

Dwutygodnik medycyny publicznej

Organ Towarzystwa lekarzy galicyjskich.

Poświęcony

I.) **Sprawom zawodu lekarskiego i organizacyi służby zdrowia; II.) Higijenie publicznej i prywatnej; i III.) Medycynie sądowej.**

Wydawany pod redakcją

Doc. Dr. K. Grabowskiego i Prof. Dr. St. Janikowskiego w Krakowie,

oraz

Prosekt. Dr. L. Feigla we Lwowie.

„**DWUTYGODNIK MEDYCYN Y PUBLICZNEJ**“ wychodził 1go i 15go każdego miesiąca w objętości arkusza.

Przedpłata wynosi w Krakowie rocznie: 3 złr., półrocznie 1 złr. 50 cent.; w Cesarstwie Austryjackiem z przesyłką pocztową rocznie: 3 złr. 50 cent., półrocznie: 1 złr. 70 cent. W Warszawie rocznie: 2 rub. 50 kop., półrocznie 1 rub. 25 kop.; w Królestwie Polskiem i w Cesarstwie Rosyjskiem rocznie: 3 rub., półrocznie 1 rub. 50 kop.

Prenumerować można w Redakcyi, oraz w Księgarni Gebethnera i Wolfa w Warszawie.

Ogłoszenia, po 5 centów za wiersz drobnym drukiem, przyjmuje Redakcyja.

BIURO REDAKCYI: Kraków, Ulica Górnych Młynów 122.

Ekspedycyja: w księgarni St. Krzyżanowskiego, Rynek główny Nr. 30.

Badanie wody do picia w celach higijeniczn ych

napisał

Dr. B. Lutostański.

(Ciąg dalszy. — Zob. Nr. 1).

Każdy lekarz z łatwością może nieco dokładniej oznaczyć ilość ciał organicznych, w wodzie zawartych, w następujący sposób:

100 Ctm. sześć. wody badanej zakwasza się w małej kolbec 4—5 kroplami bezwodnika siarkowego, poczem z biuretki kroplami dotąd wpuszcza się do wody roztworu nadmanganianu potasowego (1: 1000 = 0.1 grn. Kali hypermang. na 100 Ctm. sześć. wody) dopóki woda nie zabarwi się na różowo, które to zabarwienie nie powinno znikać po upływie pół godziny. Dopóki mianowicie w wodzie znajdować się będą przymieszki organiczne, dotąd roztwór czerwony będzie się odbarwiać, to jest kwas nadmanganowy oddleniać. Skoro zaś cała ilość ciał organicznych zostanie utlenioną, wtedy barwa czerwona nie znika więcej i tym sposobem służy ona do poznania końca reakcyi. To samo postępowanie powtórzyć można z wodą przepę-

dzoną i z różnicy zużytych w obydwóch przypadkach ilości Ctm. sześć. roztworu kameleonu wnoszą się o ilości ciał organicznych, zawartych w wodzie badanej.

Otrzymany wynik wyrazić można w trojaki sposób. Albo podaje się ilość kameleonu w jednostkach wagi, niezbędną do utlenienia ciał organicznych, zawartych w 100.000 cz. wody badanej, lub też oblicza się ilość tlenu zużytego do odtlenienia, albo wprost oblicza się ilość co do wagi ciał organicznych w danej ilości wody badanej zawartych.

Przypuśćmy, że aż do wystąpienia różowej barwy w 100 Ctm. sześć. wody badanej zużyto 10 Ctm. sześć. roztworu kameleonu.

1000 Ctm. sześć. użytego roztworu zawiera 1 grm. nadmanganianu potasowego, z czego wynika, że 10 Ctm. sześć. zawiera 0.01. 100 Ctm. sześć. wody badanej zużyło przeto 0.01 kameleonu czyli 100.000 cz. (milligramów) wody 10 cz. (milligramów) nadmanganianu potasowego. Jeżeli chcemy podać ilość zużytego tlenu, to należy pamiętać, że 100 cz. co do wagi nadmanganianu potasowego oddaje 25.3 części co do wagi tlenu. Przeto 10 milligramom nadmanganianu potasowego, obliczonym w powyższym przykładzie, odpowiada 2.53 milligramów tlenu.

W celu bezpośredniego obliczenia, zawartych w wodzie badanej ciał organicznych, używamy następującego rachunku:

Liczba zużytych centymetrów sześć. powyższego roztworu nadmanganianu potasowego pomnożona przez 5, daje nam ilość ciał organicznych w milligramach.

Do 100 Ctm. sześć. wody badanej zużyliśmy na przykład 10 Ctm. sześć. roztworu kameleonu; więc $10 \times 5 = 50$ daje nam 50 milligramów ciał organicznych, zawartych w 100 Ctm. sześć. wody badanej, z czego wynika, iż w 1000 Ctm. sześć. czyli w litrze wody badanej znajduje się 500 milligramów 0.5 ciał organicznych: albo inaczej wyrażając się w 100.000 cz. (np. milligramach) wody badanej znajduje się 50 cz. (milligramów) ciał organicznych.

Pamiętać jednak należy, iż podany sposób oznaczania ciał organicznych nie jest wolny od błędów. W wodzie mogą znajdować się, prócz przymieszek organicznych, inne ciała odtleniające (kwas azotowy, siarkowodor, żelazo itd.), które przy mianowaniu roztworem nadmanganianu potasowego, zostają oznaczone pod nazwą ciał organicznych. W praktyce higienicznej okoliczność ta nie ma wielkiego znaczenia; albowiem kwas azotowy, siarkowodor i ciała organiczne mają to samo znaczenie przy ocenianiu higienicznej wartości wody, a nadto kwas azotowy osobno oznaczamy, obecność zaś siarkowodoru łatwo węchem rozpoznać możemy.

