

PRZEGLĄD LEKARSKI

organ Towarzystw lekarskich: Krakowskiego i Galicyjskiego

Redaktor główny: Dr. August Kwaśnicki.

I. Z kliniki laryngologicznej prof. Pieniążka w Krakowie.

Leczenie zwężeń tchawicy i oskrzeli przy tracheo- i bronchoskopii górnej i dolnej.

Podał

Dr. Franciszek Nowotny

Asystent kliniki.

Przez nazwę *tracheoscopia* i *bronchoscopia directa* rozumiemy oglądanie tchawicy i oskrzeli wprost bez użycia zwierciadła (optycznych narzędzi). W tym celu używamy rur prostych najrozmaitszej długości i szerokości, które wprowadzamy albo przez jamę ustną, albo też przez otwór w tchawicy wprost do niższych części dróg oddechowych: pierwsza metoda zwie się tracheo- i bronchoskopia górną, druga dolną. Tracheoscopia i bronchoscopia dolna znana jest już od roku 1884, wynalazcą jej jest Pieniążek; wynalazcą tracheo- i bronchoskopii górnej Killian. Pośrednie stanowisko zajmuje Kirstein, którego tak zw. autoscopia krtani i tchawicy zachęciła Killiana do obmyślenia tracheo- i bronchoskopii górnej.

Wynalazek tracheoskopii dolnej nie był rzeczą przypadku; wytworzyła go konieczna potrzeba dokładnego oglądnięcia i odpowiedniego leczenia zwężeń tchawicy. Najczęstszą przyczyną, wywołującą zwężenia tchawicy, była przed wynalazkiem surowicy — błonica. Błony krupowe, pokrywające ściany tchawicy i przechodzące na oskrzela, następne zwiolenie błony śluzowej tchawicy, ziarniny i t. d., wymagały w celu odpowiedniego leczenia przedewszystkiem, aby można dokładnie obejrzeć miejsca zmienione chorobowo. Metoda ta, użyta początkowo w błonicy, rozszerzoną została i do innych spraw chorobowych, w szczególności zaś do usuwania ciał obcych, zwężeń na tle twardzieli, operowania nowotworów i t. d. Wogóle poza kliniką Prof. Pieniążka mało jej używano. Ważność jej podniósł znowu Killian; od tego czasu używaną jest ona już ogólnie, wskazania tylko do jej użycia zostały ściśnione na korzyść tracheo- i bronchoskopii górnej. Pieniążek wprowadzał rury tracheoskopowe tylko do tchawicy; przy tym sposobie badania obejrzeć można było nietylko tchawicę, ale także i oskrzela, po prawej stronie nawet drugorzędne, a mianowicie rozgałęzienia oskrzela głównego na ramię średnie i dolne. W jednym przypadku powiodło mu się widzieć także trzeci podział, t. j. podział oskrzela prawego dolnego na gałęzie boczne. Metodę tę Killian rozszerzył o tyle, iż wprowadza on rury wprost do głębi oskrzeli; dotarł on w ten sposób po stronie prawej 5 cm., po lewej 4½ włąb oskrzeli i to nietylko przy bronchoskopii dolnej, lecz także i górnej. Tracheo- i bronchosko-

pii górną stosowano do tego czasu głównie przy wydobyciu ciał obcych. Tracheo- i bronchoskopię wykonujemy albo w celach rozpoznawczych, lub też leczniczych.

Rozpoznawcza *tracheo- i bronchoscopia directa superior* wskazana jest w takich przypadkach, w których badanie lusterkiem krtaniowym nie daje zupełnie dokładnego obrazu zmian chorobowych, potrzebnego do następnych zabiegów leczniczych, tak ogólnych, jak miejscowych. W tych przypadkach używana odda nam nieraz znakomite usługi, nadużywana niejednokrotnie zaszkodzić może choremu, czasem nawet wywołać wprost śmierć.

Do przeciwwskazań tracheo- i bronchoskopii górnej zaliczam: a) znaczne osłabienie lub też wyniszczenie ustroju, podeszły wiek, znaczne zmiany miażdżycowe tętnic, niewyrównane wady serca. W przypadkach tych należy oszczędzać sił chorego i w razie zwężenia tchawicy lub oskrzeli należałoby wykonać wprost tracheotomię, oraz w razie potrzeby tracheo- i bronchoskopię dolną. Ponieważ zaznaczyłem tu jako przeciwwskazanie podeszły wiek, to trzeba, zdaniem mojem, rozstrząsać także pytanie, od jakiego najniższego wieku począwszy tracheo- i bronchoscopia górna byłaby dozwolona. Z własnego doświadczenia sądząc, przypuszczam, iż chyba tylko w pierwszych kilku miesiącach życia metoda ta byłaby przeciwwskazaną. Wprowadzenie bronchoskopu wywołuje w każdym razie pewien odczyn zapalny błony śluzowej tak krtani, jak i tchawicy, które, choć bardzo nieznaczne, wobec małego światła krtani i tchawicy dziecięcej mogą wywołać następne zwężenie. Z powodu wąkości światła tchawicy, szczególnie zaś oskrzeli w pierwszych miesiącach życia dziecka, wprowadzane rury mogłyby być tylko bardzo cienkie tak, iż nietylko nie przepuszczalyby dostatecznej ilości światła, a tem samem nie dozwalałyby dokładniej oglądać dróg oddechowych, ale tem bardziej uniemożliwiałyby przeprowadzenie przez nie jeszcze i odpowiednich narzędzi. Najmłodsze dziecko, tracheo- i bronchoskopowane kilkakrotnie przezemnie, liczyło 9 miesięcy; złych skutków po tem nie widziałem. Podnieść tu wogóle muszę, iż u dzieci do jakiego piątego lub szóstego roku życia tracheo- i bronchoscopia jest stosunkowo bardzo łatwa, o wiele łatwiejsza, niż u dorosłych. Dzieci, które siedząc przy wprowadzaniu tracheoskopu bez żadnego znieczulenia zwykle się rzucają, to potem, gdy je położymy na stole, zwykle leżą zupełnie spokojnie.

Za dalsze przeciwwskazania uważam:

b) znaczne zmiany gruźlicze w płucach, obawa krwotoku płucnego;

c) garb i to ku tyłowi, w tych przypadkach bowiem chory wogóle nie zdoła odgiąć w ten sposób głowy ku tyłowi i wyprostować kręgosłup, by można wsunąć narzędzie;

d) zwężenie tchawicy lub oskrzeli na tle ropni opadłych z powodu próchnienia kręgów, szczególnie kręgów szyjnych; wyprostowanie kręgosłupa groziłoby tu obsunięciem się i zwężeniem kręgów;

e) sprawy czysto zapalne błony śluzowej i podśluzowej, powstające już to samoistnie, już też następowało z powodu ropienia w otoczeniu; tracheoskopia może bowiem wywołać zwiększenie się obrzmienia i potrzebę następnej tracheotomii, której może bez tego udałoby się uniknąć;

f) tętniaki ugniatające tchawicę. Wzrost parcia krwi podczas tracheoskopii może, jeżeli ściany tchawicy już są ścięte, wywołać pęknięcie tętniaka ku światłu tchawicy, następnie zaś obrzmienie błony śluzowej przy wężkiej już szparze oddechowej może pociągnąć za sobą potrzebę natychmiastowej tracheotomii;

g) owrzodzenia tchawicy lub oskrzeli z wyjątkiem przypadków, w których sprawy te powinny być leczone miejscowo chirurgicznie w tracheoskopie. Sama chęć dokładnego ich obejrzenia nie powinna być nigdy motywem do tegoż zabiegu;

h) przypadki znacznych zwężeń, szczególnie tam, gdzie podczas samego zabiegu choremu grozić może uduszenie, tracheotomię zaś z góry uważamy za niezbędną;

i) zmiany krtani, a mianowicie wrzody krtani gruźlicze, kilowe, durowe i t. d., sprawy zapalne, jak zapalenie ochrzastnej, róża, obrzmienia podwładłowe tak na tle zapalnym, jak i twardzielowym, — wogóle obrzmienia przyrody zapalnej, gdzie wprowadzenie tracheoskopu wywołuje odczyn zapalny, a forsowne przepychanie rur przez zwężone miejsce może niekorzystnie wpłynąć na zmiany chorobowe i wywołać potrzebę tracheotomii, którejby można uniknąć.

