

Przegląd Lekarski wychodzi co sobota w objętości średniej półtora arkusza.

Redakcja:

Ul. Szewska (pod toporkiem)
Nr. 16.

Administracja:

Ul. św. Filipa i ul. Krótka dom narożny.

Ekspedycja miejscowa

w księgarni p. St. Krzyżanowskiego, Rynek główny 36.

Cena ogłoszeń, które przyjmują: w Krakowie Administracja a w Paryżu p. Adam, 4. Rue Clement, oraz M. L. Dobrowolski, Faub. St. Martin 57, wynosi za wiersz drobnym drukiem (petit) lub jego miejsce po 8 centów.

PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN

Towarzystwa lekarskiego krakowskiego

i

Towarzystwa lekarskiego galicyjskiego.

Redaktor główny: prof. Dr. L. BLUMENSTOK.

Przedpłatę przyjmują:
Administracja i księgarnia p. Krzyżanowskiego w Krakowie, nadto w Niemczech, Król. Polskim i Rosji urzędy pocztowe, w Warszawie księgarnia pp. Gebethnera i Wolffa, w Paryżu p. Adam, 4, Rue Clement.

Rękopisy zwracają się tylko w razie wyraźnego zastrzeżenia.

Jeden numer osobno kosztuje 20 centów.

Przedpłata wynosi:	Rocznie	w Austrii	8 zlr. 80 c.	w Król. Polskim i Ces. Ros.	6 rsr.	w Niemczech	16 mk.	w Francyi	24 fr.
	Półrocznie	"	4 " 40 "	"	" 3 "	"	8 "	"	12 "
	Kwartalnie	"	2 " 20 "	"	" 1 1/2 "	"	4 "	"	6 "

Kraków, 30 maja 1885.

Nr 22.

Rok XXIV.

TREŚĆ: I. Z zakładu farmakologicznego w Dorpacie. PODWYSOCKI: O farmakologii żelaza. (Dok.) — II. BOSSOWSKI: O metodach badania i hodowli bakteryj, jakoteż o związku tychże z chorobami zakaźnymi. (C. d.) — III. *Oceny i sprawozdania:* GAUTHIER: O przyczynie cholery. — EWALD: O wczesnym przekłóciu wobec puchliny brzusznej. — FURNEAUX JORDAN: Nowa operacja polipów nosopółkowych. — Z literatury sądowolekarskiej włoskiej. — GORHAN: Przyczynę do kazuistyki obrażeń śródmacicznych główki. — WILKE: Przypadek otrucia chloranem potasowym. — *Wiadomości pomniejsze.* — IV. *Wiadomości statystyczne i ogólnolekarskie.* — V. *Wiadomości bieżące.*

I. Z zakładu farmakologicznego w Dorpacie.

O farmakologii żelaza.

Wykład docenta i zastępcy profesora
Dra Walerego Podwysockiego.

(Dokończenie. Patrz Nr. 21).

Do skutków nadmiernej ilości żelaza we krwi zaliczać należy wzmocnione ruchy serca z powiększonym ciśnieniem krwi w naczyniach i dla tego wzmoczoną czynność serca z następstwami przyplływami krwi i długotrwałymi jej zastojami w miejscach ustroju, posiadających delikatne tkanki. Do empirycznego używania żelaza w czasach obecnych według powyższych wskazówek zaliczam przepisywanie go w żołądkach, gdzie go często z jodem zalecają, w zwyrodnieniu skrobiowatym nerek, w osłabionym stanie organizmu po tyfusach, po utracie znacznej ilości krwi, w chorobie angielskiej, w chorobie Basedowa, w zatrzymaniu miesiączki, a nawet wobec polucyj. W chorobach tych może rzeczywiście działać żelazo o tyle pomyślnie, jak i inne środki, zdolne do wzmocnienia miejscowego odżywiania części ustroju przez wzmocnione do nich przyplwy krwi.

Żelazo używa się jeszcze zewnątrz: 1) W uszkodzeniu całości tkanek i naczyń jako środek ściągający, 2) w kąpielach, żeby wprowadzać żelazo do organizmu, gdy uniknąć należy wprowadzenia *per os*, i 3) dla przeciwniejących i odtruwających własności niektórych preparatów żelaza. Punkt pierwszy już omówiłem i pierwszeństwo w tym względzie należy się związkom chlorku żelaza i siarczanowi tlenku żelaza. W drugim przypadku używanie żelaza nie ma żadnych podstaw i jestem tego samego zdania, co Lichtenstein w Niemczech, Gubler we Francyi i Manassein w Rosyi, ponieważ żelazo nie może być przez skórę rezorbowane. Jako odtrutka służy żelazo tylko przeciw arsenikowi, mianowicie przeciwko kw. arsenawemu dla tych swoich tlenników, które

z nim, t. j. z kw. arsenawym, tworzą nierozpuszczalne związki. Powiedziałem dla tych tlenników dla tego, że preparat *Ferrum dialysatum*, który stanowi ten sam tlennik, nie wchodzi w związku nierozpuszczalne z kw. arsenawym. Jako preparat dezinfekcyjny służy siarczan tlenku żelaza (*Ferrum sulphuricum oxydulatum*). Własności podobne cechują ten preparat tylko o tyle, o ile przy guciu ciała rozwija się siarkowodor i amonijak, z których pierwszy tworzy z żelazem nierozpuszczalny siarczek żelaza (*Ferrum sulphuratum*), a drugi z kw. siarczanym siarczan amonijaku (*Amononium sulphuricum*), niemający żadnego zapachu. Dla usunięcia złej woni, jaką wydają wypróżnienia dorosłego w ciągu dnia wystarcza 1 uncya siarczanu tlenku żelaza.

§. 12. Pod koniec tego krótkiego farmakologicznego zarysu nauki o żelazie, opartego jednak pod wieloma względami na nowych podstawach, zapoznam Panów z kilkoma własnymi doświadczeniami nad solami żelaza, które mnie doprowadziły do nowych poglądów na znaczenie lekarstwie używanych obecnie preparatów żelaza i do wynalezienia nowego preparatu w formie stałego niezmiennającego się na powietrzu związku, odpowiadającego tlenkowi żelaza (*Ferrum oxydulatum*).

Oto na czem się zasadzają te doświadczenia:

1) Wiecie Panowie, że sole tlenku żelaza zabarwiają się z żelasinkiem potasu jasno-błękitno. Tak samo zabarwiać się będzie i wyciąg mięsny, zrobiony np. z mięsa cielęcego za pomocą wody letniej, jeżeli się doda do niej małą ilość siarczanu tlenku żelaza (*Ferrum sulph. oxydul.*), albo też jeżeli wyciąg ten przed dodaniem soli żółtej z tlenkiem żelaza (*Ferrum oxydulatum*) ogrzejemy do 100°. Dodajeje Panowie jednak zamiast tego do wyciągu mięsnego, po skłóceniu go z siarczanem tlenku żelaza, węglanu sodu, albo węglanu potasu dopóty, dopóki nie będzie więcej opadał węglan tlenku żelaza (*Ferrum carbonicum oxydulatum*) z ekstraktu, unikając według możności nadmiaru węglanów alkali; zagrzejeje plyn następnie, odfiltrujecie go od osadu żelaza i

badajcie filtrat za pomocą téj saméj soli żółtéj, to nie otrzymacie żadnego zabarwienia; dodajcie jednak do tego filtratu oprócz soli żółtéj trochę kwasu solnego aż do miernego przesylenia alkaliczności jego, a otrzymacie zabarwienie filtratu pięknie błękitne. Czegóż to dowodzi? Oto tego, że żelazo było w połączeniu w filtracie z białkami, na które nie działała sól żółta przed rozłożeniem połączenia za pomocą kwasu solnego; zauważcie Panowie przytém, że w osadzie błękitnym będzie teraz i istota białkowa opadająca z roztworu. Dla skontrolowania weźcie Panowie roztwór siarczanu tlenku żelaza, dodajcie doń którykolwiek z wyżej wspomnianych węglanów w ten sam sposób, odfiltrujcie go i badajcie, jak poprzednio, za pomocą soli żółtéj i kwasu solnego a nie otrzymacie zabarwienia błękitnego, jeżeli wydaliliście z płynu wszystko żelazo za pomocą alkaliu. W wodzie rozpuszcza się, jak wiadomo, białka tlenku żelaza, lecz nie zapomnijcie, że białka tworzący się w sposób, jaki opisałem, rozkłada się za najmniejszym nadmiarem kwasu, nawet bez zagrzania, a w hematynie mieści się żelazo w takim związku właśnie z istotą białkową, że może zeń być wydzielone tylko za pomocą zgęszczonego kw. siarczanego, albo silnego kw. solnego przy mocnym zagrzaniu.

2) Istnieje preparat *Ferrum pyrophosphoricum cum Ammonio citrico*, używany chętnie ostatnimi czasy przez lekarzy, gdzie idzie o osoby niedokrewne ze słabym żołądkiem. Jak się z moich doświadczeń okazało, preparat ten ma te oryginalne własności, że, uważany jako tlenek żelaza daje reakcje z potasem rodanowym na tlenek (zabarwienie purpurowe) wtedy tylko, gdy będzie zakwaszony kwasem solnym; własność ta cechuje także preparat nazywany octanem tlenku żelaza (*Ferrum aceticum*), octan żelaza jednak pozostaje w zupełnie innym stosunku do istot białkowych, aniżeli *Ferrum pyrophosphoricum*, jak to później wykazę.

Doświadczenie to wykazało: a) Że wyżej wymienione żelazo daje z ekstraktem mięsnym i wspomnianą solą żółtą barwę błękitną. b) Z ekstraktem mięsnym, za dodaniem doń węglanu sodu zabarwienie niebieskawe. c) Że preparat ten, dodany do wody albo do ekstraktu mięsnego, nie daje z wymienionymi węglanami osadu węglanu tlenku żelaza, że z płynem mięsnym pozostaje zawsze w stanie wolnym i nie łączy się z istotami białkowymi, ponieważ w przeciwnym razie nie zabarwiałby się pod wpływem soli żółtéj. Żeby wskazać szczególne własności tego preparatu, nienadającego się do połączeń z białkami, powinienem dodać, że prędkiej jeszcze rozpuszcza się w wodzie zakwaszonej kwasem solnym, aniżeli w wodzie czystéj; barwa tego roztworu, nawet przy nieznacznéj w nim ilości wymienionego preparatu, będzie z kwasem solnym więcej żółtą i jeżeli się doda doń jakiegokolwiek bądź węglanu aż do zubożenia kwasu, nie wydzieli się osad węglanu żelaza.

