

# PRZEGLĄD LEKARSKI

organ Towarzystw lekarskich: Krakowskiego i Galicyjskiego

Redaktor główny: Dr. August Kwaśnicki.

## Señor Manuel Garcia.

1805—1905.

W roku bieżącym upływa lat pięćdziesiąt, jak Manuel Garcia, znany podówczas nauczyciel śpiewu w Londynie, ogłosił drukiem wyniki badań wykonanych na własnej krtani podczas wydawania głosu, lub oddychania, zapomocą zwierciadła własnego pomysłu, które się co do swej istoty wcale nie różni od używanych dziś powszechnie zwierciadeł krtaniowych, czyli laryngoskopów. To pięćdziesięciolecie laryngoskopii schodzi się z niezwykle w życiu ludzkim wydarzeniem, które właśnie twórcy tej metody badania dotyczy; w bieżącym roku bowiem dnia 17 marca Manuel Garcia kończy setny rok życia. To też Towarzystwo laryngologiczne w Londynie postanowiło tę setną rocznicę urodzin zasłużonego męża święcić uroczystym obchodem, a jemu samemu wręczyć w upominku jego portret imieniem laryngologów całego świata. Jakkolwiek w czasach specjalizowania się w pojedynczych gałęziach wiedzy, jakie dzisiaj nastają, obchód londyński może będzie budzić zajęcie głównie tylko u zawodowych laryngologów, którzy z wynalazku Garcii sami korzystają, to jednak sędzę, że nie powinien on być zupełnie obojętnym i dla szerszych kół lekarzy, którzy odczuwać i uznawać muszą ogromne korzyści, jakie nauka przez wynalezienie laryngoskopii odniosła tak pod względem rozpoznawania i leczenia chorób dróg oddechowych, jak i pod względem możności ścisłego badania czynności krtani. Nie wyda się więc może i czytelnikom „Przeglądu Lekarskiego“ nieodpowiedniem, jeżeli w krótkości przedstawię początkowe próby laryngoskopii, rzeczywiste jej wynalezienie i użytkowanie do badań fizjologicznych przez Garcie, oraz wynalezienie jej ponownie przez Türcka i wyzyskanie w celach klinicznych.

Pomysł wprowadzania do gardła małego zwierciadła, w którymby można oglądać obraz krtani, spotykamy na blisko trzydzieści lat przed publikacją Garcii. Pierwszym był Senn w Genewie, który jeszcze w roku 1827 dał zrobić małe zwierciadło w celu obejrzenia krtani u siedmioletniej dziewczynki, u której z powodu duszności wykonał tracheotomię; obrazu krtani jednak na tej drodze nie uzyskał. W dwa lata później wpadł na podobny pomysł Babington i przedstawił na posiedzeniu „Hunterian Society“ w Londynie zwierciadło podobne do używanych dziś laryngoskopów, lecz podłużne, w którym przy oświetleniu promieniami słońca, skierowanymi do ust badanego za pomocą zwierciadła płaskiego, można było oglądać nagłośnię i części przedsiionka krtani; nie spotykamy jednak wzmianki, by w niem widzieć było można także i głośnię. Tem mniej mogło się to udać Bennatiemu za pomocą aparatu Selligues'a, w którym zwierciadło laryngoskopijne połączone było z dwiema rurami, z których jedna miała służyć do wpuszczenia na zwierciadło światła, a druga do oglądania w niem obrazu krtani. (Paryż r. 1832). W roku 1838 przedstawił Baumès Towarzystwu lekarskiemu w Lyonie lusterko własnego pomysłu, którego nachylenie do rączki dowolnie zmieniać się dało; miało ono służyć tak do badania dolnych części gardła i krtani, jak i do badania tylnych wyłotów jam nosowych. Widzimy tu zatem pomysł tak laryngoskopii, jak i rynoskopii tylnej, nie spotykamy jednak żadnych wskazówek, że Baumès widział kiedy istotnie głośnię; przytem lusterko jego do tylnej rynoskopii było zbyt wielkiem; dobrą myślą jedynie było odgięcie lusterka od rączki. W roku 1840 wspomina znowu Liston o czworobocznym zwierciadłku, „jakiego używają dentyści“, lecz na dłuższym trzonku, za pomocą którego stwierdzić można *oedema glottidis*. Pod tą nazwą rozumiano jednak wtedy puchlinę przedsiionka krtani; nie zdaje się zaś, by Liston widział kiedy samą głośnię. W r. 1844 próbuje Avery zwierciadło umieszczonego na końcu rury wkładanej do ust, rzucając w nią światło lampy trzymanej przed ustami chorego reflektorem wklęsłym, mającym w środku otwór dla oka, a umocowanym na głowie badającego; nie podaje on jednak nigdzie, by mu się udało w ten sposób zobaczyć głośnię. W dwóch przypadkach miało się to udać Wardenowi, który, wprowadziwszy do gardła mały przyzmat szklany o jednej powierzchni zwierciadłowej, mógł w nim dojrzeć odbicie wnętrza krtani wraz z głośnią, co też w roku 1844 opisał. Warden używał światła sztucznego, które do ust rzucał po odbiciu go za pomocą większego przyzmatu, który mu tu za reflektor służył.

Wszystkie te próby przebrzmiały bez echa i poszły w zapomnienie; dopiero w jesieni r. 1854 rozpoczął Manuel Garcia, hiszpan będący nauczycielem śpiewu w Londynie, obserwacje na własnej krtani, tak podczas spokojnego oddychania, jak i wydawania głosu, a to zapomocą małego zwierciadła własnego pomysłu, przytwardzonego na wygiętej rączce, przy oświetleniu gardła promieniami słońca odbitymi przez zwierciadło płaskie. W celu badania zwracał się Garcia plecami do słońca, trzymając przed ustami zwierciadło, którem odbite światło rzucał do jamy ustnej na ogrzany poprzednio laryngoskop, oparty w wysokości języczka o spód podniebienia miękkiego; laryngoskopem tym zwracał światło ku krtani, otrzymując w nim przez to oświetlony jej obraz, który, odbijając się w zwierciadle trzymanem przed ustami, mógł być w niem dokładnie widziany. Przez otwór zrobiony w środku zwierciadła mógł ktoś drugi oglądać krtani Garcii w laryngoskopie. W ten sposób przeprowadził Garcia cały szereg badań głównie na własnej krtani, a wyniki ich podał w publikacji p. t.: „Physiological Observations on the human voice“. (Proceed. of the royal Society, London 1855. Vol. VII, Nr. 13). Zastosowanie światła sztucznego do badania krtani nie udało się Garcii tak, że musiał się do badania w świetle słonecznym ograniczyć; to też, gdy zaczął potem badać swoich uczniów, zwracał ich twarzą ku słońcu tak, by

jego promieniami oświetlić laryngoskop w gardle trzymany. Garcia widział głośnię rzeczywiście, to też robił studia nad zachowaniem się krtani tak podczas oddychania, jak i przy wydawaniu głosu w rozmaitych jego odmianach co do siły i wysokości, jak również i w różnych rejestrach głosowych. Oprócz powyżej podanej publikacji ogłosił on wyniki swych badań w „The Philosoph. Magaz. and Journal of Science“ 1855, Vol. X. p. 218 (w tłumaczeniu niemieckiem spotykamy tę pracę w „Monatschr. f. Ohrenheilk. sowie f. Nasen-, Rachen-, Kehlkopf- u. Luftrohrkrank. 1878, Nr. 1, 3, 4, 5, 6) oraz w „Gaz. Hebdomad. de Méd. et de Chirurgie“, 16 Nov. 1855, Nr. 46.

Jak z powyższego opisu widać, Garcia nie był pierwszym, który wpadł na pomysł użycia zwierciadła do badania krtani, był jednak pierwszym, który użył i takiego zwierciadła i w taki sposób, że mógł niem istotnie oglądać głośnię. Że nie wiedział on o swoich poprzednikach, to nie ulega wątpliwości; nieudane ich próby pozostały prawie nieznanne w świecie lekarskim, skądżeżby mógł o nich coś wiedzieć Garcia, nauczyciel śpiewu? Nawet dobry pomysł Baumés'a, równie, jak i udana próba Wardena z pryzmatem, przeszły też zupełnie niepostrzeżenie; wreszcie badanie krtani zapomocą pryzmatu nie miało warunków do rozpowszechnienia się i stanowiło raczej udaną w danym przypadku próbę, niż nową metodę badania. Tak więc Garcia uważać musimy za rzeczywistego wynalazcę laryngoskopii takiej, jaka po dziś dzień istnieje; zasługa jego jednak nie kończy się na tem: Garcia użytkował stworzoną przez siebie metodę badania do studyum nad zachowaniem się krtani przy jej czynnościach, a zwłaszcza przy różnych rodzajach głosu, jakiego się w śpiewie używa. Czytając jego pracę, dziwić się można, że nielekarz miał tak dokładną znajomość anatomii krtani, a zwłaszcza jej muskulatury, przez której działanie tłumaczył zmiany w obrazie laryngoskopijnym, jakie spotykał przy rozmaitych odmianach w głosie. Tak więc Manuel Garcia, nauczyciel śpiewu, był nie tylko twórcą metody badania krtani zapomocą wzroku, ale nadto pierwszym, który te badania użytkował dla studyum fizjologii głosu; był on przytem pierwszym, który posługiwał się w tym celu autolaryngoskopią.

Jak mało jednak świat lekarski odczuwał potrzebę badania krtani zapomocą wzroku, wskazuje to, że wynalazek Garcii nie zwrócił wcale na siebie uwagi i byłby poszedł niechybnie w zapomnienie, gdyby w parę lat później nie był Türek wpadł ponownie na myśl badania krtani zapomocą zwierciadła wprowadzonego do gardła. Türek wpadł na ten pomysł samodzielnie, nie wiedząc nie o Garcii i rozpoczął w lecie 1857 r. na swoim oddziale szpitalnym badanie chorych przy słońcu zapomocą zwierciadeł osadzonych pod kątem około 120° na ręce; badania te musiał przerwać pod zimę, t. j. z nadejściem pory słotnej. W tym czasie Czermak, podówczas profesor fizjologii w Krakowie, przybywszy na dłuższy czas do Wiednia, wypożyczył od Türka zwierciadła, w celu powtórzenia na sobie badań Garcii, o których się był właśnie dowiedział. Już w początku r. 1858 zaczął on ich jednak używać na chorych, zastosowawszy przytem do badania sztuczne oświetlenie. Czermak zajął się nie tylko sam bardzo gorliwie laryngoskopią, ale starał się ją także rozpowszechnić po całym świecie, podróżując umyślnie w tym celu; uprawiał on też gorliwie autolaryngoskopię, wyzyskując ją za przykładem Garcii dla studyum fizjologicznych. Ocenil on odrazu wielką doniosłość laryngoskopii dla medycyny praktycznej, przedstawiając lub opisując przypadki chorobowe, jakie mu się udało napotkać; wkrótce też zastosował podobną metodę do badania zapomocą wzroku jamy nosowogardłowej i tylnych wylotów jam nosowych, t. j. rynoskopię tylną. Tak więc studyum fizjologii krtani i głosu rozpoczęte przez nauczyciela śpiewu Garcia doznało następnie w rękach fizjologa tej miary, co Czermak, dalszego rozwoju i zostało doprowadzone do pewnych i ścisłych wyników. Równocześnie rozwinęła się dyagnostyka chorób krtani i tchawicy w rękach Türka i osiągnęła stopień ścisłości i dokładności, o jakim w czasach przedlaryngoskopijnych marzyć nawet nie było można. Pierwsza operacja polipa krtaniowego dokonana przy laryngoskopie przez Bruns'a r. 1861 dała początek rozwojowi operacji śródkrtaniowych (laryngoskopijnych), równie jak i innych zabiegów leczniczych wykonywanych w krtani pod kontrolą zwierciadła.

Nie mam tu zamiaru opisywać dalszego rozwoju tej nowopowstałej gałęzi nauk lekarskich, z której dziś powstały nowe metody badania, zapomocą których do oskrzeli głównych, a nawet do ich gałęzi, pod kontrolą wzroku dotrzeć możemy narzędziami; pragnę tu tylko zaznaczyć, że tym, który stworzył metodę badania krtani zapomocą wzroku i pierwszy wyniki tych badań dla nauki użytkował, był Manuel Garcia. Zapewne wynalazek i zasługi Garcii poszłyby zupełnie w zapomnienie, gdyby był Türek nie wpadł ponownie na myśl badania krtani zapomocą zwierciadła; prawdopodobnie jednak i wynalazek Türka nie byłby się tak szybko rozwinął i rozpowszechnił, gdyby się nim nie był tak gorliwie zajął Czermak. Zapal Czermaka do nowej metody badania rozbudził też w całej pełni energię w Türku, który w laryngologii jako klinicysta zawsze zajmować będzie naczelne miejsce. Możeby jednak na badania Türka Czermak nie był zwrócił wcale uwagi, gdyby nie był się właśnie dowiedział o wyzyskaniu podobnych badań dla studyum fizjologicznych przez Garcia.

Tak więc, jakkolwiek bezsprzecznie Türka i Czermaka uważać winniśmy za ojców laryngoskopii, to jednak musimy przyznać, że tak pod względem samego wynalazku, jak i wyzyskania go dla badań czynności krtani, uprzedził ich nie klinicysta, ani fizjolog i wogóle nie lekarz, lecz nauczyciel śpiewu Manuel Garcia. To też w chwili, gdy ten zasłużony dla nauki starzec kończy sto lat życia, a doniosły jego wynalazek liczy pięćdziesiąt lat istnienia, przyłączy się zapewne cały świat lekarski do życzeń, jakie obecnie laryngologowie świata całego Manuelowi Garcii w setną rocznicę jego urodzin składają. Zapewne więc i Czytelnicy „Przeгляdu Lekarskiego“ powtórzą w duchu za nami życzenia, jakie sędziwemu Solenizantowi na tem miejscu składamy; są to życzenia, by mógł On jak najdłużej jeszcze patrzeć na owoce z tej siewby, w której niegdyś On pierwszy zdolne do zejścia rzucił ziarno, a oraz, by rzeźkość umysłowa i względna do wieku czerstwość ciała, jaką się dotychczas cieszył, nie opuszczała Go już aż do śmierci.

*Prof. Dr. Przemysław Pieniążek.*

## II. Fizyka i chemia w biologii.

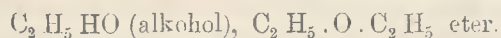
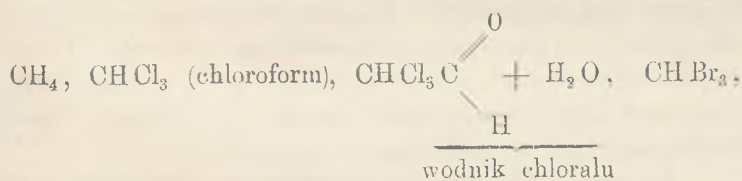
Wykład wstępny przy objęciu katedry farmakologii

wygłoszony przez

Prof. Dr. L. Popielskiego.

(Dokończenie.)

Istnieje cały szereg ciał, nie rozpadających się na jony (t. j. nie elektrolitów), odznaczających się powolnością oddziaływań chemicznych i stanowiących olbrzymią grupę związków alifatycznych, zwanych inaczej związkami tłuszczowego szeregu. Ogólny wzór chemiczny węglowodanów tego rzędu  $C_n H_{2n+2}$ . Zapomocą zamieszczenia grupy H pierwiastkami Cl, Br, J, albo całymi grupami  $C_n H_{2n+1}$ , zapomocą oksydacji i t. d. otrzymujemy, rzecz można, niezliczoną liczbę ciał w postaci alkoholów i ich eterów, estrów, aldehydów, ketonów i t. d. Na niektóre pozwolę sobie zwrócić uwagę:



Wszystkie te ciała posiadają jeden ogólny charakter działania na ustroj, mianowicie: w większym lub mniejszym stopniu obniżają czynności komórek nerwowych półkul mózgowych i w ten sposób sprowadzają odurzenie (narkozę), uśpienie.

