

# PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN TOWARZYSTW LEKARSKICH

KRAKOWSKIEGO I GALICYJSKIEGO

wychodzi co Sobota, w objętości średniej półtora arkusza.

Redaktor główny: prof. Dr. S. Domański.

## Redakcja:

Przy ulicy Szepeńskiej Nr. 9.  
Telefonu Nr. 108.

## Administracja:

Zakład fizjologiczny,  
Collegium physicum.

## Ekspedycja miejscowa

w księgarni p. St. Krzyżanow-  
skiego. Rynek główny, 36.

## Ogłoszenia

przyjmują: w Krakowie Administra-  
cja, a w Paryżu p. Adam 81 Rue  
des Saints Péres.

## Przedpłatę

przyjmują:

Administracja i księgarnia p. Kazy-  
żanowskiego w Krakowie nadto  
w Niemczech, Król. Polskiem i Ro-  
syi urzędy pocztowe, w Warszawie  
księgarnia pp. Gebethnera i Wolffa,  
w Paryżu p. Adam 81, Rue des  
Saints Péres, w Nowym Jorku Dr.  
Bronisław Grabowicz 137 Clinton and  
180 Broome Streets.

## Rękopisy

zwracają się  
tylko w razie wyraźnego ostrze-  
żenia.

## Jeden numer

osobno kosztuje 20 centów.

Przedpłata wynosi:

Rocznie:	w Austrii	8 zfr.	80 ct.	w Król. Polskim i Ces. Ros.	6 rnr.	w Niemczech	14 mk.	we Francyi	24 fr.
Półrocznie:	"	4 "	40 "	"	"	"	7 "	"	12 "
Kwartalnie:	"	2 "	20 "	"	"	"	3 1/2 "	"	6 "

TREŚĆ: I. PIĄTKOWSKI: Wartość ilościowego oznaczania małych ilości cukru w moczu za pomocą płynu Fehlinga w porównaniu z metodami innymi. — II. SCHAITTER: Kazyistyka sądowo lekarska. Serya trzecia. I. Czy Franciszek W. zmarł z otrucia? (dok.). — III. *Oceny i sprawozdania. — Terapia.* SLOAN: Kwas karbolowy w durze brzuszynym. — *Choroby zakaźne.* FEER: Błonica bez wytwarzania się błon pod formą nieżyłowego zapalenia gardła. — *Notatki terapeutyczne.* — IV. Sprawy Towarzystw lekarskich. — Towarzystwo lekarskie krakowskie. — V. KLECKI: Sprawozdanie z V. Zjazdu chirurgów polskich (c. d.). — VI. *Wiadomości bieżące.* — VII. Ogłoszenia.

## I. Z kliniki lekarskiej prof. Dra Korczyńskiego w Krakowie.

### Wartość ilościowego oznaczania małych ilości cukru w moczu za pomocą płynu Fehlinga w porównaniu z metodami innymi.

Podał

Dr. Maryan Piątkowski.

Z powodu pojawienia się mej rozprawki: *O działaniu leczniczem benzosolu w moczówce cukrowej* (Przeгляд lekarski, Nr. 44 i nast. 1892) miał Dr. A. Jolles odczyt w Towarzystwie lekarskim wiedeńskim i ogłosił go w *Wien. med. Presse* Nr. 9, 1893 pod tytułem: *Ueber die Fehlerquellen bei der polarimetrischen Zuckerbestimmung des Harnes nach Einführung von Bensosol.*

Tak z nagłówka, jakoteż z rozprawy wypada, jakoby oznaczał cukier w moczu wyłącznie przyrządem polaryzacyjnym, gdy tymczasem przytoczone przeze mnie tablice ilości i oznaczenia cukru odnoszą się prawie wyłącznie do obliczania ilości cukru sposobem chemicznym. Dr. Jolles wykazuje w swej pracy, jakoby błędnie oznaczał przyrządem polaryzacyjnym ilość cukru; z drugiej strony nie dowierza oznaczeniom małych ilości cukru za pomocą płynu Fehlinga i dołącza do poprzednich zarzutów kilka innych; dlatego też, choć stronę chemiczną swej rozprawki kładę na drugim planie, przerobiwszy sam kilka doświadczeń i uwzględniwszy prace Jaksch'a (*Prag. med. Wochenschrift*, Nr. 31, 1893 i *Berliner klin. Wochenschrift*, Nr. 9, 1893), Seegen'a (*Der Diabetes mellitus*. Wydanie III. Berlin, 1893), Senatora (*Ziemssen. Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie*. Leipzig, 1879), Pollatschka (*Bestimmung kleiner Zuckermengen im Harn*. *Deut. med. Wochenschrift*. 1888) i F. Moritza (*Ueber die Kupferoxyd-reducirenden Substanzen des Harnes unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen*. *Deut. Archiv f. klin. Medizin*. 46. Bd.),

muszę jeszcze raz bliżej rozpatrzyć część chemiczną swej rozprawki i odeprzeć zarzuty sobie poczynione.

Zanim Dr. Jolles przystąpił do omówienia niedokładnego, jego zdaniem, oznaczenia cukru przez polaryzację, nadmieniam, iż oznaczenia 42/10000%, 5/1000%, 2/1000% cukru jest wprost niemożliwe i że nawet nie znamy metody, która by dozwalała oznaczenia tak małych ilości cukru. Co do mnie, jestem odmiennego zdania; redukcja bowiem wodnika miedziowego powstaje nawet wobec tak małych ilości cukru w bardzo roztworzonym moczu. Tem pewniej mogłem uważać, że redukcja ta pochodziła od cukru gronowego, iż oznaczeń powyższych dokonywałem w moczach, w których początkowo była znaczna ilość cukru a malała znakomicie pod wpływem leczenia benzosolem. Zresztą ostatnie ułamki dziesiętne pochodzą nie wprost z oznaczenia, ale z obliczenia.

Jeżeli ilość cukru jest znaczna, nie trudno jej ilościowo oznaczyć; jeżeli jednak jest bardzo mała (od 3—25 mgr. na 100 płynu), to wykrycie jakościowe jest trudne a ilościowe możliwe tylko płynem Fehlinga. Na poparcie swego twierdzenia, iż tysiączne części cukru gronowego tak w moczu, jako też w płynach wykryć można, sporządzałem rozczyny 1/1000, 2/1000, 3/1000, 4/1000, 5/1000 cukru gronowego na 100 cm. sz. wody przekroplonej lub moczu roztworzonego i dodawałem do nich pewną ilość płynu Fehlinga.

Poczawszy od 2/1000 na 100 cm. sz. wody występuje po kilku minutach na dnie kieliszka szampańskiego bardzo dobrze spostrzedz się dająca warstwa osadu, który podczas gotowania unosząc się w cieczy, nadaje jej w świetle odbitem wejrzenie odmienne od pierwotnego: mętne, lekko ciawo zabarwione.

Należy jednak przygotować sobie świeży płyn Fehlinga i zaopatrzyć się w cukier gronowy czysty lub przokrystalizowany z cukru kupnego.

Ilości cukru od 1/1000—4/1000 rozpuszczone w 100 cm. sz. moczu, nie dają po zagotowaniu z płynem Fehlinga

tak charakterystycznie zabarwionego osadu, gdyż czerwony osad tlenku miedziowego w niewielkiej ilości wytworzony, zaciera się pośród fosforanów i innych substancyj strąconych przez zalkalizowanie i zagotowanie. Jeżeli rozpatrzemy pod mikroskopem zebrany w kieliszku szampańskim osad, naten- czas z łatwością wykryć można kryształy tlenku miedzi-owego.

Osad powstały przez zagotowanie 5/1000—10/1000 i więcej cukru na 100 cm. sz. moczu, przedstawia się już bardzo charakterystycznie tak, że mikroskopu całkiem uży- wać nie potrzeba.

Czułość próby Trommera stwierdza również Jaksch (*Klinische Diagnostik. III. Aufl. 1892*, str. 328), czyniąc wzmiankę, że Trommer za pomocą tej próby nie tylko 1/1000 ale 1/10000 cukru gronowego zdołał wykazać. Seegen zaznacza, że redukcya w płynie Fehlinga jest lepszą i sil- niejszą (*Diabetes. 1893*, str. 223), dalej (l. c. str. 224), że odcienia bądź większe bądź mniejsze redukcynego od- działywania cukru na wodnik miedziowy w takim moczu, który poprzednio zawierał cukier w większej ilości, należy uważać za pochodzące od cukru.

Również otrzymał Seegen (l. c. str. 306) redukcję płynu Fehlinga w roztworze cukru 0.0017.

Sposób więc, którego używałem do chemicznego ozna- czenia cukru, to znaczy miareczkowanie pewnej małej ilości n. p. od 2.5—5 cm. sz. płynu Fehlinga za pomocą roztworzonego i cukier zawierającego moczu z poprawką według Munka, iż po zagotowaniu dla usunięcia substancyj strą- conych dodaje się chlorku wapna, uważam za zupełnie na- dający się do oznaczeń cukru. Wartość jego powiększa i ta okoliczność, iż nie oceniałem zupełnej redukcji wod- nika miedziowego z odbarwienia płynu, ale dodatkowo puszczałem krople badanego płynu na bibułę napojoną że- lazosińkiem potasu, zakwaszonym kw. octowym, który z wod- nikiem miedziowym daje zabarwienie czerwone a w braku jego bezbarwną plamę na bibule. Aby za dużo nie dodać roztworu moczu, gotowałem znowu małą ilość płynu bada- nego ze świeżą ilością płynu Fehlinga, przez co najmniej- sze jego zmętnienie lub zmiana w jasno-niebieskiej barwie wykazywały nadmierną ilość dodanego moczu.

Aby uniemożliwić działanie pewnych substancyj utrzy- mujących odtleniony na tlenek miedziawy wodnik miedziowy w rozpuszczeniu, lub nie pozwalających mu wydzielić się z połączenia, jak to niektórzy autorowie przypuszczają, roz- twarzałem mocz 2—10 krotnie wodą przekroploną, postępu- jąc za ich radą.

Jednak jak wszystkie metody służące do oznaczenia cukru, tak i ta ma słabą stronę, że w moczu znajdują się ciała, które, podobnie jak cukier, odtleniają wodnik mie- dziowy.

Słusznie więc zwraca na to uwagę Jolles i żąda ode mnie metody strącania ciał odtleniających. Ścisłej zup- ełnie dotychczas nie mogłem zastosować; polegałaby ona na strąceniu wszystkich składników w moczu mogących od- tlenić wodnik miedziowy, czego w kilkunastu zwykle bada- niach codziennych nie mogłem przedsiębrać. Zapewnić jed- nak mogę, że substancje białkowe usuwałem przez zago- towanie i zakwaszenie, przez co równocześnie kreatyna zamienia się w kreatyninę, której ilość wogóle, jak wyka- zali Winogradoff i Stopezański (*Wiener med. Wochenschrift. 1863*, Nr. 21—25), w cukrzycy jest zmniej-

szoną. Do strącenia kreatyniny używałem chlorku cynku dopóty, dopóki tworzył się nowy osad połączenia chlorku cynku z kreatyniną.

Kwasu glikuronowego w swoich ściśle klinicznych a nie chemicznych badaniach nie uwzględniałem z tej przyczyny, że tenże w podwyższonej ciepłocie pod wpływem kwasu chromowego lub azotowego ma utleniać się, przyczem wy- wiązuje się kwas węglowy, jak to między innymi wykazali Schmedeberg i Meyer: *Ueber Stoffwechselproducte nach Campherfütterung (Zeitschrift f. physiol. Chemie, 1879)*.