3) Brak jest zupełny takiego połączenia żelaza z chlorem, odpowiadającego tlenkowi, które nie zmieniałoby się na powietrzu na tlenek. Mając to na uwadze i pragnąc wykonać doświadczenia z czystym tlenkiem, obmyśliłem nowy sposób przygotowywania takiego związku wymienionego żelaza, który nie przechodziłby w tlenek. Opis sposobu przygotowywania tego żelaza, odpowiedniego dla użytku lekarskiego, ogłoszę niezadługo. Co się zaś tyczy doświadczeń naszych dla celów, to polegały one na tém, co następuje: a) Dodajcie Panowie do opisanego już ekstraktu mięsnego kilka kropli roztworu tego jednochlorku żelaza;

skłóćcie tę mieszaninę, zagrzejcie i badajcie ją, nie filtrując, za pomocą soli żółtéj, a okaże się, że zabarwienie niebieskie wcale nie nastąpi, jeżeli do ekstraktu mięsnego wzięto ilość dostateczną. Dla skontrolowania weźcie Panowie ćwierć kropli tego żelaza, rozcieńczcie ją wodą, dodajcie téj saméj soli żółtéj, a spostrzeżecie wyraźną barwę błękitną; to samo zabarwienie otrzymacie i w ekstrakcie mięsnym po dodaniu doń kwasu solnego. Ta ostatnia okoliczność świadczy także o tém, że kwas solny w obecności istot białkowych nie zamienił i nie zamienia jednochlorku żelaza w dwuchlorek, jak sądzą niektórzy. b) Zneutralizujcie mieszaninę ekstraktu mięsnego z jednochlorkiem żelaza aż do alkalicznej reakcji a nastąpią te same zjawiska, które poprzednio były opisane przy doświadczeniach z siarczanem tlenku żelaza. c) Dodajcie do ekstraktu mięsnego trochę kwasu solnego aż do wystąpienia wyraźnej reakcji kwaśnej, zagrzejcie, dodajcie następnie tego samego jednochlorku żelaza, a spostrzeżecie, że i teraz płyn pozostanie przezroczysty, jak i bez dodania kwasu; dodajcie jednak jakiegokolwiek zasady aż do alkalicznego odczynu, a płyn zmętnieje. Odfiltrujcie te męty; badajcie następnie filtrat za pomocą soli żółtéj, a przekonacie się, że płyn pozostanie bezbarwny dopóty, dopóki doń nie dodacie np. kwasu solnego. Doświadczenie to przemawia bezwarunkowo przeciw twierdzeniom Nothnagla, że w płynach kwaśnych białka nie łączą się z żelazem. Do tego dodam jeszcze, że jednochlorok żelaza ma własność zamieniania się przy obecności nadmiaru kwasu solnego na dwuchlorek, jak to widać z prób za pomocą rodanku potasu i że zamiana ta także mu nie przeszkodziła połączyć się z białkami ekstraktu mięsnego i utworzyć oddzielny związek samodzielny. Potrzeba tylko pamiętać, że połączenie istot białkowych z żelazem może mieć miejsce w płynach kwaśnych o pewnej kwaśnej koncentracji i to takiej np. jak sok żołądkowy albo i większej i że kwasy o pewnym więcej silnym zgęszczeniu mogą rozkładać i rozkładają te związki.

Oprócz tego, co już wyjaśniono, badania powyższe dowodzą jeszcze: że węglany alkaliu strącają wszystko żelazo z roztworów jego w wodzie, jeśli w niej nie ma istot białkowych; w przeciwnym razie część rozpuszczonego w niej żelaza pozostaje w roztworze jako związek chemiczny z białkami i przy obecności nadmiaru węglanów alkaliu. Co do hydratów tlenków metali alkalicznych, potasu itd. inne moje doświadczenia wykazały, że przy osadzaniu wodnych roztworów nieorganicznych tlenków żelaza za pomocą sodu gryzącego i potasu gryzącego pozostaje część żelaza w roztworze w związku z samymi alkalijskimi, gdzie żelazo odgrywa jakby rolę kwasu.

4) W dopełnieniu poprzednich doświadczeń zbadałem jeszcze za pomocą rozmaitych sposobów, a więc za pomocą rozmaitych alkaliu, kwasów, ekstraktu mięsnego i nadto soli kuchennéj, związki żelaza z kwasami octowym, winnym, mlecznym i fosforowym. Następujące wyniki dopełniły poprzednich wiadomości o żelazie: a) Po zagrzewaniu roztworu dwuchlorku żelaza z solą kuchenną opada wodan tlenka żelaza a w roztworze pozostaje tlenek żelaza. b) Mleczan żelaza nie daje połączeń z białkami zwierzęcymi, póki nie będzie rozpuszczony w kwasie solnym. c) Winian żelaza nie daje osadu z węglanami alkaliu i zachowuje się jak *Ferrum pyrophosphoricum* w wyżej wspomnianém doświadczeniu.

d) Octan żelaza bardzo szybko łączy się z istotami białkowymi i nawet prędzej niż chlorek jego. e) Fosforan żelaza rozpuszcza się w kwasie solnym i osadza ztamtąd za pomocą węglanów i fosforanów alkali. Co do znaczenia wszystkich tych okoliczności, to zwracałem na nie uwagę w ciągu niniejszego wykładu.

Treść wykładu i doświadczeń wykazuje nadto, że przyczyna wyluszczonej przezemnie i panujących sprzecznych zdań co do żelaza mieści się z jednej strony w niedostatku wiadomości o stosunkach rozmaitych połączeń żelaza do istot białkowych ustroju zwierzęcego, z drugiej w ogólnych wnioskach, na które pozwalali sobie niektórzy badacze na podstawie kilku zaledwie doświadczeń z jednym tylko jakimkolwiek bądź związkami żelaza.

Mówiąc o zawartości żelaza w pokarmach i o strawności tychże, wspominałem już, że asystent tutejszego zakładu farmakologicznego Zaleski wykonywał i wykonywa wciąż zajmujące doświadczenia nad zawartością żelaza w wątrobie po całkowitem uwolnieniu jej od krwi i żółci. Skorzystałem z przygotowanej przezeń tym sposobem wątroby wolnej zupełnie od wspomnianych płynów. W ciągu ostatnich prac moich nad żelazem udało mi się zauważyć, że związki odpowiadające tlenkowi żelaza, jak np. półtorachlorek żelaza, rozpuszczają się w nadmiarze rodanku potasu. Wobec tego, wiedząc już z doświadczeń Zaleskiego, że w wątrobie mieści się bardzo dużo żelaza, jednakże w nieznanem tegoż połączeniu, traktowałem kawałek takiej wątroby na zimno wodą za dodaniem rodanku potasu. Pozostawiając mieszaninę tę około godziny w spokoju, odcedziłem płyn od wątroby i badałem go tak samo, jak i poprzedni mój ekstrakt mięsny za pomocą soli żółtej: płyn nie zmienił się wcale, gdy jednak dodałem doń trochę kwasu solnego, przyjął barwę niebieską. Okoliczność ta obok potwierdzenia faktu skonstatowanego przez Zaleskiego, że żelazo znajduje się w wątrobie w związkach organicznych, dowodzi nadto, że związki te polegają na chemicznych połączeniach żelaza z istotami białkowymi. Pewien jestem w skutek tego, że i hematogena Bungego przy traktowaniu jej za pomocą wspomnianej soli żółtej bez dodania kwasu nie daje żadnego zabarwienia, da je jednak bezwarunkowo za dodaniem kwasu; zachodzi tym sposobem jeszcze wielkie pytanie, czy się ona tak bardzo różni od wszystkich związków białkowych, które wyliczyłem, z wykluczeniem hemoglobiny. Zdaje mi się nadto być niewątpliwem, że związek żelaza z każdą nową istotą białkową przedstawi inne formuły składu téjże niezależnie od żelaza, ponieważ dotąd nie posiadamy jeszcze jednej wspólnej formuły dla istot białkowych, lecz przeciwnie, rozmaite dla rozmaitych.

II. O metodach badania i hodowli bakterij, jakoteż o związku tychże z chorobami zakaźnymi.

(Rzecz odczytana na posiedzeniu Towarzystwa lekarskiego z d. 6 maja)

przez **Dra Bossowskiego**,
 elewa kliniki chirurgicznej w Krakowie.
 (Ciąg dalszy. Patrz Nr. 21).

Zaletą hodowli na płytach jest po pierwsze, rozdzielanie wszczepionego materiału do tego stopnia, że z pojedynczych odosobnionych zarodków rozwijają się pojedyncze gromadki jednogatunkowych organizmów; druga niemała ich wartość polega na możności kontrolowania ich mikroskopem,

przy pomocy którego nietrudno rozróżnić cechy i właściwości pojedynczych kolonij. Małą cząsteczkę badanego materiału przenosi się do rurki z gelatyną odżywcza, która przez ogrzanie w łaźni wodnej do 40°C. przeszła w stan ciekły, sprzyjający dokładniejszemu rozdzielaniu wprowadzonej substancji, do czego poruszanie, wstrząsanie i pochylenie rurki z łatwością prowadzi. Z pierwszej rurki zawierającej już w znacznem rozdzielaniu materiały badany, wyjęta jedna do dwóch kropel zakaża rurkę drugą w ten sam sposób przygotowaną, z kąd przenosić można również małe ilości do rurki trzeciej a nawet czwartej. Płynną jeszcze gelatynę wylewa się na płyty szklane, należycie wysterylizowane w ciepłocie 150 do 160°C., a po skrzepnięciu ustawia się je na odpowiednich ławeczkach w tak zwanych wilgotnych komorach szklanych. Płyta pierwsza bywa zazwyczaj tak gęsto zasiana, że o oddzieleniu z niej pojedynczych kolonij mowy być nie może. Na płycie drugiej lub dopiero trzeciej rozcieńczenie zawierającej zejda drugiego lub trzeciego dnia pojedynczo i dość daleko od siebie rozsiane kolonije, które wyszły na pewno z jednego zarodka i przedstawiają czyste hodowle pojedynczych gatunków w materiale pierwotnym zawartych. Badanie bezpośrednie pod mikroskopem wykaże odmienny kształt i rodzaj składających je organizmów, z łatwością już teraz do rurek odczynnikowych z osobna przesześcić się dających. Jeśli kolonije zbyt gęsto są rozmieszczone, przeszczepianie udaje się najlepiej pod przewodnictwem mikroskopu, przez wklucie drutu platynowego haczykowato zagiętego w odpowiednią koloniję. Ślad gelatyny pozostający na druczku przeniesiony do rurki odczynnikowej wyda po kilku dniach wśród sprzyjających okoliczności piękną jednorodną hodowlę oddzielonego organizmu. W ogólności do szczepień wszelkiego rodzaju posługujemy się drutem platynowym zatopionym w przeciku szklanym, który przed każdym użyciem poddać należy dezynfekcyi przez ogrzanie go do czerwoności.

W hodowlach organizmów, których wzrost i rozmnażanie udaje się jedynie w surowicy krwi wyrzec się trzeba zastosowania sposobu oczyszczenia przez wylanie rozcieńczonego materiału na płyty szklane, tém więcej, gdy odnośne organizmy zbyt wolno rosną w obec szybkiego rozwoju innych ostać się nie mogą. W tych więc przypadkach pozostaje nam jedyna droga, o której już wspominałem, tj. wszczepianie w rurki odczynnikowe z surowicą materiału zawierającego li tylko jednorodnizowane organizmy, wolnego zaś zresztą od domieszek obcych ustrojów. Przysposobienie tak nienagannego materiału niemałych wymaga ostrożności, nawet gdy wprawa i biegłość stoja po stronie badającego; Koch pierwszy dał przykład, jak w tych razach postępować należy, osiągnawszy z nieświeżych zwłok gruźliczych wzorowe hodowle prątków tuberkulicznych.