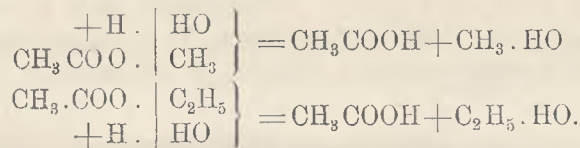
Dlatego też o ciałach tych mówimy, jak o narkotykach. Pozwolę sobie przypomnieć, że ciała te nie posiadają własności rozpadania się na jony; że mogą okazywać działanie na komórki całą swoją masą, w postaci niezmiennionej drobiny. Badania farmakologów wykazały, że ciała te mają własność obniżać, albo nawet zupełnie niszczyć czynność komórek nerwowych z warunkiem, jeżeli dostaną się do krwi.

Pierwszy więc warunek, aby ciała te mogły okazywać swój wpływ na komórki nerwowe, polega na tem, aby rozpuszczały się we krwi, gdyż tylko w ten sposób mogą dotrzeć do komórek nerwowych. Zatem komórki nerwowe posiadają własność zabierać ze krwi narkotyki; następuje pytanie, na czem polega ta własność? Okazało się, że komórka nerwowa zabiera dlatego narkotyki, że ścianki jej otaczająca ją błonka, rozpuszcza narkotyk, który w ten sposób może przedostać się do jej wnętrza. Bliższe badanie wykazało, że ściany komórki nerwowej składają się z lecytyny, protagonów, cerebryny, cholesteryny, — ciał, mających wiele własności fizycznych, zbliżonych do tłuszczów i dlatego nazwanych „lipoidami“. W ciałach tych rozpuszcza się narkotyk. Tak więc komórki nerwowe zabierają narkotyki ze krwi dlatego, że ten ostatni rozpuszcza się w lipoidach, wchodzących w skład ścian komórki nerwowej; ilość rozpuszczonego narkotyku zależy od współczynnika podzielności, wskazującego na ilość ciała, rozpuszczonego przez krew i lipoidy.

Jeżeli więc narkotyk rozpuszcza się w lipoidach lepiej, aniżeli we krwi, działanie jego występuje wyraźniej i zachodzi szybko. Wszystkim znaną jest własność chloroformu, eteru, alkoholu rozpuszczania tłuszczów; jednocześnie wszyscy

wiedzą, jak silnymi są narkotykami właśnie te przetwory. Porównywuując współczynnik podzielności, możemy naprzód powiedzieć, które ciało działa mocniej; oczywiście to ciało, którego współczynnik podzielności jest większy. Jeżeli  $\frac{Ct}{Cw}$  zamienia się w  $\infty$ , to warunki dla działania narkotyku, zdawałoby się, są najlepsze, a tymczasem narkotyczne działanie ciała sprowadza się do zera. Pochodzi to stąd, że  $\frac{Ct}{Cw}$  zamienia się w  $\infty$ , kiedy Cw (ilość ciała rozpuszczającego się w wodzie) zamienia w 0, to jest kiedy komórka nerwowa nie może nie ze krwi zabrać (Ct koncentracja ciała w komórce nerwowej).

Jaki jest los narkotyków wewnątrz komórki, trudno powiedzieć z całą dokładnością. W każdym razie w większości przypadków ciała te wchodzą w połączenie nietrwale ze składowymi częściami komórki, z której przy zmniejszonym natężeniu narkotyków we krwi, nazad do niej przechodzą: skutek tego następuje przebudzenie. W innych jednak przypadkach ciała wewnątrz komórek mogą się rozpadać na części mniej złożone, a te ostatnie mogą sprowadzić bardzo groźne dla ustroju objawy. Dotyczy to n. p. estrów, zwłaszcza niższych przedstawicieli kwasów tłuszczowych, n. p. metyletatu, etylacetatu, przy których odurzenie narkotyczne szybko ustępuje bardzo groźnym objawom z tego powodu, że wewnątrz komórki ester rozpada się na alkohol i kwas octowy, który niszczy prawidłowy skład komórek nerwowych i następuje śmierć. Proces chemiczny, zachodzący przy tem, jest bardzo prosty



Oprócz ciał, zwanych narkotycznymi, istnieje cały szereg innych, które rozpuszczają się w lipoidach, a które jednak, z niewielkimi wyjątkami, nie mają narkotycznego działania. Do takich ciał należą alkaloidy, odznaczające się nadzwyczajną łatwością rozpuszczania się w lipoidach, a więc przenikania do wewnątrz komórek nerwowych. Tem się tłumaczy fakt działania alkaloidów na ustroj nawet w małych dawkach, gdyż komórki nerwowe mogą ze krwi pochłaniać alkaloid, znajdujący się we krwi w względnie niewielkiej koncentracji. Jednak ważną tu jest jeszcze pewna okoliczność, która ma doniosłe znaczenie dla zrozumienia działania alkaloidów. Alkaloidy nie są tak obojętne w znaczeniu chemicznym, jak narkotyki tłuszczowego szeregu. Alkaloidy występują jako zupełnie wyraźne bazy — zasady, z wyraźnym alkalicznym działaniem (nazywają się też alkaloidy od alkali), tworzą z łatwością sole z kwasami. Wobec tego alkaloidy, przechodząc tak łatwo do komórek nerwowych, najprawdopodobniej tworzą z treścią ich trwałe połączenia, zupełnie zmieniając prawidłowy skład komórek. Tutaj pozwolę sobie zaznaczyć, że alkaloidy przeważnie działają na komórki nerwowe, co odpowiada ich fizycznym własnościom łatwego rozpuszczania się w lipoidach. Niektóre z alkaloidów, jak n. p. należące do grupy morfiny, mają wybitne działanie narkotyczne.

Łatwość rozpuszczania się alkaloidów w lipoidach można wyzyskać do celów wprowadzania ich do ustroju przez skórę. Skóra pokryta jest grubą warstwą komórek, dużo

zawierających w swoich ściankach lipidów. Jeżeli do roztworu strychniny 1 : 1000 włożyć ogon szczura, to po niejakim czasie występują drgawki: objaw działania strychniny na organizm.

Zjawiska, cechujące narkotyczne odurzenie, następują zawsze, bez względu na to, czy są one potrzebne dla ustroju, pożyteczne, czy też wprost szkodliwe. Zjawiska zachodzą dlatego, że pomiędzy istotą komórek i wprowadzonym ciałem zachodzi proces fizyko-chemiczny. Odurzenie narkotyczne charakteryzuje ten proces na zewnątrz. Nigdzie tak dobitnie i tak rażąco, jak przy działaniu przetworów narkotycznych nie występuje zależność objawów życia, nawet tak bardzo złożonych, jak życie psychiczne człowieka, od procesów chemicznych.

Mimowoli nasuwa się pytanie, czy życie rzeczywiście jest wyrazem procesów fizykochemicznych, czy też w komórkach naszych działają specjalne siły życiowe? Co do istnienia tych ostatnich nie mamy żadnych faktycznych dowodów. Jeżeli wziąć pod rozwagę najprostszą komórkę, to spotykamy się na samym wstępie z bardzo skomplikowanymi zjawiskami, które towarzyszą rozmnażaniu się komórki. Jednak również możemy stwierdzić fakt, że rozmnażanie się następuje przy pewnych fizyko-chemicznych własnościach otoczenia, a mianowicie, jeżeli komórka otrzymuje dostateczną ilość odpowiednich ciał: węglowodanów, tłuszczu, białka, soli, wody i jeżeli otoczenie posiada odpowiednią ciepłotę. Najwięcej skomplikowanemu ciałem komórki, z przemianami którego, nie zupełnie słusznie, — najczęściej jednak, łączą objawy życia, jest białko. Rzeczywiście ciało to posiada olbrzymi ciężar drobinowy = 13000. Ta olbrzymia drobina z nadzwyczajną łatwością rozpada się na mniejsze części, które w postaci ziarenek, ziarenek rozmaitej wielkości pływają w płynnej treści komórki — protoplazmie.

Przy rozmnażaniu się komórki powiększa się jej objętość z powodu, że z zewnątrz wchodzi rozmaite części, pomiędzy innymi, woda; w komórce zaczynają pojawiać się w obfitej ilości ziarenka, które łączą się w nici, odbywają ożywione ruchy, co jest dowodem zwiększonego wchłaniania się wody do wnętrza komórki. Wreszcie chromatyna dzieli się na dwie części, a następnie dzieli się i komórka wskutek zapewne nadmiernego osmotycznego ciśnienia, panującego wewnątrz komórki, ciśnienia, którego nie może wytrzymać otaczająca ją błona.

Cały ten proces, zwany w biologii mitozą, jest rzeczywiście bardzo skomplikowany i robi wrażenie, że biorą w nim udział jakoby specjalne siły życiowe. Dotąd nie obserwowano podobnych zjawisk nazewnątrz ciała, nazewnątrz komórki żywej, w próbówce. Jednak nie jest to jeszcze dowodem, że cały ten proces nie jest procesem natury fizykochemicznej. Nie należy zapominać, że dotychczasowe próby robione były przeważnie z czystym białkiem, bez udziału soli, odpowiedniej ilości wody, węglowodanów i t. d. Wreszcie należy pamiętać, że przy reakcjach chemicznych mało korzystamy z tych warunków, przy których procesy chemiczne zachodzą w ustroju: stałe osmotyczne ciśnienie, stała ciepłota, wilgotność.

Ze rzeczywiście nawet w tak złożonych procesach, jak procesy rozmnażania, warunki natury fizykochemicznej odgrywają ważną rolę, dowodzą doświadczenia, w których niezaplodnione jajka niektórych morskich zwierząt mogły się

rozwijać względnie bardzo daleko pod wpływem niektórych fizykochemicznych własności otoczenia. Tak n. p. jajka morskiego robaka — *chaetopterus* rozwijają się do okresu larwy, jeżeli na przeciąg 2 minut włożyć je do mieszaniny, złożonej z 98 sz. ctm. morskiej wody i 2 sz. ctm. 2,5 normalnego roztworu KCl, a następnie przenieść do morskiej wody. Również tak samo działają KBr, KNO<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, co dowodzi, że chodzi tu o działanie jonu K<sup>+</sup>. Zupełnie tak samo, jak jony K<sup>+</sup> na *chaetopterus*, działają jony H na jajka *asterias*, jony Ca na jajka *amphitrite*. Dla rozwoju niezaplodnionych jajek jeżowców dosyć jest podnieść osmotyczne ciśnienie otoczenia. Jednak, czy mamy tu tylko do czynienia ze zwyczajną zmianą ciśnienia osmotycznego, czy też odgrywają tu rolę zjawiska, zależne od obecności elektronów, których przenoszenie związane jest z powstawaniem metalicznych jonów K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, dotąd niema jednak rozstrzygającej odpowiedzi. Doświadczenia te rzeczywiście przedstawiają się w wysokim stopniu interesująco. Wykazują one, że zmieniając odpowiednio otoczenie, możemy postawić życie ustroju w najpomyślniejsze dla niego warunki. Tutaj wypada mi zaznaczyć, że pomimo zmienności otoczenia, skład chemiczny komórki w prawidłowych warunkach życia ulega bardzo nieznacznym wahaniom.

Odpowiednio do tego otrzymujemy prawidłowe objawy życia, jako wyraz procesów chemicznych, zachodzących w komórce. Zmienić skład chemiczny komórki, jasna rzecz, możemy, ale wtedy otrzymujemy albo cały szereg nieprawidłowych objawów życia, albo śmierć ustroju. Prawidłowe objawy życia są przywiązane do pewnych ściśle określonych procesów chemicznych, poza granicami których życie albo ustaje, albo zaczynają się nieprawidłowe jego objawy.

Przechodząc do bliżej interesującego nas przedmiotu, do oddziaływania ustroju na wprowadzone do niego ciała, musimy stwierdzić, że oddziaływanie to jest zawsze jedno i to samo i w takim stopniu stałe, że z oddziaływania tego możemy wnioskować o konstytucji, o budowie chemicznej danego ciała. Jako jeden z faktów, w wysokim stopniu ciekawych, pozwolę sobie wskazać na znany wszystkim kwas pruski. Atomowy skład tego ciała jest bardzo prosty: HCN. Znana jest również nadzwyczajna jadowitość tego ciała na ustrój. Co się tyczy struktury tego ciała, to zachodzi wciąż pomiędzy uczonymi spór, czy ma ono budowę H—C≡N, czy też H—N=C. Sporną tę kwestję rozstrzyga jednak oddziaływanie organizmu: kwas pruski daje dwa estry: 1) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.C≡N jest to prawdziwy ester, albo prawdziwy cyjanid, obojętny dla organizmu; 2) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.N=C jest to izoester, isocyanin, albo carbylamin i jest bardzo jadowity tak, jak sam kwas pruski. Ester ten zawiera grupę C=N. | C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, która musi istnieć w odpowiednim dla tego estru kwasie C=N.H, jak również dla prawdziwego estru C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.C≡N musi odpowiednio istnieć kwas wzoru HC≡N. Jednak istnieje jedna tylko odmiana (związki takie noszą w chemii nazwę tautomerii) kwasu pruskiego, a mianowicie w wysokim stopniu jadowita. Ze wspólności oddziaływania ustroju na kwas pruski i karbylaminu można wnioskować o wspólności budowy chemicznej grupy cyanowej, a mianowicie dla kwasu pruskiego uznać wzór C=NH.

Grupa C=N, wspólna w obu tych ciałach, przypomina nam budowę drugiego ciała, również bardzo jadowitego C=O.

Pomijając pytanie o powstawaniu życia, o jego początku, a zatrzymując się głównie na jego przejawach, musimy wyznać, że te najróżnorodniejsze jego objawy są związane ściśle z procesami chemicznymi. Zmienić kierunek tych procesów i nadać im właściwy bieg, należy w wielu przypadkach do nas. Jeżeli więc szczęście ustroju jest naszym dążeniem w najobszerniejszym znaczeniu tego słowa, to więczej zaszczytnego stanowiska dla nauki trudno sobie przedstawić. Postawić ustrój w warunki dobrobytu, zapewnić każdej najmniejszej komórce prawidłowy bieg procesów, jest to wzniosły ideał uczonych i wszystkich kulturowych społeczeństw.

III. Z kliniki chirurgicznej Prof. Kadera w Krakowie.

### Studium bólu fizycznego.

Skreślił

Dr. Adolf Eugeniusz Klęsk,

asystent kliniki.

(Dokończenie).

Kokaina zastosowana na skórę nie działa, można jednak znieczulić skórę, mącząc anodę elektrody w roztworze kokainy i stosując działanie prądu w ciągu kilku minut. Im prąd silniejszy, tem też znieczulenie będzie większe. Po wprowadzeniu kokainy do powszechnego użycia przypuszczano, że poraża ona tylko zakończenia czuciowe nerwów, podobnie jak n. p. kurara ruchowe. Dalsze badania jednak wykazały, że kokaina działa także i na zakończenia nerwów ruchowych, n. p. n. przeponowego (Alma, Mosso, Kochs), a także i na komórki nerwowe (Tumas). Rozczyn kokainy, wstrzyknięty w nerw (w jego przebiegu) lub i koło niego, wywołuje po pewnym czasie zupełne znieczulenie obwodowych zakończeń danego narządu, a to przez tak zwane znieczulenie przewodnictwa (*Leitungsanaesthesie*). Przez to ostatnie rozumieć należy brak oddziaływania na ból, powstały przez przerwanie w pewnym miejscu ciągłości fizyologicznej nerwu. Anastomozy nerwów sprawiają, że czucie często w części jest zachowane i dopiero zupełne znieczulenie występuje wtedy, gdy oba sąsiednie nerwy znieczulimy.