Technika.

Tracheo- i bronchoskopia directa superior. Metoda Killiana: Killian używa do tracheoskopii rur o średnicy 9 mm. dla dorosłych, dla dzieci od 5—6 mm, długość ich wynosi od 10—26 cm. Jako źródło światła tak do badania, jak i przy zabiegach leczniczych, służy lampka Kirsteina, dla celów demonstracyjnych elektroskop Kaspera. Najodpowiedniejszym jest badanie chorych w godzinach rannych na czczo. Szyja chorego powinna być zupełnie wolną, sztuczne zęby musi chory przedtem wyjąć. Do znieczulenia służy kokaina. Killian znieczula najpierw korzeń języka, podniebienie miękkie, tylną powierzchnię nagłośni, wreszcie krtani kokainą 10%, potem 25% w roztworze wyskokowym z dodatkiem 1—2 kropli 1% roztworu adrenaliny (*adrenalinum hydrochloricum*). Osobom bardzo wrażliwym wstrzykuje się na 15—20 minut przed zabiegiem morfinę. Chory siada na niskim stołeczku; trzeba go nadto pociąć, by o ile możności unikał kurczowego napięcia mięśni i żeby się poddawał każdemu uciskowi ze strony tracheoskopu. Ruchy głowy i górnej połowy ciała, potrzebne przy badaniu, mają być powolne; miarkować je może asystent, stojący poza chorym. Pierwotnie wprowadzał Killian rurę wprost przy pomocy palca, obecnie wprowadza najpierw szeroką rurę Kirsteina do górnej części tchawicy, przez nią zaś dopiero rury tracheoskopowe. Rury Kirsteinowskie są najrozmaitszej długości i szerokości, odpowiednio do wieku; rury te mają być tak długie, iżby wchodziły do górnej części tchawicy. Podobnych zupełnie rur, tylko krótszych, używał pierwotnie

Kirstein do swojej autoskopii. Rura taka kończy się ry-nienkowato, posiada trzonek, przytwierdzony pod kątem prostym. Rurę tę wprowadza się pod kontrolą światła do krtani; gdy już rura znajduje się poza nagłośnią, podnosi się z łagodnym uciskiem trzonek, przyczem koniec rury porusza się od tyłu ku przodowi, następnie zaś, obniżając rurę, wprowadzamy ją do krtani. Przez rurę tę dopiero wsuwamy tracheoskopy, osadzone na ręczce również pod kątem prostym. Tak rury Kirsteinowskie, jak i tracheoskopowe, przed wprowadzeniem ogrzewa się nad płomieniem gazowym i powleka płynną parafiną. Rury tracheoskopowe wprowadza się pod nadzorem wzroku aż do rozdziału tchawicy.

Bronchoskopia superior directa. Wykonać się ona daje według Killiana tylko na niewielu chorych bez uspienia. U chorych tych obok siły panowania nad sobą muszą być i szczególnie korzystne warunki anatomiczne. Uspienie powinno być głębokie, gdyż odrach kaszlu ze strony krtani, a mianowicie nagłośni i tylnej ściany krtani, znika bardzo późno. Najpierw wprowadza się rurę Kirsteinowską, która pozostaje stale, przez nią dopiero wsuwa się bronchoskopy odpowiedniej długości i szerokości. Po zakokainowaniu oskrzeli wprowadzamy do nich bronchoskop, przyczem oskrzele przesuwamy ku linii środkowej, wyrównując kąt zagięcia pomiędzy tchawicą, a oskrzelami. Długość bronchoskopów dosięga 32 cm., szerokość ich odpowiadać musi szerokości oskrzeli.

Pole widzenia oczyszcza się albo przy pomocy wacika, umocowanego na długim pręcie metalowym, lub też zapomocą pompki ssącej, połączonej z długą prostą cienką rurą, którą wsuwa się przez bronchoskop. Przy bardzo obfitej wydzielinie używa Killian podwójnej rury bronchoskopowej.

Tracheo- i bronchoskopia dolna, szczególnie pierwsza, nie sprawiają prawie żadnych trudności; z małymi tylko wyjątkami nie wymagają one ogólnego uspienia, znieczulenie kokainą jest tu wystarczające. Chorzy muszą przy tych zabiegach siedzieć z głową, silnie ku tyłowi odchyloną; szczególnie przy bronchoskopii musi być nie tylko głowa, ale czasem i górna połowa ciała zwrócona na bok.

Rury, do tego celu używane, są proste, w górnym końcu lejkowato rozszerzone; wprowadzamy je albo wprost, albo przy pomocy przetyczki (mandrynu).

Tracheo- i bronchoskopię górną wykonywamy w naszej klinice w sposób następujący: Rury Kirsteinowskiej, przez którą Killian wprowadza tracheo- i bronchoskopy, używamy tylko wyjątkowo. Narzędzia tego używamy czasem w rozpoznawaniu chorób krtani u dzieci, u których zbadanie krtani lusterkiem okazuje się niemożliwe. Tak w celu badania, jak i leczenia, używamy rur prostych, pomysłu Pieniżka. Rury te są w górze lejkowato rozszerzone, w środku ich przebiega drut metalowy (przetyczka), kończący się u dołu stożkowatym kauczukowym czopem, wystającym poza brzeg rury i ściśle rurę wypełniającym, w lejkowatym zaś rozszerzeniu tkwi główka z kauczuku, wystająca ponad rurę i dająca się w lejkowatym rozszerzeniu ustalić. Rur tych używamy do tracheoskopii. Długość ich jest różną zależnie od wieku, tak samo i szerokość.

U dorosłych wprowadza się tracheoskopy te chorym siedzącym po znieczuleniu krtani. Znieczulenie tylnej ściany gardła, podniebienia miękkiego, korzenia języka uważamy

za zbędne. Do znieczulenia używamy kokainy w roztworze wodnym w stosunku 1:3. Chory musi niżej siedzieć, niż lekarz, kręgosłup musi być wyprostowany, głowa przechylona ku tyłowi. Chory wyciąga sobie sam język lewą ręką; wprowadzenie tracheoskopu następuje teraz przy pomocy lusterka krtaniowego i przy oświetleniu zwykłym reflektorem. Tracheoskop, trzymany w ten sposób, iż palec wielki uciska na główkę przetyczki (mandrynu), dłoń zaś ujmując górną jego część, wprowadza się do tchawicy, usiłując podczas głębokiego wdechu wprost przejść krtani i wejść od razu do tchawicy. U niektórych chorych, niemogących już to wyprostować kręgosłupa, już to szeroko otworzyć ust, już to wreszcie nieodpowiednio się trzymających, staramy się dojść do krtani od strony zatoki gruszkowatej (*sinus piriformis*) lewej. Po wprowadzeniu tracheoskopu do górnej części tchawicy wyjmujemy szybko przetyczkę; dalsze badanie prowadzimy już przy oświetleniu lampką Kirsteinowską. Tracheoskop wsuwamy w głąb aż do klina podziałowego tchawicy, bacząc przytem na istniejące w danym razie zmiany; jeżeli spostrzeżemy zwężenia lub jakieś inne zmiany patologiczne, zatrzymujemy tracheoskop ponad nimi. Chorzy siedzą nie tylko przy badaniu, lecz zwykle także i przy zabiegach leczniczych. Jeśli nam chodzi tylko o rozpoznanie, to zwykle nie znieczulamy tchawicy; czynimy to dopiero przy zabiegach leczniczych. Tchawica wogóle mało oddziałuje na przedmioty, do niej wprowadzane, dopiero klin podziałowy tchawicy i oskrzela oddziałują silnie. Znieczulenie oskrzeli przed wprowadzeniem do nich bronchoskopów jest konieczne. Do znieczulania tchawicy i oskrzeli używamy wacików, przytwierdzonych na odpowiednio długim pręcie metalowym. Do oczyszczenia zaś pola widzenia z zalegającego śluzu, ropy lub krwi, używamy pręcików lub też pompki, podanej przez Killiana. Ogólnego uspienia u dorosłych nie używamy.