Przeszczepione do rurek odczynnikowych organizmy pozostawia się, stósownie do warunków ich życia, w zwykłej ciepłocie pokojowej, lub umieszcza się w aparatach wylęgowych, których urządzenie i sposób użycia będą miał zaszczyt przedstawić Panom w pracowni kliniki chirurgicznej, tu tylko wspomnę, że warunkiem dobrego aparatu jest utrzymanie ciepłoty uznanej za najkorzystniejszą dla rozwoju danego organizmu stale na jednym punkcie, tak, że wahania 0-1° wynoszące jedynie mogą znaleźć usprawiedliwienie. Piec wylęgowy d'Arsonwala, zaopatrzony błoną regulującą Schlössinga, łącznie z dobrym regulatorem gazu, funkcjonującym po za przyrządem, odpowiada najzupełniej wyma-

ganiom, utrzymując stale przez całe tygodnie ciepłość z góry oznaczoną. Jestto rzeczą niemalże wagi zwłaszcza w przypadkach tak subtelnych, jak osłabianie siły zakaźnej węglika, gdzie już różnica 0.5 stopnia wynosząca wywiera niemalże wpływ na przebieg doświadczenia.

Ziemiaki pokryte hodowlami pozostawia się w zwyczajnej ciepłocie pokojowej lub ciepłocie pieca węglowego, pod ochroną dzwonów szklanych, niedopuszczających jednak szczelnego odcięcia dostępu powietrza i dla tego przechowanie tego rodzaju hodowli czystych nie udaje się zazwyczaj dłużej nad dni kilkanaście. Utrzymanie ich przez czas dłuższy wymaga odrębnie urządzonych naczyń w kształcie wąskich cylindrów, lecz w obec szybkiego zasychania gruntu odżywczego i w ten sposób wywołanej zmiany stosunków, przekładanie w ogóle tego substratu nad inne mało popłaca, chyba że zmuszają nas do tego niezbędne warunki rozwojowe.

Znaczenie hodowli czystych jednogatunkowych jest tak doniosłe, że śmiało powiedzieć można, iż dopiero z chwilą osiągnięcia tego celu zyskało badanie organizmów pewne i racjonalne podstawy. Odosobniając jeden gatunek ustrojowy z szeregu wielu mączących jego studjum umożliwia hodowla czysta szczegółowe zbadanie warunków i objawów jego życia, wpływów korzystnie lub zgubnie na jego rozwój działających. Oczyszczając wreszcie przez wielokrotne przeszczepianie organizmy od produktów chorobowych zrazu z nimi przeniesionych, którym tak wielką aż do ostatnich czasów kazano odgrywać rolę, daje nam w rękę sposób rozstrzygnięcia, czy dotyczące organizmy są jedynie objawem towarzyszącym bez głębszego znaczenia, czy też jedyną i istotną przyczyną choroby.

Związek bowiem, jaki zachodzi między chorobą a organizmami wśród jej przebiegu napotykaniami w chorobie, dopuszcza dwojaki sposób tłumaczenia, albo pasorzyt jest tylko tworem przypadkowym, nie zresztą wspólnego z chorobą niemającym, który wegetuje w zmienionym chorobowo ciele, lub też jest rzeczywistą przyczyną, twórcą rozgrywającej się choroby. Niewątpliwie dość będzie przyczyn skłaniających do przechylenia się w kierunku drugim, jeśli w każdym przypadku dotyczącej choroby znajdą się wybitnie pod względem morfologicznym scharakteryzowane ustroje drobnowidowe, jeśli ilość ich i rozdzielenie będzie tego rodzaju, że wytłumaczy wszystkie objawy chorobowe, jeśli wreszcie organizmy te oddzielone z chorego ciała i przez hodowle czyste uwolnione od wszelkich produktów chorobowych wzniecą po zaszczerpieniu najmniejszych ilości w wyższym ustroju zwierzęcym znowu tenże sam charakterystyczny proces chorobowy, stwierdzając w ten sposób wymownie przez zdolność rozwijania i rozmnażania się w organizmach zwierzęcych swe działanie chorobotwórcze a zarazem zakaźne.

Wykazanie bakterij wśród organizmu czyto we krwi, ropie lub tkaninach, wymaga użycia pewnych metod i środków, o których w krótkości zamierzam jeszcze zdać sprawę. Wysłany przez prof. Mikulicza, którego staraniom wyłącznie zawdzięczyć mogę przystęp do pracowni Kocha, pragnę przedstawić Panom bieg postępowania wytknięty badaniami bakteriologicznym w berlińskim Urzędzie zdrowia. Miłym też dla mnie obowiązkiem będzie złożenie na tém miejscu

czcigodnemu memu przewodnikowi za poparcie i cenne wskazówki życzliwie mi ofiarowane, skromnych wyrazów głębokiej mojej wdzięczności.

Podczas gdy wysledzenie bakterij w stanie niezabarwionym, oparte na własności tychże opierania się kwasom i alkalijom, a poprzednio ogólnie i wyłącznie praktykowane, napotyka na bardzo znaczne, nierzadko nieprzewyciężone, trudności i przeszkody z powodu często minimalnych tychże rozmiarów i nader prostego ukształtowania, to własność bakterij żywego przyjmowania barwików, zwłaszcza anilinowych, posuwa możność odróżnienia ich od pokrewnych im kształtem tworów, aż do granicy dającej się osiągnąć przy pomocy dziś znanych nam systemów optycznych. Lecz chociaż nieocenionej tej zdobyczy, przysporzonej nam przez Weigerta, w ostatnich dziesiątkach bieżącego stulecia, oddać należy słuszny wyraz uznania, to jednak badanie bakterij w stanie niezabarwionym, zbliżające najwięcej do ich stosunków normalnych, nie może być pominięciem, gdyż ta droga jedynie prowadzi do poznania najważniejszych ich cech, tj. niezmienionego działaniem odczynników kształtu, ruchu, tworzenia zarodników i kielkowania tychże. Wprowadzenie w użycie przyrządu oświetlającego Abbégo, wspólnie z zastosowaniem immersyj olejnych, odkryło wiele dawnych błędów, uprościło metodę badania i rozjaśniło nie mało ciemnych i podejrzaných stosunków. Tak zwany obraz strukturalny, wytwarzający się skutkiem różnej siły załamania światła przez ciecz otaczającą preparat i pojedyncze części składowe preparatu, jaki pospolicie przy zwykłych badaniach histologicznych preparatów niezabarwionych posługując się diafragmą obserwujemy, znika i ustępuje miejsca obrazowi barwnemu, jeśli preparat zabarwimy i usuniemy w zupełności przepony, a na ich miejsce wprowadzimy kondensator oświetlający ze wszech stron preparat silnym stożkiem promieni. Kropelka cieczy olejnej między szkiełkiem nakrywkowym a soczewką przedmiotową umieszczona a odpowiadająca pod względem siły łamania światła obu tym ośrodkom, zapobiega załamaniu się promieni, zanim osiągną pierwszą sferyczną powierzchnię optycznego układu.

Barwienie preparatów bakteriologicznych udaje się najlepiej za pomocą barwików anilinowych zasadowych, a trudno podać w tej mierze pewien rodzaj uniwersalnej metody, dającej się w każdym przypadku zastosować. Podobnie jak pod wielu innymi względami poszczególne rodzaje mikroorganizmów okazują swoiste cechy i właściwości, przemawiające dosadnie za odrębnością pojedynczych gatunków, tak też nie mniej i pod względem własności przyjmowania barwików zdradzają indywidualne różnice. Tak np. spiryle duru powrotnego barwią się silnie w kropelce krwi rozartej na szkiełku nakrywkowym roztynem wodnym fuchsiny, fioleto metylowego lub gencyjany, podczas gdy w tkaninach przy użyciu tychże samych barwików pozostają niezabarwione i dopiero pod wpływem barwików brunatnych anilinowych, jak to pierwszy wykazał Koch, słabe przyjmują zabarwienie. Prątki duru brzuszego, w zwyczajnej ciepłocie barwione, okazują słabe tylko powinowactwo do barwików, po lekkim ogrzaniu natężenie ich zabarwienia nie ustępuje innym organizmom. *Pneumococci* w obec fuchsiny i fioleto gencyjany ulegają silnemu zabarwieniu, które dotyczy jednak samego tylko *coccus*, otoczka zaś właściwa tym organizmom pozostaje niezabarwiona. Barwiki brunatne i błękit metylu barwią prawie jednostajnie torebkę i sam *coccus* (Dok. n.)

III. Oceny i sprawozdania.

Prof. Gauthier: O przyczynie cholery.

Autor robiąc studyja nad cholera w Neapolu i Paryżu przyszedł do przekonania, że wszystkie objawy tej okropnej zarazy nie są wywołane przez jakieś drobnowidowe żyjątka, lecz zawdzięczają swe powstanie zatruciu przyrody chemicznej, które działa na ośrodki nerwu sympatycznego, Zapatrywanie to podziela także prof. Semmola. Gauthier, obserwując pilnie wszystkie objawy kliniczne tej choroby i uwzględniając, że wstrzyknięcie lasecznika przecinkowego do ustroju zwierząt nie sprowadza żadnych objawów właściwych cholery, postanowił szukać przyczyny chorobowej na drodze chemicznej. W tym celu zbierał do flaszek wypełnionych 80% wyskokiem treść żołądka jelita cienkiego i grubego osób zmarłych z cholery, jakoteż różne wydzieliny chorych dotkniętych cholera. Za pomocą eteru, chloroformu i wyskoku amyłowego udało się autorowi otrzymać z zebranego materiału trzy rodzaje ptomainów. Ich oddziaływanie chemiczne nie mają nic wspólnego z oddziaływaniem alkaloidów roślinnych. Ptomain, otrzymany przy pomocy wyskoku amyłowego, rozpuszcza się w wodzie, krystalizuje w podłużnych trójgraniach, przedstawiających się pod drobnowidem w postaci gwiazdek, wachlarzy itp. Kryształki te powstają skutkiem szybkiego ulatniania się wody pod wpływem ciepła. Po oziębieniu rozpadają się one na drobnutkie trójgrany lub skośnokątne płytki. Ptomainy rozpliwają się łatwo i przyjmują kwas węglowy z powietrza atmosferycznego. Ptomainy otrzymane za pomocą eteru lub chloroformu krystalizują w maleńkich igielkach. Wielkie dawki ptomainy wyciągniętego wyskokiem amyłowym wywołują u zwierząt zaburzenia ze strony układu nerwowego, gdy tymczasem małe dawki sprowadzają objawy ze strony żołądka i jelit. Wstrzyknięcie pół centigrama ptomainu do żyły szyjnej królika sprowadza osłabienie mięśniowe, czasem wymioty i zawsze obfite oddawanie kału i moczu. Później występuje sinica, widoczna szczególnie na uszach zwierzęcia i obniżenie ciepłoty. Po 8 lub 12 godzinach zdychają króliki. — Dawka 3—4 ctgr. zabija szybko wśród objawów kureczów klonicznych i tonicznych i tęcza mięśni grzbietowych. U żab występuje nagle śmierć po wstrzyknięciu 2—3 ctgr. Dawka 0.0025—0.003 gr. wywołuje u psa (6—7 klgr. ważącego) i u małp po 6—10 minutach wypróżnienia kałowe, później biegunkę wodnistą, silne parcie na stolec, wymioty, kurecze, wstrzymanie moczu. Dopiero po 5 lub 6 godzinach oddaje zwierzę mocz, a po 24 godzinach wraca do stanu normalnego. Sekcyjja wykazuje przekrwienie i wybroczyny na błonie śluzowej żołądka i jelit. Objawy opisane powstają tylko po wstrzyknięciu ptomainów wprost do żyły, gdy tymczasem wstrzykiwanie podskórne jak niemniej wprowadzenie ptomainów do żołądka daje zawsze wynik ujemny. Autor zajmuje się szukaniem przyczyny tego niepowodzenia i dalszém badaniem ptomainów. (*Berlin. klin. Wochenschrift* 1885 Nr. 19).