Oznaczenie chloru i chlorków. Do 10 Ctm. sześć. wody badanej w próbie dodaje się jedną kroplę roztworu azotanu srebrnego, zaprawionego kwasem azotowym (p. Odczyniki), przyczem w razie obecności chlorków powstaje osad biały chlorku srebra, rozpuszczalny w amonijaku. Obecność 0.04 Grm. chloru w litrze wody badanej daje wyraźne zmętnienie, 0.10 słaby osad, wreszcie w razie obecności 0.20 Grm. chloru w litrze wody badanej otrzymujemy obfity osad.

Próby tę wykonać także można w następujący sposób:

Do 100 Ctm. sześć. wody badanej w cylindrze szklanym, o którym wyżej wspomnieliśmy przy oznaczaniu stopnia przezroczystości wody, a który przed użyciem kilkakrotnie należy popłókać wodą badaną, wpuszcza się 5 kropeł roztworu azotanu srebrnego, zaprawionego kwasem azotowym. Powstające zżąd zmętnienie wody powinno być tego rodzaju, aby patrząc z góry przez słup wody można było rozpoznać palec trzymany pod naczyniem, czyli inaczej mówiąc, aby przezroczystość wody wynosiła $\frac{1}{5}$, wzmiankowanej już skali dla przezroczystości. Jeżeli zmętnienie wody wzmagają się aż do nieprzezroczystości, wskutek czego nie można rozpoznać przez słup wody palców

trzymanych w poprzek i poziomo pod naczyniem, to woda badana zawiera więcej chlorków, aniżeli dobra woda zawierać powinna.

Chcąc ściśle ilościowo oznaczyć ilość chloru i chlorków zawartych w wodzie badanej postępuje się w następujący sposób:

Chlorki rozpuszczalne wcześniej bywają rozkładane i strącane przez roztwór srebrowy aniżeli równocześnie znajdujące się w roztworze obojętnym chromiany. Na tej własności polega sposób ilościowego oznaczenia chloru. Odczyn jest bardzo wyraźny. Jeżeli wodny roztwór chlorków, zawierający prócz tego małą ilość obojętnego chromianu potasowego, zaprawimy roztworem azotanu srebrowego, to nierozpuszczalny chromian srebrowy wtedy dopiero tworzyć się zaczyna, gdy cała ilość chloru przez srebro strąconą zostanie.

Utworzony chromian srebrowy ma barwę brunatno-czerwoną; wyraźnie objawia się w cieczy żółtawej i znika natychmiast po zamieszaniu cieczy, choćby nawet ślady chloru w roztworze znajdowały się. W chwili więc, gdy pojawi się osad barwy czerwonej, która następnie nie znika, rozkład chlorków jest ukończony.

Do 100 Ctm. sześć. wody badanej w cylindrze szklannym wrzuci się jeden lub dwa drobne kryształki chromianu potasowego i przy ciągłym mieszaniu, za pomocą pałeczki szklanej, wpuszcza się z biuretki, podzielonej na dziesiąte części centymetra sześciennego, $\frac{1}{10}$ normalnego roztworu srebrowego (p. Odczynniki) dotąd, dopóki osad z początku biały nie przybierze czerwonej barwy, nie znikającą po zamieszaniu.

Pomnożywszy liczbę zużytych Ctm. sześć. roztworu srebrowego przez 7.1 otrzymujemy liczbę części chloru znajdujących się w 100.000 cz. wody.

Chlor zawarty w wodach rodzimych zazwyczaj bywa połączony z sodem w postaci chlorku sodu. Pomnożywszy liczbę zużytych Ctm. sześć. roztworu srebrowego przez 11.7, otrzymujemy ilość soli kuchennej, odpowiadającą ilości zawartego chloru. Na przykład 100 Ctm. sześć. wody badanej zużyło 0.90 Ctm. sześć. roztworu srebrowego.

100.000 cz. wody zawiera przeto:

$$0.90 \times 7.1 = 6.390 \text{ cz. chloru}$$

$$0.90 \times 11.7 = 10.530 \text{ cz. chlorku sodu.}$$

Oznaczenie twardości wody (*Hydrotimetrija*).

Wiemy już, że każda woda rodzima zawiera pewną ilość soli wapniowych i magnowych. Stosownie do ilości tych soli, w niej zawartych, wodę nazywamy „twardą“ lub „miękką“.

Jeżeli do twardej wody dodamy roztworu mydła, to spostrzemy drobne kłaczkę, które powstają wskutek łączenia się kwasu tłuszczowego z wapnem lub magmem na odpowiednią sól kwasu tłuszczowego.

Na tej własności mydła, tworzenia z ziemiemi alkalicznemi związków nierozpuszczalnych, oparto łatwy a zarazem dość ścisły sposób oznaczania ilości ziem alkalicznych w wodzie zawartych. Sposób ten nazywa się oznaczeniem twardości wody czyli hydrotimetriją.

40 Ctm. sześć. wody badanej, odmierzonych w cylindrze szklannym, podzielonym na centymetry sześciennie, wlewa się do zwyczajnej fiaski aptekarskiej nowym korkiem opatrzonej i następnie wpuszcza się ostrożnie kroplami z biuretki, osobno urządzonej ku temu celowi i zwanęj hydrotimetrem, mianowany roztwór mydła (p. Odczynniki), którym to roztworem napełniamy hydrotimetr aż po kreskę, znajdującą się wyżej zera (0). Rozczyn ten dotąd się wpuszcza do wody, dopóki po starannem i kilkakrotnem skłóceniu cieczy piana powstająca nie znika lub nie opada, to jest do chwili, w której gęsta, drobno pęcherzykowata piana utrzymuje się na powierzchni wody jako warstwa jednakowej grubości przynajmniej przez 5 minut. Wtedy

odeczytuje się na hidrotimetrze liczbę podziałek zużytego rozezynu mydła, a liczba ta wskazuje nam ile woda badana posiada francuskich stopni twardości; każda bowiem podziałka odpowiada jednemu takiemu stopniowi.

