma nawet odpowiedzi od c. k. Rządu na to wezwanie, gdy tymczasem choroba czyni dalsze spustoszenia. Komisja sanitarna sądzi, że tak dalej pozostać nie powinno, że nadszedł już ostatni czas, aby przystąpić do energicznego zwalczania kiły w tych okolicach. C. k. Rząd i Wydział krajowy powinny w tej sprawie podać sobie ręce i w właściwym zakresie działać energicznie; zwłaszcza c. k. Rząd, wobec wyjątkowych stosunków, jakie w tej okolicy zachodzą, winien nie ociągać się z udzieleniem ludności wyjątkowej a wydatnej pomocy, aby ją od zagłady uchronić. Dlatego komisja sanitarna wzywa Wydział krajowy, aby sprawy tej z oka nie spuszczał i ponowił starania u c. k. Rządu o poczynienie kosztem Skarbu państwa zarządzeń niezbędnych dla zwalczania tej choroby.

Obszerny ustęp poświęca sprawozdanie Departamentu V. na str. 13 lekarzom okręgowym i sprawie kontroli ich czynności lekarskich. a komisya sanitarna zaznacza z przyjemnością, że się z wyrażeniami tu zapatrywaniem Wydziału krajowego zgadza, zwłaszcza z dążeniem, aby ustanowione zostały osobne komisje sanitarne pod przewodnictwem c. k. Starostów, w którychby lekarze okręgowi składali z swych czynności sprawozdania i któreby podejmowały następnie stosowne zarządzenia, aby spostrzeżone wadliwości sanitarne usunięte zostały. W jednej kwestyi tylko nie podziela komisya sanitarna opinii Wydziału krajowego, a to w kwestyi, odnoszącej się do wprowadzenia w życie funduszu emerytalnego dla lekarzy okręgowych i zaopatrzenia ich wdów i sierót. Sprawę tę podniosło c. k. Namiestnictwo w odezwie do Wydziału krajowego, który uznał za stosowne wstrzymać się od jakiegokolwiek inicjatywy, albowiem postanowienia ustawy nie zawierają w tym względzie jakiegokolwiek wskazówek, a nadto obecny stan finansowy kraju nie nadaje się do poruszenia tej sprawy. Komisya sanitarna sądzi, że tegoroczny stan funduszu krajowego istotnie nie nadaje się do wprowadzenia tej sprawy w roku bieżącym w życie, ale równocześnie wyraża przekonanie, że projekt ustawy odpowiedniej winien być przygotowany, aby w najbliższej przyszłości mógł być w życie wprowadzony; jest to przedewszystkiem postulatem słuszności, aby ci, którzy za bardzo skromne wynagrodzenie ofiarują społeczeństwu swą ciężką pracę i swe zdrowie, liczyć mogli, że ich na starość nędza nie spotka: — jest jednak w tem także interes samego społeczeństwa, wśród którego lekarze okręgowi mają działać. Więcej niż skromne zazwyczaj uposażenia tych lekarzy i brak zapewnienia bytu na starość sprawiają, że od lat kilku coraz mniej młodzieży poświęca się nauce lekarskiej i nie długo wypadnie czekać, a brak ich stanie się coraz wyraźniejszym i dotkliwszym. Już obecnie trudno o kandydatów na niektóre zwłaszcza okręgi, które właśnie najwięcej lekarza potrzebują, a z roku na rok będzie pod tym względem gorzej, — i jak do niedawna uczuć się dawał dotkliwy brak nauczycieli szkół średnich i szkół ludowych, tak podobnie będzie z lekarzami: odbije się to niewątpliwie przedewszystkiem na zdrowiu, a z pewnością i na kieszeni ludności w latach bliskich. Aby temu grożącemu brakowi lekarzy zapobiedz, trzeba im koniecznie utrzymać na starość zapewnić. Z tych powodów komisya sanitarna wyraża przekonanie, że wypracowanie projektu szczegółowego celem wprowadzenia w życie funduszu emerytalnego dla lekarzy okręgowych jest wielce pożądane.

Jeszcze na dwie sprawy zwraca komisya sanitarna uwagę. Potrzebę wprowadzenia oszczędności w administracji szpitali nikt nie zaprzeczy, ale i oszczędność tylko w pewnej mierze bywa użyteczną. po za tą granicą staje się nią tylko pozornie: Uwaga ta nasuwa się przy przeglądaniu kosztów żywienia chorych (Al. II). W szpitalach krajowych wynosił on 39.4 ct., w prowincjonalnych przeciętnie 19.7 ct., to nie za dużo, ani za mało, ale stanowczo za nisko wypadła żywienie chorego w Sanoku (11.4 ct. dziennie), bo wobec znanej drożyzny wiktuałów, przeciw za tę kwotę żywienie chorego odpowiednio nie jest możliwe, — a przeciw dobre żywienie chorych jest jednym z najdzielniejszych środków leczniczych.