Dr. Prus.

Ewald: O wczesném przekłóciu w obec puchliny brzusznej.

W wykładzie, mianym w berlińskim Towarzystwie lekarskim, zachęca Ewald na podstawie obserwowanych przez siebie przypadków do wczesnego wypuszczenia cieczy z jamy otrzewnowej w puchlinie brzucha. Przyczyny, dla których dotychczas radzono, aby z przekłóciem jak najdłużej zwlekać, są następujące: obawiano się 1) podkopania ustroju przez utratę części organicznych, 2) szybkiego pono-

wnego nagromadzenia cieczy, 3) nagłego zapadu wśród operacyi, 4) wystąpienia zapalenia otrzewny. Przeciw tym zapatrywaniom uwydatnia najprzód autor, że obecnie usuwają środki przeciwnilne wszelką obawę następowego zapalenia otrzewny. Następnie nadmienia, że zapad tém pewniej nie ma miejsca, im większe są siły chorego, czyli innemi słowy im wcześniej operujemy. Im większy jest ucisk, wywarty na naczynia trzew skutkiem puchliny brzusznej, tém krążenie w naczyniach jest więcej upośledzone a tém samém zwyrodnienie naczyń postępuje szybszym krokiem, co ułatwia przesączenie się surowicy. Jeżeli więc wcześniej uwolnimy naczynia od ucisku, to spodziewać się możemy, że ponowne nagromadzenie się cieczy w jamie otrzewny nie tak prędko nastąpi. Wypuściwszy ciecz z jamy brzusznej ułatwiamy krążenie krwi nie tylko w trzewach, ale także oboczne krążenie w jamie opłucnowej, i oswobodzamy płuca i serce od nadmiernego ucisku. Wynikiem tego zaś jest bezsprzecznie ta korzyść, że wszystkie wspomniane narządy lepiej funkcjonują, a chory przez snadniejsze przyswajanie sobie spożytych pokarmów może szybciej odzyskać swe siły i wynagrodzić utratę białka, jaką poniósł skutkiem operacyi. Z tego względu jest bez porównania korzystniej przystąpić ile możności wczas do wypuszczenia cieczy z jamy otrzewnowej, niż męczyć i osłabiać chorego środkami czyszczącemi. (*Berl. klin. Wochenschrift*. 1885 Nr. 16).

Dr. Prus.

Furneaux Jordan (*Birmingham*): Nowa operacyjja polipów nosopółkowych.

U młodej kobiety wydobyl F. z nosa i polyku polip włóknisty za pomocą bardzo prostej operacyi. Rodzaj ten nowotworów występuje zazwyczaj u młodych ludzi obojg płci, a towarzyszą im często uporczywe krwotoki. Wielu metod użyto w celu ich usunięcia. Syme polecił forsowne wyrwanie za pomocą kleszczy zakrzywionych, wprowadzonych przez jamę ustną. Cooper Forster wykazał niebezpieczeństwo tej metody na przypadku ciekawym, w którym powstało złamanie podstawy czaszki. Nélaton wydobywał nowotwór za pomocą rozplatania podniebienia miękkiego. W tym celu robiono także resekcję szczęki górnej; częściej jeszcze nadwierzano połączenia szczęki górnej, którą można było zwrócić ku górze albo ku dołowi według potrzeby operatora. Operacyjja, którą autor opisuje, ma być prostą, a blizna po niej nieznaczną. Główną zasadą operacyi jest zupełne odsłonięcie wejścia kostnego do jamy nosa. Uskutecznia się je przez utworzenie trójkątnego płatu z górnej wargi i bocznej części nosa. Sierpowaty bistur wprowadza się pod wargę do nozdrza chorego (ostrzem ku przodowi) i wykluwa się go w ten sposób na zewnątrz (przecinając części miękkie od wewnątrz). Następnie przecina się części miękkie nosa po jednej stronie linii środkowej tegoż w linii będącej przedłużeniem cięcia w wardze, kilka następnych dotknięć noża pozwala odwinąć płat na zewnątrz. Jama nosowa jest dostatecznie rozszerzoną, dobrze odgraniczoną i przystępną dla każdego zabiegu. Trakcyjje tam i napowrót za pomocą jednego lub dwóch palców w polyku i jednego lub dwóch palców od przodu przy pomocy kilku dotknięć noża albo cięć nożyczkami łatwo odsłaniają guz, który wpada ostatecznie w rękę, w jamie ustnej się znajdującą. Jeżeli napotka się wejście kostne do jamy nosa za małe, można je rozszerzyć za pomocą silnych kleszczy kostnych. Autor jednak sądzi, że rzadko kiedy zachodzi potrzeba tego kroku. Delikatne zaadaptowanie brzegów rannych i szwy pozostawiają tak delikatną bliznę, że tylko biegły znawca poznać ją może. Prawdopodobnie cięcia takie z ko-

rzyścią zużytkowałyby się dały w przypadkach, w których nozdrze jest wypełnione zwykłymi ale uporezywemi gęstemi polipami, również w przypadkach polipów złośliwych, gdzie chodzi o drożność nozdrza na pewien przeciąg czasu. (*British medical Journal. May 2. 1885*). Dr. Roman Barącz.

Z literatury sądowolekarskiej włoskiej.

Wiadomo, że pierwszymi autorami sądowolekarskimi byli Włosi; później pracę koło tej gałęzi naukowej przejęli Niemcy i Francuzi; odkąd Włochy odzyskały swą niepodległość, zdaje się, że ubiegają się znów o przodownictwo w nauce, którą oni wypiałowali; przynajmniej od lat 10 okazują się bardzo czynnymi, a chwilowo, przyznać należy, wyprzedzają oni Niemców pod względem pracowitości i zamiłowania do medycyny sądowej. Jeżeli więc już dawniej od czasu do czasu zdawaliśmy sprawę z niektórych prac włoskich, to obecnie tém bardziej poczuwamy się do tego obowiązku, o ile właśnie rok przeszły licznych dostarczył prac, odnoszących się do rozmaitych działów nauki. Zapoznamy czytelników przynajmniej z pracami glówniejszemi.

I. Badanie krwi.

1) Tamassia: *Sopra alcune inesatti asserzioni, concernenti i cristalli d'emina.* (*Atti del R. Istituto Veneto III*). Wiadomo, że próba mikrochemiczna krwi częstokroć nie udaje się, pomimo, że plama notoryjnie jest krwawa. Fakt ten jest uderzającym, zwłaszcza w obec łatwości, z jaką zazwyczaj wykrywają się kryształki heminowe. Szukając przyczyn niepowodzenia dość częstego autorowie obwiniają glównie następujące okoliczności: 1) wypranie poprzednie plamy, zwłaszcza za pomocą mydła; 2) narażenie jej na ciepłotę wysoką przez gotowanie; 3) rozpad krwi skutkiem zgnilizny; 4) zetknięcie się plamy z istotami gnijącemi i 5) zmieszanie krwi z tłuszczem. T. badał plamy krwawe we wszystkich tych kierunkach i przekonał się, że wpływy te nie mają żadnego znaczenia, natomiast słusznie zwraca uwagę, że tyśiączne drobnostki zewnętrzne częstokroć niedopuszczają wykrystalizowania się heminy, jak np. zanieczyszczenie soli kuchennej, zbyt nagłe i silne zagotowanie, a przede wszystkim niedostateczność materyjału; potrzeba więc przede wszystkim użycia czystych odczynników i cierpliwości ze strony badającego. Tym wymogom według autora czyni zadostę postępowanie, polecone przez prof. Bizzozere (*Manuale di microscopia clin. Milano 1880, p. 47*), który plamkę badać się mającą, umieszczoną na szkiełku przedmiotowym, poddaje działaniu pary, wywięzującej się z wody, gotowanej w małym naczyniu, przez minut 15—20, dodawszy na wstępie parę kropli roztworu 3% soli kuchennej, a gdy masa stała się czarnawą, przykrywa ją szkiełkiem i dodaje znów przez 15—20 minut kwasu octowego, ciągle trzymając szkło nad parą, wreszcie preparat oziębia powoli i bada pod drobnowidem te miejsca, w których nie ma mas bezpostaciowych. T. zapewnia, że tym sposobem zawsze wykrywa kryształki heminowe.

(Zgadając się z T. co do nieszkodliwości owych wpływów przez niego roztrząsanych wyrazić musimy zdziwienie, dla czego nie uwzględnił najważniejszych szkodliwości, a mianowicie: rdzy i gliny, które według doświadczenia sądowolekarskiego zwykle uniemożliwiają wykrycie kryształków heminowych, jeżeli plama badać się mająca znajduje się na żelazie zardzewiałem lub na kamieniu, ziemi itd. Sposób zaś postępowania Bizzozery skontrolowaliśmy i przekonaliśmy się, że nietylko nie jest pewniejszym od zwykle praktykowanego, ale nawet mniej pewny i ze znaczną stratą czasu

połączony. Z kilku plam krwawych, od lat 3ch w zakładzie przechowywanych, wycięliśmy kawałeczki drobne a podzieliwszy je na 2 części wykryliśmy sposobem zwykłym heminę w ciągu 1½ minuty, podczas gdy sposobem włoskim po upływie 40 minut kryształków nie znaleźliśmy. Według naszego doświadczenia z wyjątkiem owych przypadków, w których plama zanieczyszczona jest rdzą lub gliną, albo jeżeli plama pochodzi tylko z surowicy krwi, gdzie więc badanie z góry jest bezskuteczne, można każdym razem wykryć heminę, jeżeli się używa czystych odczynników (glównie silnego kwasu octowego) i jeżeli tak zagotowanie jako i oziębianie odbywa się powoli. Mimo częstych niepowodzeń próba mikrochemiczna dotychczas jest najczulszą, a na zdanie Ranviera, jakoby ją prześcignęła próba widmowa, żadną miarą pisać się nie możemy. *Sprawozd.*)

(Ciąg dalszy nastąpi).

Dr. A. Gorhan: Przyczynek do kazuistyki obrażeń śródmaciczych główki.