Metoda ta, przy pewnej oczywiście wprawie, nie sprawia większych trudności; nie zdarzyło się do tego czasu, iżby nas zawiodła.

Dopiero przez opisane właśnie tracheoskopy wsuwamy w razie potrzeby rury bronchoskopowe Killiana.

Obok rur bronchoskopowych Killiana używamy rur prostych, odpowiednio długich, opatrzonych przetyczką (mandrynem), które albo przy pomocy przetyczki wprowadzamy wprost do tchawicy i oskrzeli, lub też bez przetyczki przez rurę tracheoskopową. Rury te odpowiadają bronchoskopom Killiana, a dadzą się wsunąć w głąb oskrzeli drugorzędnych. Wprowadzenie ich wprost pod kontrolą lusterka krtaniowego, podobnie jak tracheoskopów, sprawia z powodu znacznej ich długości czasem znaczne trudności, zwykle też wprowadzamy najpierw tracheoskop, dopiero przez niego bronchoskopy. Bronchoskopy te przy końcu mają owalny otwór, aby przezeń mogło przejść powietrze z oskrzela drugiego w razie zatkania badanego oskrzela.

Tracheo- i bronchosopia directa superior u dzieci odbywa się w podobny sposób z małą tylko odmianą. Rur używamy tylko prostych, odpowiednio cienkich i długich, opatrzonych przetyczką. Pierwotnie nawet przy tracheo- i bronchoskopii rozpoznawczej używaliśmy uspienia ogólnego, obecnie nawet przy zabiegach leczniczych niezawsze do tego środka się uciekamy. Przekonaliśmy się bowiem, iż nawet niesforne dzieci nie tylko bez uspienia ogólnego, ale czasem

i bez znieczulenia miejscowego zabieg ten znoszą bardzo dobrze i skoro już tracheoskop, czy bronchoskop, został włożony, zachowują się prawie zupełnie spokojnie.

Uspienie ogólne nie byłoby pożądane w tych przypadkach, w których tracheoskopia wskazana jest kilkakrotnie w kilkudniowych odstępach czasu; w takich razach zaczęliśmy się uciekać najpierw do znieczulenia miejscowego kokainą, potem zaś, przekonawszy się, iż znieczulenie kokainą łączy się u dzieci z trudnościami, zaczęliśmy wykonywać w niektórych przypadkach tracheo- i bronchoskopię wprost bez znieczulenia, ani ogólnego, ani też miejscowego. Odruch kaszlu, wywołany wprowadzeniem tracheoskopu, nie jest silniejszy, niż przy intubacji metodą O'Dwyera, a nawet po wprowadzeniu tracheoskopu bywa zwykle kaszel mniej wybitny i trwa krócej.

Killian wykonywa tracheoskopię u dzieci w uspieniu ogólnym, ułożywszy chorego na wznak, wprowadzając tracheoskop i bronchoskop pod nadzorem wzroku. Pieniążek postępuje o tyle odmiennie, iż rury tracheoskopowe wprowadza u dzieci tylko pod kontrolą palca, posadziwszy je z tułowiem, nachylonym naprzód, z głową, przegiętą ku tyłowi i to zarówno u dzieci nie znieczulonych zupełnie, jak i u znieczulonych miejscowo, jak też i przy uspieniu ogólnym.

Jeśli tracheoskopię, czy też bronchoskopię górną wykonywamy tylko w celu rozpoznawczym, to dzieci nienarkotyzowane pozostawiamy w siedzącej postawie; postępujemy tak nadal przy mniejszych zabiegach leczniczych, jak np. usuwanie ziarniny z tchawicy. Jeżeli tracheoskopia ma trwać dłużej, lub też przy złożonych zabiegach leczniczych, układa się dziecko na wznak, co czyni się zawsze u dzieci uspiionych. Podnieść tu muszę, że o ile dzieci jeszcze siedzące czasem zachowują się niespokojnie, to na wznak prawie zawsze leżą spokojnie. Ułożenie na wznak z głową zwieszoną ku dołowi jest potrzebne tak u dorosłych, jak i u dzieci w razie krwawienia z tchawicy lub oskrzeli; krew przez tracheoskop spływa wtedy na zewnątrz, nie zalewając dróg oddechowych i łatwiej zostaje wykrztuszoną. Obok tego ułożenie takie zapobiega spływaniu silnie wtedy się wydzielającej śliny z jamy ust i śluzu z gardła do tchawicy.

Tracheo- i bronchoskopię u dzieci przeprowadzamy w naszej klinice tylko pod kontrolą palca. Przeciwwskazaniem do niej byłyby zmiany w krtani, w szczególności atoli ciała obce, usadowione tak w krtani, jak i na granicy krtani i tchawicy.

Wady i zalety metody Killiana i Pieniążka przy tracheo- i bronchoskopii górnej przedstawiałyby się w oświetleniu krytycznym, jak następuje: Killian używa obecnie tak do tracheo-, jak i bronchoskopii górnej jako przewodnika rury rynienkowato zakończonej, przez którą dopiero przesuwają się tracheo- i bronchoskopy. Postępowanie to było wynikiem trudności, na które napotykało wprowadzenie tracheoskopów, tem bardziej zaś bronchoskopów, wprost do tchawicy. Pierwotnie wprowadzał Killian narzędzia te, opatrzone przetyczką, pod kontrolą palca na ślepo, potem pod kontrolą światła i to w ten sposób, że uciskając korzeń języka palcem, czy też tracheoskopem, powoli wsuwał tracheoskop. Albo też, chcąc ułatwić przejście przez krtani, używał Killian jako przewodnika rury, złożonej z kilku cienkich ramion, w którą wprowadzono krótki tracheoskop i które, jako krótkie, łatwiej już dały się przeprowadzić przez krtani;

krótki tracheoskop wyjmowano, pozostawiając widlastą rurę, tkwiącą w górnej części tchawicy i przez nią dopiero wsuwano tracheo- i bronchoskopy. Jako dalszego ulepszenia używa Kilian kopystki uniwersalnej Kirsteina, wreszcie obecnie używa rury rynienkowatej. Ustawienie głowni, ta najtrudniejsza część całego zabiegu, ma być przez to znacznie ułatwiona. Dawniejsze sposoby Killiana nie mogą znaleźć zwolenników, jak z jednej bowiem strony wprowadzanie narzędzi na ślepo wogóle nie jest wskazanem, tak też i wprowadzanie tracheo-, czy też bronchoskopów pod kontrolą światła lub też kopystki Kirsteina natrafia na bardzo znaczne trudności w przesunięciu korzenia języka ku przodowi. Toteż ostatni sposób (rura rynienkowata) okazał się wogóle najlepszym ze sposobów, podanych przez Killiana. Nastawienie krtani jest przy pomocy tej rury stosunkowo łatwe. Do ujemnych stron zaliczyłbym następujące: rurę tę po wprowadzeniu musi we właściwym położeniu utrzymywać dobrze do tego wprawiony asystent; przy nieodpowiednim zachowaniu się chorego może rura jeszcze przed wprowadzeniem tracheo- i bronchoskopów wyslisnąć się z krtani; a ponieważ uciska ona głównie ku przodowi, przeto stosunkowo łatwo może wywołać pod więzadłami obrzmienie; wreszcie przesuwane przez rurę tracheoskopy muszą być cienkie, tamują przeto w znacznym stopniu dostęp światła.