Jedną z najnieprzyjemniejszych pozycji w wydatkach, któremi zarządza Departament V., jest wydatek 36.014 K. wiedeńskiemu Zakładowi podrzutek za 704 dzieci matek, z Galicyi pochodzących. Są to pieniądze wprost nieproduktywnie wyrzucone, więcej nawet, bo za pieniądze krajowe wychowuje się między obcymi niewątpliwie niejeden przyszły nieprzyjaciel kraju. W Galicyi wypłaca fundusz krajowy matce, niezamężnej, która w zakładzie położniczym w Krakowie lub we Lwowie służyła jako materyał naukowy 12 K., tej zaś, która rodzi po za granicami kraju, zwłaszcza w Wiedniu, musi kraj opłacać wszelkie koszta wychowania dziecka. Rzecz to dziwnie niesprawiedliwa i wymagająca, jako taka, koniecznie naprawy. Komisya sanitarna żywi nadzieję, że Wydział krajowy jak zechce tą sprawą gruntownie się zająć i ją zbadać, owentualnie poczynić starania, aby się od tych opłat uwolnić. Zanim się to jednak przeprowadzić uda, winien Wydział krajowy jak największą ilość dzieci z Wiednia, z zakładu podrzutek odbierać i lokować je w Bobrku u Ks. Ogińskiej, choćby opłatę za dziecko wypadło nieco podnieść ponad wysokość, obecnie umówioną; przynajmniej w kraju pozostaną dzieci i pieniądze na nie wydawane.

W sesji ubiegłego roku zawezwał Sejm krajowy c. k. Rząd o utworzenie dwóch nowych szkół dla akuszerok. Komisya sanitarna uważa przeprowadzenie tej myśli w czyn za sprawę wielkiego dla kraju znaczenia i dlatego wobec powolności z jaką c. k. Rząd sprawę tę traktuje, wzywa Wydział krajowy, aby sprawę tę ponownie u c. k. Rządu podniósł i starał się w czyn wprowadzić.

Kończąc to, zaznacza Komisya sanitarna, że w całym sprawozdaniu Departamentu V. widoczna jest dążność troskliwa do

wprowadzenia niezbędnych ulepszeń w administracji szpitalnej i do władania funduszami jak najracjonalniej, — dlatego Komisya sanitarna wnosi:

Wysoki Sejm raczy uchwalić:

1. Sprawozdanie Wydziału krajowego o czynnościach Departamentu V. za czas od 1 grudnia 1898 do 31 października 1899 przyjmuje się do wiadomości.

2. Wzywa się Wydział krajowy do poczynienia odpowiednich zarządzeń, aby budowa schroniska dla 500 obłąkanych nieuleczalnych mogła być w jak najkrótszym czasie rozpoczęta.

3. Uznając potrzebę budowy Zakładu położnic w Krakowie, wzywa się Wydział krajowy, aby co do zrealizowania tej budowy wszedł z c. k. Rządem w rokowania i przedstawił na najbliższej sesji swe wnioski.

4. Wzywa się wydział krajowy, aby na najbliższej sesji przedstawił projekt ustawy krajowej, regulującej opiekę nad ubogimi.

5. Wzywa się c. k. Rząd, aby poczynił energiczne zarządzenia celem stłumienia kily w wschodnio-południowej części Galicyi, a w szczególności przystąpił do wybudowania własnym kosztem szpitali specjalnych dla leczenia osób tą chorobą dotkniętych.

6. Wzywa się Wydział krajowy, aby ponowił u c. k. Rządu starania o utworzenie w Galicyi dwóch nowych szkół akuszerok.

Przewodniczący:

Gotuchowski.

Sprawozdawca:

Jordan.

IX Zjazd lekarzy i przyrodników polskich.

Ostateczny termin nadsyłania streszczeń dla „Dziennika Zjazdu“ przedłużony został do dnia 30 czerwca 1900. Streszczenia nadsyłać należy na ręce sekretarzy odpowiednich sekcji lub na ręce sekretarza Komitetu gospodarczego, a we Lwowie, Poznaniu Warszawie i Paryżu składać na ręce upoważnionych do tego osób.