Dotychczas opisano tylko dwa przypadki śródmacicznego uszkodzenia czaszki, a mianowicie jeden przypadek podał Maschka (w *Prager Vierteljahrschr.*, 1856) a drugi Gurlt (w *Monatschr. f. Geburtskunde*, 1857). Gorhan opisuje trzeci, a mianowicie pęknięcie śródmaciczne urazowe czaszki u płodu sześciomiesięcznego. Kobieta ciężarna podała, że przed pięciu tygodniami została pobita, od tego czasu doznawała dreszczyków, nie czuła więcéj energicznie dawniej powtarzających się ruchów płodu, a objętość brzucha zamiast się powiększyć, nieco zmalała. Badanie przedmiotowe nie wykazało nigdzie śladów obrażenia. Powiększona macica sięgała nieco poniżej pępka, a w niej nie udało się wykryć twardszych części płodu, ani tętna płodowego, ani ruchów łożyskowych. Po dwóch przeszło miesiącach kobieta urodziła płód macerowany w położeniu pośladkowym, a oględziny zwłok dziecka wykazały co następuje: Wymiary główki i długość dziecka odpowiadają w przybliżeniu płodowi 6cio miesięcznemu. Naskórek schodzi po całym ciełe płatami. Skóra rozmiękła brudno-cisawą mazią pokryta. Główka ma wiele podobieństwa do fałdzistej torby, wypełnionej półpłynną masą, po której dają się przesuwac z łatwością luźnie rozmieszczone kości czaszki. Gałki oczne cieczą krwawą nasiąkłe, klatka piersiowa i brzuch zapadłe. W powłokach miękkich czaszki wzdłuż szwu strzałkowego luka w postaci wąskiego, ½ cm. długiego wcięcia, o brzegach gladkich, zcieńczałych. Błoniaste szwy i okostna nie są naruszone, natomiast w miejscu odpowiadającym przerwie w skórze, pokazuje się szarawa smuga, krzyżująca się ze szwem strzałkowym, która po zdjęciu okostny przedstawia się jako szczelina w obu kościach bocznych, sięgająca do ich brzegów wewnętrznych aż do guzowatości. W rozplywającej się masie mózgowia i oponach nie można już rozpoznać wynaczenia krwi. W innych narządach nie napotkano zmian. Łożysko spłaszczone, zasłane licznymi strzępami włóknika, z krwawymi wybroczynami i znaczném stłuszczeniem resztek tkaniny łożyskowej; co wszystko naprowadza na myśl, że toczył się tu od dłuższego już czasu proces zapalny, mający wszelkie cechy zapalenia urazowego.

G. orzekł, że śmierć płodu nastąpiła skutkiem pęknięcia czaszki i zapalenia łożyska. Brak objawów zapalnych w miejscu uszkodzenia przemawia za tém, że śmierć nastąpiła albo bezpośrednio albo w krótkim czasie po owém pobiciu. Sprawa zapalna łożyska przyczyniła się bezsprzecznie do tém szybszego zejścia śmiertelnego. Położeniem poślad-

kowém płodu (można jak najzupełniej wytłumaczyć takie urazowe pęknięcie czaszki w łonie macierzyńskim, albowiem główka była tu najwięcej narażona na wpływ szkodliwy urazu (kolankowania). Zresztą trudno pojąć, aby takie szczeliny w kościach bocznych mogły powstać wśród aktu porodowego, mając na uwadze wyżej opisane stosunki główki płodu i przebieg porodu u matki, która dotąd odbyła siedm lekkich porodów na czasie. Powstanie zaś uszkodzenia poza łonem macierzyńskim możnaby jedynie wytłumaczyć przy napiętych powłokach czaszkowych i twardej a niepodatnej podstawie, czego w niniejszym przypadku nie było (*Wiener med. Presse*, 1885, Nr. 12).

A. Ślusarczyk.

Dr. Wilke: Przypadek otrucia chloranem potasowym.

Śmiało rzec można, że chloran potasowy zajmuje jedno z pierwszych miejsc w szeregu środków lekarskich, cieszących się powszechnie sławą skutecznego działania w różnych chorobach gardła i jamy ustnej. Każda prawie apteczka domowa rodzin zamożniejszych ma zapas tej soli, a gospodynie szafują nią według upodobania, nie wiedząc wcale o jej własnościach trujących, zwłaszcza że dotąd sól ta nie została wyrugowana z liczby przetworów sprzedawanych bez ograniczenia i używanych bez ścisłego wskazania lekarskiego. Jakże ztąd mogą wyniknąć następstwa, o tém poucza, prócz wielu znanych przypadków zejścia śmiertelnego z otrucia chloranem potasowym, ostatni opisany niedawno przez Dra Wilkego w Hali: Dnia 8 sierpnia r. 1884 proszono Dra W., aby się jak najspieszniej udał do ciężko chorego młynarza w sąsiedniej wiosce. Człowiek ten zajmując się do ostatniej chwili zwykłą pracą, popadł nagle w stan zupełnej nieprzytomności. Niebawem pojawiły się u niego wymioty i drgawki. Błada skóra, zapadła twarz, zimne odnogi i nikłe a szybkie tętno, kazały już z góry jak najniekorzystniej rokować. Chory nie spał, lecz nie mógł się zdobyć na odpowiedź. Każde mocniejsze ugniecenie na ciele odczuwał chory boleśnie, najczulszą okazała się jednak okolica żołądka. Już z dotychczasowych objawów przypuszczał W. zatrucie, a czekoladowe zabarwienie moczu nietylko potwierdziło jego domysł, lecz było zarazem wskazówką do dalszych wywiadów, które przyczyniły się do wykrycia trucizny. Pokazało się, że trucizną tą był chloran potasowy, polecony choremu w formie płukania przeciw niezytowi gardła. Nadmiarowe używanie tego środka w nadziei szybszego pokonania dokuczliwej choroby pociągnęło za sobą szereg ciężkich zbroczeń. Po pierwszych kilku dniach takiego leczenia utracił wiele na siłach i na wadze a już z końcem drugiego tygodnia pojawiło się po raz pierwszy ciemne zabarwienie moczu. Wezwany lekarz ordynujący, nie umiejąc sobie inaczéj zdać sprawy z tak szybko postępującego wynędznienia, począł dopatrywać się przyczyny w zatruciu. Do uzasadnienia domysłu miało mu dopomóc wyśledzenie przyczyny ciemnej barwy moczu. Tymczasem upłynęło dwa tygodnie bez widocznego pogorszenia się, aż nagle wystąpił stan oplakany, który mimo wszelkich wysiłków leczniczych zakończył się w ciągu doby niepomyślnie. Familija nieboszczyka nie chciała się zgodzić na wykonanie sekcji według prawideł sztuki. W końcu zdołano zaledwie wymócić przyzwolenie na otwarcie jamy brzusznej, z kąd wyjęto nerki i zebrano nieco krwi z wielkich naczyń do badania. Kolejne badanie moczu, nerek i krwi wykazało co następuje: Czekoladowe zabarwienie moczu, wypuszczonego po śmierci cewnikiem, pochodziło ze strzępów trzęskich, luźnie spojonych, z trudnością opadających na dno naczyń. Osad moczowy

badany pod drobnowidem zawierał mnóstwo czerwonych ciałek krwi, zmienionych tu i owdzie nie do poznania. Z niektórych ciałek został barwik prawie w całości wylugowany, w innych dał się jeszcze dostrzedz ślad blado-żółtego zabarwienia. Najwięcej różnitości przedstawiały kształty i rozmiary tych ciałek. Niektóre były rozpadłe na drobnoziarnistą masę, inne dochodziły wielkości 2—9 μ . Mniejsze ciałka miały wiele podobieństwa do kuleczek tłuszczowych ułożonych bezładnie pośród większych nieregularnie gwiazdowatych krążków. Spajała je masa częścią włóknista częścią bezpostaciowa ułożona tu i owdzie w dość wyraźne wałeczki, różniące się od zwykłych zapalnych wałeczków nerkowych znacznieszą szerokością i nieregularną, jakby powygrzaną, powierzchnią. Środek tych wałeczków zajmowały tylko okruchy rozpadłych tworów komórkowych i ziarenka barwika, ku obwodowi zaś dały się jeszcze rozpoznać najróżnorodniejsze kształty zmienionych ciałek czerwonych krwi.

Nerki były wielkości prawidłowej, torebka schodziła łatwo z giadkiej powierzchni. Od prawidła zbaczało przedewszystkiem brudno cynamonowe zabarwienie, zacierające utkanie tak na powierzchni jak i w miąższu nerkowym. Na przekroju odgraniczały się wybitnie od smug białych pasma ciemno brunatne, prostolinijne w istocie rdzennéj a promienisto lub nieregularnie rozsiane w istocie korowej. Badanie drobnowidowe wyjaśniło przyrodę tych ciemnych pasm. Byłyto cewki moczowe wypełnione mniej lub więcej rozpadłemi czerwonymi ciałkami krwi. Niektóre z tych ciałek miały wszystkie cechy poprzednio już opisanych w osadzie moczowym, inne dochodząc wielkości 15 μ były opatrzone na swój powierzchni brodawkowatemi wyniosłościami. Te ostatnie twory mogły powstać ze zlania się kilku czerwonych ciałek w jedno większe. Bardzo ciekawie zachowywało się rozmieszczenie poszczególnych postaci mierzonych ciałek, a mianowicie: obwodowe części istoty korowej zawierały przeważnie masy drobnoziarniste, na około piramid były ciałka średniej wielkości, a największe ciałka skupiały się, prawie wyłącznie, w niezwykle rozszerzonych cewkach rdzennych. Tu i owdzie zawierały jeszcze przewody moczowe ziarnisto zwyrodniały przybłonek, zwłaszcza gdy ich światło nie było wypełnione zbyt szczelnie, w przeciwnym razie zniknął przybłonek bez śladu a zbite wałeczki przylegały bezpośrednio do ścian włóknistych.

W przyrządzie spektralnym otrzymano ze krwi i z osadu moczowego charakterystyczne linie absorbcyjne methemoglobiny. Uwzględniwszy w danym przypadku wszystkie okoliczności nie zawahamy się ani chwili zaliczyć go w poczet kilkudziesięciu zatruc opisanych przez E. Weinerta w rozprawie: *Zur Casuistik der Vergiftung mit chloresurem Kali*. (*Berl. klin. Wochens.*, Nr. 16, 1885).

Wiadomości pomniejszych.

Agaricyn. *Agaricus albus s. Boletus laricis*, już od dość dawna polecano przeciw potom nocnym suchotników. Dr. Seiffert otrzymał z tego grzybka alkaloid, który nazwał *Agaricynem*. Agaricyn przedstawia się jako ciało bezbarwne, krystalizujące w długich igłach. Podawane po 5 miligramów, raz lub dwa razy dziennie usuwa znakomicie poty u suchotników. Doświadczenia jednak na znacznej liczbie chorych w Paryżu dokonane wykazały, że sposób polecony przez Seifferta nie zawsze osiąga zamierzony skutek. Przedewszystkiem podnieść tutaj należy jako ujemną stronę tego leku łatwość, z jaką się ustrój do niego przyzw-

czaja. Dla tego w Paryżu rozpoczynają zwykle od dawki 4 mgr. na dzień i dochodzą do 2 centigramów. Agaricyn użyty wewnątrznie sprawia skutek dopiero w 5 do 6 godzin po zażyciu. Należy go więc używać w stosownym czasie przed zwykłym występowaniem potów. Z działań ubocznych agaricynu podnoszą ze stron niektórych, że alkaloid ten łatwo wywołuje rozwolnienie, dalej, że zwykle obniża ciepłotę i zwalnia tętno. Inni autorem zaprzeczają tym ubocznym działaniom. Większość jednak zgadza się na to, że agaricyn sprowadza spokojniejszy sen u suchotników, raz przez zmniejszenie nieznośnych potów, powtórnie przez działanie swe uspokajające pobudliwość do kaszlu. (*Bull. de therap.*).