1 stopień francuski twardości wody odpowiada 1 cz. węglanu wapniowego (Ca CO_3) w 100.000 cz. wody (10 milligramom w litrze wody = 1000 Grm.). 1 stopień niemiecki twardości wody równa się 1 cz. ogólnego wapna (CaO) i odpowiedniej ilości MgO . 1 cz. MgO odpowiada 1.4 cz. CaO w 100.000 cz. wody (10 mgm. w 1 litrze). 1 stopień angielski twardości wody odpowiada 1 granowi CaCO_3 w 1 gallonie wody. Według tego

	niemiecki	angielski	francuski
1 niem. stop. twardości =	1	1.25	1.79
1 angiel. „ =	0.8	1	1.43
1 franc. „ =	0.56	0.7	1.

Jeżeli na przykład do 40 Ctm. sz. wody studzienną zużyliśmy 24 Ctm. sz. rozezynu mydła to woda badana posiada 24 francuskich stopni twardości (lub 13.44 niemieckich) i zawiera 24 milligramy węglanu wapniowego w 100 cz. wody czyli w litrze 0.24 Grm.

Takie oznaczenie nazywany ogólną czyli bezwzględną twardością wody. Oznacza ona ogólną ilość węglanu wapniowego i węglanu magnezowego w wodzie zawartego.

Bezwzględna twardość dobrej wody do picia nie powinna przewyższać 35° francuskich albo 20° niemieckich. W tej jednak mierze należy zawsze uwzględniać miejscowe stosunki.

Odezyn wzmiarkowany jeszcze łatwiej wykonać można w następujący sposób: bierze się 10 Ctm. sześć. wody do probierki i liczbę zużytych podziałek rozezynu mydła mnoży się przez 4. Otrzymana liczba wskazuje nam wprost francuskie stopnie twardości. Jeżeli na przykład 10 Ctm. sześć. wody zużyło 12.9 podziałek rozezynu mydła to woda posiadać będzie 46 francuskich stopni twardości.

(Ciąg dalszy nastąpi).

KRONIKA I ROZMAITOŚCI.

— **Kraków**, dnia 14 Stycznia 1879. Komisya sanitarna miejska odbyła w d. 9 bm. pierwsze posiedzenie w. rb. pod przewodnictwem Dra Warschauera, na którym: 1) Referendarz Magistratu p. Wyrobisz doniósł iż według życzenia wyrażonego na posiedzeniu komisji z dnia 26 Października 1878 w przedmiocie urządzenia dyżuru nocnego przynajmniej jednej doróżki na potrzeby lekarzy, Magistrat udał się do c. k. Dyrekeji policyi, która poleciła, aby odtąd 2 doróżki przez całą noc stały jedna w Rynku, druga na Stradomiu do dyspozycyi publiczności zwłaszcza lekarzy, 2) Dr. Buszek doniósł iż w r. 1878 śmiertelność w Krakowie wynosiła 37.8 gdy w roku poprzednim wynosiła 40.3 na 1000 ludności; 3) Tenże zdał sprawę z przypadków duru, których kilka wydarzyło się w ostatnich czasach w domu pod l. 113 przy ulicy Grodzkiej. Jeden przypadek zakończył się śmiercią. Pierwsze doniesienie otrzymał oddział statystyczny 22 Grudnia rb. drugie w ośm dni później, w skutek tego lekarz dzielnicy I. zbadał wodę ze studni tego domu. Gdy później doniesiono jeszcze o jednym przypadku duru wydeleowana komisję dnia 8 bm. która uchwaliła: dać wodę do rozbioru chemicznego i przeprowadzić desinfekcyję. Po dłuższej dyskusyi w tej sprawie komisya uchwaliła na wniosek prof. Dra Blumenstoka i Dra Lutostańskiego, aby Magistrat oddał wodę do

rozbioru prof. Stopezańskiemu a w razie, gdyby woda okazała się zanieczyszczoną, studnię w domu pod L. 113 zamknąć, oraz aby zarządził przeprowadzenie ścisłej dezynfekcy całego domu według wskazówek berlińskiego Tow. chemicznego pod kierunkiem lekarza i komisarza dzielnicy I.; 4) W imieniu Magistratu upraszał referend. Wyrobisz aby komisya zajęła się ułożeniem instrukcyi dla oprawy miejskiego. Ułożenie odpowiedniego projektu poruczono Drowi Janikowskiemu i weterynarzowi miejskiemu Pa-cule; 5) Fizyk miasta Dr. Mohr uczynił wniosek, aby się zastanowić nad środkami zaradczeni przeciw dżumie, która wybuchła w Rosyi południowej. Obrady nad tym wnioskiem uchwalono odroczyć aż do nadejścia bliższych szczegółów zwłaszcza, że sprawa ta należy do zakresu państwowego; 6) Dr. Blumenstok wniósł, aby zastanowić się nad środkami zaradczeni przeciw ospie, ponieważ choroba ta już od dłuższego czasu panuje w Bochni i jej okolicach, a nawet kilka przypadków wydarzyło się już na stacyi drogi żelaznej Kłaj bliżej Krakowa położonej, łatwo więc choroba ta nasze miasto nawiedzić może. Uchwalono zasięgnąć wiadomości drogą telegraficzną w biurze zdrowotnym c. k. Namiestnictwa, a w razie jeżeliby się okazało, że ospa jeszcze panuje w Bocheńskim, przystąpić do spisania dzieci jeszcze nie szczepionych, przygotować krowiankę oraz ostrzedz publiczność przed groźącym niebezpieczeństwem; 7) Tenże interpelował, czy Magistratowi wiadomo, że starozakonni wbrew uchwale komisji sanitarniej eksportują dotąd zwłoki na drabinie zaledwie sukrem pokryte? Referendarz Mag. odpowiedział: iż po zniesieniu się z rabinatem Magistrat wydał zakaz odpowiedni, a mając obecnie zwróconą uwagę na pomijanie tegoż starać się będzie, aby zakaz ten był nadal przestrzegany; 8) Na wniosek Dra Blumenstoka uchwalono przypomnieć sekcyi V. Rady miejskiej, iż stosownie do istniejącego statutu z początkiem roku komisya sanitarna odnowioną być powinna.