Innych ciał odtleniających wodnik miedziowy nie wy- dzielalem z moczu, gdyż o ile łatwo wyłączać te ciała w pracowni ściśle chemicznej, o tyle trudno, jeżeli obok licznych zajęć klinicznych oznacza się codziennie cukier w znacznej ilości moczu. To też z powodu barwików kwasu moczowego i innych substancyj odtleniających wod- nik miedziowy, których nie wydalalem z moczu, podałem w swej rozprawce poprzedniej, że według możliwości us- usuwałem ciała redukujące, by dać wyraz temu, iż za zupełne usunięcie substancyj odtleniających wodnik miedziowy ręczyć nie mogłem.

Jeżeli jednak sposób Fehlinga lub pierwotny zmo- dyfikowany przez Moritza porównam z innymi, to mimo tej wady można uważać metodę oznaczania bardzo małych ilości cukru, t. j. od 5/1000—25/1000 na 100 cm. sz. moczu za pomocą płynu Fehlinga za jedyną i najodpowied- niejszą.

I tak między innymi zaleca mi Jolles próbę fenilhi- dracynową. Mojem zdaniem służy ona do oznaczenia wpraw- dzie jakościowego, jednak, jak kilkakrotnie się przekonałem, co do czułości nie dorównywa zupełnie próbie Fehlinga, gdyż dopiero 0.045 cukru gronowego na 50 cm. sz. wody przekroplonej sprawia tworzenie się luźnych kryształów gli- kozazonu i to w bardzo małej ilości. Odmienność wyników badań swoich, przeprowadzonych według wskazówek Jakscha a Hirschla i Rosenberga, którzy otrzymali kryształki gliko- zazonu w moczach zawierających 0.03%—0.003% cukru gronowego (Hirschl: *Ueber den Werth der Phenylhydra- zinprobe. Zeitschrift f. physiol. Chemie. XIV. 1889*), mogą tłumaczyć sobie tylko różnicą w składzie chemicznym fenil- hidracynu, choć go z pierwszorzędnej fabryki chemicznej Mereka z Darmstadtu zapisałem. Wprawdzie próbą fenil- hidracynową można nawet po stopniu topliwości kryształków, jak podaje Jaksch, odróżnić rodzaje cukrów; jeżeli jednak ilość cukru nie dochodzi do 0.045 na 50 cm. sz. wody, to próba ta daje wynik ujemny, albo jeżeli ilość cukru tylko nieco przekracza 0.045 na 50 cm. sz. wody, to kryształów tak mało, iż oznaczenie ich topliwości jest bardzo trudne.

Wreszcie jeżeli się uwzględni, że kwas glikuronowy daje podobne zupełnie kryształy do fenilglikozazonowych (Seegen l. c. 234), wnosić należy, że w moczu zawiera- jącym małe ilości cukru a nieroztworzonym, oznaczenie jakościowe cukru tym sposobem jest wątpliwe.

Oznaczenie bardzo małych ilości cukru płynem Feh- linga jest ściślejsze także od próby fermentacyjnej. Badania w tym względzie dokonane przez Kobraka (*Zum Nach- weis kleiner Zuckermengen im Harn. Diss. Breslau. 1887*), Einhorna (*Virchows Archiv. Bd. 102*), wreszcie Morit- za (*Deut. Archiv f. kl. Med. Bd. 46, str. 261*) wykazują, iż za pomocą fermentacji wykryć można 0.1% cukru gro-

nowego a tylko w niektórych przypadkach 0.05% oznaczył zdołał Einhorn.

Ponieważ moczu sam i drożdże same przez się wydzielają kwas węglowy, radzi przeto Moritz robić dodatkowe 3 próby w rurkach przez siebie sporządzonych a mianowicie: naczynko jedno z prawidłowym moczem + 2% drożdży; jedno naczynko (rurkę) z moczem prawidłowym + 0.1% cukru i 2% drożdży; 1 rurkę fermentacyjną z moczem do oznaczenia służącym + 2% drożdży; 1 rurkę fermentacyjną z moczem do oznaczenia przeznaczonym + 0.1 cukru + 2% drożdży (l. c. 262). Wynik dodatni według Moritza ma oznaczać ściśle ilość cukru. Słusznie jednak czyni Jaksch (*Prager med. Wochschr. Nr. 31, 1892*) uwagę, że rezultat ten nie jest jeszcze pewnym, gdyż w moczu znajdują się mogą inne substancje fermentacyjne (wodniki węgla jak galaktoza, maltoza, lewuloza), wreszcie, że użycie drożdży zawierających bakterie powoduje wytwarzanie się kwasu węglowego z kwasu moczowego.

Przez oznaczenie ilości wysokoku, wytworzonego w moczu zawierającym cukier za pomocą fermentacji drożdżowej, małych ilości cukru oznaczyć także nie można (Seegen l. c. 318).

Badanie moczu zawierającego cukier za pomocą przyrządu polaryzacyjnego nie jest bardzo ściśle. Jeżeli mocz jest zupełnie czysty, wtedy wprawne oko z trudnością 0.1% oznaczyć zdoła a mniejsze ilości oznaczyć się nie dadzą. Jeżeli mocz zawiera większą ilość barwików, natenczas przyrządem polaryzacyjnym nie można stanowczo oznaczyć już 0.1%, gdyż widmo jest zaćmione a cukier ołowiony nie może moczu o wiele wyjaśnić. Mocz przepuszczony według rady Seegen a przez węgiel z krwi wyrobu Tromsdorfa, choć czysty jak woda przekroplona i pozbawiony wielu substancji redukcyjnych, traci jednak pewną ilość cukru. Powtórnie, i przy tem oznaczeniu wchodzi w grę i inne ciała, które skręcają płaszczyznę polaryzacyjną to w lewo, jak lewuloza i kwas  $\beta$ -oksymasłowy lub maltoza, która skręcając bardzo znacznie w prawo płaszczyznę polaryzacyjną, może wynik badania, jeżeli się tylko do polaryzatora ograniczymy, uczynić bardzo niepewnym. Oznaczenie więc i tym przyrządem bardzo małych ilości cukru jest niemożliwe.

Na próbę Böttchera - Nylandera, która polega na odtlenieniu wodnika bizmutowego na czarny bizmut metaliczny a ma być czulszą od Trommerowskiej, jak niektórzy autorowie twierdzą, inaczej się zapatruję. Co do czułości w badaniach moich, próba roztworem Fehlinga, okazała się o wiele czulszą. Powtórnie próba ta nie nadaje się do oznaczenia ilościowego. Wreszcie bardzo wiele ciał, jak wykazali Salkowski, Nagler, Vetlesen, Le Nobel, Mörner, Kast, Müller, wprowadzonych do ustroju daje tę samą reakcję jak cukier; to też w razie podawania środków leczniczych otrzymuje się często reakcje cukru tą próbą, choć cukru niema w nim ani śladu. — Niedokładne strącenie białka z moczu sprawia także osad czarny po dolaniu płynu Nylandera, pochodzący od siarczku bizmutu.

O innych metodach nie wspominam, gdyż są jeszcze mniej dokładne a do oznaczenia ilościowego całkiem się nie nadają.

Jeżeli więc uwzględnimy z jednej strony, iż najmniejsze ilości cukru, bo  $\frac{2}{1000}$  w roztworze 100 cm. sz. wody a od  $\frac{5}{1000}$  w moczu, przez redukcję wodnika miedziowego

stwierdzić i oznaczyć się dają, z drugiej zaś, że przy tej sposobem klinicznym przeprowadzonej próbie ciała redukcyjne, przy innych zaś inne znów ciała nie pozwalają na ściśle oznaczenie małych ilości cukru, przyjdziemy do wniosku, że choć metoda redukcyjna nie jest bezwzględnie dokładną, zwłaszcza gdy ciał redukcyjnych nie strącamy, jednak jest najczulszą w oznaczaniu małych ilości cukru a wyniki jej najbardziej odpowiadają rzeczywistej ilości cukru.

Mam tu jednak na myśli miareczkowanie przeprowadzone pod kontrolą chemiczną a nie ograniczające się do odbarwienia płynu po zagotowaniu.

Przy tej sposobności pozwalam sobie odpowiedzieć na zarzut uczyniony przez Jollesa a dotyczący się fałszywego tlómaczenia skręcania płaszczyzny polaryzacyjnej na lewo w przypadku 5. i 9. mej kazuistyki a równoczesnej redukcji wodnika miedziowego drogą chemiczną.

Twierdzenie moje, iż redukcja pochodzi od kw. będzwinowego, może nie jest należyte uzasadnione, tembardziej, że roztwory kwasu będzwinowego skręcenia nie dają a w organizmie kwas będzwinowy wydzielony ze związku łączy się z glikokolem na kwas hipurowy. Przyczyną skręcenia na lewo nie jest także kwas hipurowy, jak przekonałem się w ostatnich czasach.

Drugie przypuszczenie moje, iż skręcenie płaszczyzny polaryzacyjnej z równoczesną redukcją wodnika miedziowego pochodzić może od lewulozy, nie jest bynajmniej, jak twierdzi Jolles, pozbawione racjonalnej podstawy. Znane mi są bowiem bardzo dobrze przypadki, gdzie prócz cukru gronowego w moczu cukrowej, pojawić się mogą inne ciała do grupy cukrów należące. I tak Reichard (*Zeitschrift f. anal. Chemie 1875, str. 417*) wykazał dekstrynę w moczu; Gorup-Besanez (*Zoochem. Analys. 1872 str. 131*); Zimmer (*Deutsche med. Wochenschrift 1876 str. 329*) i Czapek znaleźli obok cukru gronowego w przypadkach cukrzycy lewulozę w moczu. Już w stanach fizjologicznych według Claude Bernarda w soku kiszkiowym znajduje się ferment zwany inwertynem, który cukier trzcinowy zamienia na inwertynowy, mieszaninę cukru gronowego i lewulozy. Także Haas (*Central. f. mediz. Wissen. 1876 str. 149*) i Johansky (*Archiv. f. Gynaec. XII str. 448*) wspominają, iż w moczu zupełnie prawidłowym u ludzi nieokazujących żadnych objawów cukrzycy, występuje czasami ciało, skręcające płaszczyznę polaryzacyjną na lewo a redukujące wodnik miedziowy.

Wobec tego nie cofam bynajmniej twierdzenia, iż w dwóch tych przypadkach mej kazuistyki lewuloza mogła być przyczyną skręcania płaszczyzny polaryzacyjnej na lewo a nie odnoszę tego do benzoesolu, do którego odnieść chce Jolles, albowiem tak przed ogłoszeniem swej poprzedniej pracy, jako też w ostatnich tygodniach, podając benzoesol chorem, u których żadnych objawów cukrzycy wykazać nie można było, doszedłem do innego wyniku.

I tak roku zeszłego chory z *syringomyelii* zażywał przez dwa tygodnie benzoesol po 3 gr. dziennie; tego roku podałem trzem chorem, jednej na suchoty galopujące (*phthisis florida*), drugiej na wiał pacieryowy, trzeciej na żółtaczkę skutkiem zimnicy, po tygodniu po dwa do trzech gramów benzoesolu dziennie. Badanie przyrządem polaryzacyjnym mo-

czów chorych tych, zażywających benzosol po poprzednim przepuszczeniu przez węgiel z krwi a więc zupełnem odbarwieniu nie wykazały żadnego skręcenia na stronę lewą, badania zaś wprost wykazywały skręcenie najwyżej o  $\frac{1}{10}$  ku stronie lewej.

Wreszcie w przypadku 7. swej kazuistyki, skoro cukier znikł zupełnie, mimo dalszego podawania benzosolu zdołałem otrzywać ustawienie normalne polarymetru.