Niedogodności te usuwa rura Pieniążka. Rura ta, raz wprowadzona do tchawicy, już się stamtąd nie wysunie, tak iż nawet pozostawić ją możemy wolno w krtani tkwiącą, i nie potrzebujemy rury przytrzymywać rękami; ucisk na krtani rozdziela się więcej jednostajnie, rura ta nie posiada bowiem brzegu, weiskającego się w przedni kąt krtani; wreszcie dzięki znacznej szerokości pozwala nam ta rura nie częściowo, lecz w całości oglądać ściany tchawicy, jej klin podziałowy i wejście do oskrzeli; oświetlenie jest wskutek większej szerokości rury silniejsze, tak iż nie jesteśmy wyłącznie ograniczeni do silnego oświetlenia lampką Kirsteinowską, lecz użyć możemy światła odbitego, a tracheoskopować możemy nie tylko w zakładach z urządzeniem elektrycznym, ale nawet w domach prywatnych, przy zwykłej nawet lampie naftowej.

Oznaczenie zaś, co jest trudniejsze, czy wprowadzenie tylko do krtani kopystki Killiana, czy też wprost do tchawicy tracheoskopu Pieniążka, jest rzeczą względną. Jeden i drugi zabieg wymaga znaczniejszej już wprawy i zręczności; niewprawnemu, jak sądzę, obie metody sprawić będą prawie jednakowe trudności.

Przewagę miałyby metoda Killiana w pewnych warunkach i tak: u takich chorych, u których krtani, a tem bardziej niżej położonych części nie zdołalibyśmy zbadać, rura Kirsteina pozwoli nam dostrzedz istniejące w danym razie zmiany krtani; czasem więc badanie to dać nam może przeciwwskazanie do tracheoskopii. Przypadki te będą chyba nadzwyczajnie rzadkie, ale możliwe; przy zmianach w górnej części tchawicy, a mianowicie na przejściu krtani w tchawicę, przy ciałach obcych, usadowionych wysoko. W takich atoli przypadkach jest przeciwwskazana tracheoskopia nie tylko sposobem Pieniążka, ale i sposobem Killiana; dozwolona jest tylko pierwsza część sposobu Killiana, tj. wprowadzenie rury Kirsteinowskiej. Obrzmienia podgłowniowe stanowią przeciwskazanie i do użycia rury Kirsteinowskiej.

Zresztą dokładne wskazania i przeciwwskazania do tracheo- i bronchoskopii omówię jeszcze w ustępie, dotyczącym poszczególnych chorób.

Tracheo- i bronchoskopia dolna u chorych tracheotomowanych nie sprawia prawie żadnych trudności i nie grozi niebezpieczeństwem. Bez ważniejszych powodów nie będziemy jej wykonywać tylko u osób bardzo osłabionych. Zresztą znoszą ją chorzy bardzo dobrze. Wprawdzie wywołuje ona pewne zmęczenie chorego, nie trwa to jednak długo.

(D. c. n.)

II. Uodpornianie czynne przeciw cholereze.

Podał

Dr. Stanisław Serkowski.

Zarządzający Laboratorium sanitarnem miejskiem w Łodzi.

(Ciąg dalszy.)

Głównym sprawdzianem uodpornienia zwierzęcia lub człowieka jest badanie bakteryobójczych własności jego krwi przed szczepieniem i w 5—8 dni po każdym szczepieniu. Takie badania mają na celu zarówno sprawdzić wartość każdej z wyżej podanych i innych metod, jak i porównać własności bakteryobójcze surowicy osób szczepionych z surowicą ozdowieńców. Istnieją dwa sposoby badania bakteryobójczych własności krwi — *in vitro* i *in vivo*.

Badanie *in vitro* polega na tem, że z różną określoną ilością badanej surowicy miesza się w probówkach stałe określone ilości hodowli swoistych bakterii i stałe określone ilości normalnej surowicy (t. zw. „*complement*“), następnie mieszanie po 4—6-godzinnem przebywaniu w cieplarni z każdej probówki rozlewa się na płytki agarowe i stawia na 24 godziny do cieplarki. Przez obliczenie wyrosłych kolonii bakteryjnych stwierdza się, czy i w jakim stopniu dana absolutna ilość badanej surowicy zdołała zniszczyć swoiste bakterie. Koniecznym jest dodawanie „*komplementu*“, t. j. normalnej surowicy, bez której nie można otrzymać substancji bakteryobójczej.

W mojej pracowni posługują się koledzy następującą, przezemnie opracowaną tablicą do badań substancji bakteryobójczej *in vitro*:

Tablica I.

Bactericid. titr.

$$\text{Surowica} \begin{cases} A = 0.1 \text{ surowica} + 0.4 \text{ NaCl} = 0.5 \\ B = 0.05 A + 0.2 \text{ NaCl} = 0.25 \\ C = 0.05 B + 0.2 \text{ NaCl} = 0.25 \end{cases}$$

Nr. probówki	Surowica	Fizyol. rozczyń NaCl	Komplement	Bakterie	Tit. = serum quant. absolut.
1	0.1 surowica	1.6		1 uszko + 3 krople bulionu	0.1
2	0.3 A	1.4		" "	0.06
3	0.1 A	1.6		" "	0.02
4	0.05 A	1.65		" "	0.01
5	0.15 B	1.55	0.3	" "	0.006
6	0.05 B	1.65		" "	0.002
7	0.15 C	1.55		" "	0.0012
8	0.05 C	1.65		" "	0.0004
9	0.02 C	1.68		" "	0.00016
10	0.1 surowica	1.9	0	" "	
11	0	1.7	0.3	" "	
12	0	2.0	0	" "	
13	0.1 surowica	1.7	0.3	0	

Kontrola

A—B—C są to trzy małe wyjalowione szklane buteleczki z szerokimi szyjkami, zamkniętymi wacikiem; do każdej buteleczki wprowadza się jałową pipetą oznaczona w tablicy ilość (w ctm. sześć.) surowicy i fizyologicznego rozczynu NaCl. Do każdej z 9 jałowych probówek wprowadza się oznaczona ilość surowicy badanej, surowicy normalnej, fizyol. rozczynu NaCl, 1 uszko swoistych bakterii i 3 krople bulionu; 4 ostatnie probówki służą dla kontroli surowicy, komplementu i bakterii. Ostatnia rubryka wskazuje od razu miano badanej surowicy, absolutną jej najmniejszą dawkę, potrzebną do zniszczenia 1 uszka swoistych bakterii: jeżeli 0.006 (5 probówka) daje nam rozwój kolonii w płytkach, a przy użyciu 0.01 (4 probówka) kolonii na płytkach niema, to mówimy, że bakteriolityczne miano badanej surowicy = 0.01. Wynik moich badań według tego sposobu podam poniżej.

Badanie *in vivo* polega na t. zw. objawie Pfeiffera.