W dalszym ciągu zgłoszono:

— W sekcji III. 14) P. Henryk Arctowski (Liège): Belgijska wyprawa podbiegunowa i jej wyniki naukowe. (342)

— W sekcji VI. 10) Prof. Dr. Stoklasa (Praga): O denitryfikacji. (343)

11) Dr. Mieczysławski (Lwów): O glebach okolic Cieszanowa. (344)

— W sekcji XI. 10—11) Prof. Dr. Beck (Lwów): a) Zjawiska elektryczne w rdzeniu pacieryzowym (z przedstawieniem urządzenia do fotografowania wahań galvanometru). b) Spostrzeżenia dotyczące się galwanotropizmu. (346/7)

12) Bol. Błażek (Lwów): Nowe spostrzeżenia nad nużeniem się mięśni (z przedstawieniem automatycznego myografu własnego pomysłu). (348)

13) Prof. Dr. Szymonowicz (Lwów): Budowa *zonae pelucidae*. (349)

14) N. Gąsiorowski (Lwów): Zmiany w budowie ciałek dotykowych pod wpływem drażnienia, przecięcia nerwu i działania kokainy. (350)

15) K. Hornung (Lwów): O zakończeniach nerwowych we włosach zwyczajnych i dotykowych. (351)

15—17) Prof. Dr. N. Cymbulski (Kraków): a) W sprawie badania wahań wstecznego. b) O zależności siły elektrobodźczej norwów od rozmaitych warunków. (352/3)

18) Doc. Dr. Kryński (Kraków): O czynności przysadki mózgowej. (354)

19) Dr. S. Maziarski (Kraków): O budowie gruczołów ślinowych (z przedstawieniem modeli woskowych). (355)

20) Dr. J. Sosnowski (Kraków): Przyczynki do fizjologii układu nerwowego w szczeciń (Aurodonia mut). (356)

21) Dr. M. Kirkor (Kraków): Zmiany fizjologiczne w naczyniach mięśni podczas ich skurczu. (357)

22—23) Prof. Dr. K. Kostanecki (Kraków): a) Dojrzwienie i zapłodnienie jajka „*Cerebratulus marginatus*“ (z demonstracjami preparatów). b) Demonstracja preparatów zapłodnionych jajek „*Myrostoma glabrum*“. (358/9)

24) Dr. St. Kaczyński (Kraków): Demonstracja całkowitego odwrotnego układu wewnątrzności z rzadką nieprawidłowością w przebiegu naczyń żylnych. (360)

25—26) Dr. A. Bochenek (Kraków): a) O elementach nerwowych w przysadce zwierząt kręgowych (z przedstawieniem preparatów). b) O budowie elementów nerwowych w różkach ślimaka (z przedstawieniem preparatów). (361/2)

27—28) Dr. E. Godlewski jun. (Kraków): a) O rozmnażaniu jąder w mięśniach prądkowanych kręgowców (z przedstawie-

niem preparatów). b) Wpływ tlenu na pierwsze stadya rozwoju jajka żaby, wymiana gazów w początkowych okresach embryonalnych (z przedstawieniem przyrządów i preparatów). (363/4)

29) Dr. Leon Rutkowski (Płońsk): Badania antropologiczno-porównawcze nad ludnością okolic Płońska w gubernii Płockiej. (365)

— W seceyi XVI. 15) Dr. E. Sonnenberg (Łódź): Dwa nowe sposoby podwójnego barwienia wydzieliny rzeżączkowej. (366)

— W seceyi XVIII. 12) Dr. Bałaban (Lwów): Bardzo rzadka postać przybłonkowego torbiela spojówki gałki ocznej (z okazaniem preparatów drobnowidowych, fotogramów i obrazów świetlnych zapomocą skioptikonu). (367)

Ostateczny tytuł tematu V: (sprawozd. Dr. Bednarski, Lwów), krzmi: *Siderosis bulbi*. Spostrzeżenia kliniczne i anatomiczne z okazaniem preparatów reakcy mikrochemicznej na żelazo.

— W seceyi XXI. 21) Dr. Szczesny Bronowski (Warszawa): Etyka lekarska i wyjawianie prawdy. (368)

22) P. Giadych (Warszawa): Apteka przyszłości. (345)

Kraków 15 czerwca 1900.

Ciechanowski
sekr. kom. gosp. (Wielopole 4).

Wystawa przyrodniczo-lekarska w Krakowie.