W przekonaniu mojem umacnia mnie i ta okoliczność, iż i ścisłe badania w tym względzie Jollesa nie wykazują przyczyny właściwej owego skręcenia ku stronie lewej w polarymetrze.

Z końcem lutego b. r. pojawiła się w *Berliner klin. Wochenschrift*. Nr. 9 rozprawa J a k s c h a, w której opisuje przypadek zatrucia i za przyczynę podaje benzosol podawany pacjentce 50-letniej, chorej od długiego czasu na cukrowkę. W klinice prof. Korczyńskiego podawano, co najmniej w 20 przypadkach, benzosol po 3—6 grm. dziennie, jednak prócz biegunki u niektórych chorych i lekkich bólów w brzuchu od czasu do czasu się pojawiających, nie zauważono najmniejszych innych przypadłości. U chorej n. p. z galopującymi suchotami, którą od 4 tygodni trawiła gorączka od 39—39·8° C., podawałem przez tydzień dawki coraz większe i doszedłem do 5 gr. benzosolu dziennie a mimo to chora nie doznawała żadnych ujemnych lub ubocznych przypadków. Gdyby zaś wskutek benzosolu miało występować stłuszczenie serca, jakie znalazł Jaksch w opisanym przypadku, to niechybnie pojawiłoby się w tak do tego przygotowanym ustroju a chora zakończyłaby życie. Również nie widziałem najmniejszej żółtaczki u osób, które benzosol zażywały. Mając w klinice chorą z żółtaczką, podawałem jej benzosol, chcąc się przekonać, czy żółtaczka się zwiększy. Wśród a względnie mimo podawania benzosolu żółtaczka zmniejszała się coraz bardziej.

Wobec tego wszystkie objawy zauważone w przypadku Jakscha za życia a zarazem i niepomyślne zejście należy mojem zdaniem odnieść raczej wprost do moczówki cukrowej, w której stłuszczenia narządów wewnętrznych przydają się tak często.

Ostatecznie poczuwam się do obowiązku odwołania ustępu, w którym na podstawie mylnej informacji zasiągniętej w *Therapeutische Monatshefte* 1891, str. 145, przytoczyłem B o n g a r t z a jako wynalazcę benzosolu, gdyż jest nim właściwie Ryszard Seifert z Radebeulu koło Drezdna, który go w swej fabryce wyrabia, o czem mnie niedawno listownie zawiadomił.

## II. Kazuistyka sądowo-lekarska.

Serya trzecia.

### I.

#### Czy Franciszek W. zmarł z otrucia?

Podał

Dr. Ignacy Schaitter,

lekarz i chemik sądowy w Krakowie.

(Dok. Patrz Nr. 30).

Stósownie do powyższego żądania drugich znawców przesłuchano w październiku sądownie otoczenie zmarłego a z tych zeznań wyjmujemy, co najważniejsze:

Świadek I. K., szwagier zmarłego, podał, że nieboszczyk Franciszek W. żył przez ostatnie 2 lata bardzo źle ze swoją żoną (a siostrą świadka) a przyczyną złego pożycia był stósunek, jaki żona utrzymywała z obcym człowiekiem, Józefem Sm. W ostatniej chorobie, która trwała 2 dni, podawał nieboszczyk, że doznaje bólu w dołku żołądkowym i wymiotował bardzo często. Choroba rozpoczęła się wymiotami. Na kilka dni przed chorobą spostrzegł w szafie swej żony flaszkę z wódką osobliwej woni a od czasu, gdy zachorował, czuje tę woń przy jedzeniu i piciu wszystkiego, co mu żona podaje. Pomimo, że chory domagał się wezwania lekarza i że świadek dał mu na ten cel 10 zlr., nie dopuściła żona wezwania lekarza, podając, że choroba więcej będzie kosztować; natomiast przyniosła mu z miasta proszki, po których mu się duszniej na piersiach zrobiło. Chory nie miał gorączki ani dreszców, lecz tylko uporczywe wymioty, które wzmagaly się po użyciu lekarstw przez żonę podawanych. Sam chory twierdził, że „jest zdradzony“, użalał się przed świadkiem na Józefa Sm., że przez niego majątek niszczeje, że nieraz porywał się do bicia go wraz z własną żoną. We wsi utrzymuje się wieść, że nieboszczyk zmarł z otrucia.

Świadek Wojciech Kw. słyszał, że żona nieboszczyka Franciszka W. wysyłała męża do Ameryki; gdy on jednak nie chciał jechać, mówiła „gdybyś prędzej zdechł, tobym ja z Józefem Sm. lepiej żyła“; zresztą potwierdza zeznania poprzedniego co do złego pożycia, sam zaś słyszał, jak raz mówiła żona do nieboszczyka „kiedyś do Ameryki nie pojechał, to dobrowolną śmiercią nie zejdziesz z tego świata“. Ostatnią pogroźkę słyszeli i inni świadkowie, którzy to w sądzie potwierdzają; podają nadto, że po pogrzebie męża udawała się wdowa do księdza, aby dać na zapowiedzi z Józefem Sm., a nadto czyniła starania u notaryusza, aby Józefowi Sm. mogła darować połowę majątku. Oglądacz zwłok w tej gminie, który nie spostrzegł na zwłokach Franciszka W. żadnego śladu gwałtu, potwierdza zresztą podania o złem pożyciu z żoną i słyszał również, że żona wyprowadziła nieboszczyka do Ameryki.

Akta uzupełnione takimi zeznaniami świadków oddano drugim znawcom, którzy orzekli:

Ostatecznej przyczyny śmierci Franciszka W. dziś stanowczo podać nie możemy. Po przesłuchaniu świadków, jednak i uwzględnieniu dotychczasowego dochodzenia, zachodzi podejrzenie otrucia Franciszka W. i dlatego konieczny jest rozbiór chemiczny jego wnętrzości. Ponieważ między znajdującymi się w słoju okazami czynu najważniejszego organu, t. j. żołądka brak, przeto konieczną jest ponowna sekcya zwłok nieboszczyka, w celu wydobycia z nich żołądka a w razie jego zgnicia, przynajmniej części znajdujących się w jamie brzusznej a uległych zgniliznie, nadto wydobycie części płuc i części mózgu i przesłanie ich w dobrane opakowanym słoju do rozbioru chemicznego wraz z trzewami znajdującymi się już w Sądzie tutejszym. Dopiero bowiem wynik rozbioru chemicznego zdoła wyjaśnić przyczynę śmierci.

Temu zupełnie usprawiedliwionemu żądaniu drugich znawców uczynił sąd zadość i polecił im dokonanie ekshumacyi zwłok, przy której znaleźli, co następuje:

Po wskazaniu grobu, w którym pochowano zwłoki Franciszka W., przez osoby, które były obecne przy pierwszej sekcji zwłok denata, przystąpiono do ekshumacyi, po czem, gdy trumnę wiśniowo malowaną z grobu wydobyto i otworzono, znaleziono w niej zwłoki mężczyzny, na których okazują się ślady przedsięwziętej już sekcji. Obecni stwierdzają, że to są zwłoki Franciszka W. Po skonstatowaniu tożsamości, przystąpiono do poruczonej czynności.

Oględziny zewnętrzne. Zwłoki płci męskiej, wzrostu słusznego, wieku nie dającego się dziś stwierdzić z powodu wysokiego stopnia ogólnej zgnilizny, okazują ślady dokonanej na nich sekcji, mianowicie czaszka rozcięta, próżna, okryta skórą zespoloną na szczycie szwem a tułów

zespójony jest również trzema, trzymającymi się do tej chwili szwami. Twarz podłużna, koloru brudno-czarnego, okazuje skórę częściowo w okolicy nosa i policzków zмумifikowaną, w innych miejscach znów kruchą i rozpadłą. Czaszka symetryczna, kości czaszkowe cienkie.

Oględziny wewnętrzne. W jamie czaszkowej znajduje się w częściach ku tyłowi położonych około 200 gm. treści brudno-czarniawej, konsystencji mazistej. Treść tę wyczerpano do słoja oznaczonego Nr. 2. Podstawa czaszki nieuszkodzona. W jamie ust niema języka, albowiem wycięto go podczas pierwszej sekeyi. Skóra na tułowiu miejscami zupełnie zgnęła, rozchodząca się, na przodkowej powierzchni znów przedstawiająca tkaninę czarniawą, zaschłą, pergaminowatą, w dotyku twardą. W klatce piersiowej znajdują się resztki zgniętych płuc, na brzegach również pergaminowato zaschłych. Wątroba przedstawia masę czarną, okrytą szaremi ziarnkami na powierzchni, pochodzącymi od grzybków. Zbitość wątroby z powodu pergaminowatego zaschnięcia znaczna. Części wycięte płuca jak i wątroby włożono do słoja oznaczonego Nr. 2. Znajdujące się w jamie brzusznej trzewa brzuszne przedstawiają szaro-żółte masy zaschłe, pergaminowate, które po odcięciu złożono do słoja oznaczonego Nr. 3, albowiem Nrem 1 postanowiono oznaczyć słoje z resztkami przechowany w sądzie. Na reszcie ciała mianowicie na kończynach znajdujemy zmiany pergaminowate i skutkiem tego mięśnie w głębi są dość dobrze zachowane.

Orzeczenie. Ponowna sekeya nie wykazała żadnych zmian, któreby wykazywały bezpośrednio przyczynę śmierci nieboszyka. Wobec tego, że zachodzi podejrzenie gwałtownej śmierci wywołanej otruciem, przeto trzewa zapakowane w słoje Nrami 2 i 3 oznaczone oddajemy sędziemu śledczemu, w celu postarania się o ich rozbiór chemiczny. Uderza tylko przy dzisiejszej sekeyi mumifikacya całych zwłok nieboszczyka.

Tak tedy po upływie wielu miesięcy od śmierci Franciszka W. — śmierci, której przyczyna była widocznie bardzo podejrzana, nietylko ze względu na przypadki spostrzegane w ostatniej chorobie zmarłego, lecz zwłaszcza ze względu na niezwykle okoliczności towarzyszące temu zejściu i je poprzedzające, dostały się wnętrzości nareszcie w ręce chemików, którzy badając według powszechnie używanych metod, po dokonaniu rozbiórów wnętrzości ze słoików oznaczonych l. 2 i 3 (gdyż treści słoja l. 1 nie badali, jako otwieranego już przez innych znawców), wykazali w części treści tych słoików przetworu arsenu tak znaczną ilość, iż go było można oznaczyć ilościowo. Przy tem oznaczeniu otrzymano z przedmiotu do badania użytego 0.084 gm. arsenianu magnewego, co odpowiada 0.054 gm. kwasu arsenawego czyli t. zw. arseniku białego. Chemicy dodali w końcu swego orzeczenia następującą uwagę:

„Na podstawie doświadczenia a mianowicie uwzględniając okoliczność, że wnętrzości badane pochodzą ze zwłok ekshumowanych, nie możemy przypuścić, żeby tak znaczna ilość przetworu arsenu pochodziła z ziemi cmentarnej a jeżeli trumna nie była malowana jaką farbą arsenikową, to stanowczo twierdzimy, że przetwór arsenu znajdował się w samych zwłokach“.

Skutkiem tego orzeczenia zarządzono trzecią ekshumacyą zwłok Franciszka W., po której przesłano chemikom do zbadania: 1) ziemię obojętną z cmentarza (nie z grobu), badanie wykluczyło w niej obecność przetworu arsenu; 2) ziemię z pod trumny Franciszka W. — w tej wykazano przetwór arsenu; 3) wióra z trumny Franciszka W. — wynik badania ujemny; 4) wnętrzości z pierwszej sekeyi

Franciszka W. (których poprzednio nie badano), w których również wykazano obecność znacznej ilości przetworu arsenu.