R. Pfeiffer zakaził czynnie uodpornioną morską świnkę zjadliwymi mętnikami (wibryonami) cholerycznymi, następnie co 5 minut zapomocą szklanego kapilaru dostawał część wysięku z otrzewnej i przekonał się, badając w kropli wiszącej, że mętвики, które u kontrolowego zwierzęcia są żywo ruchliwe i powodują śmierć jego, rozpadają się w ustroju uodpornionego zwierzęcia na ziarnka i kulki i giną szybko. Ten sposób, zwany objawem Pfeiffera, służy do jakościowego i ilościowego badania własności bakterioobójczych surowicy, dalej do określania swoistości czyli różniczkowania badanych bakterii: w pierwszym przypadku używany badaną surowicę zwierzęcia lub człowieka i określoną hodowlę swoistych bakterii o pewnej stałej zjadliwości, w drugim zaś wiadomą wysokowartościową surowicę z wiadomem określonem mianem i badaną hodowlę wyosobnionych bakterii. Objaw Pfeiffera i odczyn surowicy są bardziej stałymi i pewnymi, niż nawet określanie zjadliwości bakterii: bakteriolityczne i aglutynacyjne właściwości występują nawet wtedy, gdy zginęła zjadliwość danych swoistych bakterii. Podstawą tych doświadczeń jest otrzymanie wysokowartościowej surowicy, której 0.0002 gm. wystarcza, aby przy równoczesnem wprowadzeniu 1 norm. uszka (= 2 mg.) 18-godzinnej hodowli agarowej o pewnej stałej i określonej zjadliwości z 1 ctm. sześć. bulionu — do otrzewnej morskiej świnki, — wszystkie choleryczne przecinki w ciągu 20 do 40 minut rozpadły się na ziarnka i twory kuliste, t. j. używa się surowicy, której miano (titr) odpowiada 0.0002 gm. Z surowicy otrzymujemy rozcieńczenie 1:10, na 100 i 1000; ilość wziętej 18-godzinnej hodowli stale wynosi 1 uszko, a więc dziesięciokrotnie śmiertelną dawkę, zmieszaną z 1 ctm.³ bulionu (nie peptonu i nie rozczyntu soli); mieszaninę wprowadza się tępą igłą 2 morskim świnkom: pierwszej 1 ctm. sześć. rozcieńczenia 1:100 (t. j. 10 mg. surowicy), drugiej 1 ctm. sześć. rozcieńczenia 1:1000 (t. j. 1 mg. surowicy), a trzecia i czwarta służą dla kontroli (mianowicie trzecia dostaje 10 mg. normalnej homologicznej surowicy, a czwarta — 1/4 uszka hodowli bez surowicy). Po 20—40 minutach zapomocą szklanych naczyń włoskowatych systemu Pasteura lub Issajewa wyciągamy cokolwiek wysięku z otrzewnej i jedną kropelkę tego wysięku badamy w wiszącej kropli: 10 mg. surowicy zwykle wystarcza, by wszystkie mętвики choleryczne zamienić na ziarna. Przy badaniu bakterioobójczych własności krwi osoby uodpornio-

nej zapomocą objawu Pfeiffera, zamiast wysokowartościowej bierzemy surowicę krwi danego osobnika i ściśle mianujemy.

Co do objawu Pfeiffera to stosuje się to, co powiedziałem powyżej o metodach czynnego uodpornienia: objaw ten jest zupełnie pewnym, doskonałym sprawdzianem (przy prawidłowej technice i kontroli, przeprowadzonej według wskazówek Pfeiffera i Issajewa) bakteriolitycznej sprawności badanej krwi, daje zupełnie ściśle, matematycznie pewne dane co do własności bakterioobójczych surowicy, ale istota tego objawu nie jest ostatecznie wyświełoną. Istnieją wprawdzie bardzo liczne hipotezy, jak n. p. plazmoliza i plazmoptzyza Fischera¹²⁾, fiksatory Bordeta, makro- i mikrocytazy i stymuliny Miecznikowa¹³⁾, substancje bakteriotropowe Neufelda i Töpfera¹⁴⁾, glabryfikyny Grubera¹⁵⁾, aggresyny Baila¹⁶⁾, wreszcie tak wszechstronna teoria Ehrlicha. Tem się właśnie tłumaczy sceptycyzm niektórych krytyków, którzy nie widząc nigdy tak jaskrawego, tak widocznego sprawdzianu bakterioobójczych własności uodpornionego zwierzęcia, jakim są powyższe metody i zwłaszcza objaw Pfeiffera, a słysząc jedynie o różnych metodach szczepienia i różnych hipotezach w zupełności stwierdzonego zjawiska, — odmawiają szczepieniom czynnym praktycznego znaczenia i zastosowania.

Z pośród przytoczonych dwóch metod określania bakterioobójczości krwi pewniejszym jest objaw Pfeiffera, ponieważ w probówce przy zniekształceniu żywej hodowli z surowicą choleryczną bakterioobójczą własność albo nie zjawia się wcale, albo występuje w nieco silniejszych stężeniach, aniżeli w żywym ustroju; dla złagodzenia tej różnicy wprowadza się jeszcze i surowicę normalną, bo — według doświadczeń Ehrlicha — dany objaw wymaga dwóch czynników, mianowicie działania uodpornionego ustroju i działania „komplementu“; ani pierwszy, ani ostatni sam przez się nie działa bakteriolitycznie, dopiero przy współdziałaniu obydwóch czynników możliwym jest zjawisko rozpuszczenia bakterii.

Jakkolwiek krew ozdrowieńców po choleryce zawiera swoiste ciała bakterioobójcze, podobnie jak krew zwierząt lub ludzi czynnie uodpornionych przeciw choleryce, to jednak między jedną a drugą zachodzi pewna różnica. Mianowicie u ludzi nieszczepionych miano surowicy wynosi przeciętnie 0.6, a u uodpornionych żywymi lub zabitymi hodowlami po 5—8 dniach po szczepieniu = 0.001 do 0.005; u ludzi zaś, którzy przebyli cholerykę, siła surowicy nigdy nie przekracza 0.01 ctm. sz, czyli przy sztucznej uodpornianiu surowica zawiera nawet więcej bakterioobójczych substancji niż surowica osób, które przebyły cholerykę. Prócz tego u ozdrowieńców pierwsze swoiste zmiany krwi zaczynają się zwykle dopiero na 14—20 dzień od początku choroby, osiągają stopień najwyższy w 4—5 tygodniu i następnie szybko giną tak, iż po 2—3 miesiącach we krwi nie można stwierdzić

¹²⁾ Zeitschr. f. Hygiene: 1900, XXXV, 1. Porównaj Serkowski: O kryoskopii, 1901.

¹³⁾ Niewospruimczivość w infekcyjnych bolezniah: 1903, str. 230 etc.

¹⁴⁾ Centr. f. Bakteriologie: I. 1905. Orig. Nr. 4, str. 456.

¹⁵⁾ München. med. Wochenschr. i Deutsche med. Wochenschr. 1896, Nr. 15.

¹⁶⁾ Arch. f. Hygiene: t. 53, 3, str. 272.

ciał bakteryobójczych, gdy natomiast przy sztucznem uodpornianiu takowe zjawiają się znacznie wcześniej, na 5—8 dzień, i trwają od 6—14 miesięcy. Krwiotwórcze narządy są miejscem wytwarzania się bakteryolizyn, które dopiero po 5—8 dniach przechodzą stąd do soków całego ustroju (Pfeiffer i Marx¹⁷).