Publiczne posiedzenia IX Zjazdu Lekarzy i Przyrodników polskich miały się pierwotnie odbywać w amfiteatralnej sali gimnazjum Nowodworskiego. Obecnie udało się Komitetowi gospodarczemu Zjazdu dostać na ten cel inną salę. W ten sposób zyskał Komitet Wystawy przyrodniczo-lekarskiej im. *Almae Matris Jagellonicae* olbrzymią salę dla celów Wystawy, wobec czego, rozporządzając większą przestrzenią, może przyjąć jeszcze więcej przedmiotów na wystawę i dlatego podaje do publicznej wiadomości, że termin zgłaszania się dla Wystawców przedłużony został do d. 10 lipca.

Biuro Wystawy otwarte codzień od 11—1 w południe w gmachu Wystawy (Gimnazjum Nowodworskiego).

Wszystkie pisma polskie prosimy uprzejmie o łaskawe powtórzenie tej wiadomości.

Dr. Michał Śliwiński
Dyrektor Wystawy.

VII. Wiadomości bieżące.

Kraków, 21 czerwca.

* Rektorem Uniw. Jagiell. na przyszły rok szkolny wybrany został dr. M. L. Jakubowski, profesor pediatrii.

* Dziekanem Wydziału lekar. Uniw. Jag. na przyszły rok szkolny wybrany został prof. B. Wicherkiewicz.

* Na stanowisko prymariusza szpitala powszechnego we Lwowie, opróżnione przez śmierć śp. O. Widmanna, mianowany został doc. chorób wewn. w Uniw. lwow. dr. Józef Wiczkowski.

* Przekład polski dzieła Unny: *Allgemeine Therapie der Hautkrankheiten* jest, według doniesienia „Kroniki Lekarskiej“, na ukończeniu. Pracy tej podjął się dr. J. Grabowski.

* Po zmarłym w d. 7 b. m. drze Józefie Kisielewskim pozostał liczny księgozbiór dzieł lekarskich, oraz instrumenta. W sprawie nabycia tej spuścizny należy adresować listy do wdowy po zmarłym, przebywającej w Zakliczynie.

* Na przyjęcie członków IX Zjazdu lekarzy i przyrodników polskich przeznaczyła krakowska Rada miejska 4000 K.

* Zmarły przed dwoma miesiącami w Królestwie Poziem dr. Maciej Łowicki, wychowaniec wileńskiej Akademii medyko-chirurgicznej, zapisał 18,000 rubli na Kasę im. Józefa Mianowskiego.

* Komisya sanitarna w Petersburgu oświadczyła się za paleniem zwłok. Uznając doniosłe znaczenie tego zarządzenia ze stanowiska zdrowia publicznego, Komisya wyraziła przekonanie, że miasto powinno wystąpić z inicjatywą zbudowania zakładu kremacyjnego, nie czyniąc jednak palenia zwłok obowiązującym dla wszystkich mieszkańców.

* Ostatnie sprawozdanie Rady sanitarnej w Aleksandryi wymienia następujące ogniska moru w zakresie jej urzędowania: w Aleksandryi od d. 6 maja po 7 czerwca było przypadków 7 z tych 5 śmiertelnych. W Port-Saidzie: od 1 do 7 czerwca zapadło osób

16, zmarło 6. W Damiecie nowych przypadków moru nie stwierdzono. W Dzeddah od 2 do 4 czerwca zachorowało osób 10, umarło 2. W Yambo na niepodaną liczbę przypadków 28 zakończyły się śmiercią. W Smirnie nie stwierdzono nowych zachorowań. W Adenie od 26 maja po 1 czerwca, na 20 przypadków 19 zakończonych śmiercią. W zatoce Perskiej na wyspie Kischen, na 18 przypadków 11 śmiertelnych.

Przytoczona liczba ognisk moru świadczy o wzmaganiu się tej choroby, a jeśli dodamy epidemie w Indyach i t. zw. »zakaźne zapalenie płuc« w Rosyi, to wyznać musimy, że mór zbliża się ku Europie i raniej później wybuchnie w jej granicach.

* »La Presse médicale« wymienia w N. 47 wszystkie uroczystości, na które członkowie Kongresu lekarskiego otrzymają zaproszenie: d. 2 sierpnia raut, ofiarowany członkom Kongresu przez prezydenta Rzeczypospolitej; d. 3 sierpnia przyjęcie wieczorne przez prezesa Kongresu; 5 sierpnia uczta wydana przez prezydenta Rzeczypospolitej w pałacu Elizejskim; d. 8 sierpnia przyjęcie wieczorne w pałacu senatu i ogrodzie luksemburskim, urządzone staraniem Komitetu organizacyjnego.