(K) Komisya uporządkowania miasta wybrała na posiedzeniu odbytym w dniu 11 b. m. podkomisję złożoną z radców miejskich Dra Warschauera, Zie leniewskiego i Rzewuskiego w celu rozpatrzenia już w znacznej części wygotowanego przez budownictwo miejskie projektu zasypiania Stariej Wisły. Spodziewamy się, że podkomisya ta przedewszystkiem zwróci uwagę na potrzebę urządzenia systemu kanałów, któryby zastąpił koryto Stariej Wisły odprowadzające obecnie nieczystości ze znacznej części miasta.

Lwów. Na posiedzeniu c. k. Rady zdrowia krajowej dnia 7 Stycznia rb.

1) Uczyniono wniosek żeby Dr. Cassina obecnie lekarz powiatowy w Przemyśle pozostał nadal członkiem Rady i wyrażono życzenie, aby mógł przybywać na posiedzenia kosztem funduszu Rady.

2) Roztrząsano wnioski względem obsadzenia opróżnionej posady lekarza powiatowego w Jasle.

3) W skutek zapytania Dyrekeyi Skarbu Rada uznała za potrzebne urządzenie aptek podręcznych i t. zw. skrzynek ratunkowych dla lekarzy salinarnych, aby ci mieli pod ręką wszystko, czego potrzeba w przypadkach nagłej choroby, jeżeli są wzywani do robotników zajętych w warzelniach soli.

4) Rozstrząsano projekt rozporządzenia odnosić się mającego do używania papierów kolorowych przy obwijaniu wiktuałów, opracowany na podstawie rozporządzenia Ministerstwa Spraw wewn. i handlu poprzednio już wydanego.

5) Oświadczone się przeciw otwarciu apteki w Radłowie.

(Przełg. Lek.).

* **Warszawa.** Opieka nad podrzutkami. Z powodu zdarzających się prawie codziennie wypadków podrzucania niemowląt na ulicach, pomyślano o zawiązaniu stowarzyszenia ku niesieniu pomocy tym nieszczęśliwym matkom, które jedynie tylko nędza

zmusza do pozbycia się uczuć macierzyńskich. Myśl wyszła od prof. Korzenińskiego, -i on też zajął się ułożeniem statutu, który już został oddany do potwierdzenia właściwej władzy, gdzie prawdopodobnie będzie przychylnie przyjętym i niebawem wejdzie w życie. (G. P.).

* **Zastosowanie płynnego bezwodnika kwasu siarkawego.** Komisja wyznaczona przez rząd szwajcarski do badania środków przeciw zarazie szczepu winnego (*Phylloxera vastatrix*) zajmowała się w ostatnim czasie pomysłem Dyjonizego Monnier, prof. chemii w uniwersytecie genewskim, który zaleca w tym celu używać bezwodnika siarkawego płynnego (anhydride sulfureux liquide). Związek ten w postaci płynnej otrzymywany był dotychczas tylko w pracowniach chemicznych, gdzie się z nim obchodziło z jak największą ostrożnością; obecnie zaś Raoul Pictet, ten sam, który niedawno skopił tlen, wyrabia bezwodnik siarkawy płynny na wielką skalę w fabryce lodu w Anty. W tym celu ogrzewa w rurach z łanego żelaza siarkę z kwasem siarkowym (siarczanym) stężonym, a wydobywający się gaz zbiera w gazometrach nad olejem; następnie tenże gaz ściska pod ciśnieniem 5—4 atmosfer w cylindrach miedzianych wewnątrz pobielanych, wskutek czego gaz się skrapla. Ciecz tak otrzymana, bardzo szybko znów w gaz się zamienia wydobywając się z naczyń i z wielką siłą przenika ciała dziurkowane, które napotyka. Prof. Monnier zastosował tę własność celem silnego napawania tym przetworem gruntu w winnicach zarażonych filokserą, a według doświadczeń komisji powyżej wspomnianej do której między innymi należał i Karol Vogt postępowanie to doskonale niszczy pasorzyty będące przyczyną tej zarazy roślinnej, samęj zaś roślinie nie przynosi szkodę.

Jeżeli dalsze doświadczenia potwierdzą powyższą wiadomość (którą wzięliśmy z *Journ. des Debats*), spodziewać się należy, że pomysł Prof. Monniera da się zastosować i do niszczenia przyczyn chorób zaraźliwych ludzkich.

STATYSTYKA LEKARSKA.

Sprawozdanie o przebiegu chorób nagminnych w Galicyi w czasie od 1 Listopada do 30 Listopada 1878 r.

Rodzaj choroby	ilość dotkniętych gmin	ludność	pozostało w leczeniu	przybyło chorych	z t y c h			
					wyzdro- wiało	umarło	pozostało w leczeniu	
							chorych	w
Ospa	4	5,367	—	40	9	6	25	
Odra	24	29,439	90	1346	608	105	723	
Płonica	47	50,577	213	1297	804	291	415	
Błonica	120	170,171	207	2138	1064	1029	252	
Dur brzusz.	16	17,302	105	227	240	23	69	
Dur osutk.	2	1,319	21	12	31	—	2	
Krztusiec	53	52,930	1105	1654	1577	143	1039	
Czerwonka	13	11,381	138	159	218	18	61	

gminach

Ospa panowała przeważnie w powiecie Bocheńskim, Gorlickim i Tarnobrzelskim; odra przeważnie w powiecie Kamioneckim i Rohatyńskim; płonica przeważnie w powiecie Rohatyńskim (w 8 gm.), Przemyskim i Jarosławskim (w każdym w 5 gm.); bło-

niea przeważnie w powiecie Borszczowskim (w 12 gm.), Kołomyjskim i Stanisławowskim (w każdym w 11 gm.), Kossowskim, Kałuskim, Bohorodezańskim, Doliniańskim i Zaleszczyckim (w każdym w 7 gm.), Podhajeckim i Horodeńskim (w każdym w 6 gm.), Tłumackim (w 5 gm.); dur brzuszny w 12 powiatach a 16 gminach; dur osutkowy tylko w powiecie Złoczowskim; krztusiec przeważnie w powiecie Czortkowskim (w 6 gm.) i Jarosławskim (w 5 gm.); czerwotka w 11 powiatach a 13 gminach. *Dr. Merunowicz.*