W początku roku bieżącego, częściowo w Charkowie, częściowo w Łodzi, wykonałem szereg określeń miana bakteryolitycznego i miana aglutynacyjnego u lekarzy, studentów i innych osób. Otrzymane wyniki są ciekawe i doniosłe, dają bowiem wskazówkę do dawkowania, ilości, czasu i wyboru szczepionek; 7 osób szczepiłem metodą wolnych chwytників (receptorów), resztę — według Kollego. Z ogólnej liczby szczepionych u 18 określiłem miano po 2-em szczepieniu (trzeciego wskutek różnych przyczyn nie było); u 4 po drugim i trzecim i u 19 osób w 5 dni po trzecim szczepieniu. Miano bakteryolityczne określałem podług powyższej tablicy u wszystkich szczepionych, prócz tego wykonałem dla kontroli 8 określeń bakteryobójczej zdolności *in vivo*.

Tablica II.

Nr. rejestru	Metoda	Miano bakteryolit.	
		przed 1-szem szczepieniem	w 5 dni po 2-em. szczep.
5. Dr. Faw.	Kolle	0.5—0.1	0.012
1. Dr. Si.	"	0.01	0.002
26. Sz.	"	>0.02	0.0012
27. St. Pos.	"	0.06	0.002
28. Ol.	"	0.01	0.006
29. Ni.	"	0.06—0.1	0.0012
30. L. Ag.	"	0.01	0.012
31. M-w.	"	0.02	0.002
32. To.	"	0.01	0.002
33. S-n.	"	0.01	0.002
34. W-i.	"	0.01—0.02	0.012
35. K-an.	Neisser-Shiga	0.01	0.012
36. O.	"	0.02	0.006
37. T. Ger.	"	0.06—0.1	0.002—0.006
38. A. Ger.	"	0.02	0.006
39. Sad.	"	0.01	0.0012—0.002
40. S. Awg.	"	>0.1	0.002
41. Nosk.	"	0.01	0.002

Z powyższej tablicy widzimy, że w wynikach niema właściwie różnicy między metodą Kollego, a metodą wolnych chwytників (receptorów); natomiast w samej technice przygotowania i stosowania szczepionek zachodzi znaczna różnica na niekorzyść metody Neisser-Shiga.

Następująca tablica wskazuje stopniowy wzrost miana bakteryolitycznego po drugim i trzecim szczepieniu.

Tablica III.

Nr. rejestru	Metoda	Miano bakteryolit.		
		przed 1 szcz.	w 5 dni po 2 szczep.	w 5 dni po 3 szcz.
3. S-w.	Kolle	0.02—0.06	0.006	0.0004
7. Mrz.	"	0.06	0.0012	0.0004—0.00016
8. Bak.	"	0.01	>0.002	0.0012
14. Kost.	"	>0.1	0.002	0.006

Wogóle wzrost miana był bardzo znaczny, z wyjątkiem Kost., u którego miano wynosiło 0.006 po drugim, pozostało bez zmiany i po trzecim szczepieniu. Tu jednak należy zaznaczyć, że być może miano byłoby większe, gdyby krew była wzięta nie po pięciu, ale po dziesięciu dniach i że termin pięciodniowy nie jest kresem największego wzrostu swoistych ciał; lecz w moich doświadczeniach chciałem stale krew mianować w jednakowych odstępach czasu.

W dalszym ciągu badań miano było określane przed pierwszym i po ostatnim, t. j. trzecim szczepieniu z uwzględnieniem dawki szczepionki; wszystkie dalsze badania wykonałem metodą Kollego.

Tablica IV.

Nr. rejestru	Dawkowanie szczepionki w ctm. sześć przy 1—2 i 3 szczep.	Miano bakteryolit.	
		przed 1-em szczepieniem	w 5 dni po 3 szczepieniu
2. N.	$\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$	0.02	0.0012
4. Sk.	$\frac{1}{2}$ —1—1	>0.1	0.0004
6. Gold.	$\frac{1}{2}$ —1—1	0.1	0.01!
9. Awg.	$\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$	0.01—0.1	0.0012
10. K. S.	$\frac{3}{4}$ —1— $1\frac{1}{2}$	0.02	0.0004
11. Sik.	$\frac{1}{2}$ —1—1	0.01	0.0004—0.00016
12. Lew.	$\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ —1	0.02—0.06	0.0012
13. B.	$\frac{1}{2}$ —1—1	0.02	0.002
15. Kol.	$\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$	>0.1	>0.002
16. Szer.	$\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$	0.06—0.1	0.0004
17. Raś.	$\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$	0.01	0.0004—0.0012
18. Ber.	$\frac{1}{2}$ —1—1	0.01—0.02	0.0004—0.0012
19. Las.	$\frac{1}{3}$ —1—1	0.01—0.02	0.0012
20. Wa.	$\frac{1}{2}$ —1—1	0.01	0.0012
21. Mo.	$\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$	0.01	0.0004
22. Rap.	$\frac{1}{2}$ —1— $1\frac{1}{2}$	0.01	0.0004—0.0012
23. L.	$\frac{1}{2}$ —1—1	0.02	0.0012
24. A. G.	$\frac{1}{2}$ —1—1	0.01	0.002
25. Cyb.	$\frac{1}{2}$ —1—1	0.06—0.1	0.0012

Wogóle po 2-gim szczepieniu bakteryolityczne miano wzrastało 10—15 razy, a po 3-cim 20—25 razy w porównaniu z bakteryobójczą siłą krwi przed pierwszym szczepieniem. Wyjątek stanowił kol. Gold., u którego po trzecim szczepieniu stwierdziłem miano tylko 0.01, wskutek czego kol. Gold. z Ozorkowa, po zawiadomieniu przezemnie o takim wyniku, sam sobie zastosował szczepionkę czwarty raz w ilości $2\frac{1}{2}$ ctm. sześć., ale krwi do ponownego badania mi nie nadesłał. Siła uodpornienia znajduje się w prostym stosunku do dawki; trzykrotne szczepienia mają więc wyższość nad dwukrotnymi nie tylko przez uzyskanie wyższego miana, ale także, — co również jest ważne, — przez możliwość stosowania małej dawki przy pierwszym szczepieniu, wskutek czego ustrój nawet po 1 i 2 ctm. nie oddziaływa tak silnie, jak to ma miejsce po wprowadzeniu od razu dużych dawek.

Równocześnie z badaniem bakteryobójczości określałem we wszystkich przypadkach miano aglutynacyjne przed szczepieniem i w przebiegu uodporniania, co przedstawiam w następującym zestawieniu. (Patrz tabl. V na str. 763).

Z powyższego zestawienia można wnioskować, że nie istnieje prosty stosunek ani między dawką szczepionki a mianem aglutynacyjnym, ani między tem ostatnim a mianem bakteryolitycznym; wreszcie nawet ilość szczepień nie znajduje się w ścisłym związku z siłą aglutynacyjną krwi.

¹⁷) Zeitschrift für Hygiene u. Infektionskrankh. 1898, t. XXVII, str. 272.

Tablica V.