Dr. Langer, poleca jako najlepszą postać w podawaniu agaricynu: *Rp. Agaricini 0.50. Pulv. Doveri 7.50. Pulv. mimos. 4.00. Mucilag. gumm. arab. q. s. ut f. pill. centum.* Każda pigułka zawiera więc 5 mgr. agaricynu. Podaje się po 1 do 2, a nawet i więcej pigułek przez dzień. (*Semaine med.*)

W. Soper gorąco poleca używanie **oleju rącznikowego w połączeniu z gliceryną**. Połączenie to poprawia znacznie smak nieznośny oleju, a ma także przyspieszać jego działanie. Soper podaje przepis podany przez prof. H. O. Wooda:

Rp. Olei ricini

Glycerin. chem. puri āā 32.00

Olei menth. piper. gtt. 2.

MDS. Na raz użyć.

(*Rev. de therap. hebdom. et therm.*).

Dujardin-Beaumez nader zachwala **działanie strychninu przeciw delirium tremens**. Używa on siarkanu strychninowego podskórnice, zastrzykując naraz 5 mgr. Jeżeli napady odnawiają się, zastrzyknąć należy po 5ciu godzinach drugą taką samą dawkę. D. niekiedy zastrzykuje nawet jeszcze trzeci raz 5 mgr. w ciągu 24 godzin, bez obawy zatrucia. D. uważa strychnin nie za środek leczący obłęd opilczy, lecz jako najdzielniejszy środek z dotąd znanych, które mają na celu zwalczyć objawy nerwowe tej choroby. (*Bullet. therap.*).

Dr. Szabłowski z Kaukazu poleca gorąco **nalewkę jodową przeciw zimnicy**. Autor leczył 26 przypadków ciężkich zimnic różnych postaci tym środkiem i zawsze ze znakomitą skutkiem. W trzech przypadkach, w których tak arsen jak i chinin zawiodyły, miała nalewka jodowa znakomicie pomódz i wkrótce napady usunąć. Autor nigdy nie milego działania ubocznego nie zauważył. Jako najodpowiedniejszy sposób poleca S. zażywanie nalewki jodowej w roztworze wodnym, kroplami, wzmagając dawkę. (*Deutsch. med. Ztg.*).

Mózg i kw. fosforowy. Ulubionym przedmiotem zajmowania się dla wielu trudniących się chemią fizyologiczną był stosunek, jaki miał zachodzić pomiędzy czynnościami umysłowymi a używaniem fosforu. Niedawno przedłożył Charcot paryskiej Akademii Umiejętności dzieło napisane o tym przedmiocie przez Maireta. Ten ostatni sądzi, iż zachodzi ścisły związek między fosforem a odżywianiem i czynnością mózgu. W czasie pracy fizycznej ma mózg pochłaniać fosforany sodowe i potasowe, a wydzielać kw. fosforowy w połączeniu z zasadami ziemnymi. Praca umysłowa ma opóźniać ogólne odżywianie. Ćwiczenie umysłu ma wpływać na wydzielanie kw. fosforowego moczem, zmniejsza ono ilość kwasu połączonego z alkaliem a zwiększa ilość fosforanów ziemnych. (*The Lancet*).

A. Anderson. **Nowa teoria odżywiania się płodu.** Zdaniem autora płód nie odżywia się za pomocą krążenia łożyskowego, lecz na podstawie chłonięcia i przenikania. Na początku życia materiału płodowego dostarcza obfita w krew tkanina trąbek i macicy, później zaś służy do tego woda płodowa. Części

pożywne wody płodowej nie tylko ulegają chłonięciu przez powierzchnię płodu, ale także zostają polykane i dostają się do przewodu pokarmowego. Krążenie łożyskowe ma znaczenie li tylko dla oddechania płodu. Na poparcie tego zapatrywania podaje A. 1) obecność ciał odżywczych w wodzie płodowej przez cały ciąg czasu trwania ciąży, 2) bezsprzeczną możność chłonięcia tych części przez delikatną skórę, prawie przyskrórkami nieokrytą, 3) rozwój tak wczesny kanału pokarmowego i konieczność dostawiania się do niego wód płodowych na zasadach hydrostatyki, 4) obecność produktów trawienia w jelitach płodu, 5) obecność moczu w pęcherzu i żółci w kiszkiach, 6) trudności mechaniczne, stojące na przeszkodzie przypuszczeniu odżywiania płodu za pomocą krążenia łożyskowego. (*Allg. med. C. Ztg.*, 1885, 128).

Kopff.

Q. Lukaszewicz zaleca gorąco następujące leczenie **w ostrym zapaleniu przyjądrza**. Rozrobioną glinę rzeźbiarską naciera się na grubość palca na kawałek czworokątny płótna, przykładając na chore jądra i zakłada na to suspensorium. Opatrunek ten zmienia się dwa razy dziennie. Już w 10 minut po zastosowaniu tego leczenia ból znacznie się zmniejsza, a w ciągu kilkunastu godzin zupełnie ustaje. Leczenie trwa 4—5 dni. Autor leczył tym sposobem z bardzo dobrym wynikiem 26 przypadków zapalenia przyjądrza rzeźniczkowego. (*Wracz.* Nr. 31, 1884).

(Gr.) **Środek przeciw wymiotom u ciężarnych** *La Gazeta Medica Catalana* opisuje przypadek młodej pierwiastki słabej konstytucji, która po 2 miesiącach ciąży cierpiała wiele z powodu wymiotów. Rozliczne znane środki okazały się bezskutecznymi, gdy Dr. Mendez zalecił irygacje a raczej spray eterowy na epigastrium. Skutek był natychmiastowy, wymioty od razu ustały. Dwukrotnie jeszcze powtórzyły się wymioty w ciągu ciąży, a każdym razem ustały po zastosowaniu miejscowym eteru (*The Lancet*).

IV. Wiadomości statystyczne i ogólnolekarskie.

Konferencyja sanitarna w Rzymie. Posiedzenia jej otwarte zostały przez włoskiego ministra spraw zagranicznych Manciniego. Oprócz delegatów państw wymienionych w poprzednim Nrze biorą udział ze strony Włoch prezes Rady stanu senator Carlo Cadorna, poseł prof. Dr. Guido Baccelli, poseł prof. Dr. Mariano Semmola, senator prof. Dr. Moleschott, poseł prof. Giuseppe Buonomo, poseł prof. Tommasi Crudelli i szefowie w ministerstwie spraw wewn. Giuseppe Casanova i Antonio Scibona. — Szwajcaryje reprezentuje poseł Simon Bavier, Dr. Sonderegger z St. Gallen i Dr. Reali z Lugano; Rzeczpospolitą argentyńską poseł Dr. Antonio del Viso; Holandycy poseł Bernard Westenberg i referendarz Rady zdrowia Ruysch; Meksyk poseł Giovanni Sanchez Azcona i Dr. S. Hjar y Haro; Chili poseł w Londynie Martial Martinez i Guglielmo Malta; Chiny attaché poselstwa w Berlinie generał Tchenki-Tchong; Niemcy prócz już wymienionego prof. Dra Kocha poseł Keudell. — Na pierwszym posiedzeniu konferencyi ostatni zaproponował wybór Manciniego na przewodniczącego, po wymówieniu się przez tegoż od tego zaszczytu wybrano przewodniczącym senatora Carlo Cadornę.

Statystyka epidemij. W tygodniu od 3—9 maja umarło w Krakowie według obliczenia na rok i 1000 mieszkańców 27.0. Z błonicy umarło 2 (0 z. t.); z kiły 1 (0 z. t.); z zapalenia płuc 6. Doniesiono w tymże czasie: o 2 przypadkach odry, 5 płonicy, 2 duru osutkowego. W tygodniu od 26 kwietnia do 2 maja umarło z ospy w Londynie 32, leczylono się w szpitalach 1369, świeżo zapadło 374. W Wiedniu umarło z ospy 17, w Pradze, Genewie, Bazylei, Lozannie, Liwerpolu, Chrystyjanii i Petersburgu po 1; w Manchester, Wenecyi po 2; w Tryjeście 6; w Rzymie 12; w Odesie 8. Z duru osutkowego umarło 3 w Petersburgu. Z cholery umarło w Kalkucie (od 15 do 21 marca) 46; w Bombaju (od 25—31 marca) 17.

Statystyka śmiertelności. W tygodniu od 26 kwietnia do 2 maja umarło według obliczenia na rok i 1000 mieszkańców: w Krakowie 24,6; w Warszawie 30,6; w Wiedniu 33,1; w Pradze 42,4; w Tryjeście 23,5; w Berlinie 24,4; w Hamburgu 27,8; we Wrocławiu 34,5; w Gdańsku 23,5; w Mnichowie 34,5; w Dreźnie 23,0; w Lipsku 21,8; w Bazylei 21,2; w Brukseli 19,5; w Amsterdamie 22,7; w Paryżu 26,5; w Londynie 19,8; w Kopenhadze 27,5; w Sztokholmie 32,2; w Chrystyjaniu 18,7; w Petersburgu 33,9; w Odesie 31,8; w Rzymie 27,1; w Wenecyi 29,6; w Bukareszcie 31,2; w Aleksandryi 29,7; w Nowym Yorku 30,4; w Filadelfii 24,0; w Bombaju 25,4.

J. B.

V. Wiadomości bieżące.

* **Kraków** d. 29 maja. Na posiedzeniu w d. 22 bm. odbytém, Wydział lekarski zamianował dotychczasowego asystenta przy zakładzie patologii ogólnej doświadczalnej, Dra Prusa, drugim asystentem przy klinice chorób wewnętrznych, przedstawiając nominację jego Ministerstwu do zatwierdzenia; równocześnie rozpiął konkurs do końca bm. na posadę asystenta przy zakładzie patologii. Dalej uchwalił Wydział wyznaczyć dwie nagrody z odsetek funduszu śp. protomejdyka Jakubowskiego i Niewiadomego, a mianowicie w kwocie 500 i 300 zła. i ogłosić 3 zadania konkursowe, z których jedno tyczy się matolectwa w Galicyi zachodniej, drugie zmiany krwi w zimnicy, a trzecie sporyszu i rojnicy; wreszcie wybrał proff. Teichmanna, Korczyńskiego, Adamkiewicza i Domańskiego wyborcami Rektora na rok przyszedły.

* W ostatnim Nrze niemieckiego tygodnika lekarskiego w Petersburgu wychodzącego niejaki Dr. Küsel z Narwi zamieszcza projekt kodeksu etycznego dla lekarzy, osnuty na podstawie kodeksu, ułożonego przez Tow. lekarskie warszawskie. Redakcja projekt ten w osobnym odbiciu rozpowszechnia prosząc lekarzy o podanie swoich uwag.

* W Cieplicach czeskich do d. 21 maja było gości 692, w Giesshüblu 14.