Najdawniejszym sposobem zniesienia przewodnictwa, znanym już Grekom, był bezpośredni ucisk na nerw. Mniej pewnym jest oziębienie pnia nerwowego bezpośrednio przez skórę. Rossbach próbował zamrażać eterem przez dwie minuty nerwy kraniowe poniżej kości gnykowej, rzekomo z dobrym skutkiem; krtań miała być całkiem nieczułą. Że wstrzykiwanie roztworów kokainy w nerwy wywołać musi znieczulenie, dziwić nie może, gdyż już samo działanie wody przekroplonej na tkanki nerwowe nie jest obojętnem. Następuje szybko nasiąknięcie, które znosi zarazem pobudliwość nerwową

Eden ogłosił właśnie doświadczenia swe na kotach, gdzie przez proste wstrzyknięcie wody przekroplonej lub 0,2% roztworu soli kuchennej do rdzenia, otrzymywał długotrwałe znieczulenie w kończynach dolnych. Wstrzykiwanie roztworów kokainy wprost do nerwów datuje się od Corninga i Goldscheidera. Corning wstrzykiwał w nerw boczny skórny ramienia (*n. cutaneus brachii lateralis*)

0,3 ctm.<sup>3</sup> 4% kokainy i potem podwiązał ramię taśmą Esmarcha. Metoda ta dała pochoch do dalszych tak, że obecnie stosujemy ją na szeroką skalę, zwłaszcza po obszernej pracy Brauna w tym względzie. Tak n. p. znieczulamy n. zębodołowy (*n. alveolaris*) celem bezbolesnego wyjęcia zębów; palce metodą, podaną w roku 1888 przez Obersta, przyczem zaciśnięcie drenem jest niepotrzebne, a jedynie ma dobry skutek w przypadkach idyosynkrazji do kokainy. Nadto można to zaciśnięcie zastąpić dodatkiem kilku kropli roztworu adrenaliny. N. łokciowy w rowku na kłycei wewnętrznej kości ramiennej, gałązki n. trójdzielny we wcięciu nadoczodołowym (*incisura supraorbitalis*), nerwy pracy przez obrączkowe wstrzyknięcie roztworu u nasady członka, a w końcu inne nerwy, odsłonięte operacyjnie, jak n. p. promieniowy, pośredni, strzałkowy, gołeniowy. W te ostatnie nerwy można wstrzykiwać także „*subcutan perineural*“, ale technika jest dość trudna.

Bardzo duże pnie nerwowe trudno znieczulić, n. p. do n. siedzeniowego potrzeba przynajmniej 1% roztworu, przyczem znieczulenie występuje dość późno (w 15—45 minut). Wkłucie igły do nerwu odczuwa chory jako drętwienie lub mrowienie. Znieczuleni przeszkadzają często nerwy skórne, odchodzące nieraz bardzo wysoko (centralnie) od głównego pnia. Z reguły wystarcza 1 ctm.<sup>3</sup> 1% kokainy.

W klinice stosujemy również dodatek adrenaliny (2—4 kropli roztworu 1:1000).

Polecono też celem bezbolesnego wykonywania trepanacji wstrzykiwanie kokainy w kształcie pasa naokoło głowy.

Oprócz nerwów działa także kokaina na mięśnie gładkie i prążkowane, znieczula małe istoty, jak wymoczki, plemniki, rzęski wymoczków i drożdże (Danilowski: *Pflüg. Archiv*. Bd. 51, str. 450). Działa dalej kokaina na nerw spółczulny, czego dowodzi występujące czasem przy znieczuleniu Corning-Biera mimowolne oddanie stolca.

Działanie kokainy na mięśnie gładkie objawia się typowo w zblednięciu skóry po wstrzyknięciu podskórnem kokainy.

Fakta te dowodzą, że w kokainie mamy środek, działający głównie na pierwiastki komórkowe ustroju i to działający trująco, czyli że kokaina należy do tak zwanych trucizn protoplazmy (*Protoplasmagift*).

Działanie kokainy jako trucizny objawia się w różnicach indywidualnych przy stosowaniu i dawkowaniu jej, oraz idyosynkrazji lub odporności względem niej. U jednych osób występuje n. p. znieczulenie, szczególnie lędzwiowe, prawie natychmiast, u drugich znów zwolna. Skąpa grupa obejmuje osobniki, groźnie oddziaływające na kokainę, w przeciwieństwie do szczupłej grupy osobników, zupełnie nie oddziaływających.

Gdyby kokaina działała li tylko na mocy swej właściwości kureczenia naczyń, wywoływania bezkrwistości itd., musieliby wszyscy ludzie na nią oddziaływać.

W tem miejscu wspomnieć należy o znieczuleniu rdzeniem podług Corning-Biera. Znieczulenie to, obecnie w klinice chirurgicznej krakowskiej dużo używane, polega, jak wiadomo, na wstrzyknięciu (zwykle w lędzwiowe przestwory międzykręgowe) w kanał rdzeniowy roztworu kokainy lub jej przetworów, ewentualnie w kombinacji z innymi

środkami, jak n. p. z adrenaliną. W klinice krakowskiej stosujemy obecnie czystą tropakokainę w roztworze 2% w wodzie przekroplonej. Dzięki wypuszczaniu dużej ilości płynu mózgowo-rdzeniowego, zgęszczonym roztworom tropakokainy (mniejsza pojemność wstrzykiwanego płynu niż wypuszczonego), ułożeniu głowy w dół po wstrzyknięciu, otrzymujemy wyniki godne zanotowania, bo znieczulenie, trwające od trzech kwadransów nieraz do 2 godzin, bez złych przypadłości wśród i po znieczuleniu. Znieczulenie, stosowane w ten sposób, sięga bardzo wysoko tak, że w ostatnich czasach udało się zupełnie dobrze wykonać w tym znieczuleniu osteotomię i szew kości promieniowej, dalej wyluszczenie główki kości ramieniowej, a w końcu plastykę skóry ramienia po oparzeniu.

W krótki czas po wstrzyknięciu występuje mrowienie, potem cierpienie nóg i okolicy międzykroczka, a w końcu zupełne znieczulenie ciała po szyję. Często dołącza się do tego także bezład (*ataxia*), lub i chwilowe zupełne porażenie kończyn dolnych. Obraz znieczulenia przypomina nieraz żywo typ wiądu rdzenia. Czucie dotyku często jest dobrze zachowane, czasem spaczone. Czucie ciepłotne i elektryczne zwykle pozostaje dobrze zachowanym.

Podobieństwo znieczulenia lędźwiowego do wiądu rdzenia naprowadza na myśl, że znieczulenie lędźwiowe działa na rogi, korzenie i sznury tylne rdzenia.

Bardzo ciekawym spostrzeżeniem był przypadek, który miałem sposobność spostrzegać w klinice krakowskiej.

Dnia 6 stycznia 1903 roku zgłosił się do kliniki pacjent W. K., l. 49, lokaj z Krakowa. Pacjent był nieco podniecony alkoholem, opowiedział jednak dokładnie, że idąc ulicą, upadł tuż pod domem na kupę lodu i poczuł, że mu coś w nodze „trzasło“. Mimo to wyszedł na czworakach aż na drugie piętro i tu dopiero żona oglądała mu nogę, a zobaczywszy ogromne zniszczenie, przywiozła dorózką na klinikę. Prawie od początku zdziwiło mnie to, że pacjent nietylko na ból się nie skarży, ale nawet jest w wyborzym humorze. Badanie wykazało, że mamy do czynienia z zupełnym strzaskaniem obu kości podudzia, a odszczep kości goleniowej długości 6 cm., znalazłem luźnie leżący w skarpetce pacjenta. Amputacji nie robiłem, założyłem tylko kilka setonów antyseptycznych w ranę, podwiązałem tętnicę goleniową przednią i ułożyłem kończynę w szynie.

Zabiegi wszystkie robiłem zupełnie bez znieczulenia, bo pacjent nietylko nie czuł, ale wierzyć po prostu nie chciał, że ma nogę złamaną. Dalsze badania wykazały, że chory ten cierpi na wiąd rdzenia.

W 9 dni po wypadku wystąpiły jednak groźne objawy u pacjenta w postaci obrzęku gazowego, bardzo wysokiej gorączki i ogólnego zajęcia tak, że zdecydowaliśmy się na odjęcie kończyny. Nie dowierzając jednak znieczuleniu naturalnemu pacjenta, postanowiliśmy jeszcze znieczulić go lędźwiowo. I cóż się okazało? Znieczulenia w tym przypadku nietylko że nie osiągnęliśmy, ale nadto wystąpiły u pacjenta wśród operacji szalone bóle, a nawet przeczulica w obu kończynach dolnych, która po godzinie, t. j. po czasie, w którym mniej więcej znika znieczulenie, ustąpiła.

Przypadek ten jest dla nas bardzo interesującym, gdyż u pacjenta, który z powodu wiądu rdzenia ulegał chorobliwemu znieczuleniu, przez wstrzyknięcie roztworu tropakokainy do rdzenia nietylko że nie otrzymaliśmy skutku,

ale nawet wystąpiły szalone strzelające bóle i przeczulica taka, że zwykle wrażenia dotykowe były dla pacjenta bardzo bolesnymi. Ta jedyna w swoim rodzaju obserwacja nie może uprawniać do wyciągania jakichś wniosków; sądzę jednak, że zdarzy się pewnie jeszcze sposobność spostrzegania zachowania się czucia dotyku i bólu przy znieczuleniu lędźwiowym u cierpiących na wiąd.

W warunkach i granicach fizjologicznych nie odczuwamy żadnego bólu, a wystąpienie jego dowodzi zaraz pewnego schorzenia lub rozprężenia ustroju. Tkanki ustroju naszego nie wszystkie jednak oddziałują na ból tak, że możemy ustawić je pod tym względem w 4 szeregi:

1) Tkanki zawsze bolesne na dotyk.

2) Tkanki bolesne tylko w stanie zdrowym pod wpływem silnego podrażnienia, a same z siebie w stanie chorym.

3) Tkanki bolesne tylko w stanie chorobowym.

4) Tkanki zupełnie niebolesne.

Od czego zależy oddziaływanie na ból danego narządu?

W pierwszym rzędzie trzeba by myśleć, że czułość danego narządu zależną będzie od mniejszej lub większej zasobności jego w nerwy.

Na dowód przytoczyliby można to, że narządy, nie posiadające nerwów czuciowych, lub posiadające je w skąpej ilości, są nieczułe na ból.

Należą do nich włosy, paznokcie, nabłonek, sama substancja zębów. Narządy tkliwe na ból, ale tylko w stanie patologicznym, zawdzięczają bolesność tę swoją silnemu wyciskowi, uciskającemu zakończenia nerwowe, a nadto tworzeniu się w nich nowych naczyń krwionośnych, które w ścianach swych posiadają też nerwy. Jako przykład przytoczę: zapalenie rogówki, chrząstek, kości, ścięgien.

Związek bolesności z naczyniami<sup>11)</sup> ujawnia się tem, że w ogólności zapalenia śródmiąższowe cechują się większą bolesnością odpowiednich tkanek, niż zapalenia miąższowe. W płucach spotykane bóle pochodzą od podrażnienia zakończeń nerwowych oskrzeli i opłucnej. Przewód pokarmowy mimo swego zasobu nerwów spóźzulnych, w warunkach prawidłowych bolesnym nie jest, a tylko niezżyty i zmiany zapalne wywołują w nim bóle, cechujące się tak zwanymi boleściami i kolkami.

Ból, zwany kolką, należy do bólów chwilowych i okresowych. Występuje on w narządach, posiadających obrączkowe mięśnie gładkie i zależy po większej części od tężca w tychże mięśniach. Ból ten cechuje wielką łatwość w rozpromienianiu, oraz zdolność wywoływania odruchów, jak skurcze naczyń, wymioty i t. d.

Sam układ ośrodkowy, t. j. mózg i rdzeń, są bezpośrednio nieczułe na ból. W jednym przypadku operowanego raka czaszki<sup>12)</sup>, w którym miałem sposobność bezpośrednio dotykać się kory mózgowej, czyniłem przez czas dłuższy spostrzeżenia i doszedłem zgodnie z innymi do przekonania, że kora mózgowa na ból czuła nie jest. Procesy chorobowe w tych narządach przebiegają po większej części bezbo-

<sup>11)</sup> *Ubi dolor, ibi affluxus*: vide teorię Oppenheimera wyżej, Goldscheider znalazł w jednym przypadku skrzepu tętnicy podkolanowej zmniejszenie czucia i wybitne zwolnienie w odczuwaniu bólu, połączone z hiperalgezą. Ból występował dopiero po 2 1/2 sekundach.

<sup>12)</sup> Adolf Klęsk: Przyczynek do nauki o czynności mózgu. — Kraków 1902.

lesnie; jedynie w niektórych chorobach, (guzy mostu, wynacznienia do substancji nerwowej, porażenia opuszkowe, wiań rdzenia i t. p.) występują bole rzutowe na zewnątrz. Choroby opon mogą naturalnie przebiegać bardzo bolesnie.

Przy znieczuleniu łądźwiowem prawie do wyjątków zaliczyć można zranienie ogona końskiego. W jednym przypadku na przeszło 400 zdarzyło się nam jednak, że wkłucie igły było bardzo bolesne i pacjent przez cały dzień po operacji doznawał silnych kuczowych bólów w lewej kończynie, które na drugi dzień bez śladu ustąpiły.

Wernicke utrzymuje, że w mózgu ból ogranicza się tylko do miejsc, które zawierają wiele substancji szarej (most, rdzeń przedłużony, wzgórze czworaczne, wzgórek wzrokowy i t. d.).

W mięśniach prądkowanych spotykamy bole (prócz stanów chorobowych) przy tak zwanym znużeniu. Usilna praca i kuczenie się mięśnia zmniejsza zawartość glikogenu; a zwiększa natomiast ilość substancji wyciągowych i kwasów. Ból, występujący wtedy, tłumaczono też zatruciem owymi substancjami. Ból ze znużenia wzrasta powoli, zmienia swe natężenie przy ruchach i ma charakter rozlany. Zupełnie odwrotnie przedstawia się ból, powstający w mięśniu nagle, a polegający na tępcu mięśnia prądkowanego, potocznie zaś mylnie nazwany kuczem.

Narządy, w prawidłowych warunkach niebolesne, stają się w stanie chorym bolesnymi. Szczególnie dzieje się to przy tak zwanym zapaleniu.

Ból jest jednym z 4 kardynalnych objawów zapalenia.

Dobroczynne działanie nacięcia, usuwające napięcie tkanek, zmusza tu do przypuszczenia, że ból zapalny pochodzi od silnego napięcia w tkankach i ucisku na zakończenia nerwów przez wysięk<sup>13)</sup>. Grossman wywoływał zapalenie w kaczym dzióbku i obserwował zachowanie się tak zwanych ciałek Herbsta. Otóż przekonał się, że w 10—12 godzin po powstaniu procesu chorobowego okazują one zmiany, wywołane uciskiem przesięku, a cechujące się utratą warstwową, współśrodkowej budowy, guzowatością i wybitnym zmaleniem w porównaniu do otoczki. Temu napięciu i uciskowi zakończeń nerwowych dają chorzy wyraz w określaniu bólu zapalnego; zowią go oni rozciągającym, rozpierającym, kłującym, tak jakby nóż kto wpychał, rozrywającym i t. d.

Oprócz samoistnego bólu zapalnego spotykamy często w okolicy chorej przeczulicę i nadmierną wrażliwość na ból otaczającej skóry. Po przecięciu napiętego miejsca ból samoistny (z ucisku) znika, wspomniane zaś sensacje nerwowe utrzymują się jeszcze pewien czas. O genezie ich powstania mówiliśmy już powyżej, omawiając promieniowanie bólu w rdzeniu.

Dla pewnych tkanek i pewnych chorób spotykamy charakterystyczne bole, zgodnie przez pacjentów nazywane i lokalizowane.

N. p. ból, połączony z uczuciem trwogi śmiertelnej, odnosimy do nerwu spółczulnego; bole kuczowe — do zaopatrzonych przez tenże nerw zwieraczy i innych mięśni gładkich. Choroby nerwowe posiadają też charakterystyczne dla siebie gatunki bólu.