Po przedstawieniu sobie wyników tych badań orzekli znawcy lekarze, uwzględniając przypadki za życia spostrzegane, wynik sekeyi a zwłaszcza wyniki rozbiórów chemicznych i okoliczności towarzyszące przypadkowi, że 1° Franciszek W. zmarł śmiercią gwałtowną; 2° że śmierć nastąpiła wskutek dostania się arsenu do wnętrzości; 3° że arsenik ten był spożyty przez Franciszka W. za życia, czyli, że Franciszek W. zmarł wskutek otrucia arsenikiem.

Gdy ostatecznie okazało się, że wiarołonna żona, która tymczasem weszła w uplanowane oddawna związki małżeńskie z Józefem Sm. i zapisała mu z krzywdą własnych dzieci cały swój, dosyć znaczny majątek, czyniła w ostatnich czasach przed śmiercią męża rozpaczliwe starania, aby dostać trucizny, gdy lekarz, który poprzednio praktykował w pobliskim mieście zeznał, że w czasie krytycznym udawała się do niego kilkakrotnie z prośbą o truciznę „na szczury“, które rzekomo wielkie szkody czynią we młynie; gdy aptekarz miejscowy przyznał, że wydał jej raz pastę fosforową, gdy zaś ta była, według jej podania, nieskuteczną, dał jej właśnie w owym czasie dosyć znaczną ilość pasty arsenikowej — oskarżyła e. k. Prokuratora Państwa Katarzynę 1° voto W. 2° voto Sm. o zbrodnię morderstwa a męża jej Józefa Sm. owspółwinę w tej zbrodni.

Przy rozprawie ostatecznej odbytej prawie w 2 lata po śmierci Franciszka W. nie przyznawali się oskarżeni wcale do winy a wieści o otruciu W. kładli na karb ludzkiej złośliwości. Obwiniona, jakkolwiek dowiedziała się w sądzie, że mąż jej zmarł z otrucia, to jednak utrzymywała, że prawdopodobnie dopuścił on się samobójstwa, miał bowiem jakieś „gizdy“, których używał, aby się stać niezdolnym do służby wojskowej i zapewne temi „gizdami“ się otrul. Obwiniona przyznała, że pobierała z apteki bez recept maści trujące na szczury, że pierwszym razem otrzymała maść żółtą, która nie okazała się szkodliwą dla „szczurów“, dopiero w kilka tygodni później otrzymała maść białą, która jeszcze po śmierci męża miała być w mieszkaniu, jednak co się z nią ostatecznie stało, tego nie wie.

Świadkowie potwierdzili podanie o złem pożyciu małżonków, o gorszącym stósunku obwinionej z Józefem Sm. za życia męża i opisali dokładnie przypadki spostrzegane w jego ostatniej dwudniowej chorobie. Dopiero na końcu rozprawy zjawiała się wiekowa niewiasta, która podała, że w przeddzień śmierci Franciszka W. odwiedzając go już chorego, przyniosła mu opieczętowany papier, schowany poprzednio na strychu we młynie. Z papieru tego miał Franciszek zażyć biały proszek, papier spalić i prosząc świadka, aby to zachował w tajemnicy, miał twierdzić, że to jest środek, który mu pomógł do uchronienia się przed służbą w armii. Okoliczność ta zadecydowała widocznie o losie sprawy; przysięgli bowiem zaprzeczyli pytania odnoszące się do morderstwa i współwiny i oboje oskarżeni opuścili wolni gmach sądowy.

Niebawem jednak wyszły na jaw okoliczności, które skłoniły Prokuratorę do wznowienia dochodzeń. Tym razem przy ponownej rozprawie odwołała owa wiekowa niewiasta podania swoje o zażyciu przez nieboszczyka owego fatalnego proszku, narażając się tym sposobem na usprawiedliwiony zarzut krzywoprzysięstwa a ława przysięgłych uznała Katarzynę Sm., 1° voto W. winną zbrodni morderstwa skrytobój-

czego. W pewien czas po usłyszeniu wyroku skazującego ją na wieloletnie więzienie, przyznała się Katarzyna, że pierwszemu swemu mężowi podawała w pokarmach otrzymaną z apteki pastę arsenikową, wskutek czego zmarł z otrucia.

„Historia dosyć częsta nietylko w książkach, ale i w życiu“ powie zapewne czytający, „z tą tylko uwagi godną okolicznością, że czyn wyszedł na jaw, co się nie zawsze zdarza“. Ogłaszając opis tego przypadku w *Przebiegach Lekarskich* nie mamy na celu refleksyj społecznych ani moralnych, do jakich daje bez wątplenia podstawę zajęcie tego rodzaju, odbywające się pośród ludu. Celem niniejszego opisu jest zwrócenie uwagi na zamięszanie, jakie w samym początku dochodzenia powstało w sprawie niniejszej jedynie z braku należytej przezorności i oględności ze strony obducentów. Na szczęście nie ucierpiał na tym wymiar sprawiedliwości, jakkolwiek doznał znacznej zwłoki i dał powód do badań kosztownych i dwukrotnej ekshumacyi.

Wobec trudnego zadania, jakim było w przypadku niniejszym rozpoznanie przyczyny śmierci, gdy zwłoki uległy znacznemu gniciu, należało po pierwszej sekcji nietylko wstrzymać się od wydania orzeczenia, tak jak to obducenti uczynili, lecz stósując się do wymagania ustawy należało przechować do badania chemicznego narządy, jakie się zawsze przechowuje w takich przypadkach i następnie poddaje badaniu chemicznemu, zwłaszcza, że podejrzenie śmierci z otrucia było już z samego początku bardzo mocne, a nawet sam wynik sekcji, jakkolwiek znacznie zgnitych zwłok uzasadniał je poniekąd. Natomiast obducenti spostrzegli pewne bezwątpienia niezwykle zmiany w różnych tkankach, tak do zjawiska tego przywiązali całą swoją uwagę, że żądając badania mikroskopowego zmian, z których istnienia sprawy sobie zdać nie mogli, zбочyli z drogi zwykłej, utartej, wygodnej, która tak, jak zwykle, byłaby i w tym przypadku pewniej i prędzej doprowadziła do celu.

Mumifikacya zwłok, która zwracała uwagę drugich znawców przy ekshumacyi, tak że nawet w orzeczeniu ich pewien nacisk położono na to spostrzeżenie, nie zależy, jak obecnie wiadomo, od obecności przetworu arsenu w zwłokach, lecz od innych okoliczności a dawniejsze pod tym względem zapatrywania usuwa stanowczo praca Zaaijera. (*De Toestad der Lijken na Arsenicum - Vergifting*. Amsterdam. 1885).

### III. Oceny i sprawozdania.

#### Terapia.

#### H. R. Sloan: Kwas karbolowy w durze brzuszny.

Idąc za zaleceniem Charterisa spróbował autor kwasu karbolowego w 10 przypadkach duru brzusznego zadając go w pigułkach<sup>1)</sup> zawierających po 0.15 tego środka. We wszystkich 10 przypadkach chorzy odosobnieni leżeli poziomo w łóżku i byli na dyecie mlecznej. Skoro tylko rozpoznanie było pewne, dostawali dziennie po 3 pigułki z kwasem karbolowym. Zwykle po trzech dniach takiego leczenia ciepłota ciała spadała a wtedy zadawano chorym tylko po 2 pigułki dziennie, jedną rano, drugą wieczorem. Nakoniec, gdy ciepłota tak ranna jak i wieczorna stały się prawidłowymi, podawano tylko po pigułce co dwa dni. Podczas całego tego leczenia uważano bardzo pilnie na działanie kwasu karbolowego i badano nader starannie mocz chorych.

W czterech przypadkach powróciły przypadki chorobowe, mianowicie gorączka, po zaprzestaniu wymienionego leczenia; zadano więc znowu po 1, 2 lub 3 pigułki, stósownie do wysokości gorączki i innych przypadków chorobowych. Gdy stan chorych znów się poprawił, zmniejszano im stopniowo dawkę dzienną kwasu karbolowego.

W tydzień po ustąpieniu gorączki można było pozwolić chorym na dyetę pożywniejszą, łatwo strawną a później w miarę postępu wyzdrowienia nawet na pokarmy stałsze.

Zdaniem autora działanie kwasu karbolowego w durze brzuszny polega na niszczeniu właściwych tej chorobie drobnoustrojów; dzięki temu gorączka trwa krótko, nie przychodzi do przypadków tak ciężkich, jak przedziurawienie jelit, krwotok a wyzdrowienie postępuje prędko i choroba nie wyniszcza organizmu.

Autor jest przekonany, że kwas karbolowy zadawany zaraz na początku epidemii duru brzusznego okaże się energicznym środkiem zapobiegawczym równie pewnym, jeżeli nie pewniejszym, jak szczepienie krowianką przeciw ospie. (*British med. Journal*. 25. Murca. 1893). - D.

#### Choroby zakaźne.

#### Feer: Błonica bez wytwarzania się błon pod formą nieżytowego zapalenia gardła.

Autor opisuje 8 przypadków błonicy powstałej w szpitalu, w których wykazano bakteryologicznie i przeszczerpieniem hodowli na zwierzęta obecność właściwych prątków, gdzie zmiany w gardle były natury czysto nieżytowej. Podobne przypadki opisywał Trousseau pod nazwą *diphtheria sine membrana* a Gerhardt jako *diphtheritis abortiva*. (*Correspondenzbl. f. Schweizer Aerzte*. Nr. 8. 1893).

Dr. Komorowski.

#### Notatki terapeutyczne.

Tran rybi ze żelazem (*oleum jecoris aselli ferratum*) sporządza się podług przepisu:

91)	<i>Ferri chlorati sublimati</i>	3.00
	<i>Solve via frigida in</i>	
	<i>Olei jecoris aselli</i>	997.00
	<i>Filtra in casu necessitatis.</i>	

Jestto płyn przezroczysty, cisawo-czerwony zawierający około 1% żelaza.

Tran rybi z jodem (*oleum jecoris aselli iodatum*) sporządza się.

92)	Rp. <i>Jodi</i>	1.00
	<i>Lente addendo</i>	
	<i>Chloroformii</i>	2.00
	<i>Solve in</i>	
	<i>Olei jecoris aselli</i>	999.00

Zapach, smak i barwa zwykłego tranu rybiego. Zmieszany z kleikiem skrobiowym nie zabarwia go w sposób wiadomy.

Tran rybi z jodem i żelazem (*oleum jecoris aselli ferrodatum*):

<sup>1)</sup> Farmakopea tak austriacka jak i niemiecka oznaczają dawkę kwasu karbolowego wewnętrzną największą na 10 centygramów; trzeba by przeto zapisać albo pigułki 10 centygramowe i z tych dawać zażywać dziennie po 4 do 5ciu zmniejszając ich liczbę w miarę potrzeby albo pigułki 5 centygramowe i z tych dawać z początku po 9, później trzy razy więcej, niż proponuje Sloan. Na pigułki 10 centygramowe byłby przepis:

Rp. <i>Acidi carbolici puri</i>	3.00
<i>Exti et pulv. radd. liquir.</i>	
	<i>aa q. s.</i>

*M. exacte.*

*F. l. a. pill. nro 30.*

*Consp. pulv. lycopodii.*

*D. in vitro.*

S. Pigułki karbolowe 10 centygramowe.

(Przyp. spraw.)

93)	Rp. <i>Ferri pulverati</i>	2 00
	<i>Jodi</i>	4 00
	<i>Olei jecoris aselli</i>	40 00

Uciera się w mózdzierzu dodawszy nieco eteru, dopóki jod zupełnie nie zniknie i nie utworzy się czarna mieszanina, którą się rozтворя dolaniem tranu rybiego 954 00, poczem się przesącza.