— Wykaz śmiertelności w mieście Krakowie w tygodniu XLIX i L, t. j. od dnia 1 do 14 Grudnia 1878. Ludność 56,000. Umarło osób płci m. 25 (34), ż. 31 (30), razem 56 (64). W tej liczbie było: do 1go roku życia 11 (15), do 5ciu lat 8 (7), wyżej 5ciu lat 37 (42); w I. obw. 4 (9), w II. obw. 12 (9), w III. obw. 17 (16); w szpitalach 23 (30). Z chorób zakaźnych były przyczyną śmierci: *variola* — (—), *morbilli* — (—), *scarlatina* 2 (—), *diphtheritis* 1 (3), *typhus abdom.* — (3), *typhus exanth.* — (1), *febris puerp.* — (—) *tussis convulsiva* 1 (1), inne choroby zakaźne 1 (8). Śmiertelność obliczona w stosunku roku i na 1000 ludności 26·0 (29·7). ¹⁾

Tenże stosunek śmiertelności w tymże okresie czasu wynosił w Bazylei 20·0 (22·4), w Berlinie 24·9 (—), w Dreźnie 22·0 (21·7), w Londynie 27·1 (23·2), we Lwowie 33·0 (30·9), w Mnichowie 31·3 (27·7), w Paryżu 23·7 (23·7), w Warszawie 21·7 (28·0), w Wiedniu 25·6 (23·3), w Wrocławiu 27·9 (26·8).

SPRAWY TOWARZYSTW LEKARSKICH.

Posiedzenie sekcji brzeżańskiej

Tow. lek. gal. odbyte dnia 5 Stycznia 1879 w Brzeżanach.

Przewodniczący (zastępca) Dr. Hordyński. — Członków obecnych 9.

1. W poczet członków sekcji brzeżańskiej przyjęto Dra Wilhelma Jorkascha-Koch, dotychczasowego członka sekcji złoczowskiej.

2. Wybrano następujących członków biura sekcji:

- a) kol. Ohrensteina naczelnikiem;
- b) Dra Jorkascha zastępcą naczelnika;
- c) Dra Uranowicza sekretarzem;
- d) kol. Sternschussa kontrolorem;

e) Dr. Rasp dotychczasowy skarbnik pozostał nadal w swoim urzędowaniu jako na 3 lata wybrany.

3. Dr. Rasp, w zastępstwie sekretarza, odczytał sprawozdanie doroczne z dotychczasowych czynności sekcji, wykazał straty jakie sekcja poniosła w skutek organizacji lekarzy powiatowych i zajęcia Bośni i Hercegowiny przez wojska cesarskie, bo utraciła przez to 7 członków, między tymi 3 członków biura sekcji. W ciągu roku ubył jeszcze jeden członek, który sam o wykreślenie prosił, a dwóch przybyło. Wyraża przytém nadzieję, że nowoprzybyli lekarze do obwodu sekcji brzeżańskiej, wkrótce grono członków naszej sekcji pomnożą. Dalej wymienia prace najczynniejszych członków do których należeli Drowie Sęrkowski, Rasp, Żminkowski, Uranowicz i kol. Sternschuss.

¹⁾ Liczby w nawiasie oznaczają śmiertelność poprzednich dwu tygodni.

4. Następnie odczytał skarbnik sprawozdanie roczne z czynności kasowych sekeyi brzeżańskiej.

Ze sprawozdania tego wynika: że z r. 1877 pozostało w kasie 19 złr. 24 ent., w r. 1878 wpłynęło do kasy 154 złr. 50 ent. razem 175 złr. 74 ent. — Ze sumy tej odeślano do Rady zawiadowczej Towarzystwa we Lwowie podług §§. 55 i 56 ustawy 124 złr., wydano na cele administracyjne sekeyi 41 złr. 70 ent. razem 165 złr. 70 ent., pozostaje przeto z dniem ostatnim Grudnia w kasie sekeyi 8 złr. 4 ent.

Po sprawdzeniu rachunków udzieliła sekeyja absolutoryjum skarbnikowi za rok 1878.

5. Dr. Rasp odczytał rozprawkę o kurze, mającą na celu porozumienie się z kolegami, którą to chorobę kurem nazywać należy, gdyż we wschodniej Galicji, nawet i lekarze tak odrę (*morbilli*) jako i kur (*rubeola*) kurem nazywają. Jako źródła do tej rozprawki użył prelegent najnowszych dzieł pedyjatricznych, gdzie autorowie: Thomas w Ziemssenie II t., Vogel, Steiner, Kunze: osobne rozdziały ostrzej tej chorobie osutkowej poświęcają i przytoczył kilka historyj kuru z własnej praktyki.

W dyskusji nad tym przedmiotem zapytał Dr. Jorkasch czyli nazwa ta „kur“ dla *rubeoli* jest już utarta? na co Dr. Rasp odpowiada, że w polskim tłumaczeniu Steinera z nazwą tą już się spotykamy. Dr. Hordyński przyznaje, że co do nazwy nie odróżniał dotąd tych dwóch chorób, chociaż często zdarzało mu się widzieć ostrą chorobę osutkową, podobną do odry, lecz z innym przebiegiem. Kol. Ohrenstein i Sternschus potwierdzają, że podczas ostatniej epidemii w Podhajeckim była ta choroba bardzo częstą, przebieg jej był łagodny, gdy przeciwnie do właściwej odry zwykle się dławicę przyplątywał i śmiercią się takowa kończyła.