<sup>13)</sup> Zależność nasilenia bólu od stopnia napięcia objawia się tem n. p., że tkanki niepodatne (warga, nos, ucho, kark, okostna) w stanie zapalnym są nadmiernie bolesne, bo wysięk, nie mając gdzie się rozleść, wywiera bardzo silny ucisk na nerwy.

W wiańdzie rdzenia spotykamy n. p. według Charcota:

1) Bole świdrujące (*douleurs térebrantes*), zwykle w okolicy stawów. 2) Bole strzelające (przeszywające, *douleurs lancinantes*), wzdłuż pni nerwowych. 3) Bóle opasujące (*douleurs constrictives*) (*Gürtelgefühl*, *Haubengefühl*) i t. d.

Bole wiańdowe odznaczają się jeszcze tem, że trwają niedługo, występują napadami (*crises*), często w nocy, a przestanki są zupełnie bezbolesne.

Bole podobne spotykamy także w *neuritis multiplex*, przy ucisku rdzenia, syringomyelii i t. p.

Częstymi miejscami wyjścia bólu w rwach, na dotyk zawsze bolesnymi, są tak zwane punkty Valleixa. Punkty te leżą na przebiegu nerwu i to w miejscach: 1) gdzie nerw wychodzi na zewnątrz z kanału kostnego; 2) gdzie przebija mięsień; 3) gdzie leży powierzchownie; 4) w miejscach zakończenia w skórze.

Niektóre choroby zakaźne odznaczają się nawet ściśle umiejscowionymi bólami.

Wiemy już, że pewne alkaloidy działają swoiście na pewne nerwy. Bole więc te, ściśle umiejscowione, odnieść tu należy do podobnegoż działania toksyn chorobowych. Gościec objawia się często bólami nerwu kulszowego i trójdzielnego; gościec mięśniowy zajmuje najczęściej szyję i kark, szczękę i łądźwie. Kila nagabuje czaszkę i kości długie; zimnica nn. nadoczodołowe, tyłogłowe, międzybrowe, siedzeniowe; grypa nerw trójdzielnny, podobnie i cukrzyca. W ospie spotykamy bole w krzyżach i t. d. To, nieraz bardzo ściśle umiejscowienie bólu w danej okolicy, jest dla lekarza wielkim środkiem pomocniczym, pozwala nieraz odkryć ukrytą w głębi chorobę.

W ocenie nasilenia bólu prócz różnie osobniczych powinniśmy się jeszcze kierować: innymi czynnikami. Stosunek nasilenia bólu do siły podniety, jak już mówiliśmy, nie jest zupełnie ścisły i zależy o wiele więcej n. p. od obszaru zajętego podrażnieniem, niż od siły samego podrażnienia. Ból z początku jest skutkiem, w następstwach swych jednak stać się może przyczyną innych zbroczeń w ustroju i wtedy zamiast pomódz, może lekarza wprowadzić w błąd. Rozpoznanie bólu jest więc niepewne i bezpośrednio na nim opierać się nie można; jak znowu z drugiej strony nie można lekceważyć tego naturalnego wskaźnika, dającego znać o chorobie.

Ból w znaczeniu podmiotowym jest stanem świadomości. De Ferrier przeznaczał mu nawet siedlisko w płatach potylicznych. Jako stan świadomości, czyli funkcja umysłowa, może być odtwarzanym na mocy kojarzenia wyobrażeń także bez podniety zewnętrznej. Silne przejęcie się cierpieniem drugiego u osobników nerwowych nieraz potrafi wywołać ból rzeczywisty, a silne wmawianie w siebie lub obawa przed bólem, może stać się właśnie przyczyną powstania bólu. Na tej zasadzie polegają wszystkie bole duchowe (odróżnić należy od nich bole moralne), posiadające wszystkie cechy bólu rzeczywistego, t. j. wywołanego podniety. Bole duchowe objawiać się mogą w całkiem typowych formach, wywoływać odruchy, zmiany odżyweze, jednym słowem zmieniać się prawie w bole fizyczne. Cechą tych bólów bywa brak odpowiedniej przyczyny, a często nagle, cudowne prawie ich znikanie.

## IV. Wyciągi.

**CHIRURGIA.** Doberlin. **W sprawie rozpoznania anatomicznego postrzałów mózgu.** (*Medicinisches Klinik*, Nr. 7, 1905). Autor omawia w ogólności rany postrzałowe mózgu, najczęściej powstające z powodu zamachów samobójczych, podnosząc tę okoliczność, że towarzyszące ranom tym objawy kliniczne są albo nieznaczne, albo nawet jeżeli są groźniejsze, to w większości przypadków z czasem ustępują zupełnie, lub też pozostawiają nieznaczne ślady. Mniej lub więcej groźne następstwa postrzału w głowę zależą w pierwszym rzędzie od przebiegu kanału postrzałowego w mózgu, jakie części mózgu zostaną nadwężone, co łatwo daje się wyprowadzić ze zdjęć röntgenograficznych w różnych płaszczyznach. Następnie przytacza D. przypadek rany postrzałowej mózgu, gdzie kanał postrzałowy rozpoczął się na prawej skroni, przechodził przez płat czołowy prawy i kończył się w płacie tylnym lewym. Objawy kliniczne były następujące: Utrata przytomności na bardzo krótki czas, porażenie ręki i nogi prawej, niedowład dolnej gałązki nerwu twarzewego; w oku zmian nie było. Leczenie wykazujące dało wynik dobry, gdyż po pewnym czasie nastąpiło wyzdrowienie zupełne. Do wytlómaczenia obrazu klinicznego przyjmuje autor trzy ewentualności: zachodzić tu może albo zniszczenie drogi postrzału włókien nerwowych, przebiegających w tylnym odcinku torebki wewnętrznej (*capsula interna*), albo zgniecenie ich tuż obok przebiegającym kanałem postrzałowym, lub wreszcie idzie o działanie następowe postrzału, jakoto: krwiak, obrzęk włókien. O tem rozstrzyga obraz kliniczny. Jeżeli dwa pierwsze przypadki mają miejsce, to porażenia muszą wystąpić natychmiast, podczas gdy w przypadku trzecim występują później, w miarę wytwarzania się obrzęku lub t. p. Między pierwszym a drugim przypadkiem rozstrzyga przebieg dalszy, a mianowicie, czy porażenia nie ustępują zupełnie, czy też stan się polepsza. Wystąpienie porażenia po stronie prawej tłómaczy D. przebiegiem kanału postrzałowego, który przechodząc przez płat czołowy, wymijał drogę włókien ruchowych po stronie prawej, ale natomiast trafił je mógł w płacie potylicznym lewym, gdzie się znajduje tylny odcinek torebki wewnętrznej, co po skrzyżowaniu włókien wywołuje porażenie po stronie prawej.

Dr. Jarecki.

Dr. Jundel. **O obecności drobnoustrojów w jelicie cienkim człowieka.** (*Archiv Langenbecka*, 1904, IV). Autor w poprzednich pracach swoich wykazał, że tchawica i oskrzela zawierają bardzo mało drobnoustrojów, co należy przypisać nietytu wpływowi mechanicznemu, niż raczej przeciwnie działaniu śluzu. Podobnie spojówka oka i prawidłowa cewka (z wyjątkiem części żołądźkowej) są prawie jałowe. Przypadki postrzałów kiszki na wojnie, gojące się często i lepiej bez operacji, zaciekały autora i z tego powodu przystąpił do badań, czy początki jelit cienkich, zwłaszcza gdy kiszki są puste, nie są wbrew przyjętemu mniemaniu względnie jałowe. Kohlbrugge wykazał, że puste kiszki cienkie niektórych zwierząt są całkiem wolne od bakterii; w jelicie grubym spotykamy ich za to zawsze wiele. Sok jelitowy według badań Landsbergera działa dość silnie bakterjobójczo (doświadczanie z *bac. prodigiosus*). Według zdania Levina jelita cienkie, a nawet i grube zwierząt ssących i ptaków w okolicach podbiegunowych, z daleka od mieszkań ludzkich, blisko w 60% są wolne od drobnoustrojów, a nawet *bact. coli commune* tylko w około 18% daje się wykazać. Autor badał treści kiszki cienkiej przy operacjach w kilku przypadkach i na mocy ich twierdzi, że środkowe części przewodu pokarmowego, zwłaszcza kiszki cienkie górne, w stanie pustym są prawie wolne od bakterii. Tem też tłómaczy sobie należy brak zakażenia przy łączeniu żołądka z kiszką, przy pęknięciach jelit i t. d.

Dr. A. Klęsk.

Dr. Neumann. **O rozległych oderwaniach krezki przy urazach.** (*Beiträge zur klin. Chirurgie*, 1904, 3). Przy silnych urazach brzucha wielkie znaczenie co do leczenia operacyjnego mają przypadki, wzbudzające podejrzenie pęknięcia lub oderwania się krezki. Rozpoznanie tu trudne, dlatego też i statystyka smutna. Do objawów oderwania się krezki należą: krwotok do jamy brzusznej, szybkie tętno przy ciepłocie prawidłowej, wielka bolesność brzucha i napięcie mięśni brzusznych. Pęknięcia, czyli oderwania równoległe do jelit, dają najgorsze rokowanie, rozrywają bowiem dużo naczyń, a w następstwie wywołać mogą, (gdy pęknięcie jest dłuższe, niż 9 cm.) zgorzel kiszki, zwężenie, lub i niedrożność. Autor opisuje przypadek rozległego oderwania krezki jelita cienkiego, gdzie wskutek tego musiano wyciąć 150 centm. Najwięcej kiszki dotąd wyciął Obalński 365 centm.; potem Trzebięki 280 centm. Trawienie po takich wycięciach nie ulega upośledzeniu. W piśmiennictwie jest opisanych 10 przypadków urazowego oderwania krezki (5 razy przejechanie, 3 razy zgniecenie, kopnięcie kopytem i spadek

z wysokości). Od szybkiego rozpoznania zależy życie pacjenta. Przy powstawaniu pęknięcia wielkie znaczenie ma napięcie mięśni i stan kiszki. Najłatwiej występuje ono przy kiszkach pełnych i zwolnionem napięciu mięśni brzusznych.

Dr. A. Klęsk.

Dr. Riess. **O losie (chustek, pozostawionych przy operacjach w jamie brzusznej.** (*Arch. Langenbecka*, 1904, IV). Mimo największej ostrożności i uwagi zdarzyć się może każdemu operatorowi, że pozostawi chustkę lub kawałek gazy w jamie brzusznej. Przypadków podobnych zebrał Neugebauer przy sposobności procesu Kosińskiego 34, obecnie zebranych w piśmiennictwie jest 41. By zapobiedz możności zapomnienia gazy, jedni radzą liczyć wszystkie chustki przed i po operacji. To nie pomaga jednak wiele, bo można się w liczeniu pomylić. Lepiej jest używać bardzo długich tasem z gazy (Krause), których koniec jest zawsze poza jamą otrzewną, lub zaopatrywać chustki w zaciskadła, lub używać chustek ze sznurkami i perłami (Mikulicz). Gaza, pozostawiona w jamie brzusznej, jeżeli operowało się aseptycznie i w czystym, nie wywołuje zwykle zapalenia otrzewnej i może spokojnie leżeć bardzo długo, nieraz lata całe. Ciało obce wyostać się mogą na zewnątrz lub pozostać dłużej w czworaki sposób: 1) zakażone kawałki gazy wywołują zaraz ciężkie zapalenie otrzewnej; 2) wydzielają się ropniem na zewnątrz przez powłoki, pochwę (Schramm) i t. d.; 3) otorbijają się i tworzą torbiele; 4) przez przebiecie dostają się do kiszki, lub z kiszki do ropnia i odchodzą na zewnątrz. Przypadek typowego przebiecia gazy do kiszki spostrzegł Kader. Na Zjeździe niemieckiego Towarzystwa chirurgów w roku 1899 mówił on o doświadczeniach na psach, w których przewiązywał kiszkę sznurkiem lub drenem. Dren ten obrastał kiszkę i po pewnym czasie odchodził z kałem. Autor operował dwa przypadki w następstwie pozostawienia kompresu w jamie brzusznej na 900 otwarć jamy brzusznej, wykonanych przez siebie i asystentów. W jednym przypadku chustka się otorbila, w drugim, oporowanym przedtem przez kogo innego, przebiła się do kiszki i wywołała objawy niedrożności. Autor przez nacięcie kiszki wydobyl kompres długości 1 metra. Równocześnie z tym przypadkiem operował zapalenie wyrostka robaczkowego. Pacjent ostatni leżał wspólnie z chorym pierwszym i będąc już na wyleczeniu, połknął kawałek gazy, który przy wizycie zwymlotował, twierdząc, że autor musiał i jemu zostawić gazę w brzuchu. Uczynił to przez zemstę i po wyjściu ze szpitala zaskarżył jeszcze Riessgo do sądu. Sąd naturalnie uwolnił go od winy, gdyż niemożliwą jest rzeczą, by gaza z jamy otrzewnowej w tak krótkim czasie dostała się do żołądka bez żadnych przypadłości. W razie zostawienia gazy w brzuchu lepiej jej nie szukać, choć się to spostrzeże zaraz potem, jak tego dowodzi przypadek Rydygiera. Przy kolpoceliotomii zauważył Rydygier zaraz zniknięcie chustki; szukał jej energicznie, lecz znaleźć nie mógł. Przypadek zakończył się śmiercią. Należy używać do jamy brzusznej dużych kawałków gazy, a gąbek zaprzestać używać. Według zdania autora przypadki zostawienia gazy w brzuchu nie powinny być karane sądownie.

Dr. Adolf Eugeniusz Klęsk.

**OKULISTYKA.** Dimmer. **Przyczynę do etiologii nieżyty wiosennej spojówki.** (*Wien. kl. Woch.*, Nr. 2, 1905). Rzadkie to cierpienie oczu polega na wytwarzaniu się różowych wyniosłości dookoła rogówki, oraz płaskich ziarnistości na spojówce powiek, która przybiera wejrzenie, przypominające skórę krokodyla. Choroba trwa latami, a podmiotowe dolegliwości (świąd, światłowstręt i t. d.) występują głównie w porze letniej i wiosennej. Etiologia nieżyty wiosennej była dotąd niewyjaśniona. Autor przytacza spostrzeżenie profesora dermatologii z Gracu, Kreibicha, który w przypadkach nieżyty wiosennej spojówki gąbkowej, towarzyszącego chorobom skórnym (*hydroa vaciniiforme* [Bazin] i t. zw. *Summerprurigo* [Hutchinson]) widział ustąpienie objawów ocznych po kilkudniowym szczelnem zawiązaniu oczu. Autor w jednym przypadku wiosennej zapalenia spojówek (bez zmian na skórze) zrobił analogiczne spostrzeżenie i wysnuwa stąd wraz z Kreibichem wniosek, że czynnikiem, wywołującym nieżyt wiosenny spojówki, jest działanie światła słonecznego.

K. W. Majewski.

Garliński. **Zapalenie rogówki pęcherzykowe.** (*Postępowanie okulista*, Styczeń, 1905). Autor przytacza przypadek pęcherzykowego zapalenia rogówki, który zasługuje na uwagę ze względu na wyniki odrębnie przeprowadzonego leczenia. Choroba ta rozwija się na oczach, będących już w stanie chorobliwym, a zmiennym jej objawem jest pojawianie się co parę dni kilku naraz pęcherzyków na powierzchni rogówki, umiejscowionych pomiędzy błoną Bowmanna a nabłonkiem. Podczas oddalania się nabłonka od błony Bowmanna ulegają rozciąganiu zakończenia nerwów pomiędzy komórkami nabłonka, co wywołuje silne bole rękawkowe w oku i skroni. W leczeniu, zastosowanem przez autora, myślą przewodnią było wytworzenie warunków, prowadzących do ściślejzego zespolenia nabłonka ro-



górkowego z błoną Bowmanna. Skutek ten osiągnął G. przy stosowaniu zastrzykiwań podspojówkowych sublimatu w stosunku 1:1000 w fizyologicznym roztworze soli kuchennej. Stosowane przedtem środki lecznicze i zabieg operacyjny, będące dotychczas w użyciu, nie odniosły pożądaných wyników.