Zawiera około 0.5% jodku żelaza.

(*Les Nouveaux Remèdes. 24. Juillet. 1893.*)

#### IV. Sprawy Towarzystw lekarskich.

##### Towarzystwo lekarskie krakowskie.

Posiedzenie z dnia 22. czerwca 1893 r.

Prezes kol. Łazarski. — Członków 64.

I) Kol. Prezes przedstawia projekt ustawy dla lekarzy kasy chorych z poprawkami poczynionymi w Komitecie towarzystwa, co do wiadomości przyjęto.

II) Kol. Prezes w obszernym przemówieniu przedstawia ważność wyborów do Izby lekarskiej, które mają się odbyć w niedługim już czasie i proponuje wybranie komitetu przedwyborczego złożonego z 25 członków, którzyby zajął się obmyśleniem i przedstawieniem kandydatów na członków i zastępców do Izby lekarskiej; zarazem odczytuje listę nazwisk kolegów, którzyby weszli w skład tegoż komitetu przedwyborczego.

Kol. Ma d u r o w i c z zwraca uwagę, że na liście proponowanej przez kol. Prezesa znajduje się dużo nazwisk młodych kolegów mało znanych a tu według kol. Madurowicza należy wybrać kol. starszych, którzy mają więcej doświadczenia, przytem znają etykę lekarską, potrzeby stanu lekarskiego i t. d.

Kol. B l a t t e i s odpowiada, iż na liście proponowanej widzi aż siedemnastu powyżej lat 35; sądzi więc, że uczyniono zadość wymaganiom kol. Madurowicza.

Kol. W i l k o s z sądzi, iż każdy mogąc tego lub owego z listy skreślić, może zarazem wszelkim swym wymaganiom zadość uczynić.

Kol. J a k u b o w s k i uważa za najodpowiedniejsze powierzyć samemu komitetowi wybranie i przedstawienie kandydatów.

Kol. Z a r e w i c z uważa komitet za mały liczebnie, by mógł zająć się tak ważną kwestją jak wybór kandydatów. Ztąd też popiera stanowczo propozycję kol. Prezesa.

Na wniosek kol. P i e n i a ż k a zamknięto dalszą dyskusję i wybrano komitet przedwyborczy złożony z kolegów: Łazarskiego, Trzebieckiego, Kwaśnickiego, Zarewicza, Korczyńskiego (starszego), Cybulskiego, Olszewskiego, Marsa, Domańskiego, Blatteisa (młodszy), Gabryszewskiego, Jakubowskiego, Kohna, Obalińskiego, Paszkowskiego, Pieniążka, Ponikłę, Rosenzweiga, Rosnera (młodszy), Rydla, Sroczyńskiego, Tyszkiewicza, Wilkosza, Wiszniewskiego i Żuławskiego.

III) Kol. K o r c z y Ń s k i wnosi, by zwołać nadzwyczajne posiedzenie Towarzystwa, zaprosić na niego Kolegów poza Towarzystwem i urządzić próbne głosowanie.

W dyskusji: Kol. W i l k o s z sądzi, że próbne głosowanie a również zwoływanie lekarzy będących z poza gronem Towarzystwa jest wcale niepotrzebne.

Kol. P r e z e s wyjaśnia, że zwoływanie lekarzy z poza grona Towarzystwa może sprawić wiele kłopotu a czasu na to zbyt wiele już niema.

Kol. P o n i k ł o jest zdania, że Towarzystwo lek. słusznie bierze żywy udział w wyborach do Izb lekarskich; również uważa, że godziwą jest rzeczą zaprosić i kolegów nienależących do Towarzystwa na to nadzwyczajne posiedzenie.

Kol. T y s z k i e w i c z nie zgadza się na zwoływanie nadzwyczajnego posiedzenia, bo to rzecz zanadto przewlecze a czasu niema, bo wybory mają się odbyć już 30. b. m.

Kol. P i e n i a ż e k zgadza się na zapatrywanie kol. Tyszkiewicza a tylko uważałby za potrzebne ogłosić jaknajprędzej listę kandydatów przedstawionych przez komitet przedwyborczy.

Kol. Z a r e w i c z sądzi, że należy zaprosić kolegów nie należących do Towarzystwa ze względu nawet już na samo koleżeństwo, bo właściwą jest rzeczą nie odpychać nikogo, lecz wspólnie się porozumieć i na jedno zgodzić.

Po dłuższej dyskusji, w której zabierali jeszcze głos koledzy: Wilkosz, Korczyński, Pieniążek, Ponikło i Tyszkiewicz, przyjęto większością wniosek kol. Korczyńskiego i postanowiono zwołać nadzwyczajne posiedzenie na czwartek t. j. 26. b. m.

IV) Kol. Z o l l po opowiedzeniu początku swej choroby i dalszego przebiegu zapalenia w stawie kolanowym, które pomimo leżenia w łóżku, kąpieli, masowania a w końcu przyrządu unieruchamiającego wykonanego na miejscu w Krakowie nie ustępowało, owszem obrzęk coraz bardziej się zwiększał, przedstawia przyrząd wykonany i założony u Hessinga. Przyrząd ten jest nadzwyczaj dogodny, dozwala on kol. Zollowi swobodnie chodzić a nawet wykonywać silniejsze ruchy, jak skakać i t. d. Działa on ekstenzyjnie a równocześnie suspenzyjnie a składa się z trzewika, z części goleniowej, udowej i rodzaju siodełka, przyczem kolano samo jest wolne. Dodać jednak należy, że za pomocą odpowiedniej sztabki dającej się przyśrubować, można unieruchomić kolano zupełnie; poczem okazał kol. Zoll swoje kolano, które mimo długiego chodzenia nieczem prawie nie różni się od drugiego.

W końcu demonstrował kol. Zoll fotografie rozmaitych przyrządów używanych przez Hessinga w zapaleniu stawu biodrowego, skrzywieniach stosu kręgowego i t. d.

Sekretarz *Dr. Olszewski.*

#### V. Sprawozdanie z V. Zjazdu chirurgów polskich.

Podał

**Dr. Karol Klecki.**

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 30).

II. wykład. Prof. O b a l i Ń s k i (z Krakowa): Uwagi nad laparotomią z powodu niedrożności jelit na podstawie 110 własnych przypadków.

Przed sześciu laty zdawał sprawę prof. Obaliński na zjeździe przyrodników i lekarzy polskich we Lwowie z tej samej kwestyi; opierał się wówczas na 38 własnych przypadkach a doszedł do wniosku, że pomimo wielkich usiłowań nie możemy rozpoznać należycie niedrożności jelit we wczesnym okresie tej choroby. Proponował wówczas próbną laparotomię; w przypadkach stwierdzenia czynnościowej niedrożności jelita (*ileus paralyticus*) lepiej jest oczywiście zachowywać się wyczekująco, aniżeli operować. W końcu podał szemat, według którego należałoby obserwować przypadki przed laparotomią i po niej, gdyż tą tylko drogą, opierając się na wielkiej ilości przypadków, można ustalić podstawy rozpoznania. Dzisiaj rozporządza bardzo wielkim materiałem, gdyż stanowi go 110 własnych przypadków a ostateczny wniosek, do którego doszedł, jest taki sam, jak przed 6 laty a mianowicie: tam, gdzie mamy do czynienia z niedrożnością mechaniczną (anatomiczną), należy operować, w przypadkach zaś niedrożności czynnościowej (poraźnej) wyczekiwać.

Chirurgia postąpiła jednak w tym względzie w ciągu ostatnich lat: dzisiaj możemy w większej liczbie przypadków rozpoznać, z jakim rodzajem niedrożności mamy do czynienia. Dopiero co wypowiedzianej zasady w postępowaniu leczniczym trzyma się prof. Obaliński dopiero teraz, po krytycznym rozpatrzeniu się w zestawionym własnym materiale. Jeszcze przy setnej laparotomii trzymał się tej zasady, że w każdym przypadku niedrożności jelit robił próbną laparotomię. Wynik postępowania tego jest świetny. Prelegent przedstawia tablice, w których pokrótce zestawił swoje przypadki; odsetka śmiertelności wogóle wynosiła 65.5%. Dalej

dowodzi prof. Obaliński, że metoda, której się stale trzymał, to jest, że w każdym przypadku niedrożności robił próbną laparotomię, jest najlepszą i że analogiczne sposoby praktykowane w chirurgii dały najlepsze wyniki; tak było z wycięciem jajników, tak z gruźlicą stawów. Chociaż już odstępujemy od resekcji stawów gruźliczych, operacja ta zaznaczyła się w chirurgii bardzo poważnie, gdyż dzięki jej poznaliśmy dokładnie samą chorobę we wszystkich jej okresach. Tak samo rzecz się ma z próbną laparotomią. Ciekawem jest porównanie rezultatów otrzymanych drogą operacyjną przez prof. Obalińskiego z rezultatami, otrzymanymi przy niedrożności jelit przez Goldamera, który obserwował 50 przypadków w oddziale wewnętrznym i który w większości przypadków postępowanie swoje do samej tylko obserwacji ograniczyć musiał. Goldamer miał 70% śmiertelności. Jest to różnica na pozór mała; jednak zestawienia Goldamera nie można wcale przyrównywać do zestawienia prof. Obalińskiego, gdyż Goldamer w 12 przypadkach podaje *diagnosis incerta*, następnie podaje szereg przypadków, w których wogóle nie warto operować a zwłaszcza obydwu statystyk tych nie można porównywać dlatego, ponieważ prof. Obaliński w każdym przypadku mógł dokładnie przekonać się o rozpoznaniu, czy to podczas operacji, czy też podczas operacji i sekcji; Goldamer zaś we wszystkich przypadkach zakończonych wyzdrowieniem, rozpoznania stwierdzić nie mógł. W dalszym ciągu przystępuje prof. Obaliński do szczegółowego rozpatrzenia grup, na jakie przypadki swoje podzielił. Praca Goldamera pod jednym względem miała doniosłe znaczenie praktyczne; wykazał on bowiem, że w przypadkach niedrożności jelita nie należy zwracać się do środków przeczyszczających, lecz podawać choremu tylko opium i to w jak największych dawkach; najmniej po 0.02—0.05 tak, żeby chory prawie ciągle był odurzony. W zwężeniach jelita na 4 przypadki wyzdrowiało 3, umarł 1; w skręceniu zagięcia esowatego (*torsio flexurae sigmoideae*) na 19 przypadków umarło 9, wyzdrowiało 10.

W r. 1889 opisał prof. Obaliński w *Przeglądzie lek. i Berl. klin. Wochenschrift* przypadek niedrożności jelita, w którym obserwował chorobę tę od samego początku, gdyż powstała ona w jego oddziale szpitalnym. U kobiety, której przed trzema tygodniami wyciął prof. Obaliński macicę, wystąpiły nagle bardzo gwałtowne bóle i inne objawy niedrożności jelita; w 12 godzin później wystąpiło ogromne wzmoczenie się ruchu robaczkowego jelit. Na zasadzie 36 przypadków znał już wówczas prof. Obaliński doniosłe znaczenie tego objawu; rozpoznał przeto niedrożność mechaniczną, wykonał laparotomię i chorą uratował. Wtedy to wystąpił prof. Obaliński przeciwko Bummowi, który nad symptomatologią niedrożności jelita przechodził do porządku dziennego i podniósł powiększenie się ruchu robaczkowego jelit do znaczenia objawu patognomicznego w mechanicznej niedrożności jelita.