Prócz tego zamierzono skłonić Radę m. Paryża do zarządzenia jednej uroczystości dla członków Kongresu. Nadto proponowane są przyjęcia zorganizowane przez pojedyncze sekcye.

Na wszystkie uroczystości zaproszone będą żony, córki i siostry członków Kongresu, które zresztą zajmie się osobny Komitet damski podczas trwania Kongresu.

Mianowania i odznaczenia. Prof. nadzw. O. Messerer mianowany został prof. zwyczaj. w Monachium. Doc. dr. F. Scherer prof. nadzw. pediatrii w czeskim Uniw. w Pradze.

Nekrologia. Zmarli: prof. emer. Tom. Crudeli zmarł w Rzymie. Dr. Winc. Wyszpolski, wychow. kijow. Uniw., zmarł w 44 r. życia w miejscowości Wierne. Dr. Mik. Warman zmarł w Kielcach licząc lat 41. Dr. Józef Kisielewski, lekarz miejski, zmarł w Zakliczynie. Dr. Czesław Wroczyński — w Białej Siedleckiej. W Paryżu zmarł w 73 r. życia prof. Ernest Cadet de Grassicourt, głośnego imienia pediatra, autor cenionego dzieła „*Traité clinique des maladies de l'enfance*“, założyciel czasopisma »*Revue mensuelle des maladies de l'enfance*«.

Artykuły oryginalne, mieszczące się w czasopismach lekarskich polskich. W *Kronice Lekarskiej* Nr. 11 i 12. Dr. Sędziaka I.: Przypadek błonicy krtani symulującej ropień migdałka językowego, oraz wtórne zapalenie podśluzowe krtani. Giedroycia Fr.: Sprawy postępków Rycerskich y przewagi opisanie krótkie z naukami w tej zacnej zabawie potrzebami. (Notatka bibliograficzna). Jaworskiego I.: Z dziejów położniczych w dawnej Polsce. W *Medycynie* Nr. 24. Dr. Rubina W.: O nowym sposobie wykrywania siarkowodoru w żołądku. Karwackiego L.: O leku Bechterewa w padaczce. W *Gazecie Lekarskiej* Nr. 24. Dr. Bernhardtta R.: Wessanie tworów wilka pod wpływem ospy. Dr. Przeborskiego L.: Cierpienie krtani przy ciąży (c. d.). Neugebauera F.: Nowy przyczynek do nauki o wrzekomem obojnactwie, zawierający 35 przypadków.

Redakcja otrzymała: Dr. Halban H.: Ueber Veränderungen des Centralnervensystems beim Tetanus des Menschen (Wiedeń 1900). Dr. Halban H.: Beitrag zur pathologischen Anatomie der Polyneuritis alcoholica (Wiedeń, 1900). Dr. Ebersson: Zur Trachombehandlung (Odbitka). D. Ebersson: Ueber die Körperlage der Kranken und der Gesunden (Odbitka). Dr. Ebersson: Das Krankenzimmer (Odbitka). Doc. Korczyński L.: Pogląd na rozwój balneologii polskiej w latach 1887—1899).

Redaktor odpowiedzialny: Dr. August Kwaśnicki.

Główny skład dla Galicyi i Bukowiny:

Pomiędzy naturalnymi wodami szczawowymi zajmuje
Woda
Krondorfska
alkaliczna
szczawa podług analiz
naszych pierwszych powag
jakościowo naczelnie miejsce.

Perlberger i Scheinker,
Kraków, Poleska 15.

Dr. W. SADOWSKI

ordynuje podczas lata jak dawniej u wód

w REICHENHALL (Bawarya)

Willa Schönheim.

Dr. JÓZEF LATKOWSKI

ordynuje od dnia 15-go maja do końca września

w Maryenbadzie Villa Austria.

ZOFIA MORACZEWSKA

Doktor medycyny 125

ordynuje w sezonie kąpielowym roku bież.

w FRANCENSBADZIE.

B. asystent kliniki chorób wewnętrznych Uniw. Jagiell.

Dr. ZYGMUNT WASOWICZ

ordynuje jak lat ubiegłych 122

w Krynicy (dom pod Orłem).

Dr. MAKS. KAUFMANN

ordynuje jak dawniej 139

w KARLSBADZIE Alte Wiese „Deutsches Haus“.