*Dr. Reis.*

**Erdmann. Użycie niebieskich szkieł przy badaniu w oświetleniu sztucznym i opis prostego przyrządu do badania poczucia barw.** (*Munch. med. Woch.* Nr. 4, 1905). Wiadomo, że do wykazywania nieznacznych ubytków nabłonkowych na rogówce używa się często w okulistyce roztworu fluoresceiny, która barwi tylko miejsca, pozbawione przybłonka. Przy sztucznym świetle, które najczęściej zawiera dużo promieni żółtych i czerwonych, zabarwienia tego, które polega na zjawisku fluorescencji, zauważyć nie można. Aby umożliwić badanie za pomocą fluoresceiny przy świetle gazowym, naftowym lub żarowym elektrycznym — zaleca autor zasłonić lampę błękitnym szkłem kobaltowym. W takim oświetleniu zabarwienie ubytków przybłonkowych występuje bardzo wybitnie, wyraźniej może nawet, niż w świetle dziennym. Przy sposobności opisuje autor latarnię z barwnymi szybami, urządzoną na wzór latarni Eversbuscha i Williama i służącą do badania poczucia barw.

*K. W. Majewski.*

**Bouchart A. Zmiany oczne spowodowane działaniem adrenaliny.** (*Revue d'Ophthalmologie*, Nr. 1, 1905). Przy tenotomii mięśnia prostego wewnętrznego użył autor do znieczulenia przetworu z nadnercza, zwanego awazyją, zbliżonego do adrenaliny. W 8 dni po operacji wystąpiło zaćmienie rogówki w połowie wewnętrznej, maksymalnie rozszerzenie źrenicy, a równocześnie ciecz wodna w przedniej komorze przybrała zabarwienie błękitne. Zmiany te utrzymywały się przez kilka miesięcy, a w obrębie zaćmienia rogówki powstał w tym czasie pęczerek, który znikł pod wpływem dioniny i ezeryny. Ostatecznie powiodło się w znacznej części wyjaśnić rogówkę i sprowadzić mierne wężenie źrenicy. Błękitne opalizujące wejście cieczy wodnej tłoczy autor zwiększoną zawartością istot białkowych. Wszystkie te zmiany należy, zdaniem Boucharta, przypisać działaniu adrenaliny, która, zwiększając naczyń ciała rzęskowego (przy podspojówkowym zastrzyknięciu) może wywołać w tężówce i w rogówce zaburzenia odżywcze.

*K. W. Majewski.*

**PEDIATRYA. Leschriner. O żywieniu osesków maślanką.** (*Archiv f. Kinderheilkunde*, T. 40, 1905). Autor podnosi potrzebę ściślejszego niż dotychczas ustalenia wskazań do żywienia niemowląt maślanką. Obok starannego spostrzegania ogólnego stanu zdrowia i rozwoju dziecka, należy koniecznie pilną zwracać uwagę na zachowanie się stolców. Autor podawał maślankę z dobrym skutkiem dzieciom sztucznie żywionym, których przyrost na wadze był niewystarczający i których stolce zawierały cząsteczki kwasów tłuszczowych. Podczas żywienia maślanką stolce, przedtem kwaśne, oddziaływały alkalicznie; kwasy tłuszczowe znikły, również biegunka, spowodowana podrażnieniem wskutek ich obecności, ustawała. Pomysłny wynik dawała również maślanka u dzieci karmionych piersią, których stolce okazywały tę samą nieprawidłowość, a przyrost na wadze był niedostateczny. Zdziwiająco szybki i pomysłny był wynik maślanki u dzieci, żywnych poprzednio bezskutecznie roztworem śmietanki. Żywienie maślanką z dodatkiem śmietanki (3% zawartości tłuszczu) wskazanem jest u dzieci, cierpiących na zaparcie. Próby odstawiania od piersi za pomocą maślanki wypadły prawie zawsze pomyślnie. O ile maślanka w znacznej ilości ostrych schorzeń przewodu pokarmowego może oddać usługi wprost jako środek leczniczy, o tyle żywienie to przeciwwskazanem jest u dzieci zwiędłych (atroficznych) wskutek dłuższego podawania odwarów mącznych i wogóle pokarmów skrobiowych. Żywienie takich dzieci maślanką byłoby dalszym ciągiem poprzedniego błędu, mianowicie jednostronnego podawania pokarmów o przewadze węglowodanów. W tych przypadkach wskazanym jest pokarm obfitujący w tłuszcz. Również przeciwwskazanem jest obecność stolców t. zw. białkowych (*Eweissstühle*). Stolce takie są płynne, żółte, o zapachu serwatki; oddziałują kwaśno i zawierają zielonożółte gruzelkowe masy. Wogóle podczas żywienia maślanką prawidłowe stolce oddziałują zawsze alkalicznie, są jednolite i błyszczące. W razie obecności płynnych, kwaśno oddziałujących stolców, należy mieć się na baczności; zwłaszcza jeżeli w stolcach za pomocą płynu Lugola można wykazać skrobię, wówczas stanowi to wskazanie do przzerwiania żywienia maślanką.

*Zeleński.*

**E. Moro. Badania porównawcze nad leukocytozą trawienną u osesków.** (*Archiv f. Kinderheilkunde*, T. 40, 1905). U zdrowych osesków, karmionych wyłącznie piersią, nie spotkał M. zjawiska leukocytozy trawiennej zupełnie; raczej występowało zmniejszenie liczby ciałek białych, leukopenia. Natomiast podawszy po raz pierwszy mleko krowie dziecku, karmionemu wyłącznie piersią, stwior-

dził Moro we krwi leukocytozę bardzo wybitną i utrzymującą się przez kilka godzin. Zjawiska tego nie można tłómaczyć większą zawartością białka w mleku krowim, gdyż występowało ono również po mleku znacznie rozcieńczonem, lub maślanem; jest to odczyn ustroju na silne podrażnienie, jakim jest wprowadzenie po raz pierwszy obcego białka. Nie jest to zatem ściśle biorąc leukocytoza trawienna, lecz raczej wyraz samoobrony ustroju, podobnie jak wyrazem tej samoobrony są objawy chorobowe, spotykane nieraz u osesków w początkach odstawiania (biegunka, wymioty, podniesienie ciepłoty). Jeżeli sztuczne karmienie trwa dłużej, naówczas ustrój przystosowuje się stopniowo i przestaje oddziaływać tak wybitnie; stąd wyniki badań nad leukocytozą trawienną u starszych, sztucznie żywionych osesków, wykazują wiele wahań i sprzeczności.

*Zeleński.*

**Galewsky. O kontroli mamek w zakładzie dla osesków w Dreźnie.** (*Archiv f. Kinderheilkunde*, T. 40, 1905). Autor zwraca uwagę na możliwość szerzenia się kili drogą pozapleciową, zwłaszcza przez karmienie zakażonego dziecka przez zdrową mamkę i odwrotnie. Na kongresie w Brukseli r. 1893 postawiono w tym kierunku szereg postulatów; postulaty te zostały prawie w zupełności wprowadzone w życie w zakładzie dla osesków prof. Schlossmanna w Dreźnie. Ponieważ kila u dziecka w pierwszych tygodniach może nie dawać żadnych objawów, zatem każda przyjęta mamka wraz z dzieckiem pozostaje po pologu przez 4—6 tyg. pod ścisłą obserwacją; dopiero po upływie tego czasu zostaje spożytkowana, jako mamka w zakładzie lub w mieście. W interesie zdrowotności publicznej byłoby — zdaniem autora — do życzenia, aby zakłady takie miały wyłączny przywilej pośredniczenia między mamkami a publicznością i aby wszelkie prywatne stręczenie było zniesione.

*Zeleński.*

**LARYNGOLOGIA. Schimański. W sprawie wyrosli gruczołowych.** (*Deutsche Medicinal-Zeitung*, Nr. 86, 1904). Rozróżniają zwykle dwie postaci przerostu trzeciego migdalka, czyli t. zw. wyrosli gruczołowych: kulisto-guzowata i grzebieniasta, która to druga postać zajmuje prócz sklepienia jamy nosowogardłowej także jej ściany boczne i tylną i odzwacza się w porównaniu do pierwszej wielką miękkością wyrosli. Autor spotykał przeważnie postać drugą; z przypadków postaci pierwszej opisuje autor szczegółowo jeden, w którym guz wypelniał całą jamę nosowogardłową i w którym autor, nie mogąc użyć ani nożyka pierścieniowego, ani kleszczyków, odgnoził guz pętlą zimną, wsuniętą aż ku podstawie guza po palcu przez usta.

Wśród przyczyn choroby zdaje się mieć wielkie znaczenie usposobienie wrodzone; stąd pojawianie się często wyrosli wśród rodzeństwa. Autor sam spostrzegł dwukrotnie takie rodzinne usposobienie. Prócz tego przyczyną wyrosli bywają ostre choroby osławkowe i częste nieżyty nosa i gardła. Z objawów wyrosli uważa autor za najważniejsze i najstalsze: 1) ciągle zatkanie nosa; 2) ciągle wypływ śluzu z nosa; 3) otwarte usta, chrapanie we śnie, sen niespokojny; 4) częste zapalenia ucha środkowego; 5) częste nieżyty oskrzeli; 6) upośledzenie mowy. Natomiast zaprzecza autor zdaniu, jakoby skutkiem i stałym objawem wyrosli była tępota umysłowa i inne zjawiska, obejmowane ogólnem mianem *aprosexia nasalis*. Na dowód przytacza autor 15 własnych spostrzeżeń, w których mimo znacznych wyrosli albo nie było żadnych znamion *aprosexyi*, albo w których istniejąca tępota umysłowa po operacji nie zniknęła mimo usunięcia wyrosli i zależnych od nich innych objawów.

W leczeniu posługuje się autor kleszczykami Steina lub Jurasza, jeżeli wyrosle są miękkie lub chory nie liczy lat 15; nożykiem zaś Gottsteina (w trzech wielkościach) w tych przypadkach, gdy kilku ruchami można oczyścić z wyrosli całą jamę nosowogardłową, bez obawy większego krwawienia. Po operacji wdmuchuje autor do jamy nosowogardłowej *Sozodol-zincum*, a potem podzuje 10% roztworem ferropiryny. Z powikłań pooperacyjnych widział autor krwotok następowy tylko raz, raz rozwinęło się ropne zapalenie ucha środkowego; dwa razy nastąpił nawrót wyrosli, którego uniknąć można przez energiczne i dokładne wyżej wspomniane doleczanie.

*Z.*

**DERMATOLOGIA I SYPHILIDOLOGIA. Prof. Krömer. Nowa metoda usuwania włosów.** (*Deutsche medizinische Wochenschrift*, 1905, 5). Ze sposobów, dotychczas używanych do usuwania włosów, żaden nie niszczy włosa doszczętnie, t. j. wraz z korzeniem i cebulką. Środki chemiczne, którymi posługują się w tym celu, działają tak samo, jak brzytwa, i tylko mogą występującą ze skóry część włosa niszczyć, nie naruszając weale korzenia. Mechanicznie zaś dokonywane usuwanie włosów za pomocą szczypek epilacyjnych usuwa wprawdzie korzeń, ale pozostawiając cebulkę włosową, nie przeszkadza odrastaniu włosów. Usuwanie włosów za pomocą elektrolizy jest pewniejsze od innych spo-

sobów co do wyniku, ale jest zabiegiem bardzo żmudnym i nie bezbolesnym. Autor podaje jako najodpowiedniejszy sposób doszczętnego usuwania włosów, wykrawanie wraz z korzeniem i cebulką zapomocą osobnych do tego celu służących walcowych nożyków o średnicy 0,1—1,2 milim., poruszanych zapomocą odpowiedniego motoru. Sposobem tym można usunąć na jednym posiedzeniu do 200 i więcej włosów, zwłaszcza że ból, jakiego operowany doznaje, nie jest większy od ukłucia ostrą igłą, a krwawienie z małych ranek ustaje po chwilowym uciśnięciu watą. Ranki po tym zabiegu goją się bardzo prędko, nie pozostawiając wcale widocznych blizn. Sposób ten daje bardzo dobre wyniki, włosy odrastają tylko wówczas, jeżeli nożyk nie trafił i nie wykroił cebulki włosowej, a przecież skośnie korzeń włosa, ale i tego można uniknąć przy pewnej wprawie i zręczności operującego. Przy bardzo złych warunkach, bo włosach skośnie rosnących, autor spostrzegał zaledwo 10% odrastania wykrojonych włosów. *Dr. Stopczński.*

**Thiemann. Przypadek ostrego kiłowego zapalenia nerek.** (*Münchener med. Wochenschrift*, 5, 1905). Przypadek dotyczy 24-letniej kobiety w czwartym miesiącu ciąży, u której obok znacznych obrzęków na nogach i brzuchu znajdował się wrzód twardy pierwotny na wardze sromowej lewej mniejszej, obok obrzęku gruczołów chłonnych i wysypki drobno-plamistej na całym ciele. Badanie moczu sposobem Esbacha wykazało 10% białka, a w osadzie liczne walcuski ziarniste przybłonkowe. Jako leczenie zastosowano wstrzykiwania podskórne codziennie sublimatowe w ilości 0,1 grm. Już po trzech wstrzyknięciach ilość białka zmniejszyła się do 5%, a po pięciu obrzęki tak znacznie się zmniejszyły, że ciężar ciała wskutek utraty wody spadł o 20 kgr.; zaś po 15 wstrzykiwaniach objawy kiły zupełnie ustąpiły. Autor w tym przypadku dlatego przyjmuje kiłową przysięgę zapalenia nerek, że przy leczeniu swoistem objawy zapalenia ustępowały równolegle z objawami kiły. *Dr. Stopczński.*

**Golewski. Ozanokicacach i zapaleniach skórnych, wywołanych formaliną.** (*Münchener med. Wochenschrift*, Nr. 4, 1905). Autor spostrzegał kilka ciężkich uszkodzeń skóry i paznokci u ludzi, którzy przy swych pracach zawodowych używali przez czas dłuższy formaliny. Cierpienie zaczynało się zbrunatnieniem paznokci, po czem paznokcie rozmiękały, pękając i strzępiąc się na końcach, a ulegając zgrubieniu przy nasadzie; zbrunatnienie paznokci, jak autor doświadczałnie się przekonał, pochodzi od dostania się powietrza do mięszni paznokcia. W jednym tylko przypadku, spostrzeganym przez autora, cierpienie dotyczyło tylko paznokci, w innych przypadkach równocześnie występowało zapalenie skóry, połączone z obrzękiem i pęcherzami na palcach, rozszerzając się aż po staw dłoniowy. *Dr. Stopczński.*

**MECYCYNNA SĄDOWA.** Uhlenhuth. **O określeniu pochodzenia mumii zapomocą swoich surowic.** (*Deut. med. Wochenschr.*, Nr. 6, 1905). Na mocy przeprowadzonych badań utrzymuje U., iż określenie pochodzenia strupieszających narządów zapomocą metody biologicznej, może być stanowczem tylko wówczas, gdy badany materiał nie pochodzi z bardzo dawnych czasów, gdyż ze zbadanych 27 mumii, pochodzących z przed kilku tysięcy lat, nie udało mu się ani razu pochodzenia ich określić. *II.*