Drugim objawem patognomicznym w tym rodzaju niedrożności jelita jest wykazane przez Wahla tak zwane wzdęcie brzucha miejscowe (*localer Meteorismus*). Bardzo ważnymi w tej kwestyi są prace Zoega v. Manteuffla i Kadera; klinicznie i doświadczalnie udowodniono znaczenie tego objawu. Uciśniona pętla jelitowa podlega pewnym zmianom: występują zboczenia w krążeniu, zmiany w samej ścianie jelita, powiększenie się wydzielania i nagromadzenie się w takiej pętli treści płynnej i gazów; pętla taka zostaje porażona, nieruchoma. Jeśli, badając klinicznie, wykazać możemy w brzuchu taką pętlę, możemy z zupełną pewnością rozpoznać mechaniczną niedrożność jelita.

Na zjeździe chirurgów niemieckich w r. 1891 zaprzeczał Zoega v. Manteuffel, że podobne zmiany występują również w jelicie doprowadzającym, Schlange jednak wykazywał, że zmiany takie zachodzą i w doprowadzającej pętli; nie są one jednak tam tak wybitne, jak w pętli zaciśniętej; przede wszystkim ściana jelita doprowadzającego nie jest porażona w tak wysokim stopniu, przeciwieństwo występują w niej ruchy przeciwraczkowe (antyperystaltyczne) w prze-

ciwieniu do pętli zaciśniętej, która pozostaje nieruchomą. Dopiero po dłuższym czasie następuje całkowite porażenie jelita doprowadzającego. Już Nothnagel wykazał przez doświadczenia, że po zaciśnięciu jelita pętla doprowadzająca wydyma się i że występują w niej ruchy przeciwraczkowe. Po wystąpieniu ogólnego zapalenia otrzewnej uważa prof. Obaliński operację za spóźnioną. W swoich 110 przypadkach mógł być prof. Obaliński wielokrotnie stwierdzić jeden z tych dwu objawów lub też obadwa. Przekonał się o nich nie we wszystkich przypadkach dlatego, ponieważ zwracał uwagę na objawy te dopiero od pewnego czasu. W skręceniu zagięcia esowatego na 19 przypadków zapisano miejscowe wzdęcie brzucha 15 razy, w 4 przypadkach nie zapisano go, lecz były to przypadki najbardziej zadawnione; powiększenie się ruchu robaczkowego zanotowano 4 razy. W chorobie tej miejscowe wzdęcie brzucha jest bardzo znaczne; zachodzą tu jednak pewne stosunki anatomiczne, wskutek których ruchu robaczkowego w przypadkach tych, jak to wykazał Samson, nie widzimy: wydęta pętla znajduje się w tylnej części brzucha i jest od przodu innymi pętlami jelitowymi zakryta. W r. 1885 obserwował prof. Obaliński powtórne skręcenie S rzymskiego; uratował ten przypadek przez resekcję jelita, proponował wówczas wycinać nie całe zagięcie esowate, ale tylko znaczną jego część. Inni idą jeszcze dalej i proponują całkowite wycięcie tego jelita. — Recydywę skręcenia zagięcia esowatego spostrzegał prof. Obaliński 4 razy; 3 przypadki zakończyły się pomimo operacji śmiertelnie, 1 wyzdrowiał.

Skręcenie *ilei* operował prof. Obaliński 19 razy; w przypadkach tych występowały wymioty prawie stale (17 razy); wzdęcie brzucha miejscowe i ruchy robaczkowe jelit i w tych przypadkach spostrzegano, lecz nie w wszystkich z powyżej już wymienionych powodów. Jeśli jelito cienkie jako całość skręci się naokoło kreski, nie spostrzegamy ruchu robaczkowego, gdyż całe jelito cienkie jest wówczas porażone. Możemy jednak stan ten łatwo rozpoznać: w niedrożności czynnościowej wzdęcie brzucha jest jednostajne, w niedrożności zaś wskutek skręcenia całego jelita cienkiego naokoło kreski wzdęcie to jest pagórkowate, ruchy zaś robaczkowe nie występują. W przypadkach tych rokowanie jest bardzo złe; już po 12 godzinach może nastąpić obumarcie ściany jelita.

Prof. Obaliński operował 11 przypadków zadzierzgnięcia jelita (*strangulatio intestini*); pięć wyzdrowiało, sześć umarło. Wybitny ruch robaczkowy notowano siedm razy, wzdęcie brzucha miejscowe raz jeden. Zazwyczaj występuje tu wzdęcie brzucha miejscowe; nie zawsze jednak można je klinicznie wykazać, zwłaszcza jeśli uciśnięta pętla jest niewielka. W podobny sposób rozpatruje prelegent 14 grup, na które podzielił swoje 110 przypadków niedrożności jelita. Zazwyczaj występował albo jeden albo obydwa objawy, o które w wykładzie niniejszym głównie chodzi. Szczegółowy opis powyższych przypadków poda prof. Obaliński w pracy, jaką wyda na uczczenie teraźniejszej budowy nowego pawilonu chirurgicznego szpitala św. Łazarza.

W przypadkach zapalenia otrzewy z przedziurawienia (*peritonitis perforativa*) operował prof. Obaliński 9 razy; 8 przypadków zakończyło się śmiertelnie. W przypadkach *ileus paralyticus* nie operuje wcale, chyba wyjątkowo; występuje on najczęściej w zapaleniach otrzewy, powstałych przy zapaleniu kiszki ślepej lub *appendicitis necrotica*, również przy *perimetritis* i *parametritis*. W tych przypadkach należy operować tylko tam, gdzie zapalenie otrzewy jest ograniczone. Jeśli sprawa chorobowa bierze swój początek w wyrostku robaczkowym, należy koniecznie odszukać go i wyciąć.

Prelegent spostrzegł 7 przypadków wgłobienia jelit: wszystkie zakończyły się śmiertelnie, ale też dostały się prof. Obalińskiemu bardzo późno, bo średnio 13-go dnia po wystąpieniu cierpienia. W tych przypadkach może najłatwiej przekonać się można o wzmoczeniu się ruchu robaczkowego jelit, bo tu w każdym razie być musi. Przypadki



wrzekomej przepukliny (*hernia spuria*) były operowane późno; połowę uratowano, połowa zmarła. W przepuklinie ukrytej (*hernia occulta*) wykazać można zawsze stwardnienie i ruch robaczkowy; należy je operować jak najrychlej. Pomimo to przypadki te były operowane późno (średnio 8 go dnia); połowę uratowano.

Po rozpatrzeniu tak ogromnego własnego materiału, dochodzi prof. Obaliński do następujących wniosków:

Niedrożność jelita czynnościowa daje się klinicznie odróżnić od niedrożności mechanicznej; w pierwszej występuje jednostajne wzdęcie brzucha bez wyraźnego rysunku osobnych pętli, w przypadkach zaś niedrożności mechanicznej występuje wzdęcie brzucha miejscowe lub powiększenie się ruchu robaczkowego kiszki, lub też obadwa te objawy. Na podstawie tych dwu objawów wczesne rozpoznanie mechanicznej niedrożności zwykle jest możliwe a gdyby przypadki te operowano wcześniej, aniżeli to się dzieje obecnie, wyniki operacyjne byłyby znacznie lepsze.

Prof. Obaliński zwraca uwagę na te dwa objawy, zalecając w każdym przypadku niedrożności jelita dokładną obserwację w tym względzie. Stwierdzenie tych objawów przed laparotomią jest koniecznym, gdyż wówczas dopiero można dojść do umotywanego rozpoznania, które operacja będzie mogła stwierdzić.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

## VI. Wiadomości bieżące.

— W chwili zamykania dziennika otrzymujemy wiadomość, że z powodu niepomysłnych doniesień o stanie zdrowia publicznego w wielu państwach europejskich XI. międzynarodowy kongres lekarski odbył się mający we wrześniu r. b. w Rzymie odroczony został do kwietnia r. 1894.

— Postanowieniem cesarskim z dnia 27. lipca r. b. mianowany został ziomek nasz, docent prywatny i prymaryusz szpitala Rudolfa w Wiedniu Dr. Edmund Neusser, z wyznaczonym profesorem szczegółowej patologii i terapii chorób wewnętrznych i dyrektorem drugiej kliniki lekarskiej w uniwersytecie wiedeńskim.

(Prof. Dr. E. Neusser urodził się w Swoszowicach w Galicyi pod Krakowem w r. 1852, stopień doktora otrzymał w r. 1877, w r. 1888 został prywatnym docentem medycyny wewnętrznej w uniwersytecie wiedeńskim. Po śmierci Bambergera zastępował przez rok profesora kliniki lekarskiej, w r. 1889 został lekarzem ordynującym (prymaryuszem) w szpitalu wiedeńskim Rudolfa. Jednym z pierwszych gratulantów z okazji awansu Dra Neussera na profesora był książę Ferdynand Bułgarski, jego pacjent. Można powiedzieć, iż nominacja, o której mowa, spotkała się z wielką a niezwykłą sympatią ogółu tak w Wiedniu jak i na prowincjach).

— Dr. Ludwik Michalewicz z Warszawy zamierza, jak donoszą dzienniki warszawskie, założyć w górach świętokrzyskich w miejscowości zwanej Śtą Katarzyną, w odległości 2 1/2 mili od Kiele zakładowo leczniczy metodą X. Kneippa.

— Na opróżnioną przez śmierć prof. Kundrata katedrę anatomii patologicznej w uniwersytecie wiedeńskim przedstawia kolegium profesorskie Wydziału lekarskiego jednomyślnie Dra Antoniego Weichselbauma, profesora nadzwyczajnego i prosektora w szpitalu Rudolfa w Wiedniu.

— Prof. uniwersytetu wiedeńskiego Dr. Edmund Neusser miał, jak donoszą dzienniki polityczne, otrzymać wezwanie do zorganizowania Wydziału lekarskiego w Sofii w Bułgarii.

— Doc. Uniw. Jagiell. Dr. Aleksander Zarewicz wyjechał na kilka tygodni do Cieplic trenczyńskich na Węgrzech.

— O działaniu magnesów na układ nerwowy różne różni badacze mieli i mają jeszcze pojęcia. Jedni twierdzili, że magnesy powiększają opór przewodnictwa w nerwach ruchowych, inni, że magnesy działają na histeryczki i osoby zahipnotyzo-

wane, inni, że w pewnych stanach chorobowych daje się po dotknięciu rozróżnić biegun jeden magnesu od drugiego i t. d. Inni nakoniec nie wierzyli w żaden wpływ magnesów na ustrój zwierzęcy a mianowicie na układ nerwowy. Otóż by przekonać się ostatecznie, kto ma słuszość, podjęli Dr. Peterson i A. E. Kenelly w pracowni Edisona za pomocą silnych elektromagnesów szereg doświadczeń, których wypadek da się streścić jak następuje: na części ustroju zwierzęcego zawierające żelazo jak hemoglobina i ciała krwi czerwone widocznie magnesy nie działają, równie jak nie wpływają w żaden widoczny sposób na krążenie w naczyniach włosowatych u żaby. Ażeby się przekonać, czy pole magnetyczne działa na układ nerwowy, poddawano w cylindrycznym naczyniu szklanym naprzód psy, potem małe dzieci wpływowi bardzo silnych elektromagnesów i nie widziano najmniejszego nawet działania. Umieszczano następnie głowy naprzód zwierząt, potem ludzi między biegunami bardzo silnego elektromagnesu z tem urządzeniem, żeby badany nie mógł dostrzedz chwili zamknięcia i otwarcia prądu; zamykano i otwierano potem prąd z szybkością 280 razy na sekundę a mimo to badani nie otrzymywali nie tylko żadnego widocznego skutku, ale nawet i żadnej najłżejszej sensacji. Z tego wnoszą Peterson i Kenelly, że najsilniejsze nawet elektromagnesy, jakie dziś mieć można, całkiem a całkiem nie wpływają na układ nerwowy ani u człowieka ani u zwierząt.