6. Delegatem na Walne zgromadzenie Towarzystwa wybrano Dra Andrzeja Hordyńskiego.

7. Uchwalono, aby delegat postawił wniosek na Walnem zgromadzeniu, ażeby aptekarzom wolno było uczestniczyć na posiedzeniach sekeyi jako gościom z prawem zabierania głosu.

8. Polecono sekretarzowi, ażeby rozsyłając zaproszenia na przyszłe posiedzenie, zawezwał członków, którzy od dłuższego już czasu z wkładkami zalegają i nie bywają na posiedzeniach, do ostatecznego oświadczenia czyli chcą należeć do Tow., czy też ma ich z listy członków wykreślić.

Dr. Uranowicz.

MEDYCYNĄ SĄDOWĄ.

Śmierć z zagardlenia. Pytania dotyczące się liczby sprawców i ich tożsamości.
Przypadek sądowo-lekarski.

Podał Prof. Dr. Janikowski w Krakowie.

W roku 1866 sprowadził się Jakób F. z B. S., gdzie był leśnym, z żoną swą Maryanną do P. S., kupił od wdowy Ewy P. kawałek gruntu i postawił na nim chałupę, do której przyjął Ewę na komorne. Od tego czasu wszczęła się niezgoda między małżonkami, ponieważ Jakób zawiązał

z Ewą P. bardzo ścisły stosunek, na który Maryjanna obojętném okiem patrzeć nie mogła; stąd pochodziły bardzo częste między nimi kłótnie i bitki, tak, że Maryjanna nieraz musiała z domu uciekać.

Dnia 11 Lutego 1873 r. we wtorek Jakób poszedł z Ewą P. na jarmark do Rozwadowa; tam kupili ćwierć bobu, który włożyli na wóz sąsiadki, i wrócili do domu około 6 wieczorem, gdy się już po chałupach świeciło. Tego wieczora odbywało się wesele w karczynie, do której także udali się Jakób F. i Ewa P. po powrocie z Rozwadowa i którą opuścili dopiero po północy około godziny 3ciój. W krótcie potem, może w pół godziny wróciła Ewa P. do karczyny z oznajmieniem, że Maryjanna F. umarła. Na tę wieść udał się wójt i dwóch innych włóścian do jej domu, gdzie zastali Maryjanę F. nieżywą i już zupełnie skostniałą. Leżała obok pieca, z rękami rozkrzyżowanymi, nogami wyciągniętymi, ubrana w starą koszulę podartą, z włosami rozczochranymi leżąciami w barłogu.

Ogledziny zwłok sądowo-lekarskie, dokonane w dniu 14 Lutego przez Dra Z. i chir. II. wykazały, co następuje: *).

2) Zwłoki stężale i dość dobrze odżywione, na tylniej powierzchni pokryte plamami sinemi pośmiertnymi.

4) Twarz po stronie prawej biała, po stronie lewej zaś zaczerwieniona; czerwoność ta rozciąga się na okolicę wyrostka sutkowego lewego; na lewą połowę karku, którato część jest przytępiona dość znacznie obrzmiała, a na środku policzka lewego kropłą białawą łożu stężalego pokrytą.

5) Na policzku lewym widać nadto wybitny rów, wychodzący z pod brody, gdzie jest najgłębszy, bo do $\frac{3}{4}$ cala głęboki, a 1 cal szeroki, który, idąc na lewo, rozdwa się, tak, że jeden rowek od brzegu dolnego szczęki biegnie ku górze po lewym policzku pomiędzy kątem lewym ust a m. żwaczem i tu ma 1" 3''' szerokości, a 2''' głębokości, a prócz tego w pośrodku swjej szerokości ma fałdę sterującą, podłużnie do góry biegnącą, która razem z tym rowkiem ginie po nad łukiem licowym lewym; drugi zaś rowek, daleko węższy, bo tylko 3''' szeroki biegnie wzdłuż granicy między podbródkiem a szyją, znika pod wyrostkiem sutkowym lewym i pokazuje się znów w dalszym ciągu po obcięciu włosów na skórze tylko po nad tylną częścią kości bocznej lewej, mając w swym końcu 4''' szerokości.

6) Idąc za przebiegiem tego rowu w stronę przeciwną, tj. prawą, widzimy odcisk bardzo płaski i przeszło 1" szeroki na policzku prawym wzdłuż m. żwacza tej strony aż do ucha.

8) Nad prawą połową przegrody nosowej starcie przyskórka wielkości soczewicy.

10) Na lewej połowie bródki na $\frac{3}{4}$ cala od linii środkowej twarzy widać nieznaczne zdercie przyskórka, bo 2''' średnicy mające.

11) Na prawej połowie twarzy tuż pod płatkiem usznym przeczos 5''' długi, wzdłuż tylnego brzegu gałczy szczęki dolnej.

12) Na rowku, a właściwie odcisku policzka prawego (l. 6) widać dwa sińce, 4—5''' średnicy mające, z których jeden leży nad brzegiem szczęki dolnej, drugi zaś powyżej pierwszego w odległości $\frac{1}{2}$ " wiod.

13) Pochyliwszy głowę ku tyłowi, widzimy liczne zdercia przyskórka w okolicy podbródkowej i na przedniej powierzchni szyi, i to gęściej po stronie lewej, aniżeli po prawej.

14) Jeden z tych przeczosów (*excoriationes*), największy, bo do wielkości $\frac{1}{2}$ centówki dochodzący, leży na samém dnie rowka, opisanego w początku

*) Ustępów nieważnych pod względem sądowo-lekarskim opuszczamy.

ustępu 5. Kształt tego przeczosu, leżącego po nad mięśniem bródko-gnykowym lewym, jest owalny.