**Dr. Okamoto. O widmie mięśni, wziętych ze zwłok.** (*Vtjschr. f. ger. Med.*, T. XXVII, Z. 1, 1905). W r. 1891 podał Falk nową metodę rozpoznawania otrucia tlenkiem węgla. Metoda ta polega na spektroskopowem badaniu mięśni. I tak, podczas gdy mięśnie zwykle, badane widmowo przy pomocy odpowiednio sporządzonego kompresorium, okazują widmo hemoglobiny zredukowanej, to mięśnie osób, zmarłych skutkiem otrucia tlenkiem węgla, dają widmo złożone z dwóch smug, odpowiadających smugom hemoglobiny tlenkowej. Smugi te dają się przy badaniu widmowem mięśni jeszcze nawet wtedy wyraźnie wykazać, kiedy z powodu daleko postępującej zgnilizny lub też oddychania po zatruciu dłuższy czas powietrzem wolnem od CO, wykazanie CO we krwi jest już bardzo trudnem. — Zjawisko to zdaniem Falka można tylko wytłumaczyć powinowactwem większem tlenu węgla do mięśni, aniżeli do krwi. Badania Falka powtórzył O. Do badania widmowego mięśni układał kawałek mięśnia odpowiedniej wielkości między dwie płytki szklane, które ścisnął tak długo, dopóki nie przechodziła przez nie dostateczna ilość światła, pozwalająca na stwierdzenie dokładnego widma. Przy wycimanu mięśni starał się wycinać takie kawałki, w których brak było większych naczyń. Na mocy tych doświadczeń dochodzi autor do wniosku, że 1) widmo mięśni wziętych ze zwłok odpowiada widmu OHb; 2) nie można przeto żadną miarą rozpoznawać otrucia tlenkiem węgla przez widmowe badanie mięśni. *II.*

## V. Zapiski lecznicze i nowe leki.

**Credé. Jak działa kolargol?** (*Zeits. f. ärztl. Fortbildung*, 1904, Nr. 20). Na podstawie rozprawy Redsewicz, który wykazał na zwierzętach leukocytozę w ciągu doby po wstrzyknięciu kolargolu i badań Schadego, stwierdza C., że lek ten: 1) działa bakterycydojęco, 2) wzmagá sprawy oksydacyjne i przez to przyspiesza w ustroju zobojętnienie ptomainów, 3) wzmagá w ustroju fagocytozę. *II.*

**Eichenwald** (*Sovremen. Terap.*, 1904, Nr. 7, 8), uzyskał w kilku przypadkach blednicy i niedokrwistości znaczny wzrost hemoglobiny i ciałek czerwonych, podając przez 6 tygodni po 3 łyżeczki dziennie fersanu. Stwierdził przytem, że lek ten bywa łatwo przyswajany nawet przy niedokrwistości soku żołądkowego. To samo podaje prof. Aaron (*Amer. med. Compend.*, 1904, II) na podstawie doświadczeń w klinice uniwersyteckiej w Detroit. *D.*

**Thimm** zaleca nowy przetwór z podaną przez siebie cieczą oleistą *vasenolum liquidum*, mianowicie: *Oleum cinereum vase-noli*, który wstrzykuje w przypadkach kiły wedle polecenia Langa. Środek ten stosuje w ten sposób, że co 3—8 dni wstrzykuje w podładki podskórnie w ilości 0,1 ctm.<sup>3</sup> 30% oleju szarego wazenolowego. (*Derm. Zeitschrift* 1905, 1). *F. K.*

**Wyprysk leczy Bloch** (*Monatsch. für pract. Derm.*, T. 40, 1905, Nr. 1) zapomocą tigenolu, zauważając, że szczególnie w wyprysku ostrym nadaje się ten lek lepiej od ichtyolu, gdyż działa bardzo szybko, a wcale tak nie drażni, jak ichtyol. I tak n. p. ustąpił ostry wyprysk pęcherzykowy policzka u 20-letniego chorego, opierający się działaniu maści cynkowo-siarczanej, już po 2 dniach pod działaniem 10% maści tigenolowej. Dolegliwe swędzenie zmiko prawie natychmiast, podobnie, jak w innym przypadku wyprysku ostrego głowy i szyi w toku wszawicy. Równie dobrze działa tigenol w postaciach przewlekłych, usuwając nacieki, przyczem nadaje się szczególnie tigenol czysty, choć zazwyczaj wystarcza już maść 20—40%. B. zaleca ten lek również w leczeniu lojotoku (n. p. w postaci 8% rozczyntu wysokowego). *R.*

**Dymal** jest środkiem, uzyskanym z produktów ubocznych przy wyrobie siatek Auerowskich; jestto salicylan didymowy o składzie  $D_2(C_6H_4OH.COO)_6$ , postaci różowego, bezwonnego proszku. Używa się jako środek przeciwnilny i wysuszający do posypywania ran. Fiore (*Rassegna Sanit. di Roma* 1904, Nr. 7) stwierdziwszy doświadczałnie, że dymal zapobiega rozwojowi bakterii ropnych w świeżych hodowlach, a upośledza go w starych, użył tego środka w 20 przypadkach ran nieszytych, na kilka ran już zakażonych i w dwóch przypadkach uporeczywych wrzodów podudzia, z dobrym wynikiem. *Zw.*

**Crurin** (Chinolin-bizmut-rodanat) okazał się według Hön-campa (*Monatschrift f. pract. Derm.*, 1904, T. 39) dobrym lekiem w liszajcu (*impetigo*), wywołującym szybkie zastrupianie się i wy-lczenie pod strupem po 3—4 dniach. Aby uniknąć pieczenia po zasypianiu tego środka, radzi H. zmieszać go pół na pół ze skrobią. Przytem nie można używać narzędzi metalowych, bo od leku tego niszczeją. *Lk.*

**Heroinę** zaleca Dalmady (*Budap. Orv. Ujs.* 1904, 39) jako lek usmierający kaszel, szczególnie u suchotników (0,05 na dawkę, 2—3 dnia), ostrzega jednak, że do leku tego, jak i innych, pochodnych od morfiny, chorzy łatwo przywykają, o czem zawsze należy pamiętać. *Lb.*

## VI. Kronika zakładu medycyny sądowej Uniw. Jag. od roku 1895—1905.

Zestawił

**Doc. Dr. Stefan Horoszkiewicz,**  
asystent zakładu.

Z chwilą ukończenia w roku 1895 budowy gmachu *Collegii medicæ*, przeznaczonego na pomieszczenie niektórych zakładów teoretycznych, znalazł tam pomieszczenie także zakład medycyny sądowej.

Na cele zakładu przeznaczono początkowo trzy pokoje w lewej połowie głównej fasady budynku na pierwszym

piętrze, w których miano pomieścić pracownię i muzeum zakładu. Sekcje sądowe i policyjno-sanitarne miano wykonywać w prosektoryum zakładu anatomii patologicznej, w składzie zwłok tegoż zakładu miały spoczywać zwłoki, przeznaczone do sekcji sądowych i policyjno-sanitarnych przed i po sekcji. Jako salę wykładową przeznaczono salę wspólną z zakładem patologii ogólnej, sąsiadującą z lokalem, przeznaczonym na zakład medycyny sądowej.

Z trzech pokoi, pierwotnie na zakład przeznaczonych, zamieniono jeden najmniejszy na pracownię dyrektora zakładu i tu pomieszczono też bibliotekę, drugi większy na pracownię do badań mikroskopowych, spektralnych i chemicznych, wreszcie największy na muzeum. Przez zamknięcie wstępnego korytarza od klatki schodowej uzyskano garderobę dla uczniów, uczęszczających na wykłady i pracownię dla laboranta zakładu.

Kierownictwo nowego zakładu objął w jesieni 1895 r. docent Dr. L. Wachholz, powołany w tym celu ze Lwowa, gdzie przez rok szkolny 1894/5 pełnił obowiązki zastępcy profesora medycyny sądowej w wydziale prawniczym. Zakładem kieruje przez rok jeden prowizorycznie, poczem na przedstawienie Wydziału lekarskiego zostaje w roku 1896 mianowany nadzwyczajnym rzeczywistym profesorem medycyny sądowej i dyrektorem zakładu, a w jesieni 1897 r. zwyczajnym profesorem tegoż przedmiotu.

Brak odrębnego prosektoryum zakładowego i składu zwłok czyni koniecznymi starania w tym kierunku; następstwem ich jest uzyskanie w r. 1896 na niskim parterze prawego skrzydła gmachu dwóch ubikacji, położonych w bezpośrednim sąsiedztwie kaplicy przedpogrzebowej, z których jedną zamieniono na prosektoryum, obok zaś leżącą mniejszą na skład zwłok.

Niezwykła szczupłość miejsca zmusza do dalszych zabiegów o rozszerzenie zakładu. Z zakładem medycyny sądowej sąsiaduje bezpośrednio zakład patologii ogólnej dużą salą, położoną poza salą wykładową, posiadającą dwa okna, zwrócone na amfiteatralnie zbudowaną salę wykładową zakładu anatomii patologicznej; sala ta nie była używana przez zakład patologii ogólnej z powodu bardzo małej ilości światła. Na prośbę prof. Wachholza odstępuje tę salę czasowo zakładowi medycyny sądowej ówczesny dyrektor zakładu patologii ogólnej prof. Głuziński, uchwałą zaś Senatu akademickiego z marca 1898 roku przydzielono ją na stałe do zakładu medycyny sądowej. Tu też pomieszczono zaraz szafy ze szkłem i przyrządami chemicznymi, jedną szafę biblioteczną, wreszcie urządzono w niej ciemnię dla celów fotograficznych.

Jakkolwiek utworzenie z małej ubikacji na niskim parterze prawego skrzydła, odrębnego prosektoryum zakładowego, zaradzało po części tym niewygodom, jakie wynikały z zupełnego jego braku, to jednak pomieszczenie tegoż prosektoryum, jego szczupłość, w pierwszym zaś rzędzie zupełny brak odpowiedniego światła, czyniły koniecznymi starania o odpowiedniejszy lokal.

W *Collegium medicum* znajdowała się na wysokim parterze prawego skrzydła sala o trzech oknach z posadzką terazzo, w której odbywać się miały ćwiczenia chirurgiczne na zwłokach. Ponieważ sala ta nie posiadała bezpośredniego połączenia ze składem zwłok, przeto do ćwiczeń tych używaną nie była, a te odbywały się w prosektoryum zakładu

anatomii patologicznej. Sala ta położoną była po nad prosektoryum i składem zwłok zakładu medycyny sądowej. Po porozumieniu się prof. Wachholza z ówczesnym dyrektorem kliniki chirurgicznej s. p. prof. Dr. Obalińskim, zezwolił Senat akademicki na oddanie tej sali zakładowi medycyny sądowej na prosektoryum, z tem jednak zastrzeżeniem, że w niej będą się odbywać także ćwiczenia chirurgiczne na zwłokach. Salę tę połączono teraz zapomocą windy z dotychczasowem prosektoryum sądowo-lekarskiem, znajdującem się pod nią na niskim parterze, zamienionem obecnie na skład zwłok zakładu medycyny sądowej. W nowem prosektoryum ustawiono marmurowy stół sekcyjny, osadzony ruchomo na żelaznej podstawie, mieszczącej w swem środku ściek z syfonowem zamknięciem, oraz urządzeniem do zatrzymywania stałych, splókanych odpadków sekcyjnych. Stół ten, przeniesiony z dawnego prosektoryum na niskim parterze, kupiono z funduszków, przeznaczonych na urządzenie *Collegii medici*. W lecie roku szkolnego 1897/8 wśród innych robót konserwacyjnych dokonano połączenia nowego prosektoryum windą ze składem zwłok, windę zaś, pomieszczoną w jednym rogu prosektoryum, oszalowano aż po sufit, zapobiegając w ten sposób ewentualnym nieszczęśliwym wypadkom. Uzyskane w ten sposób odpowiednie celowi prosektoryum nie posiadało tuż obok położonej pracowni, potrzebnej dla podejmowania wskazanych wśród sekcji podręcznych badań spektroskopowych, mikroskopowych lub chemicznych. Brak ten zmuszał pracowników zakładu do przenoszenia odpowiednich przyrządów, odczynników itp. z zakładu, leżącego w drugim skrzydle gmachu na pierwszym piętrze, do prosektoryum, lub na odwrót części zwłok przeznaczonych do zbadania, do zakładu. I temu jednak brakowi udało się z czasem zaradzić. Z nowem prosektoryum sąsiadował od tyłu pokój o 2 oknach, zwróconych na podwórze gmachu, który służył za mieszkanie pomocnikowi maszynisty gmachu. Gdy sąsiedztwo prosektoryum obok mieszkania rodziny, złożonej z kilku osób, już ze względów higienicznych nie było wskazaniem, równocześnie zaś na niskim parterze, gdzie znajdowały się mieszkania służby zakładowej, udało się znaleźć jeszcze jedną ubikację na mieszkanie odpowiednią, przeto Senat akademicki zgodził się po odnośnem przedstawieniu na zamianę wspomnianego pokoju na podręczną pracownię zakładu medycyny sądowej. Z końcem przeto roku 1899, a więc w cztery lata po przeniesieniu zakładu do *Collegium medicum*, składał się on z czterech pokoi na pierwszym piętrze lewej połowy gmachu, z prosektoryum i podręcznej pracowni na wysokim parterze prawego skrzydła, ze składu zwłok, z mieszkania asystenta, t. j. jednego pokoju w temże prawem skrzydle na wysokim parterze i jednej kuchni na niskim parterze, jako mieszkania służącego zakładu.

Jakkolwiek to pomieszczenie zakładu, tak co do ilości, jak i jakości poszczególnych ubikacji, było wiele korzystniejsze od pierwotnego w chwili przeniesienia zakładu do *Collegium medicum*, to jednak podział zakładu na dwie części, znajdujące się w dwu przeciwnych końcach gmachu, był źródłem bardzo licznych niedogodności.

Na wysokim parterze prawego skrzydła w sąsiedztwie prosektoryum i podręcznej pracowni znajdowało się jeszcze sześć izb, z których jedna mieściła bibliotekę medyków, pięć dalszych stanowiły mieszkania asystentów. Pomieszczenie bi-

biblioteki medyków w jednej z tych izb było tylko czasowem, biblioteka ta bowiem miała być z chwilą ukończenia przebudowy gimnazjum nowodworskiego tamże przeniesioną, ubikacja zaś przez nią zajmowana, nie miała żadnego dalszego przeznaczenia. Gdy zaś bezpośrednio sąsiedztwo mieszkań asystentów z prosektoryum zakładu medycyny sądowej i anatomii patologicznej było dla nich i ich rodzin szkodliwe i niemiłe, przeto przedstawił prof. Wachholz Wydziałowi lekarskiemu, a po tegoż przychylniej uchwale Senatowi akademickiemu, projekt przeniesienia całego zakładu medycyny sądowej na wysoki parter prawego skrzydła gmachu. W myśl projektu tego, zatwierdzonego przez c. k. Namiestnictwo, dokonano w czasie wielkiej feryi roku 1902 przeniesienia zakładu medycyny sądowej do odpowiednio przerobionych sal wysokiego parteru w prawym skrzydle gmachu, zaś mieszkań asystentów do równie przerobionych sal dotychczasowego zakładu medycyny sądowej na pierwszym piętrze. Sala ciemna za salą wykładową wróciła teraz napowrót w posiadanie zakładu patologii ogólnej. Urzeczywistnienie tego projektu przyszło do skutku w znacznej części dzięki wielkiej życzliwości i pomocy c. k. starszego rady budownictwa Saarego. (C. d. n.)

## VII. Listy otwarte.

\* Z Towarzystwa samopomocy lekarzy otrzymujemy następujące pismo:

„Według wykazu Administracji znaczków receptowych, przedłożonego prezesowi Towarz. samopomocy lekarzy, sprzedano w styczniu i lutym 1905 r. 23.725 znaczków po 4 halery. Wobec tak pomyślnego wyniku uprasza Wydział Towarzystwa samopomocy lekarzy kolegów, którzy już teraz znaczków używają, aby nie osyłali w pierwszym zapale; — kolegów zaś, którzy jeszcze z nowością tą nie oswoili się, aby zechcieli pójść za przykładem reszty, a wtedy z końcem roku fundusz dla wdów i sierót wzrósć może do *kilkudziesięciu tysięcy koron*.

Dr. Langie, generalny sekretarz.

## VIII. Wiadomości bieżące.

Kraków, dnia 9 marca.