— W zakładzie X. Kneippa w Wörishofen w Bawaryi było w roku bieżącym do 12. lipca 29701 leczących się, między nimi 300 Polaków. Przeważają Francuzi i Włosi. Księży samych jest przeszło 100, najwięcej z Francji i Niemiec. Chorych bada ośmiu lekarzy, którzy swe rozpoznanie wypowiadają X. Kneippowi a ten dyktuje terapię! To coś odwrotnie jak w sądach przysięgłych, gdzie profani orzekają o winie a prawnicy oznaczają karę.

— Budapeszt, zamożna stolica Węgier, nie cieszy się jeszcze pomyślnymi stosunkami sanitarnymi. Z dat tyczących się roku 1892 wyjmujemy co do śmiertelności następujące: na 1000 ludności umarło 28, co jest przyczyną, iż w rządzie 62 wielkich miast europejskich Budapeszt jest pod względem śmiertelności ogólnej 48-mem. Wielka liczba przypadków śmierci zaszła z chorób zakaźnych, które w ostatnich czasach znacznie się wzmogły tak, iż pod tym względem zajmuje Budapeszt w rządzie 62 wielkich miast europejskich miejsce 59, jest więc czwartym od końca. W roku 1892 umarło na błonicę 726 a na cholere azyatycką 501 osób. Natomiast umarło z gorączki połogowej 31 a na ospę tylko 4 osoby. Z gruźlicy zginęła szóstą część zmarłych. Największa śmiertelność była na wiosnę, najmniejsza w jesieni. W ostatnich 5 latach umarło średnio z 1000 dzieci w pierwszym roku życia 222 a zatem więcej niż w Dublinie (173), Wiedniu (205) i Dreźnie (210), mniej zaś niż w Tryescie (226), Hamburgu (228), Bukareszcie (252), Berlinie (268), Wrocławiu (282), Petersburgu (304) i Monachium (311).

— Cholera. Przypadek w Sanoku pierwotnie za cholere uważany nie okazał się jako taki po zbadaniu bakteriologicznem tak, że w tej chwili niema w Galicyi ani jednego przypadku cholery. Natomiast są coraz liczniejsze przypadki cholery azyatyckiej we Francji południowej, w departamencie Hérault, mianowicie w miastach Cette, Montpellier, Béziers, Lunel i t. d. w 21 miejscowościach tegoż departamentu, dalej w Tulonie, w Marsylii, w Nicei i okolicy.

W Rosyi mianowicie europejskiej cholera w ostatnich tygodniach rozszerzyła się i zajmuje w tej chwili 14 gubernij prócz sporadycznych przypadków z innych niektórych gubernij. Najwięcej przypadków bywa na Podolu, gdzie od 13—20. czerwca (s. s.) zachorowało 309 (umarło 90) a od 20. do 26. t. m. zachorowało 499 a umarło 122 osób, tudzież w mieście Orle, gdzie zachorowało od 20. do 26. czerwca 63, umarło 26, od 27. czerwca do 3. lipca zachorowało 79, umarło 37. W mieście Moskwie było 11. lipca 79 osób chorych na cholere.

Z Węgier donoszą tylko o sporadycznych przypadkach z komitatu szatmarskiego; wątpić jednak można, czy o wszystkich.

Najgorsze wiadomości są z Turcji azyatyckiej, szczególnie z Mekki, gdzie w czasie od 26. czerwca do 3. lipca umierało dziennie 500, 955, 652, 511, 443, 452, 294 i 257 osób. Od

pojawienia się epidemii zmarło w Mekce 5690, w Minie 1174, w Dzeddzie 795, razem 7659 osób.

Nie tak źle przychodzą wiadomości z wilajetu basorskiego, gdzie od 17. maja do 30. czerwca umarło 908 osób.

I Włochy nie są wolne od cholery: jakoż donoszą o przypadkach z Genui, Alessandryi, Ventimiglii, Medyolanu a w ostatnich dniach z Neapolu.

### NADEŚLANE.

➔ Już jest w druku ➔

## KALENDARZ LEKARSKI KRAKOWSKI na rok 1894.

ulożony z polecenia Tow. lekarskiego krakowskiego przez  
Dra MURDZIĘNSKIEGO.

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. S. Domański.

Pierwsza krajowa fabryka opatrunków chirurgicznych  
M. L. Dobrowolskiego

w Nowej Wsi przy Krakowie, poczta Łobzów  
poleca własnego wyrobu: 43—20—10

watę Brunsa, watę drzewną, watę szpitalną, wszelkie waty, juty i gazy impregnowane i sterylizowane. Również catgut, jedwab, fil de Florence, w stanie surowym lub preparowane i wogóle wszelkie opatrunki aseptyczne i antyseptyczne.

Zwraca uwagę Panów Ginekologów na gazę jodoformową Dra Bylickiego, do celów ginekologicznych, w formie opaski zwiniętej, 10 ctm. szerokiej, 10 m. długiej.

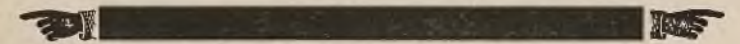
Jako nowość zaleca opaski bawełniano-gumowe na żyłaki, praktyczniejsze od opasek Martina, gdyż nie sprawiają pieczenia i odpowiedniejsze do pończoch, albowiem można je na każdą nogę dowolnie i bez ucisku nawinać.

Cenniki i próbki na żądanie.

➔ Z czystego dochodu w bieżącym roku przeznaczona 2% na budowę domu akademickiego w Krakowie. ➔

## Dr. Ignacy Fränkel

ordynuje w letnich miesiącach 115—5—5  
w Karlsbadzie „Polarstern“ u Puppa.



## Ichthyol 8—13—8

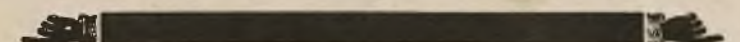
stosuje się z skutkiem:

w chorobach kobiecych i blednicy, w chorobach skóry, narządów trawienia i krążenia, cierpieniach gardła i nosa, jakoteż w chorobach zapalnych i gośćcowych wszelkiego rodzaju, jużto skutkiem jego własności redukujących, kojących i przeciwgnilnych udowodnionych przez spostrzeżenia kliniczne i doświadczenia, jużteż dzięki jego działaniu przyspieszania resorbcyi i zwiększania przemiany materyi.

Środek ten polecają gorąco klinicyści i wielu lekarzy i używa się go stale w klinikach uniwersyteckich i szpitalach miejskich.

Naukowe rozprawy o Ichthyolu i formułki lecznicze rozsyła darmo i oplatnie:

Ichthyol-Gesellschaft, Cordes Hermann & C.  
HAMBURG.



# Czarniecka Góra

przez Niekłań 78—6—6

w dobrach hr. J. Tarnowskiego. — Stacya drogi żelaznej  
Iwangrodzko-Dąbrowskiej.

Ścisły internat wodolecznicy zbudowany, wykończony i zaopatrzony w zupełności, wśród obszaru leśnego, sięgającego 1/3 miliona morgów.

Wszelkie kuracze w zakres wodolecznictwa i dyetyki. Oddział dla chorych kobiet i moczopłciowych pod osobistym kierunkiem Dra M. Misiewicza, b. kierownika lecznicy łódzkiej.

Całkowite utrzymanie wraz z kuracją 2 rs. 80 kop.

Andrzej Saxlehner, Budapeszt, c. i k. dostawca nadw.

Hunyadi János

# Saxlehnera

Uznana.  
Pewna.

# Woda Gorzka

Zalety Saxlehnera wody Hunyadi János

według orzeczenia powag lekarskich:

szybkie, pewne, łagodne działanie.

Nawet po dłuższym stosowaniu znakomicie ją znosi przewód pokarmowy. — Łagodny, przyjemny smak. — Trwałe, jednostajne i niestające działanie. — Mała dawka.

Celem uchronienia od w błąd wprowadzającego naśladowania należy  
żądać 4—32—25

„Saxlehnera wody gorzkiej.“

## Vinum sagraadae genuinum „Liebe“:

Ekstrakt winny, płynny z Cascara sagraada r. 15 c. g. o 42% substancji wyciągowych (1 sz. c. = 1 g. świeżej kory) zwiększa bez trudności i bez przykrych następstw ruch robaczkowy, przyczem następują prawidłowe, papkowate stolce, rzadziej płynne; reguluje na długo trawienie, jest środkiem trwałym, może być używane przez czas dłuższy także i dla dzieci.

Wino sagraadowe Liebego we fl. à 360, 210, także w butelkach żądać w aptekach i ordynacjach z napisem „Liebe's“, gdyż istnieją naśladownictwa nawet tego samego nazwiska.

Jest do nabycia we wszystkich aptekach w Krakowie i w Galicyi.

14 medalów i dyplomów.

J. Paweł Liebe, Drezno.

W DOMU:

Używane od  
r. 1878

naturalne premiiowane największym  
odznaczeniem

## solne kąpiele

przez 30—6—5

k. k. c. „Halleiner“ Mutterlaugen-Salz

w c. k. salinach sporządzone przez Dra Sedlitzky'ego c. k. nadwornego aptekarza w Saleburgu. Wskazania takie, jak dla naturalnych solanek, szczególnie w chorobach brzusznych u kobiet, chorobach dzieci (zołzy) itd. Od r. 1878 uznane za wysnienite przez P. T. pp. Profesorów K. i G. Brauna, Chrobaka, Rokitanskęgo, Spätha, Wiederhofera itd. Używane we wszystkich klinikach i szpitalach. W Wiedniu: skład główny: u Henryka Mattoniego, dalej we wszystkich aptekach i składach wód mineralnych w Wiedniu i na prowincyi. 1 kg. 60 ct., 5 kg. paczka 2 złr. 70 ct. Uważać na powyższą firmę i nazwisko

Hallein. Hallein. Hallein.  
Prawdziwa Mutterlaugen-Salz.

# Salzbrunner-Oberbrunnen

źródło od r. 1601 znane lekarzom i polecane w

**Nieżytych** krtani, gardła, oskrzeli, chronicznych nieżytych żołądka, żółtacze, chronicznych  
**Chorobach** pęcherza, nieżytych kiszek.  
w chorobach nerek, kamieniu, podagrze, reumatyzmie, hemoroidach  
i cukrzyce.

Można nabywać we wszystkich handlach wód mineralnych i aptekach. Broszury gratis tamże jakoteż u 50-10-6

Furbach i Strieboll. Rozsyłka książęcych wód mineralnych, Salzbrunn na Śląsku.

## Dra Knorra Antipyrin

Marka ochronna „Lew“.



(patentowany)

wypróbowany i przez powagi za-  
lecony środek przeciw chorobom  
gorączkowym, bólowi głowy, newral-  
gii, kokluszom, migrenie, reumat.  
(płaszawicy), obrznięciom aorty, u-  
darowi słoneczn. influenzy, grypie.  
Używać tylko Antipyriny Dra  
Knorra „Lew“.

Tuberculocidin 100 pret.

E. 100 pret.

Prof. Klebsa.

w ilości od 2, 5 i 10 cem. w cenie M. 5.— za cem.

Bliższe szczegóły o sposobie użycia zawiera broszura prof. Klebsa;  
na żądanie wysyłamy gratis.

Tuberculinum Kochii w fiaszeczkach od 1 cem. a M. 6.— w  
fiaszeczkach po 5 cem. a 25.— M.