* **Berlin**. W klinice prof. Senatora rozpoznano kilka przypadków zapalenia opon mózgoworodzeniowych i jeden sprawdzono na stole sekcijnym. Gdy i w mieście już kilka przypadków zdarzyło się, zachodzi obawa wybuchu większej epidemii.

* **Nekrologija**. W Krakowie umarł Dr. Saladyn Karol Ramlow, b. lekarz górniczy, ozdobiony krzyżem *virtuti militari*, promowany w Jenie w r. 1833. Syn jego Dr. Saladyn Wiktor wyprzedził go przed 3 laty, umarł bowiem w Panamie jako lekarz Towarzystwa przekopu panamskiego. — W Bieczu umarł Dr. Antoni Kotowicz. — W Moskwie otrul się sinkiem potasu Dr. Czartoryski, lekarz kolei żelaznej; w Berlinie umarł Dr. Feiler, dyrektor zakładu szczepienia ospy, w Füred primaryjusz budapeszteński Dr. Rozsay, radzca królewski i kawaler orderu korony żelaznej w 70 roku życia.

Artykuły oryginalne, mieszczące się w czasopiśmie lek. polskich:

W *Medycynie* Nr. 21: Gluzińskiego (z kliniki prof. Korczyńskiego): Działanie wysoku na czynność żołądka ludzkiego (c. d.). W *Gazecie Lekarskiej* Nr. 21: Jegorowa: O wpływie nerwów rząskowych długich na rozszerzenie źrenicy; Rejchmanna: Badanie nad trawieniem mleka w żołądku ludzkim; Sz wajcera: Ślepoty i ślepoty połowiczna (c. d.).

Redakcja otrzymała:

Dr. RYBCZYŃSKI: Rabka. Sprawozdanie z r. 1884, Kraków 1885, in 8vo str. 16.

Towarzystwo lekarskie krakowskie odbędzie we środę d. 3 czerwca o godzinie 6ej w Sali Akademii Umiejętności posiedzenie zwyczajne, na którym po załatwieniu spraw administracyjnych kol. Dr. Wiczkowski będzie miał rzecz o antypyrynie, jej wartości leczniczej i wpływie na przemianę materji.

Korespondencyja Redakcyi i Administracyi.

Dr. B. w Rzeszowie. Na ten numer przyszło za późno. W każdym razie sprawę tę oddamy w kompetentne ręce.

Na fundusz portretu śp. prof. Kozubowskiego złożyli: Dr. Bielanski z Łańcuta 5 zlr., Dr. Feigel ze Lwowa 5 zlr., Dr. Klein z Chrzanowa 3 zlr., Dr. Pawlas z Chrzanowa 3 zlr., Dr. Rojecki ze Stanisławowa 2 zlr.; — co czyni razem z poprzednio wykazanymi zlr. 272 kr. 15.

Sprostowanie, Str. 294, kolumna druga, wiersz 19 z góry, zamiast „do badania mikroskopowego się nie nadający“, winno być: „do badania mikroskopowego się nadający“. Str. 295, kolumna 1, wiersz 16 z góry, zamiast „pakecyjonowanych“ winno być „frakecyjonowanych“.

Do Nru dzisiejszego dołącza się: Przewodnik do Szczawnicy.

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. L. Blumenstok.

Wyszła z druku praca pt.:

NOWE LEKI

ich własności zastosowania

OPRACOWALI

K. Wenda i W. Wiorogórski

Zawiera w sobie opis najnowszych środków lekarskich pod względem cech farmakognotycznych działania terapeutycznego form leczniczych i dawek.

Skład w Redakcyi Wiadomości farmaceutycznych, 47. Krak. Przedmieście w Warszawie. Cena wraz z przesyłką rs. 2 kop. 20.

Zobacz oceny: w Przeglądzie Lek. 1885, Nr. 15, str. 219; w Medycynie 1884, str. 885 i Czasop. Tow. apt. Lwow. 1885, Nr. 1, str. 21.

Dr. PRZEŹDZIECKI

udziela porady lekarskiej jak lat poprzednich
w **Franzensbadzie.**

(Rubens).

KARLSBAD

Dr. Hassewicz lekarz zdrojowy udzielać będzie porady lekarskiej przez cały sezon kuracyjny.—Mieszka w domu „Kopernik“.

Dr. Tomasz Zaremba

ordynuje podczas sezonu kąpielowego jak w r. zeszłym.

W SZCZAWNICY.

Dr. CHŁAPOWSKI

praktykuje w tym roku jak w przeszłym

w **Kissingen** w Bawaryi.

Dr. Edward Brühl

ordynuje jak lat poprzednich

W GLEICHENBERGU „Villa Max.“

od 20 Września

W MERANIE.

Dr. med. W. KRETOWICZ

ordynuje w sezonie tegorocznym jak w latach poprzednich

W KARLSBADZIE.

Kaiserstrasse „Stadt Warschau.“

Docent Uniwersytetu Jagiellońskiego

Dr. J. KOPERNICKI

ordynuje jak dawniej w **MARIENBADZIE**

Kaiserstrasse. — „Trianon.“

Dr. WEISSENBERG (władający polskim językiem) ma honor zawiadomić Szan. Panów Kolegów, iż corocznie praktykuje w **KOŁOBRZEGU** (*Gartenstr. 1.*)

Dr. Stanisław Bulikowski

ordynować będzie tak jak lat poprzednich od Maja rb. przez sezon kąpielowy

w **GLEICHENBERGU.**

(*Villa Possenhofen.*)

w **MARIENBADZIE** ordynuje jak w latach poprzednich **Dr. Stanisław Prager.**

Dr. Wiktor Żelazowski

ordynuje w sezonie tegorocznym jak w latach poprzednich

W KARLSBADZIE.

Mieszka: Sprudelgasse — „Kronprinz.“

Docent **Dr. A. MARS**

Lekarz chorób kobiecych

będzie ordynować przez sezon letni począwszy od 10 Czerwca rb.

W KRYNICY

w domu pod „Trąbką“.

MARIENBAD.

Mam zaszczyt zawiadomić PP. Kolegów że od 1 Maja począwszy ordynuję jak corocznie jako lekarz zdrojowy w Maryjenbadzie.

Mieszkam ulica Nehra „Lissa.“

Dr. Michał Kaufmann.

KONKURS.

Na posadę lekarza miejskiego w Ujściu solném, z pensyją roczną 150 złr. a. w. pobieraniem wynagrodzenia od rewizji bydła i oglądania ciał umarłych rozpisuje się niniejszym konkurs. Bliższej wiadomości udzieli Zwierzchność gminna.

Zwierzchność gminna.

Ujście solne 23 Maja 1885.

Burmistrz *Tomasz Pyciak.*

Ceny niższe

ZAKOPANE

Poczta i telegraf w miejscu.

(Od najbliższej stacji kolei Transwersalnej „Chabówki“ 5 godzin jazdy powozem).

Zakład wodolecznicy na Klemensówce w Zakopanem otwarty zostanie na sezon letni z dniem 15 Czerwca. Oprócz metodycznej terapii Prusica zastosowuje się też kąpiele parowe w łożkach i szafkach wedle Riklego i Steinbachera kąpiele słoneczne niemniej też naturalnie ciepłe w Jaszczurówce. Wchodzi też w skład kuracyi gimnastyka lecznicza, mięsienie i elektroterapia. Zakład posiada własną aptekę i najużywalisze wody mineralne na składzie. Kuchnia wyborna w własnym zarządzie; pokoje suche i przewietrzalne z urządzeniem i pościelą. Dla rozrywki gości fortepian, czytelnia, kręgielnia, przechadzki po parku i wycieczki w Tatry.

Właściciel i kierownik zakładu
Dr. WALENTY PIASECKI.

KRAJOWY KONCESYJONOWANY

ZAKŁAD KROWIANKOWY

pod dozorem władz sanitarnych

L. J. Kubickiego

Weterynarza miejskiego i docenta Weterynaryi poleca zawsze

ŚWIEŻĄ KROWIANKĘ

Upewniając przyjęcie się.

Cena fioli o podwójnej porcy 1 Złr.

Lwów.—Ulica Łyczakowska 7.

ZAKŁAD WODOLECZNICZY

BYSTRA pod BIELSKIEM

na Śląsku austryjackim

Otwarty z dniem 1 Maja.

Prospekta na żądanie franco.

Lekarz zakładowy **Dr. HENRYK HALSKI.**

Pierwszy c. k. koncesyjowany i przez Wys. Ministerstwo subwencyjowany

ZAKŁAD KROWIANKOWY

pod kontrolą i nadzorem władz zdrowotnych

Wiedeń Alserstrasse 18.

Rozsełka codzienna świeżej krowianki pod gwarancją przyjęcia się.

HAY, lekarz.

Krowianka do szczepienia jednego dziecka wystarczająca 1 złr.

Tylko szczepienie prawdziwą krowianką ochrania od naturalnej ospy i wszelkich zaraźliwych chorób, które ze szczepienia limfą z dzieci zbieraną, często się pojawiają.

Dr. ADAMA MAJEWSKIEGO

ZAKŁAD WODOLECZNICZY we LWOWIE (w Kiselce)

przyjmuje chorych na mieszkanie z zupełnym zaopatrzeniem jakoteż tylko dochodzących dla leczenia się, które się odbywa rano od 6 do 8miej i popołudniu od 4 do 6tej godziny pod nadzorem lekarza Zakładu.

ZAKŁAD ZDROJOWO-KAPIELOWY W ŻEGIESTOWIE

otwarty od 1 Czerwca do końca Września.

Posiada przeszło 300 wygodnie urządzonech mieszkań. — Stacja kolejowa (przystanek) przy samym Zakładzie tudzież c. k. Urząd pocztowy i telegraficzny, apteka, dwie restauracje, piekarnia, wspaniała sala w domu zdrojowym, w tym samym gmachu kryty chodnik i zdroj wody mineralnej najsilniejszej szczawy żelazistej, kąpiele mineralne, borowinowe i nader ważne kąpiele po prądowe równające się kąpielom morskim.

Bliższych wyjaśnień udziela oraz zamówienia na mieszkania przyjmuje Zarząd kąpielowy.

Prof. C. Bazzoni z Medyolanu pisze:

"Po powtórnie podjętych rozbiórach wody gorzkiej Franciszka Józefa i po równoczesnych licznych doświadczeniach na wielkiej liczbie chorych, przekonałem się, że woda gorzka Franciszka Józefa zawiera tyle czynnych składników, że należy się jej pierwszeństwo przed wszelkimi znanymi mi dotąd wodami tego gatunku.

Medyolan 10 Listopada 1883.

Prof. Kaw. C. Bazzoni
Docent praktycznej chemii.

W zapasie
w składach
wód
mineralnych.

FRANCISZKA JÓZEFA
WODA GORZKA

Broszury
przesyła
Dyrekcja
rozsełki w
Budapeszcie.

MIEJSCOWOŚĆ KURACYJNA

TEPLITZ - SCHÖNAN

W Czechach — od wieków znane i słynne gorące alkaliczno-solankowe termy (29,5—39°R.). Kuracja trwa bez przerwy przez cały rok.