\* Dnia 17 b. m. przypada osobliwa rocznica, którą obchodzą niektóre grona lekarzy na obu półkulach. Emanuel Garcia dobiegł setnej rocznicy swoich urodzin, a 50-tej od wynalezienia laryngoskopii, gdyż on był pierwszym, który zapomocą przybrania pewnej postawy względem światła z jednoczesnem celowem przystosowaniem zwierciadła i zwierciadła, obejrzał własną krtani. Tow. laryngologiczne londyńskie postanowiło rocznicę tę obchodzić uroczystie, złożyć Garcii życzenia, oraz wręczyć dar od laryngologów całego świata i w tym celu wzywało ono wszystkie Towarzystwa laryngologiczne do udziału w składkach. Laryngologowie krakowscy uczynili zadość wezwaniu, a prof. Pieniążek podał w Nrze dzisiejszym „Przeglądu lekarskiego“ szczegóły, dotyczące życia sędziwego jubilata i jego wiekopomnego wynalazku. Egzemplarz tego numeru dojdzie rąk Garcii przez pośrednictwo laryngologicznego Towarzystwa w Londynie.

\* Dnia 6 b. m. odbyło się w klinice okulistycznej U. J. posiedzenie Towarzystwa lekar. krak. wspólnie z Towarz. imienia Kopernika, na którym p. Otto, techniczny kierownik firmy Zeissa, demonstrował mikrografie zapomocą promieni ultrafioletowych według Dr. Köhlera i okazał, oraz objaśnił teoretycznie, ultramikroskop podług Dr. Siedentopa.

\* Świeżo wydany „Słownik lekarski polski“ nabyć można w Administracji „Przeglądu lekarskiego“ (ul. Wielopole, 4), oraz u kursorów Towarzystw lekarskich we Lwowie i Krakowie.

\* Prymaryuszem krakowskiego oddziału chorób zakaźnych mianowany został Dr. Stanisław Droba.

\* Stopień doktora wszech nauk lekarskich w Uniw. Jag. otrzymał Bolesław Stanisław Rzegociński, asystent przy katedrze fizjologii.

\* Wyszedł I zeszyt „Internationalen Archiv für Schulhygiene“ w Lipsku nakładem Engelmauna, pod redakcją Griesbacha z Mühlhausen. Zawiera 11 oryginalnych rozpraw w językach francuskim, niemieckim i duńskim.

\* Zarząd rosyjskiego Stowarzyszenia lekarzy im. Pirogowa postanowił zwołać wszechrosyjski Zjazd lekarzy jeszcze w marcu b. r., a to w celu ułożenia prawideł jednakiemu w całym państwie, a zgodnego z obecnym stanem nauki zwalczania cholery, która pomimo zimowej pory roku nie wygasa, a są obawy, że z nastaniem wiosny rozwelece się po obszarach Rosyi, zwłaszcza wobec ruchu ludności, spowodowanego toczącą się wojną.

\* Dr. Lipa, rusin, zamierzył wydawać popularne czasopismo głównie dla ludu p. t. „Likarskij poradnik“ i poczynił starania w ministerstwie o koncesyę i pozwolenie wydawania w języku rusińskim, zakazanym, jak wiadomo, w Rosyi. Odpowiedź nadeszła odmowna.

\* Sekcyja sanocka Tow. lek. galicyjskich wybrała na rok 1905 prezesem Dr. J. Jabłońskiego, sekretarzem Dr. Stangenhauusa.

\* Ofiary, które wybiera dur plamisty z łona lekarzy galicyjskich, nie kończą się: w lipcu z. r. jak donieśliśmy w swoim czasie, zmarł na tę chorobę Dr. Tadeusz Budzynowski, lekarz okręgowy w Jaryczowie. Na opróżnioną posadę powołał Wydział powiatowy Dr. H. Miesesa, dotychczasowego sekundaryusza w lwowskim szpitalu żydowskim. Dziś od Dr. Felsa otrzymujemy następujące smutne doniesienie: „Dr. Mieses, walcząc z epidemią duru plamistego w Jaryczowie, sam się go nabawił i zmarł w 31 roku życia, pozostawiając żonę i nieutulonych w bólu sędziwych rodziców. Pogrzeb odbył się 3 b. m. Bł. p. Dr. Mieses ukończył medycynę we Lwowie; w „Przegl. lek.“ ogłosił rozprawę „O teocyne“. Jest on od 8 lat czwartą ofiarą duru plamistego w powiecie lwowskim“.

\* Między 5 a 11 lutego doniesiono władzy o nowych przypadkach duru osutkowego w następujących powiatach Galicyi: brzeżańskim, czortkowskim, (po 1 gm.), dobromińskim (2 gm.), gródeckim (1 gm.) kamioneckim (2 gm.), mieleckim, myślenickim (po 1 gm.), nadwórniańskim (4 gm.), przemyślańskim, rawskim, stryjskim, zaleszczyckim (po 1 gminie).

\* Według wiadomości dziennikarskich nagminne zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych na Szlązku pruskim szerzy się dalej i dziś obejmuje już 23 miejscowości.

**Mianowania i odznaczenia.** Dr. Fisch powołany został na profesora anatomii do niemieckiego uniwersytetu w Pradze. Dr. Chamberland mian. został kierownikiem Instytutu Pasteura w miejsce zmarłego Duclaux.

### Bibliografia.

— *Medycyna* Nr. 7. Bregman: Odruchy ścięgnowe i zaburzenia czucia w władze rdzenia. Zapasiewicz: Sposób praktyczny obliczania wskaźnika (indexu) ciała czerwonego.

— *Gazeta lekarska* Nr. 7. Majewski: Badania nad zakażeniem ustroju gołębia przecinkowcem Miecznikow-Gamaleja. Ołtuszewski: Obrazy patologii mowy w świetle nauki współczesnej, oraz zasady leczenia zbroczeń mowy (c. d.).

— *Głos lekarzy* Nr. 5 zawiera: Sprawy zawodowe lekarskie w Radzie państwa. — Stanowisko lekarzy wobec Kas chorych (c. d.). — Czy Wydział lekarski we Lwowie jest potrzebny (dok.). — Partactwo lecznicze w Galicyi. — O reformie gminnej służby zdrowia w Galicyi (c. d.). — Walne Zgromadzenie Reprezentacji lwowskiej Tow. Samopomocy lekarzy.

— *Postęp okulistyczny* (luty). Noiszewski: 1) Zajęcie rogówki iskrzącym się rozplywem ciała szklстого (*synchisis scintillans*). 2) Ichtyolan cynku w przed- i kooperacyjnem leczeniu zaćmy starczej.

— *Kronika lekarska* Z. 4. Niedzielski: Postępowanie chirurgiczne w przypadkach złamań sklepienia czaszki. Totwiński: Promienie N i ich znaczenie fizyologiczne (dok.).

— *Krytyka lekarska* Nr. 3. Rzętkowski: W sprawie szpitalnictwa naszego. Biegański: O celowości w zjawiskach patologicznych (III).

— *Przegląd higieniczny* Nr. 3. Pręgowski: O łaźniach ludowych. Panek: Jarstwo wobec nowoczesnej wiedzy (c. d.).

— *Sbornik klinický* Č. 3. Pexa: O difterii v České dětské nemocnici v Praze, se zvláštním zřetelem k serotherapie. Votruba: O chemismu žaludečním při různých chorobách.

— *Lékařské rozhledy* Z. 2. Ostracil: Příspěvek k technice dekapitace hákem Braunovým.

— *Časopis lékařů českých* Nr. 9. Thomayer: Úvahy therapeutické. Deyl: O rakovině ústroji očního (c. d.). Zahradnický: O luxaci semilunárních chrustavek kloubu kolenního (dok.). Slavík: Léčení neštovic červeným světlem.

— *La Presse médicale* Nr. 15. Nicolle i Triolo: Gorączka śródziemna w Tunisie. Martinet: Etyl narceiny (narcyli) w leczeniu kaszlu.

Nr. 16. Desfosses: Rad w lecznictwie. Guisez: Wyniki ogólne otrzymane przy pomocy bronchoezofagoskopii, oraz ulepszenia tej metody.

— *Berliner klin. Wochenschrift* Nr. 9. Röhrmann: O jodoanizolu i jego zachowaniu się w ustroju zwierzęcym. Prausnitz: Przyroda jadu gorączki siennej i jej antytoksyna. Mahne: Zatrucie bismutem. Mann: Korzyści orcynowego odczynu Neumanna dla badania cukru w moczu. Joachimsthal: Stałe wyniki bezkrwawego odrowadzenia wrodzonego zwichnięcia stawu biodrowego.

— *Münchener med. Wochenschrift* Nr. 9. Rumpf: Wynik badania chemicznego w zapaleniu nerek Schleip i Hildebrandt: Przyczynę do leczenia białaczki szpikowej promieniami Roentgena. Starck: Wydobycie ciał obcych ezofagoskopem. Reizenstein: Rozpoznanie i wydobycie ciał obcych z przełyku zapomocą ezofagoskopu. Franck: O nadymaniu przełyku dla usunięcia ciał obcych. Thumim: Wartość cystoskopii przy zranieniu pęcherza i moczowodów? Doerfler: Zapobieganie gorączce pędogowej. Müller: Technika przy laparotomii. Hecht: Naskórne stosowanie gwajakolu. Burger: Wewnętrzne podawanie lyzolu w medokrewności i jego dzielny wpływ na łaknienie. Holst: Gruźlica i brzemiennosc.

— *Wiener klin. Wochenschrift* Nr. 9. Bartl: Nagła śmierć morskich świnek z gruźlicy. Bartel i Spieler: Rozwój naturalnego zakażenia gruźlicą u młodych morskich świnek. Effeiffer: Działanie światła na eozynową mieszaninę krwi. Sachs alber: Etiologia tarczycy i skrzydlika (dok.).

— *Deutsche med. Wochenschrift* Nr. 9. Sonnenburg: Znieczulenie rdzeniowe stowainą. Goldscheider: O opukiwaniu serca. Rotter: Doświadczenia nad wykonywaniem operacji ostrego zapalenia wyrostka robaczkowego w pierwszych 48 godzinach (dok.). Pólya: Zakrzepowe zapalenie żył kręzkowych, jako fatalne powikłanie zapalenia wyrostka robaczkowego (c. d.). Torkel: Wrodzone wysokiego stopnia rozszerzenie jelita. Meissner: Nowy sposób podawania żelaza. Sitner: Przyczynę do czynnej terapii poronienia.

Redakcja otrzymała. Słownik lekarski polski. Heryng: Metody badania i miejscowego leczenia chorób krtani.

## Wyciąg ze „Sprawozdania tygodniowego o ruchu ludności miasta Krakowa“.

W tygodniu 9 (od dnia 26/II do 4/III) urodziło się dzieci: żywo: chl. 32, dziew. 32; nieżywo: chl. —, dz. 3. — Zmarło: miejscowych: męż. 27, kob. 20; zamiejscowych: męż. 11, kob. 10.

Przyczyna śmierci: 1) niedostateczny rozwój: miejscowych —, obcych 1. 2) gruźlica: miej. 10, ob. 3. 3) zapalenie płuc: miej. 5, ob. —. 4) dławiec i błonica: miej. 1, ob. 1. 5) krztusiec: miej. 1, ob. —. 6) ospa: miej. —, ob. 1. 7) płonica: miej. —, ob. —. 8) odra: miej. 1, ob. 1. 9) dur osutkowy: miej. —, ob. —. 10) dur brzuszny: miej. —, ob. —. 11) czerwonka: miej. —, ob. —. 12) cholera azjatycka: miej. —, ob. —. 13) cholera dzieci: miej. 1, ob. —. 14) cholera swojska: miej. —, ob. —. 15) gorączka pędogowa: miej. —, ob. —. 16) zakażenie przyranne: miej. 1, ob. —. 17) inne choroby zakaźne: miej. —, ob. —. 18) choroby przeniesione ze zwierząt: miej. —, ob. —. 19) krwotok mózgowy: miej. 4, ob. —. 20) choroby narządu krążenia: miej. 8, ob. 3. 21) nowotwory: miej. 1, ob. 5. 22) inne przyczyny śmierci naturalnej: miej. 11, ob. 5. 23) śmierć przypadkowa: miej. 1, ob. 1. 24) śmierć gwałtowna: miej. 2, ob. —. Razem: miejscowych 47, obcych 21.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. August Kwaśniewski.

Towarzystwo lekarskie krakowskie odbędzie we środę dnia 15 marca, o godzinie 6 po południu (*ul. Radziwiłłowska, 4*) posiedzenie zwyczajne, na którym kol. prof. Browicz mówić będzie: „O funkcyj wydzielniczej jądra komórki wątrobowej“.

Po odczycie nastąpi wspólna kolacja. Wkładka wynosi 1 złr. 20 cnt. Lista uczestników zostanie zamknięta w poniedziałek (13/III) w południe.

Poszukuję

lekarza do pomocy, jednego, względnie dwóch. Kandydaci muszą mieć chęć oddania się kierunkowi mej lecznicy (o czem listownie objaśnienie). Wiadomości o gimnastyki, masowania i o rozbiarach moczu pożądane. Porozumienie i przyjęcie po osobistym poznanii.

Dr. A. Tarnawski,

5-4

właściciel lecznicy w Kosowie za Kołomyją.

Pomiędzy naturalnymi wodami szczawowymi zajmują

Woda  
**Krondorfska**  
szkaliczna  
szczawa podług analiz  
naszych pierwszych powag  
jakościowo naczelné miejsce.

Główny skład dla Gali-cyi i Bukowiny.

Pereribger Schenker  
Kraków, Grodzka, 44.

# HUNYADI JÁNOS

GORZKA WODA NATURALNA

NAJLEPSZY ŚRODEK CZYSZCZĄCY

ZWRACAĆ UWAGĘ  
NA FIRME

ANDREAS SAXLEHNER

NA KAŻDEJ  
ETYKIECIE.

Do nabycia we wszystkich aptekach i składach wód mineralnych.

## Woda Krościeńska

ze źródła Stefana

o bardzo korzystnym składzie chemicznym i nader miłym smaku, poleca się jako woda krajowa opiece i pamięci P. T. lekarzy polskich.

Zamówienia przyjmuje także Zarząd Źródłowy w Krościenku nad Dunajcem.

# Słownik lekarski polski

Wielka 16°, stron X + 762. Cena w Austrii za egzemplarz trwale oprawny 20 koron, z przesyłką pocztową 21 koron. W Niemczech za egzemplarz trwale oprawny 20 Marek, z przesyłką pocztową 21 Marek. W Warszawie Rbs. 8,50. 166

Do nabycia w Administracji „PRZEGLĄDU LECARSKIEGO“, Kraków, Wielopole 4, oraz w Towarzystwie lekarskim w Krakowie (Radziwiłłowska) i we Lwowie. — W Warszawie skład główny w księgarni E. WENDE i SP.

Opracowali z polecenia Towarzystwa lekar. krak. Prof. Dr. Tadeusz Browicz, Stanisław Ciechanowski, Stanisław Domański, Leon Kryński, przy współdziałaniu Tow. lek. warsz., Wydziału lek. Tow. przyj. nauk w Poznaniu, oraz wielu lekarzy i przyrodn. pol. Kraków. 1905. Nakładem Tow. lek. krak.

**FORMAN.**

156 b

(Chlormethylmenthylchlorid  $C_{10}H_{19}OCH_2Cl$ ).  
Przeciw katarowi! Przez wielu lekarzy klinicznie wypróbowany i używany jako swoisty, **idealny lek w katarze**. Polecany jako środek ochronny i kojący w grypie. Sposób zastosowania: Jako zapobiegawczy lub w lekkich postaciach nieżytowych formanowa wata. W cięższej postaci nieżyty formanowe pasytki do zwiewań za pomocą formanowego naczynia do zwiewań. Użyty stosownie nie zawodzi. *Próbki i literatura opłatnie.*

DREZDEŃSKIE CHEMICZNE LABORATORYUM  
LINGNER, Drezno.