Nr. rejestru	Miano bakterjolit.			Miano aglutynac.		
	przed szczepieniem	5 dni po 2-giej wakcyne	5 dni po 3-ciej wakcyne	przed szczepieniem	5 dni po 2-giej wakcyne	5 dni po 3-ciej wakcyne
1. Si	0.01	0.002	—	1 : 10 —	1 : 10 —	—
2. N.	0.02	—	0.0012	1 : 10 —	—	1 : 80 +
3. S-w.	0.02—0.06	0.0012	0.0004	1 : 10 +	1 : 10 +	1 : 80 +
4. Sk.	>0.1	—	0.0004	1 : 10 —	—	1 : 160 +
5. Faw.	0.5—0.1	0.012	—	1 : 10 +	1 : 80 +	—
6. Gold.	0.1	—	0.011	1 : 10 —	—	1 : 10 +
7. Mrz.	0.06	>0.002	0.0004—0.00016	1 : 10 —	1 : 160 +	1 : 160 +
8. Bak.	0.01	0.002	0.0012	1 : 10 +	1 : 80 +	1 : 500 +
9. Awg.	0.06—0.1	—	0.0012	1 : 15 +	—	1 : 500 +
10. K. S.	0.02	—	0.0004	1 : 10 —	—	1 : 320 +
11. Stk.	0.01	—	0.0004—0.00016	1 : 10 —	—	1 : 80 +
12. Lew.	0.02—0.06	—	0.0012	1 : 10 —	—	1 : 160 +
13. B.	0.02	—	0.002	1 : 10 +	—	1 : 160 +
14. Kost	>0.1	0.006	0.006	1 : 10 —	1 : 10 +	1 : 80 +
15. Kol.	>0.1	—	>0.002	1 : 15 —	—	1 : 160 +
16. Szer.	0.06—0.1	—	0.0004	1 : 10 —	—	1 : 500 +
17. Raś	0.01	—	0.0004—0.0012	1 : 10 —	—	1 : 500 +
18. Ber.	0.01—0.02	—	0.0004—0.0012	1 : 10 —	—	1 : 500 +
19. Las	0.01—0.02	—	0.0012	1 : 10 —	—	1 : 320 +
20. Wa.	0.01	—	0.0012	1 : 10 —	—	1 : 500 +
21. Mo.	0.01	—	0.0004	1 : 10 —	—	1 : 500 +
22. Rap.	0.01	—	0.0004—0.0012	1 : 10 +	—	1 : 500 +
23. L.	0.02	—	0.0012	1 : 10 +	—	1 : 500 +
24. A. G.	0.01	—	0.002	1 : 10 —	—	1 : 80 +
25. Cyb.	0.06—0.1	—	0.0012	1 : 10 —	—	1 : 500 +
26. Sz.	>0.02	0.0012	—	1 : 10 —	1 : 160 +	—
27. St. Pos.	0.06	0.002	—	1 : 10 —	1 : 500 +	—
28. Ol.	0.01	0.006	—	1 : 10 —	1 : 80 +	—
29. Ni.	0.06—0.1	0.0012	—	1 : 10 +	1 : 500 +	—
30. L. Ag.	0.01	0.0012	—	1 : 10 —	1 : 80 +	—
31. M-w.	0.02	0.002	—	1 : 10 —	1 : 250 +	—
32. To.	0.01	0.002	—	1 : 10 —	1 : 500 +	—
33. S n.	0.01	0.002	—	1 : 10 —	1 : 320 +	—
34. W i.	0.01—0.02	0.002	—	1 : 10 +	1 : 80 +	—
35. K an.	0.01	0.012	—	1 : 10 —	1 : 320 +	—
36. O.	0.02	0.006	—	1 : 10 —	1 : 250 +	—
37. F. Ger.	0.06—0.1	0.002—0.006	—	1 : 10 —	1 : 80 +	—
38. A. Ger.	0.02	0.006	—	1 : 10 +	1 : 80 +	—
39. Sad.	0.01	0.0012—0.002	—	1 : 10 —	1 : 250 +	—
40. S. Awg	>0.1	0.002	—	1 : 10 —	1 : 500 +	—
41. Nosk.	0.01	0.002	—	1 : 10 —	1 : 500 +	—

(Dokończenie nastąpi.)

III. Oceny i sprawozdania.

Prof. Dr. A. Schmidtman: **Handbuch der gerichtlichen Medizin.** Unter Mitwirkung von Prof. Dr. Haberdia Wien, Prof. Dr. Koekel Leipzig, Prof. Dr. Wachholz Krakau, Prof. Dr. Puppe Königsberg, Prof. Dr. Ziemke Halle, Prof. Dr. Ungar Bonn, Prof. Dr. Simerling Kiel. Neunte Auflage des Casper-Liman'schen Handbuches. Erster Band. Mit 40 Abbildungen im Text. Berlin 1905. Verlag von August Hirschwald.

Brak obszernego podręcznika, któryby nietylko pod względem teoretycznym, lecz i praktycznym wyczerpywał całość nauki medycyny sądowej, a w którym równocześnie znalazłoby pomieszczenie najnowsze zdobycze naukowe, był przyczyną, dla której pod redakcją Schmidtmana podjęto opracowanie w tytule wymienionego podręcznika. Dzieło to ma być dziewiątym wydaniem podręcznika Caspra i Limana, którego ósme wydanie pojawiło się w r. 1889. W rzeczywistości jednak jest to zupełnie oryginalnie opracowany podręcznik, który jedynie formą zewnętrzną, tu i owdzie zachowanym podziałem, lub ciekawszym przyczynkiem kazuistycznym przypomina poprzednie wydanie.

Tom pierwszy wspomnianego dzieła obejmuje część ogólną, opracowaną przez Prof. Schmidtmana, rozdziały o zdolności płciowej, o zaspokojeniu popędu płciowego w sposób ustawie przeciwny, o dochodzeniu ciąży i porodu i o spędzeniu płodu, pióra Prof. Haberdya; o uszkodzeniach cieleśnych i ogólną część rozdziału o śmierci gwałtownej przez

Prof. Koekela; wreszcie śmierć gwałtowną przez otrucie, opracowaną przez Prof. Wachholza. Każdy z rozdziałów, obok objaśnień ustawowych, odnoszących się do ustawodawstwa niemieckiego oraz austriackiego, doskonałej treści, której zresztą rękopisem są nazwiska współpracowników, uwzględniającej wyczerpująco piśmiennictwo przedmiotu, obfituje w liczne i pouczające przypadki kazuistyczne, stanowiące dla lekarza sądowego nieoceniony materiał pomocniczy przy ocenie trudniejszych przypadków z praktyki sądowo-lekarskiej.

Tom drugi ukaże się wkrótce na półkach księgarskich.
Horoszkiewicz.

IV. Wyciągi.

MEDYCYNA WEWNĘTRZNA. Lüdke. **O cytotoksynach ze szczególnem uwzględnieniem toksyn jajnikowych i toksyn gruczołu tarczowego.** (*Munch. med. Wochs.* Nr. 30 i 31, 1905). Autor stawia nową teorię patogeny błędnicy. Zwiększona czynność wydzielnicza jajników w okresie pokwitania ma sprawdzać wytwarzanie w ustroju ciał, niszczących tę produkta, sprawdza zatem wytwarzanie się w ustroju autotoksyn jajnikowych. Trudno wykazać ich obecność we krwi ustroju, można jednak wnieść o ich istnieniu, wykazawszy równoległe zwykle występujące chwytniki (receptory) drugiego rzędu aglutyniny. Otóż z badań autora wynika, że aglutyniny bakteryjne i hemaglutyniny znajdują się we krwi chorych na błędnicę w znacznie większym stężeniu (1: 50 nawet 1: 200, podczas gdy surowica prawidłowa aglutynuje