Dermatol wynalazek Dra Heinza i Dra Liebrechta. Bezwonny środek  
leczniczy na rany, w wielu przypadkach zastępujący jo-  
doform.

Zewnętrznie. Dermatol jest to środek zmniejszający czynność wy-  
dzielniczą i wskutek tego działający jako środek wysuszający i przyspie-  
szający gojenie rany. Nietrujący. Używa się w mieszaninach lub czysty.  
jako przysypka: Dermatol. jako proszek do nóg Rp. Dermat. 20 0  
Talc. venet. 70 0  
Amyl. 10 0

Amylum aa.

Maść 10—20%.

Dermat. Colloidum-Emulsion 10%.

Wewnętrznie. W chorobach żołądka i jelit. Według prof. Cola-  
santi (Rzym) najlepszy i najpewniejszy Anthidiarrhoicum nowszych  
czasów. — 0.2—0.5 jako proszek do 20 dziennie.

Agathin (podany do opatentowania). Wynalazek Dr. J. Roos. Wielo-  
krotnie zalecany środek przeciw newralgii. Niezrównany  
w ischias, ze skutkiem używany w ostrych chronicznych reumatyzmach  
i newralgiach rozmaitego rodzaju.

Alumol Wynalazek Dra Heinza i Dra Liebrechta. Łatwo rozpusz-  
czalny adstringo antisepticum, skuteczny na jęczące rany,  
abscesy, w Endometritis gonorrhoeica, zwykłym Fluor, w ostrych ze-  
wnętrznym jakoteż chronicznym zapaleniom skóry, w Otitis media.  
(Używa się w proszku, rozczyinach, maści, plastrach i t. p.).

Jedyni fabrykanci 15—26—14

Farbwerke vorm. Meister Lucius und Brüning, Höchst am Main.

## NOWE DZIEŁO.

Wyszło staraniem i nakładem

Wydawnictwa dzieł lekarskich polskich

W KRAKOWIE

pod tytułem

Podręcznik chorób żołądka

przez

Prof. Dra W. Jaworskiego. 119—5—3

Cena 4 złr.

(20 arkuszy druku z 16 rycinami w tekście).

Nabyć można we wszystkich księgarniach krajowych i za-  
granicznych oraz w Administracji Wydawnictwa w Krakowie  
ul. Floryańska. 13.

## Zakład wodoleczniczy „Klemensówka“

Dra W. Piaseckiego

W ZAKOPANEM.

Uroczyste ustronie wśród lasów świerkowych, przeciętych drogą  
krajową i rzeką Bystrą. Kuchnia wyborna w własnym za-  
rządzie. Łazienki i pokoje kompletne i z komfortem urzą-  
dzone. Na około dworu leczniczego kryte galerie do prze-  
chadzek podczas deszczu. Osobna sala gimnastyczna, osobny  
park spacerowy przy zakładzie, a w nim oddział do chodze-  
nia boso po rosie. W sali gościnnej dobór gazet najpoczyt-  
niejszych, fortepiany, bilard i kręgielnia do użytku gości  
bezpłatnie. Środki lecznicze: hydroterapia, kąpiele słoneczne  
i parowe, gimnastyka lecznicza z ortopedją i mięsieniem,  
elektroterapia i hipnoza. 117—6—4

Ceny bardzo umiarkowane.

Ewald Hildebrand, dost. wojsk. HALLE  
n. S.

Nr. 611 Term. minut. czerwono obłoż. 2 marki., Nr. 618  
format kieszonkowy 1.50 mk., Nr. 620 13 Gm. 1.75 mk.,  
Nr. 670 Sec. präcis. Therm. ges. gesch. 3.25 mk. Term.  
szpitalne Nr. 675. 1 1/2 Gm skala z mleczn. szkła, oprawy  
drewniane.

1 szt.	1/2 tuz.	1 tuz.	3 tuz.	6 tuz.
2 m.	9 m.	15 m.	40 m.	75 m netto.

Wyrób nagrodzony. — Uszkodzenia wynagradza.  
Pochwały minist. wojny. 36—10—6

ZAKŁAD WODOLECZNICZY

VÖSLAU-GAINFAHRN

godzina drogi od Wiednia  
otwarty przez rok cały.

Prospekty bezpłatnie na żądanie w samym zakładzie albo  
Wiedeń I, Opernring Nr. 3, 79—12—8  
Dr Teod. Friedman Radca ces. Dr. Teod. Friedman.

Dr. Aleks. Ostrowicz

ordynuje jak w latach poprzednich 99—52—11  
w lecie w Landek, Villa Ostrowicz, w zimie w San Remo,  
Via Roma.

**Bilińska woda kwaśna!**

najznakomitsza szczawa alkaliczna

w 10.000 cz.: węglanu sod. 33.6339, siarkanu sod. 7.1917, węglanu wapna 4.1050, chlorku sodowego 3.8146, siarkanu wapniowego 2.3196, węglanu magn. 1.7157, węglanu lit. 0.1089, stałych części 53.3941, kwasu węglowego 47.5567. Temperatura 12-30° C.

Wypróbowane od najdawniejszych czasów źródła lecznicze dla chorób nerek, pęcherza, żołądka, podagry, nieżytu oskrzelowego, hemoroidów i t. d. Znakomity dyetetyczny napój.

**Zakład leczniczy Sauerbrunn**

wody, kąpiele z komfortem urządzone, wanny, parówki, elektr. kąp., zakład wodolecznicy kompletnie urządzoney.

Lekarz zdrojowy: Dr. Wilhelm v. Reuss.

**Zarząd zdrojowy**  
w Bilinie (Czechy).

26-13-12

## Dr. Stanisław Bulikowski

ordynuje podczas bieżącego sezonu tak jak  
w latach poprzednich

### W GLEICHENBERGU.

Villa Höffinger Nro IV. 47-10-9

**MATTONI'S**

**GISSHÜBLER**

reiner  
alkalischer

**SAUERBRUNN**

2-21-13

Mattoniego Giesshübler, najczystsza szczawa alkaliczna, jest według zgodnych orzeczeń powag lekarskich jako środek silnie alkalizujący, skutecznym wobec tworzenia się nadmiaru kwasu w ustroju, w wszelkiego rodzaju nieżytych cierpieniach narządu oddechowego i pokarmowego (nieżyt żołądka, zgaga, brak apetytu); wobec kaszlu lub chrypki, w tych wypadkach najlepiej zmieszana z mlekiem. Szczególnie zaleca się użycie tej wody dla ozdrowieńców i dla dzieci.

Szczególnie zalety wód Giesshüblerskich polegają na korzystnym składzie ich mineralnych części, na obecności niezna- cznych ilości soli ziem. i siarkanów, przy przewodzie dwuwęglanu sodowego, jakoteż na tem, że woda ta już z natury jest nasy- cona bezwodnikiem węglowym.

Dzięki wielkiej ilości wolnego i związanego bezwodnika węglowego ma ta szczawa orzeźwiający wpływ na ustrój ludzki i dlatego żaden napój nie przewyższa jej w smaku i skuteczności jako napój orzeźwiający, stołowy. Nadaje się znakomicie do mieszania z winem, koniakiem i sokami owocowymi.

Giesshübler Mattoniego jest w zapasie we wszystkich skła- dach wód mineralnych, przesyła także bezpośrednio właściciel **HENRYK MATTONI** Giesshübl-Puchstein koło Karlsbadu. Francusbad. Wiedeń. Budapeszt.

Mattoniego zakład leoniczny i wodolecznicy

### GISSHÜBL - PUCHSTEIN

pod Karlsbadem w Czechach.

Dla chorych na piersi, osób nerwowych, osłabionych, anemicznych, astmatyków i ozdrowieńców. — Pora zdroj. od 1 maja do 30 września.

Kuracya zdrojowa i kąpielowa, pneumatyczna i wziewania.

Prospekty darmo i oplatnie.

Chemiczno-farmaceutyczne laboratorium

„HYGEA“

## MARYANA ZAHRADNIKA

### W ZŁOCZOWIE

poleca kapsułki i perełki lecznicze

uznane

przez Tow. lekarskie krakowskie za najlepsze i najtańsze.

Cena za pudełko = 100 sztuk lub 2 pudełka po 50 sztuk:

Camphora monohrom. 0-05. Ol. Amyg. 0-20. 1 złr. 60 ct.  
Guajacol 0-05. Ol. Amyg. v. Jecoris 0-10 v. 0-25 1 złr. 60 ct.  
" 0 10. " " " 0-20 2 złr. 20 ct.  
" 0-05. " Morrhuol 0-20 2 złr. 60 ct.  
" 0-05. Natr. arsenicos. 0-001 1 złr. 80 ct.  
Kreosot 0-05 Bals. tolut. 0-20 1 złr. 20 ct.  
" 0-05 " " 0-20 Natr. arsen. 0-001 1 złr. 60 ct.  
" 0 10 " " 0-20 1 złr. 50 ct.  
" 0-05 Morrhuol 0-20 2 złr. 20 ct.  
" 0-05 Ol. Amyg. v. Jecor. 0-10 v. 0-25 1 złr. 20 ct.  
" 0-05 " " 0-20 Natr. arsen. 0-001 1 złr. 40 ct.  
Morrhuol (Mercis) 0-20 2 złr.  
Myriolum (Mercis) 0-15 2 złr. 50 ct.

Przy zapisywaniu proszę nie opuszczać godła „Hygea“ lub firmy „Zahradnik“ celem uniknięcia wydawania innych wątpliwej jakości i o wiele droższych wyrobów.

Część zysku przeznaczam na budowę Domu akademickiego

105-x-4

Maryana Zahradnik.

### Tabletki z wyciągiem kaskary

wyrobu Konstantego Wiszniewskiego, aptekarza w Krakowie

polecane przez Towarzystwo Lekarskie krakowskie, na wniosek Komisyi przemysłowej tegoż Towarzystwa pismem z dnia 6 Kwietnia 1888 roku, L. 308 — jestto lek bez zaprzeczenia najłatwiejszy do zażycia i najprzyjemniejszy ze wszystkich środków przeczyszczający. Użycie nie naraża na żadną przerwę w zajęciach, nie sprawiając najmniejszych boleści lub nudności.

Sposób użycia: Dorosłe osoby potrzebują użyć od dwóch do sześciu tabletek jednorazowo zależy to od potrzeby. Każdą tabletkę położywszy na języku należy popić wodą. —

Cały słoik kosztuje 50 centów, lecz i na sztuki nabyć można.

### Tabletki z węglanem gwajakolu

po 0-025, również uznane i do stosowania zalecone przez Komisję przemysł. Tow. lek. krak.; słoik zawierający 25 sztuk kosztuje 1 złr.

### WINO KASKAROWE

bez goryczy przyrządzone na winie Lacrima Christi, cena butelki 1 złr. 14-26-16

### Uzdrowisko Salzbrunn, Śląsk

Stacyja kolei 407 mtr. nad poziomem morza, łagodne powietrze górskie. Pora zdrojowa od 1 maja do końca września. Alkaliczne źródła pierwszorzędne. Sławny zakład żetyczny. Racyjonalne urządzenia do sterylizowania mleka i do desynfekcji. Zakłady kąpielowe. Mięsienie. Wspaniałe ogrody: Mieszkania po różnych cenach. Skuteczne w chorobach narządów oddechowych i żołądka, w zółzach, cierpieniach nerek i pęcherza, dnie, przypadkach hemoroidalnych i cukrzycy; szczególnie zaleca się dla niedokrewnych i ozdrowieńców. Bozysłkę znanąj od r. 1601 wody

**Oberbrunn**  
załatwiają pp. Furbach i Strieboll. — Bliższych wiadomości o mieszkaniach itd. udziela Inspekcya źródeł. 49-10-8