Filia dla Austro-Węgier: K. A. LINGNER Bodenbach n. E.  
(Podmokle).

**Salit**

(Salicylan bornylowy). Tanie wcieranie we wszelakich cierpieniach gośćcowych (czysty lub pół-na-pół z oliwą). Szybko usuwa bole, jest bezwonnny. Z zewnętrznych leków salicylowych najmniej drażni, bo nie zawiera formaldehydu. Nie działa ubocznie na żołądek, serce, nerki. Szczególnie skuteczny we wszelakich **bolach gośćcowych** po zaziębieniu, w napadach **podostrego i przewlekłego gościa stawowego, mięśni i ścięgien**.

**Collargol**

W sprawach septycznych, — w posocznicy, zakażeniach połogowych (także zapobiegawczo), zapaleniu wsierdza, czyrakach, wągliku, posocznicy i wiewiórowym gościcu i t. d. — jako rozczyzn do wlewań do żył i do odbytnicy, jako „masę Credégo“ do wcierań. W zapaleniu mieszkowym gardła i błonicy pedzlowanie 5% rozczyznem (3 razy dnia). — W leczeniu ran jako tabletki, rozczyzn i proszek (3 części Collargolu, 97 części cukru mlecznego).

Kołaczyki po 0,05 i 0,25 Collargolu.

**Itrol** w chorobach oczu i wenerycznych (wrzody weneryczne, wiewiór).

Próbki i piśmiennictwo: 2 a

Chemische Fabrik von Heyden, Radebeul-Drezno.

**DR. BULLING-INHALATION**

Polecana przez lekarzy na wszystkie choroby narządu oddechowego. Przyrząd do użytku domowego „Thermo-Variator“ nabyć można w odpowiednich handlach. „Thermiol“ (fonylpropiolan sodowy), jedyny producent Dr. Theodor Schuchardt, Görlitz, środek wypróbowany przeciw gruźlicy płuc i krtani. Skuteczne zwiewania „Thermioli“ można wykonać tylko zapomocą „Thermo-Variatora“.

Zimowa zwiewalnia: Lussinpiccolo.

Wyjaśnień udziela:

Dr. BULLING Inhalatorium - Syndikat, Wiedeń IV. Gusshausstr. 10.

1902. Vyškov. Srebrny medal wystawy. Vyškov, 1902.

**Linimentum Mentholi Chloroformiatum**

compos. (Lin. mentholi chlorof. comp. aptekarza Fr. Sedláčka).

Mag. farm. Franciszka Sedláčka, aptekarza w Kyjove (Gaya) na Morawach, odpowiada swym składem i ceną zupełnie wymaganiom ustawy, a jest znakomitym środkiem w gościcu, dnie, gościcu mięśniowym, w bolesnych cierpieniach narządu słuchowego, w nerwowych bolach głowy i gościcowym bolu zębów, przeciw zwiotezeniu mięśni po wyteżającej pracy, długich pochodach i wycieńczających chorobach, w bolesnych cierpieniach nerwów na tle kiłowem. W chorobach żołądkowych i kobiecych oddaje linimentum jako wcierania w związku z okładami Priessnitzowskiemi znakomite usługi.



Linimentum mentholi chlorof. comp. jest **prawie zabezpieczone** od naśladowań znakiem ochronnym, obok podanym i zarejestrowaną nakrywką flaszek. Należy żądać i zapisywać zawsze wyraźnie **Linim. menth. chloroform. compos. orig. Fr. Sedláčka.** 155

Skład główny dla Austro-Węgier prócz Czech, Moraw i Śląska Bruno Raabe, Wiedeń V/1, handel leków i chemikaliów en gros, Wehrgasse 16; dla Czech, Moraw i Śląska Milde & Rössler, handel leków i chemikaliów en gros w Pradze.

Ceny: Wielka flaszka K. 2.40, mała K. 1.20. — Zamówienia pocztą wysyła się natychmiast. Mniej niż 2 flaszki nie wysyła się.  
Lekarze, utrzymujący aptekę domową, otrzymują 30% opustu.

VEREINIGTE CHININ-FABRIKEN  
ZIMMER & CO  
FRANKFURT A. M.

**EUCHININĘ**

polecają wybitni lekarze przeciw

**grypie (influency)****krztuścowi.**

12

**AQUA FERRO-CALCEA „TERLIK“**

(Nazwa i marka prawnie zastrzeżone!)

Przetwór żelazowowapniowy, wypróbowany i za doskonały uznany przez wielu pp. lekarzy

**Wskazania:** a) Niedokrwistość, blednica, zmiany szczytów płuc, krztusiec i krzywica.  
b) Osłabienia po przebyciu ciężkich chorób, po znacznych krwotokach i brak łaknienia.

Przetwór ten, o dobrym smaku, łatwo strawny, nie psujący zębów, działał nawet w tych przypadkach, w których inne przetwory żelaza zawiodły lub nie były znoszone.

Zapisuje się w dowolnych ilościach. — Klinikom i szpitalom celem wypróbowania dostarcza się bezpłatnie!

73

Główne zastępstwo i jedyna fabryka:

Chem.-farm. Laboratorium STERN-APOTHEKE, Wien IV. Karolinengasse 32.

# „HYGEA“ CHEM.-FARM. LABORATORYUM M. ZAHRADNIK, APTEKARZ, ZŁOCZÓW.

## Kapsułki lecznicze „HYGEA“

uznane przez Tow. Lekarskie Krakowskie za najlepsze i najtańsze w pudełkach oryginalnych po 50 i 100 szt., oznaczonych stałymi cenami, napełniane: bals. kopaiwowym, kreosotalem („Heyden“), dnutałem („Heyden“), kreosotem, gonolem, gwajakolem, bromkiem kamfory, iektyolem, libanolem, mentolem, morrhulem, olejem ryceynowym, olejem santalowym, terpentynowym, terpinolem, tranem, wyciągiem paproci, granatu i szaruchą i w. innymi lekami.

**UWAGA:** Aby uniknąć droższych, o wątpliwej jakości i dawce wyrobów, upraszam dodawać na receptach: „fabr. ZAHRADNIK in scat. orig.“.

## Dziurkowane pastylki sublimatowe „ZAHRADNIK“.

Zaletą dziurkowanych pastylek jest: **bardzo łatwa rozpuszczalność, dokładność dawek i taniość.**

Powtórne orzeczenie komisji przemysłowo-lekarskiej. „Stwierdzono, że pastylki dziurkowane są sublimatem M. ZAHRADNIKA, wyrób pod każdym względem znakomity, znaleźć powinny powszechne zastosowanie w praktyce chirurgicznej i położniczej“.

Proszę przepisywać i żądać tylko: 152

Pastilli Sublimati perforati „ZAHRADNIK“.

Piśmiennictwo i próbki na żądanie.

## Sapomenthol

nagrodzony dyplomem honorowym i złotym medalem na wystawach międzynarodowych w Paryżu i Londynie 1901, Marsylii 1902.

(Masę Sapomentholowa)

uaciera ból usmierzające wyrobu Eugeniusza Matuli, aptekarza w Radomyślu koło Tarnowa



Masę ta z najlepszym skutkiem używana w cierpieniach reumatycznych, gośćcowych, nerwobólach itp. pelega się jako środek zewnętrzny, szybko działający! 163

**Sposób użycia:** miejsce zboleć, naciera się 3-5 razy dnia, potem je owija wata lub flanela.

Expedyowaną bywa, tylko w stódkach oryginalnych po cenie 1 kor. 40 i większych po 5 koron.

Brozury i próbki dla WPP Lekarzy na żądanie franko, przesyła apteka Eugeniusza Matuli Radomyśl koło Tarnowa.

Składają we wszystkich aptekach.

## Bazylejska fabryka chemiczna, Bazylea (Szwajcarya).

**Kryofina** najszybciej działający i najpewniejszy lek przeciwgorączkowy i kojący ból, szczególnie w rwie kulszowej i innych nerwobólach

**Vioform** najlepszy środek zastępczy zamiast jodofonu, bezwonny, dający się wyjałowić.

**Ferratogen** (nukleina żelazawa), nie ulega działaniu soku żółdkowego, nie sprawia zaburzeń żółdkowych.

**Sulfurol** zastępuje zupełnie Aniamonium sulfo-ichthyolicum.

Piśmiennictwo, próbki leków i wszelkie wyjaśnienia na żądanie.

Antypiryna zupełnie czysta.

Fenacetyna krystaliczna i w proszku.

Kwas acetylosalicylowy najczystszy.

Skład główny na Austro-Węgry:

Carl Barolin, Wiedeń, VII/1, Apollgasse 8.

Telefon 7992. 52

## Perhydrol

Dwutlenek wodoru Mercka.

Bezwzględnie czysty chemicznie, 30% na wagę H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, znakomicie nadaje się do celów chirurgicznych, urologicznych, otologicznych i dentystrycznych, niezbędny w leczeniu ran.

## Methyl-atropinum bromatum.

Łagodnie działający związek atropiny, usmierzający ból. W połączeniu z kokainą lub tropakokainą nadaje się znakomicie do badania oczu.

## Veronal.

Nowy, niezrównany środek nasenny, nie wywiera działania ubocznego, które wywierają inne środki nasenne. Dawka dla dorosłych 0,5 gr.

# E. Merck

Fabryka chemiczna, Darmstadt.

Rp. **Bromipin 10%** 100 gram. Merck, w oryginalnym opakowaniu. S. Dwa do trzech razy dziennie po łyżeczce od kawy i więcej. Wskazania: neurastenia, histerya, nerwowość.

Rp. **Dionia 0,3 gram.** Aq. Amygdal. amar. 15 g. M. D. S. Trzy razy dziennie po 10, wieczorem 20 kropli. Wskazania: nieżyt oskrzeli, nieżyt krtani, gruźlica płuc.

Rp. **Jodipin 10%** 100 gram. Merck, w oryginalnym opakowaniu. S. W ciągu dnia zażyj 2 do 3 i więcej łyżeczek od kawy w gorącym mleku. Wskazania: objawy żółtych, kaszel oskrzelowy, rozedma.

Rp. **Jodipin 25%** 100 gram. Merck, w oryginalnym opakowaniu. S. Dziennie 10 do 20 cm. sz. Przez 10 dni lub dłużej wstrzykiwać podskórnym w okolicę pośladkowa. Wskaz.: kiła trzeciorzędna, stwardnienie tętnic, rwa kulszowa, rozedma płuc.

Rp. **Stypticin 0,05 gram.** fiat tabuletta, dentur tal. dos. Nr. 20. Oryginalne opakowanie Merck.

S. Dziennie 3-5-8 kołaczyków. Wskazania: krwotoki miesięczkowe, krwotoki w latach przechodowych (climacterium).

Piśmiennictwo o tych przetworach rozsyła się pp. Lekarzom darmo i oplatnie.

## Gelatina sterilisata pro injectione Merck 10%.

W zatopionych rurkach po 40 gr. Przyrządzona ze świeżych nówek cielecych z zachowaniem postępowania bezgnilnego, a następnym najstaranniej wyjałowiona.

## Glykosal.

Glycerinum salicylicum, gorąco zalecane zamiast salicylanów, nie wywiera ujemnych działań ubocznych, właściwych kwasowi salicylowemu i jego związkom.

## Tannoform.

Przez turystów, sportsmenów i wojskowych ulubiony środek przeciwpotny. 10

172

**APTEKA POD „ZŁOTĄ GWIAZDĄ“  
PIOTRA MIKOLASCHA we LWOWIE**

wyrabia:

**Syrup Sulfogujakolowy**

**Syrup Sulfogujakolowy  
z Kola.**

W działalności zupełnie identyczny z Siroliną firmy Hoffmann La Roche według orzeczenia Komisji Przemysłowo-lekarskiej Towarzystwa Lekarskiego we Lwowie.

0 50% tańszy od Siroliny.

Syrup Sulfogujakolowy kosztuje 2.00 K.

Syrup Sulfogujakolowy z Kola kosztuje 2.50 K.

Wydaje się tylko na przepis lekarski.

Poleca:

**ustalonej sławy  
WINA LECZNICZE**  
przez Dra Karola Mikolasha pierwsze w Austrii w r. 1870 wprowadzone. Zaopatrzone atestami pierwszorzędnych powag lekarskich i naukowych.

Wino Chinowe, Chinowo-żelaziste, Kaskarowe, Condurango, Borówkowe, Rumbabarowe, Pepsynowe, Cola, Peptonowe, Malaga, Tokaj stary, Cognac najlepszy.

Główny skład wszystkich specyfików krajowych i zagranicznych.



Laboratorium chem. farm. Eugeniusza Matull, Radomyśl koło Tarnowa, poleca jako znakomity środek dyetetyczny:

**„STOMACHIN“**

który w zaburzeniach żołądkowych działa znakomicie. Ułatwia trawienie, wzmacnia, zwiększa apetyt, etc.

Wyrabiam dwojaki a to: sam jako Stomachinum i z dodatkiem Acid. cynamillo. a to 0.35. na 200 gramów. Sposób użycia: 2-3 razy dnia mały kieliszek. — Cena małej flaszki 2 koron. Daje 4 koron. — Do nabycia w aptekach. — Próbkę dla WWPP. Lekarzy gratis i franco.



Smak przyjemny, trawienie łatwe bez nudności i bez rozwolnienia. Silne podniecenie apetytu. Zwiększenie wagi ciała.

Z ekstraktem wątroby ze stokfiszka.

Łyżka Wina Vivien równoważy 2 łyżkom najlepszemu tranu stokfiszka.

**Paryż ulica Laffayette Nr. 126.**

Próbki i broszury do dyspozycji Panów Lekarzy.

63

We Lwowie w aptekach: PP. Wiewiórskiego i Ruckera; w Krakowie w aptekach: PP. Wiśniewskiego i Redyka; w Tarnowie w aptece: P. Adlera.

**SYNAPIZMY »AUSTRIA«**

polecone przez

Szanowne Krakowskie Towarzystwo lekarskie

wyrabia

167

**DUSSELDORFSKA FABRYKA  
KRAKOW - ZWIERZYNEC.**

„Wni Panowie Lekarze raczą łaskawie polecać do użytku ten jedyny wyrób krajowy polski, lepszy i tańszy od wszelkich Rigollotów i Rigollotów zagranicznych“.

**Polecone przez Świetne Tow. lekarskie krakowskie.**

Z pomiędzy dziś znanych przetworów żelazistych jest najłatwiej strawnym i nie psującym zęby środkiem

**LIQUOR MANGANO FERRI PEPTONATI**

składu 0.60%, Fe i 0.10%, Mn wyrobu

**APTEKARZA D. MATULI W PODGÓRZU.**



Polecany jako środek lekko strawny, pobudzający apetyt, w blednicy, braku krwi, malarii, zółtach, w kobiecych i nerwowych słabościach.

Sposób użycia: Dzieciom do lat 12 daje się 2 razy dnia po łyżce od kawy z mlekiem; osoby dorosłe używają 2-3 razy dnia po łyżce stołowej.

Na składzie w każdej większej aptece. Cena 2 korony.

Wyrób krajowy tańszy o 25% od takiegoż niemieckiego Dr. Gudego w Lipsku

Dwie flaszki wysłam franco

**PRAWDZIWA WODA MINERALNA NATURALNA**



**VICHY**

Własność rządowa francuska



Należy dobrze oznaczyć nazwisko przpisując użycie Wód.

**VICHY CELESTINS**

Słabości żołądka, pecherza, dolegliwości wkrzyżach, podagra, cukrzyca.

**VICHY GRANDE-GRILLE**

Słabości wątroby i organów zółce wydzielających.

**VICHY-HOPITAL**

Słabości żołądka i kiszek.

**PASTILLES VICHY-ETAT**

Mozolne trawienie, kwasy, dwa albo trzy po jedzeniu.

**COMPRIMES VICHY-ETAT**

Wydające w jednej chwili wodę alkaliczną gazową do łatwiejszego trawienia.