15) Inne przeczosy na szyi są mniejsze, tegoż samego kształtu, a jest ich 10 po stronie lewej i 6 po stronie prawej, które w miarę oddalenia od linii środkowej szyi są mniejsze i płytsze.

16) Na spojeniu lewem mostko-obojęzykowem, bliżej ku mostkowi, znajduje się na skórze plama sinobrunatna wielkości starego krajcara, pod którą w tkance skóry i podskórnej jest wybroczyna.

17) Szyja daje się poruszać w stawach kręgosłupa. Klatka piersiowa dość szeroka i krótka, miernie sklepiona.

18) Na odnodze górnej prawej widać na łokciu po nad wyrostkiem łokciowym (*olecranon*) zdarcie przyskrórka wielkości centa i także drugie na przedramieniu wzdłuż k. łokciowej $1\frac{1}{2}$ cala poniżej poprzedniego. W okolicy zaś kłykcia zewnętrznego łokciowego — trzy zdrapania w kształcie kręś, w poprzek biegnące i równoległe, po 2" długie. Po stronie wewnętrznej łokcia, tj. nad brzuscami m. nawrotnego promieniowego i łokciowego wewn. znajdują się na skórze także trzy nieregularne przeczosy 2—3" średnicy mające, a przytém cała ta część jest lekko nabrzmiąta i blade sina (po nacięciu widać tu wybroczynę w tkance łącznej).

19) Na odnodze górnej lewej w połowie ramienia po stronie zewn. i na przedramieniu lewem wzdłuż kości łokciowej małe przeczosy.

20) Na plecach widzimy na łopacie lewej po nad dołkiem nadgrzebieniowym, dalej w okolicy żebra 7go i 10go przeczosy, z których ostatni największy dochodzi do 5 linii długości i 3 linii szerokości.

21) Nacięcia skóry uskutecznione w kilku miejscach w rowkach na twarzy, głowie i pod bródką dostrzeżonych, nie wykazały w tych miejscach żadnej wybroczyny.

22) Czaszka. Skóra na głowie gruba, nie uszkodzona. Po zdjęciu jej widać w tkance łącznej po nad górną częścią m. skroniowego prawego, jakotóż w obustronnych mięśniach tych wybroczyny mierne.

23) Opona twarda mózgowa lśniąca, a z zatok jej sierpowatych wycieka krew płynna, ciemna, niemal czarna. W oponie miękkiej i pajęczej naczynia mocno nastrzykane krwią płynną. Mózg ścisły, na rozkroju widocznie przekrwiony; w jamkach bocznych i środkowych zamiast cieczy kawałki lodu. Spłoty naczyniowe mocno czerwone. Mózdzek przekrwiony.

24) Na szyi po odpreparowaniu skóry znajdujemy w tkance łącznej odpowiednio przeczosom miejscami wybroczyny; w mięśniach zaś tylko wybroczynę po stronie prawej w m. tarczno-gnykowym (*m. thyreo-hyoideus*). Po odjęciu tych mięśni znajdujemy kość gnykową, której róg wielki lewy jest w połowie złamany, a róg prawy ze stawu z trzonem tej kości wydobyty, co przy ostrożnem preparowaniu tej części nie mogło powstać przypadkowo na zwłokach.

25) W krtani i tchawicy nie ma zresztą żadnej zmiany, prócz zaczerwienienia nieco silniejszego błony śluzowej poniżej więzadeł głosowych.

26) Po otwarciu klatki piersiowej widać płuco prawe w górnym płacie lekko do klatki piersiowej przyrośnięte, a lewe nieco więcej. Oba płuca są na powierzchni marmurkowate, za pociśnięciem chrzęszczą. Na rozkroju w średnim i dolnym płacie płuca prawego i w całym płucu lewem mocne przekrwienie z mierną opuchliną (*oedema*).

27) W osierdzu ciecz surowicza zmarznęta. Serce prawidłowej wielkości i budowy, tylko znacznie (bo do 3") narosłe na powierzchni tłuszczem. Komórka prawa serca zawiera dość znaczną ilość skrzepów krwi ciemno-wisniowych.

28) Narząd pokarmowy nie okazywał żadnego zboczenia, żołądek

był wypełniony gazami i miazgą papkowatą. Jelita cienkie były próżne, a grube w kątnicy zawierały nieco kału twardego.

29) Wątroba prawidłowej budowy i wielkości. Śledziona mała i skurczona, ścisła, przekrwiona.

30) Nerki i cały narząd moczowo-płciowy nie przedstawiały nieprawidłowego.

Orzeczenie było następujące:

I. Najbliższą przyczyną śmierci było uduszenie czyli nagła przerwa w oddychaniu, o czém świadczą: krew ciemna, płynna (23. 27), przepełnienie krwią prawej połowy serca (27), przekrwienie i zbrzęknięcie płuc (26) przekrwienie błony śluzowej krtani i tchawicy (25), wreszcie przekrwienie mózgu i jego opon (23).

II. Przyczyną dalszą uduszenia było zagardlenie, tj. ucisk ręką na szyję wywartą, o czém świadczą zmiany pod l. 13, 14 i 15 wyw. ogl. zewn. opisane, jakoteż zmiany w m. tarczno-gnykowym i w k. gnykowej (l. 24).

III. Z pewnością można tu wykluczyć samobójstwo: albowiem ucisk tak silny, który sprawił aż złamanie k. gnykowej, konieczne od obcej ręki pochodził.

IV. Ze zmian opisanych pod l. 15. wyw. ogl. wnosić wypada: iż zbrodniarz dokonywał zagardlenia z przodu, ręką prawą, bo mając więcej siły w palcu wskazującym i trzecim, niż w dwóch ostatnich, wyrzył też tém znaczniejsze ślady, im bliżej linii środkowej szyi. Palcem zaś wielkim tej ręki sprawił wyboczyne w m. tarczno-gnykowym prawym i wyłamanie różka prawego k. gnykowej ze stawu łączącego go z trzonem.