Doc. Dr. Korczyński

ordynuje w porze zdrojowej jak lat ubiegłych

w SZCZAWNICY.

LUCHACZOWICE Dr. E. SPIELMANN

z WIEDNIA

jest czynnym jak w latach poprzednich jako urzędowy lekarz zdrojowy w Luchaczowicach na Morawie.

W lecie r. b. ordynować będę

W RYMANOWIE

(dom Zontaka)

Dr. Michał Śliwiński.**Dr. JÓZEF SCHERMANT**

b. asystent berlińskiej polikliniki chorób nerw.

ordynuje

w MARYENBADZIE, willa „Apollo“.

Dr. WEISSENBERG

(władający polskim językiem), ordynuje corocznie

w KOŁOBZEGU.

Dr. XAWERY GORSKI

ordynuje jako lekarz zdrojowy od 20 maja do 20 września

w SZCZAWNICY (dawna kancelarya Zarządu).

Dr. TADEUSZ PRASCHIL

ordynuje w sezonie kąpielowym bieżącego roku

w TRUSKAWCU.

- Dr. OSKAR KAUFMANN

ordynuje jak w latach ubiegłych

w Karlsbadzie

mieszka „Pascha“ Sprudelgasse.

Dr. Henryk Kümmerling

ordynuje jako jedyny lekarz polski kąpielowy

W BADEN (pod Wiedniem).

Renngasse Nr. 3.

142

Dr. WŁ. MALESZEWSKI

po odbytych studiach w Paryżu w klinice prof. Guyona,

ordynuje w KARLSBADZIE

od 1 maja do 1 października „Drei Staffeln“, Alte Wiese.

Dr. LEOPOLD STEINSBERG

ordynuje jak dawniej w sezonie letnim 150

w FRANCENSBADZIE — »Goldener Brunnen«.

Dr. Kazimierz Kruszyński

ordynuje jak lat poprzednich podczas sezonu kąpielowego

w SZCZAWNICY.

Dr. Andrzej Lorentski

ordynuje jak lat ubiegłych w KRYNICY

willa Litwinka.

Dr. Franciszek Kmiotowicz

ordynuje jak lat ubiegłych 137

w KRYNICY w willi »pod Kosynierem«.

Dr. Józef Zeitner

ordynuje jak dawniej w FRANCENSBADZIE

„Prinzessin von Oranien“.

Mitterbad arsenowa Mitterbad fosforowa Mitterbad żelazista

Woda
lecznicza

Niezawodny środek w codziennej lekarskiej praktyce do poprawy składu krwi, podniesienia łaknienia i ogólnego stanu.

Dawka: Dwa razy dnia szklanekę z mlekiem albo z winem przez 3—4 tygodnie.

KNOLL i Sp. Ludwigshafen nad Rh.

Tannalbin (Knoll)

znakomity przeciw

Biegunkom dzieci i dorosłych,
także w rozwolnieniach na tle gruźlicy

Nie psuje żołądka ani nie odbiera apetytu.

FRANCENSBAD.

Źródło Natalii.

Najobfitsze w bezwodnik węglowy źródło litowe.

Dna, gościec i t. d.
Przez znakomitych lekarzy z doskonałym skutkiem używany.
Działanie moczopędne.

Przyjemny smak. Łatwa strawność.

Wyłączne prawo przesyłki

HENRYK MATTONI

Francensbad, Karlsbad, Wiedeń, Peszt. 11—20—4

Wskazany we wszystkich przypadkach dny, przy niedostatecznym wydalaniu krwi kwasu moczowego, przy piasku i kamieniach moczowych w nerkach lub pęcherzu.

— CALY ROK OTWARTE — SANATORYUM BYSTRA obok BIELSKA

stacja kolei Dziedzice-Żywiec

450 metrów nad poziom morza w, górskiej i lesistej okolicy.

Hydro- i elektroterapia: kąpiele w świetle elektrycznym, mięsienie, gimnastyka lecznicza czynna, bierna i szwedzka, kuracje dyetetyczne i terenowe. **Wytworne urządzenie.**

Oświetlenie elektryczne wszystkich ubikacyj;
water-closets i wodociągi.

Właściciel i kierownik: **Dr. Ludwik Jekes,**
b. sekundaryusz szpitala Rudolfa w Wiedniu.

Sanguinal

zawiera fizyologiczne składniki krwi przez co działa skutecznie na składniki teże w chlorozie i osłabieniach, działa pewnie w żółtaczach, krzywicy i jest nieprześcigniony w stanie ozdrowienia. Sanguinal pobudza łaknienie, ułatwia trawienie, nie wywołując przytem żadnych ubocznych objawów ze strony żołądka.