Początek sezonu letniego w dniu 1 Maja. — Pierwszorządna miejscowość kuracyjna ze wspaniałymi łązienkami. Kąpiele błotne.

Wydawanie własnych i wszelkich obcych świeżo czerpanych wód mineralnych przez miejscowy zarząd, pod dozorem lekarskim.

Znakomite z powodu nieporównanego działania przeciw podagrze, reumatyzmowi, porażeniom, skrofalicznym opuchnięciom i wrzodom, newralgijom i innym cierpieniom nerwowym, powstającym chorobom mleczna pacierzowego i świetnie skutkujące w rekonwalescencji z ran w skutek cięć lub postrzałów, po złamaniach kości, przy sztywności stawów i skrzywieniach.

Malownicze zupełnie zastąpione położenie na szeroko rozciągającej się dolinie, okoloniej wspaniałymi górskimi lasami pasm zwanych Erz i Mittelgebirge. Klimat łagodny i jednostajny. Wytworne parki i ogrody. Koncerta wykonywane przez miejską zdrojową orkiestrę i muzyki wojskowe austriackie. Reuniony, teatr z operą itp. Kursal, czytelnia, kościoły i domy modlitwy wielu wyznań. Dwa dworce kolei.

Odpowiadające wszelkim wymaganiom pomieszczenie zapewniają Kaiserbad, Steinbad, Stadbad w Teplitz, Szlangenbad i Neubad w Schönau, jakoteż liczne pomieszkania w domach prywatnych.

W roku 1884 odwiedziło Teplitz-Schönau 35.971 osób.

Udzielają wszelkich wiadomości, oraz przyjmują zamówienia na pomieszkania: w Teplitz Inspekcja zdrojowa w Teplitz; w Schönau Zarząd miejski w Schönau.

RUDOLF THÜRRIEGL

Wiedeń IX Schwarzschanterstrasse 5.

wyrabia wszelkie chirurgiczne narzędzia i przyrządy według najnowszych konstrukcyj i z najlepszego materiału.

Nowe patentowane narzędzia z metalizowanymi rekojeściami drzewianymi do przeciwguilnych operacyj.

Skład wszelkich lekarskich materiałów opatrunkowych.

Ilustrowane cenniki na żądanie gratis i opłatnie.



LEBET
PARIS
1875
MEDAL



LEBET
AMSTERDAM
1883
MEDAL

C. K. NAJWYŻSZE UZNANIE

Zdrowisko Gleichenberg

w Styryi.

O godzinę drogi odległe od stacji Felzbach węg. kolei zachodniej.

Początek pory kąpielowej 1 Maja.

Alkaliczno-słone i żelazne szczawy, wzięwania rozpylne z igliwia i soli źródłowej (także w oddzielnych kabinetach) izba pneumatyczna na 9 osób, wielki przyrząd respiracyjny, musujące kw. węgl. zawierające kąpiele, żelazne igliwowe i z wody słodkiej, zimne kąpiele i hydroterapija żętyca i mleko, mleko prosto od krowy w umyślnie zbudowanej mleczarni leczniczej. Klimat stały, mienie ciepło wilgotny. Wzniesienie 300 m. u. p. m. Mieszkania, wody mineralne i powozy zamawia się w Dyrekcji.



DIPLOM HONOROWY
GRAZ
FÜRSTENFELD



DIPLOM HONOROWY
TRIEST
RANKERSBURG

Najlepsza woda do picia w czasie epidemij.

MATTONIEGO
GISSHÜBLER

najobficiej
alkaliczna woda mineralna

SZCZAWIOWA

napój oszeźwiający stołowy,
skuteczny bardzo na kaszel w chorobach szyl
katarach żołądka i pęcherza.

Henryk Mattoni, Karlsbad i Wieden.

ROŹNÓW POD RADHOSTEM

klimatyczne i żętyczne uzdrowisko na Morawie
zwłaszcza dla dotkniętych chorobami gardła i płuc.

Stacja kolei północnej Pchl

W miejscu zimne i ciepłe kąpiele, pneumatyczne aparaty i do wzięwań, c. k. Poczta i Urząd telegraficzny. Powozy do najęcia do każdego pociągu. Dwa razy dziennie komunikacja pocztowa.

Otwarcie pory zdrojowej 15 Maja.

Broszury kąpielowe we wszystkich księgarniach. Ubodzy będą uwzględnieni jedynie od 15 Maja do 15 Czerwca i od 15 Sierpnia do 15 Września. Prospekta rozseła się gratis, a wszelkich żądanych wyjaśnień udziela najchętniej.

Miejski Komitet zdrojowy.

ZDRÓJ LUDWIKA W CZIGIELCE.

Szczawa alkaliczno-solna, jod zawierająca.

Zajmująca najpierwsze miejsce co do największej ilości węgla sodowego pośród wszystkich dotąd znanych zdrojów mineralnych całego świata wyszczęólniająca się wielką ilością żelaza i nader obfita w kwas węglowy. Wodzie tej co do przymiotów nie dorównywa żadna z alkaliczno-solnych szczaw a woda ta ze wszystkich wód mineralnych jod zawierających jest najprzystępniejszą do picia i najłatwiej bywa znoszoną.

Szczególnie skuteczną okazała się dotychczas w cierpieniach żołądka, kiszki, pęcherza, płuc, w gruźlicy, w przewrotnym wrzodzie żołądka, w wolu i we wszystkich postaciach żółtów, jak również w następstwach Kity.

Napełnianie i rozsełka odbywa się przez Zarząd zdrojowy zdroj Czigelka (poczta Bardyjów) w Górnych Węgrzech. Broszury o zdroju gratis.

Skład rozsyłkowy u A. Muszyńskiego w Grybowie.

PAPIER RIGOLLOT.

MUSZTARDA W KARTKACH NA SYNAPIZMY.

Przyjęty w szpitalach paryskich, szpitalach wojskowych, marynarki francuskiej i angielskiej.

Niezbędnie potrzebny dla rodzin i podróżnych.

P. Rigollet przez wynalezienie sposobu umieszczenia musztardy na papierze, bez nadwężenia jej własności, oddał wielką usługę sztuce lekarskiej.

Sprzedaż we wszystkich aptekach.

Skład główny: 24 Avenue Victoria PARIS.



Synapizmy jego przewyższają wszystkie dotychczasowe naśladowania.

Każda kartka opatrzona jest jego podpisem czerwonym atramentem.

Ządać należy tego znaku dla uniknięcia podrobienia.

APTEKA POD GWIAZDĄ

Konstantego Wiszniewskiego

w Krakowie

poleca najprzedniejszy *Tran rybi Henryka Mayera z Chrystyjani* we flaszkach po 210 gramów.

Dr. ANJELA**Zakład wodoleczniczy w Zuckmantel**

(na Śląsku austriackim).

W najpyszniejszym położeniu górskim, tuż obok lasów milowej rozległości. Najsumienniejszy nadzór leczniczy obok najtroskliwszego pielęgowania.

Stacja kolejowa **Ziegenhals** o milę odległa.**ELIXIR CHLORHYDRO-PEPSIQUE GREZ**

Amers et Ferments digestifs

Doświadczenia chemiczne panów A rechambault, Bouchut, Fremy, prof. Gubler, Huchord i innych dowiodły zadziwiającej skuteczności tego preparatu w leczeniu **Dyspepsyj żołądko-kiszkowych, braku apetytu, wycieńczeniu**. Dozy: Dla dorosłych mały kieliszek przy każdym jedzeniu, dla dzieci zaś 1 lub 2 łyżeczki deserowe. Dostać można w Paryżu, u pana P. Grez, Aptekarza szpitali paryskich 34 Rue Labruyère. W Krakowie: W aptekach Trauczyńskiego, Redyka i Wiszniewskiego; we Lwowie pp. Mikolascha, Sklepińskiego i Krzyżanowskiego.

SOLUTION BOURGIGNONNE

CONTENANT 1 Gr.

DE CHLORHYDRO-PHOSPHATE de CHAUX

PAR GUILLERME BOUCHE

Fizjologiczny i racjonalny środek wywierający pożyteczne działanie na organizm, który go z łatwością asymiluje. — Suchoty, słaba konstytucja ciała, choroby kości, niedostateczna asymilacja, zapalenie oskrzeli. — Zastępuje tran rybi we wszystkich jego zastosowaniach.

W Paryżu: W Aptecę p. LABOUREUR 26 Rue de l'Abbé-Gregoire; we Lwowie: W Aptekach pp. MIKOLASCHA, SKLEPIŃSKIEGO i KRZYŻANOWSKIEGO; w Krakowie: W Aptekach TRAUZYŃSKIEGO, REDYKA i WISZNIEWSKIEGO.

NOWE MIASTO nad PILICĄ

(gub. Piotrkowska pow. Rawski)

ZAKŁAD WODOLECZNICZY

Racjonalna hydroterapija, kąpiele ciepłe, słone, aromatyczne, rzeczne, wody mineralne, gimnasyka. — Leczenie elektrycznością, mlekiem, kefirem.

Gabinet elektryczny zaopatrzony w przyrządy do specjalnego leczenia.

Scisły internat i eksternat, dyjetetyczne stołowanie. Obok zakładu internat i restauracja dla starożakonych.

Utrzymanie całodzienne z leczeniem i kąpielami w pokojach wspólnych od 1 rs. 50 kop., w pokojach oddzielnych od 3 rs.

Komunikacja koleją żelazną Warszawsko-wiedeńską przez Skierniewice lub Iwangrodzko Dąbrowską przez Opatów. Szczegółowe objaśnienia i cenniki w Warszawie w aptecę H. Kucharzewskiego, Senatorska 480.

Lekarze zakładu:

JAN BIELIŃSKI**LEON RZECZNIOWSKI.**

Radykalne leczenie suchot płucnych i chorób przewlekłych narządów oddechowych

OLÉJ z KREOZOTEM

WINO z KREOZOTEM

**z DOBOROWYM KREOZOTEM**

(z mazi Bukowej) i z Olejem rybnym.

Wylądowanie wynagrodzone na Wystawie powszechnej w 1878

BOURGEAUD, Aptekarz I Klasy, dostawca szpitali paryskich. W Paryżu, 20, Rue Rambuteau, 20.

Kapsułki nasze (Wino i Olej) Kreozotowe, które probowali i używają w szpitalach paryskich Doktorowie i Profesorowie Bouchard, Vulpian, Potain, Bouchut i inni, dały takie znakomite rezultaty, w leczeniu chorób pierśiowych, Oskrzeli, Kaszlu, Chrypki i. t. p., że największe powagi lekarskie we Francji i Zagranicą, tylko takowe zapisują. Prosimy czytać prospekt.

Dla gwarancji każde pudełko i każda flaszka opatrzone są sygnaturą z medalami i podpisem BOURGEAUD. Ex-Ph. des Hôpitaux de Paris.

Cena pudełka 4 Frk. — Flaszki wina lub oleju 5 Frk. — Najlepsze Wino krzepiące z Chiną i z Kakao na Maladze jest **Wino Jean Bourgeaud**. Flaszka 4 Frk.

We Lwowie w aptekach P. P. Mikolascha i Krzyżanowskiego w Krakowie. W aptekach P. P. Trauczyńskiego, Redyka i Wiszniewskiego.