V. Oprócz przeczosów na szyi znaleziono jeszcze na około głowy, od podbródka počawszy, dwa rowki opisane pod l. 5 i 6 wyw. ogl. Rowki te świadczą o tém, że twarz i głowa zmarłej była silnie podwiązana taśmą lub paskiem przynajmniej 1" 3" szerokim. Podwiązanie to nastąpiło w samym końcu życia lub zaraz po śmierci, albowiem:

a) za życia, gdy bieg krwi jeszcze był prawidłowy tak silne wcisnięcia jak pod brodą, lub na krawędzi szezki dolnej, byłyby wywołały wyboczyne;

b) w parę godzin po śmierci zaś stężenie pośmiertne nie dozwoliłoby wywołania tak głębokich rowów.

VI. Przeczos widoczny na dnie tego rowka (l. 14) przemawia za tém, że w tém miejscu przed taśmą działała sama ręka zbrodnicza, która ślad niezatarty pozostawiła, a który okryła następnie taśmą ¹⁾, zapewne nie tyle dla pokrycia śladów zbrodni, ile dla zapewnienia sobie skutków téjże, o czém wnosić wypada, ze znacznej głębokości rowów, a zatem, ze znacznej siły której użyto.

(Dokończenie nastąpi).

DROBIAZGI SĄDOWO - LEKARSKIE.

* **Otrucie alkoholem metylowym.** Dr. Viger, lekarz naczelny więzienia w Cañ opisuje dwa przypadki takiego otrucia, mianowicie przetworem, używanym w zakładzie

¹⁾ Taśmę rzeczoną później znaleziono.

powroźniczym w więzieniu. W obu razach otrucie zaczęło się od silnych bólów głowy i żołądka, poczem chory był mocno odurzony, jakby pijany i silnie spocony; źrenice miał mocno rozszerzone. W obu razach podano lipowe ziołka do picia, po których nastąpiły wymioty i wkrótce potem chory popadł w śpiączkę. Oprócz tego był niedoślep (ambliopia) podobnie jak w otruciu atropinowem; źrenice pozostały jeszcze długi czas rozszerzone, pomimo, że przytomność po tygodniu powróciła. Jeszcze w 4 miesiące po otruciu, chory był prawie całkiem ślepy. (*L'Année med.* II. 7, p. 100. *Schm. Jahrb.* 1878, N. 7).

* **Otrucie wyziewami strocza rosistego (*Merulius lacrymans*).** Dr. Ungefug opisał zdarzenie, w którym cała rodzina nauczyciela wiejskiego w Prusach Wschodnich ciężko rozchorowała się w skutek wdychania zarodników grzyba wyżej wzmiankowanego, pokrywającego ściany izby szkolnej, w której ta rodzina podczas wakacyj mieszkała. Przypadki występujące tak u rodziców jak u dzieci, przemawiały za cierpieniem przewodu trawienia z nudnościami, brakiem apetytu, pragnieniem i stolcami leniwymi do czego wkrótce przyłączyło się znużenie, obojętność, zajęcie głowy, cierpienie ogólne do durzycy podobne, upośledzenie ogólne odżywiania itd. W ogólności obraz choroby bardzo był podobny do przypadków, które w roku 1821 G. A. Jahn obserwował w Wostrowie (Güstrow) w Meklemburskiem i opisał w dzienniku Hufelanda r. 1826, z tą tylko różnicą, że wówczas przyłączyło się jeszcze zapalenie gardła błonicowe i w skutek tegoż nastąpiła śmierć w większej części przypadków.

W przypadkach opisanych przez Dra Ungefuga zależność cierpienia od grzyba w mowie będącego stwierdził autor dosadnie wykrywszy za pomocą mikroskopu w płwocinie chorych zarodniki tegoż grzyba. (*Vjschr. f. ger. Medic.* t. 27, str. 302—307 i 527—537).

NOWE DZIEŁA.

Körösi Jos. Influence des habitations sur les causes des décès et sur la durée de la vie. Paris 1878, duża 8-ka str. 13. 80 fen.

Liebreich R. Dr. School Life in its Influence on Sight and Figure. London 2^o Ed. 1878, 8-ka 1 szyl.

Auegg Henriette. Sechs Vorträge über weibliche Krankenpflege gehalten im Frühjahr 1878 zu Gunsten des Grazer Mädchen-Lyceums. Graz 1878, 8-ka str. 184. 2.40 Mk.

Heckenast. W. Desinfectionsmittel od. Anleitung zur Anwendung der praktischen u. besten Desinfectionsmittel um Wohnräume, Krankensäle, Stallungen, Transportmittel, Leichenkammer, Schlachtfelder etc. zu desinficiren. Wien. 8-ka str. VI 184. 2 Mk.

Müller G. I. C. Dr. Neue Beiträge zur Actiologie des Unterleibstypus nebst einem statistischen Bericht über die Erkrankungen an Unterleibstypus in den verschiedenen Casernements der Garnison Posen während der Jahre 1862 bis inclus 1877. Posen, Jolowicz 1878, duża 8-ka str. 112. 2 Mk.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. Stanisław Janikowski.

TREŚĆ: Lutostański. Badanie wody do picia w celach higienicznych. (c. d.). — *Kronika i Rozmaitości.* — *Statystyka lekarska* — *Sprawy towarzystw. lek.* — Posiedzenie sekcji brzeżańskiej Tow. lek. gal. — *Medycyna sądowa.* Janikowski. Śmierć z zagardlenia. Pytania dotyczące się liczby sprawców i ich tożsamości. — *Drobiazgi sądowo-lekarskie.* — *Nowe dzieła.*