**Pilul. Sanguinal. Krewel cum
Chin. mur. 0,05 gr.**

Zastępuje doskonale ferrum lacticum. Pigułki te są łatwo strawne i polecą się takowe w osłabieniach po utratach krwi i chorobach zakaźnych.

**Pilul. Sanguinal. Krewel cum
Extr. Rhei 0,05 gr.**

Stosowany ze skutkiem w przypadkach chlorozy i anemii, połączonych z upośledzonym trawieniem i niedowładem jelit.

Literaturę i próbki wysyła

**Apt. Krewel i Sp. fabryka chem.-farm. przetworów
Kolonia nad Renem.**

Dra BREHMERA ZAKŁAD LECZNICZY DLA CHORYCH NA PŁUCA

Görbersdorf na Śląsku

Leczenie zimą i latem.

Lekarz naczelny **Dr. Karol Schloessing**, były
asystent Rady t. Profesora Dra Strümpfla w Erlandze.

Cenniki na żądanie przez

Zarząd.

18



Stacja kolei
Iwonicz
Powozy na stacyi.

Poczta i telegraf
apteka
w miejscu.

IWONICZ

Najznakomitsze szczawy słono-alkaliczne, jod, brom i żelazo zawierające. Kąpiele słone, jodo-bromowe, bórwinowe, igliwiowe, zimne basenowe, zabiegi hydropatyczne, masaż, zakład gimnastyczny. Oświetlenie elektryczne, wodociągi, woda do picia źródłana. W roku b. nowe łazienki II klasy. Pora kąpielowa od 20 maja do końca września. Do 20 czerwca i od 20 sierpnia mieszkania tańsze i w tej tylko porze świadectwa ubóstwa będą uwzględniane. Wodę, sól i ług można dostać we wszystkich składach wód mineralnych i w Zakładzie zdrojowym. Zgłoszenia załatwia i prospekta wysyła opłatnie Zarząd Zakładu.

Dr. Klemens Dębicki,
lekarz i kierownik Zakładu.



KONKURSY.

C. k. Ministerstwo spraw wewn. w Wiedniu.

2704

M. J.

Przy c. k. Zakładzie powszechnym do badania środków spożywczych i wskazanych w ustawie z dnia 16 stycznia 1896, Dz. pr. p. Nr. 89 ex 1897 przedmiotów użytku w Krakowie, będzie obsadzoną posada *asystenta* X-tej klasy rangi z systemizowanymi dla tejże klasy rangi poborami (pobór początkowy 2200 koron, dodatek aktywalny 480 koron).

Podania o udzielenie tej posady należy wnieść do c. k. Ministerstwa spraw wewnętrznych najdalej do dnia 15 sierpnia 1900 r.; kompetenci, którzy już pozostają w c. k. służbie państwowej, lub też we wspólnej c. i k. służbie państwowej, winni wnieść podania w przepisanej drodze służbowej.

Do podań należy dołączyć:

1) Metrykę urodzenia;

2) Dowód zupełnej znajomości języków niemieckiego i polskiego, mianowicie też w kierunku fachowo-naukowym. Kompetenci, którzy obok innych wymogów udowodnią również znajomość języków ruskiego i rumuńskiego, względnie jednego z tychże języków, będą mieli pierwszeństwo;

3) Dowód naukowego wykształcenia uniwersyteckiego, a szczególnie wyższego wykształcenia w naukach przyrodniczych.

4) Dowód gruntownego wykształcenia w chemii, szczególnie w chemii analitycznej, uzupełniony dowodem specjalnego wykształcenia w botanice, mikroskopii, bakterjologii i higienie, jak również załącznikami w razie gdyby petent pracował w urzędzie nauczycielskim, albo w dziedzinie badania środków spożywczych.

Kompetenci, którzy nie są stałymi urzędnikami w c. k. służbie państwowej, winni prócz tego udowodnić prawo obywatelstwa w państwie austriackiem, kompetenci zaś, niepozostający w c. k. ani też w c. i k. służbie państwowej, mają dostarczyć urzędowego świadectwa moralności oraz świadectwa zdrowia, wystawionego przez rządowego lekarza.

L. 934

Wydział powiatowy w Stryju rozpisuje konkurs na posadę lekarza okręgowego z siedzibą w Tucholce, z płacą roczną z funduszu powiatowego w kwocie 1000 koron i ryczałtem na koszt podróży, ustanowionym przez Wydział krajowy w rocznej kwocie 800 koron.

Okręg sanitarny obejmuje miejscowości: Annaberg, Felizienthal ze Smorzem górnym, Grabowiec Skolski, Hołowiecko, Hutar, Kalne, Karlsdorf, Kliniec, Orawa, Orawczyk, Pławie, Pohar, Ryków, Smorze dolne, Smorze miasto, Tucholka, Ty-sowiec, Wyźłów i Zupanie, razem 19 gmin z ludnością 11,030 na obszarze 330 kilometrów kwadratowych.

Ubiegający się o tę posadę mają oprócz dostatecznej fizycznej zdatności, stwierdzonej świadectwem c. k. lekarza powiatowego wykazać się:

prawem obywatelstwa austriackiego;

dyplomem doktora medycyny, uprawniającym do wykonywania praktyki lekarskiej;

świadectwem moralności;

znajomością języków krajowych i przynajmniej dwuletnią praktyką w zawodzie lekarskim.

Lekarz okręgowy w Tucholce będzie miał obowiązek utrzymywania apteki domowej. Obowiązki służbowe określa instrukcja służbowa z 31 grudnia 1891 dz. u. kr. Nr. 82 i 83 (część XXII Dz. u. kr. z r. 1891).

Posada zostanie nadaną na 1 rok prowizorycznie, poczem dopiero może nastąpić stabilizacja.

Podania ostemplowane marką stemplową na 1 koronę, należy wnieść do Wydziału powiatowego do dnia 10 lipca 1900 roku.

Z Wydziału powiatowego.

L. -1427.

W myśl reskryptu Wydziału krajowego z dnia 17-go kwietnia 1900 L. 25,405 rozpisuje niniejszem Wydział powiatowy konkurs na posadę lekarza okręgowego z siedzibą w Osieku.

Do okręgu w Osieku należy 11 gmin z liczbą mieszkańców 10.570 Lekarz okręgowy obowiązany będzie utrzymywać aptekę domową.

Płaca z posadą tą połączona wynosi rocznie 1000 koron, zaś ryczałt na koszt podróży rocznie 600 koron.

Podania o nadanie tej posady należy wnieść do Wydziału powiatowego w Białym najdalej do dnia 31 lipca 1900 i załączyć do podania:

1. Dyplom doktora medycyny;
2. Dowód obywatelstwa austriackiego;
3. Dowód, iż petent nie przekroczył 40-go roku życia;
4. Świadectwo odbytej conajmniej dwuletniej praktyki w zawodzie lekarskim;
5. Świadectwo lekarskie, potwierdzone przez odnośnego c. k. lekarza powiatowego, iż petent jest fizycznie zdolnym do pełnienia funkcji lekarza okręgowego.

Z Wydziału powiatowego

Biała, dnia 8 czerwca 1900.

Z. 32.942/I.

Na posadę lekarza c. k. kolei państwowych w okręgu lekarskim Kraków III z siedzibą w Krakowie ogłasza się niniejszem konkurs. Do okręgu lekarskiego Kraków III przydzieloną jest przestrzeń od kilometra 00 do kilometra 190 na linii Kraków-Lwów, dalej od kilometra 00 do kilometra 190/a na linii Bierzanów-Wieliczka i od kilometra 00 do kilometra 4' 909/b na linii Podłęże-Niepołomice, wraz z budynkami strażniczymi na tej przestrzeni się znajdującymi i ze stacyami Podgórze-Płaszów, Bierzanów, Podłęże i Niepołomice, przyczem się nadmienia, że z personalu na stacyi w Podgórzu-Płaszowie zatrudnionego należą do okręgu lekarskiego Kraków III tylko ci funkcyonariusze, którzy mają na stacyi mieszkanie in natura i ci, którzy mieszkają w Płaszowie. Do obowiązku lekarza kolejowego należy w pierwszym rzędzie bezpłatne leczenie członków kasy chorych, ich żon i dzieci do ukończonego 18-go roku życia, na przydzielonej przestrzeni się znajdujących, jakoteż wykonywanie innych czynności lekarskich, dotyczącymi przepisami bliżej określonych.

Z posadą tą połączone jest honorarium w kwocie 1.600 Koron i ryczałt na fakry w kwocie 300 Koron rocznie. O posadę powyższą ubiegać się mogą doktorowie wszech nauk lekarskich, którzy się wykazą dłuższą praktyką szpitalną, osobiście na oddziale położniczym i chirurgicznym.