tylko w stosunku 1:1 — 1:20). Autotoksyny jajnikowe nie dochodzą jednak według autora swem działaniem jajników, lecz ich chwytники wiążą się z ciałkami czerwonemi krwi. Twierdzenie to autor popiera doświadczeniem, że wstrzyknięcie wyciągu jajników do żyły królika sprowadza zmniejszenie ilości ciałek krwi czerwonych i zmniejszenie ilości hemoglobiny do 25 proc. Z drugiej zaś strony za teorią autora przemawiałby fakt, że surowica, działająca spermotoksycznie, działa także hemolitycznie, że tak samo hemolitycznie działa surowica, zabijająca przybłonki migawkowe i przez ich szczepienie otrzymana również surowica nefrotoksyczna. Może zatem i surowica, działająca toksycznie na jajniki, uwidoczniać swe działanie głównie na krwinkach czerwonych. Autor starał się dalej otrzymać surowicę tyreotoksyczną przez szczepienie królików i innych zwierząt gruczołem tarczowym wolów i psów. Surowica, wzięta z tych zwierząt doświadczalnych, zaszczerpiona psom, spowodowała rzeczywiście obraz, klinicznie podobny do charakteru po usunięciu gruczołu tarczowego (*cachexia thyreopriva*), z upadkiem wagi zwierząt i zmianami nerwowymi, jako objawami przeważającymi. Po kilku dniach obraz kliniczny ustępował. Zmian anatomopatologicznych, jakie po stosowaniu takiej surowicy znachodzili inni autorowie w gruczole tarczowym zwierząt doświadczalnych, autor nie znalazł; wyraża on nadzieję, że stosowanie takich tyreotoksycznych surowic w małych dawkach mogłoby działać podniecająco na podupadłą czynność gruczołu tarczowego (*cachexia strumipriva*), podobnie jak w małych dawkach stosowana hemolityczna surowica działa podniecająco na odrodzenie krwi. W dużych zaś dawkach stosowana mogłaby ta tyreotoksyczna surowica przeciwdziałać wygórowanej czynności gruczołu tarczowego, która to zmiana jest zdaje się podstawą choroby Basedowa. *Mostowski.*

Bergell i Dörpinghaus. **Chemia nowotworów rakowych.** (*Deutsche med. Wochs.* Nr. 36, 1905). Autorowie badali stosunki ilościowe kwasów aminowych, otrzymanych przez hydroлизę białka nowotworów rakowych i mięsaków. Dla oddzielenia kwasów używali metody Fischera, t. j. przeprowadzenie wstępy i oddzielenie tych ostatnich przez cząstkową destylację. Białko rakowe zawiera dużą ilość czterech kwasów aminowych: alaniny, kwasu glutaminowego, asparaginowego i fenylalaniny; każdy z nich obecny w ilości 5—10 proc. Zawiera ono nadto dużą ilość kwasów dianiowych, na które przypada trzecia część azotu zawartego w białku. Mało natomiast znajduje się leucyny, w białku rakowym 5—6 proc., podczas gdy w innych białkach zwierzęcych ilość leucyny dochodzi do 20 proc. i powyżej. Wogóle ilość ostrów, wrzących poniżej 100° przy silnie zmniejszonym ciśnieniu, jest mała, w największej ilości zawarta jest w tej frakcji alanina. Co do właściwości białka rakowego w całości, autorowie potwierdzili dawne spostrzeżenia, tyczące się zachowania tkanki rakowej względem fermentów. Białko rakowe jest odporne na działanie pepsyny, a bardzo mało odporne na działanie pankreatyny. Jeżeli fermenty tryptyczne ustroju posiadają podobną swoistość działania, jak fermenty rozkładające cukry złożone, to możliwym jest, że tryptyczne fermenty, mogące trawić białka normalne ustroju, nie mogą trawić również szybko białka nowotworów, chemicznie od innych białek ustroju różnego i że to warunkuje nadmierne bujanie nowotworu. *Mostowski.*

Doc. Bergell. **O promieniotwórczości.** (*Deutsche med. Wochs.* Nr. 35, 1905). Autor streszcza dotychczasowe badania nad wpływem radu na przebieg procesów fermentacyjnych. Najciekawszym dla lekarza jest działanie emanacji, gazu, dającego się skroplić przy niskich ciepłotach 145—150°, który można wydzielić z roztworów soli radowych, n. p. przez przekroplenie takich roztworów, przyczem emanacja uchodzi z parą wodną. Emanacje znajdują się w wielu używanych leczniczo wodach mineralnych. Dodanie wody, zawierającej emanację, przyspiesza działanie fermentu trzustkowego *in vitro*, podobnie pepsyny. Także w żołądku przyspiesza trawienie woda mineralna, gdy do niej dodano poprzód emanacji. Czy i ta ilość emanacji, która naturalnie znajduje się w wodach mineralnych, przyspiesza procesa fermentacyjne, nie zbadano dotychczas. Aby zbadać wodę mineralną, czy zawiera emanację, można tę ostatnią oddzielić przez poddanie wody mineralnej przekropleniu w kolbie, połączonej z pionowo stojącą chłodnicą, przyczem para wodna skrapla się i odpływa do kolby, a emanacja uchodzi i daje się zebrać w odbieralniku, ochłodzonym płynem powietrzem. Między 50—65° emanacja bardzo szybko się ulatnia, poniżej 50° powoli. Przez szybkie ochładzanie wielu wód mineralnych można byłoby przeszkodzić uchodzeniu ich emanacji. Długotrwałe jednak przeprowadzenie powietrza przez roztwór soli sodowych pozbawia te roztwory wszelkich własności promieniotwórczych. *Mostowski.*

Bloch. **Przyczynki do poznania przemiany ciał purynowych u człowieka.** (*Deutsches Archiv für klin. Med.*

Tom 83, Z. 5 i 6, 1905). Autor badał, jakim zmianom ulega wydzielenie kwasu moczowego przy dyecie, nie zawierającej ciał purynowych, a następnie po podaniu 10·0 kwasu nukleinowego, w porównaniu ze stosunkami wydzielenia się kwasu nukleinowego w warunkach zwykłego odżywiania. Badania te wykazały, że po spożyciu kwasu nukleinowego ilość kwasu moczowego znacznie się zwiększa; to wzmożenie ilości kwasu moczowego jest dowodem, że ciała purynowe, w kwasie nukleinowym zawarte, utleniają się w ustroju na kwas moczowy. Badania te potwierdziły zdanie Buriana, że ilość kwasu moczowego, pochodzącego z pokarmów (*exogen*), ściśle zależy od ilości ciał purynowych w pokarmach zawartych, a mało od indywidualnych warunków osobnika. Natomiast ilość kwasu moczowego, powstającego z tkanek ustroju (*endogen*), jest ilością w różnych osobników różną, indywidualnie jednak stałą, od pokarmów prawie niezależną, zupełnie zaś niezależną od całkowitej przemiany azotu; przy znacznych wahanach tej ostatniej ilość ciał purynowych pozostaje stałą w moczu. Po spożyciu kwasu nukleinowego ustroj do 3 dni pozbywa się całego nadmiaru kwasu moczowego, powstałego z doprowadzonych ciał purynowych. Znajdują się jednak osobniki zresztą zdrowe, u których to wydzielenie kwasu moczowego odbywa się tak wolno, że przy podawaniu pokarmów, obfitujących w ciała purynowe, można zwiększyć nadmierne ilość kwasu moczowego we krwi (do 6 mg. w 200 sz. cm. krwi), można zatem wywołać objaw, który uważamy za patognomiczny dla skazy moczowej. Czy teraz w skazie moczowej jest także zwolnienie wydzielenia się kwasu moczowego przyczyną choroby, czy ten kwas moczowy, we krwi nagromadzony, pochodzi z tkanek ustroju, czy z pokarmów, czy dalej przez podanie diety wolnej od ciał purynowych można uwolnić krew od nadmiaru kwasu moczowego, te kwestye, nader ważne dla leczenia, nie były jeszcze poruszone, a przy użyciu metody badania autora można je rozświetlić. W cukrzycy ilość wydzielenego kwasu moczowego jest wogóle małą; zarówno ilość kwasu moczowego, z tkanek ustroju powstającego, jak i ilość kwasu moczowego, z pokarmów pochodzącego, znacznie się zmniejsza. Ilość innych ciał purynowych w moczu nie zwiększa się zastępczo. Coś innego zatem musi się z temi ciałami purynowymi dziać, niż w ustroju fizyologicznym. W marskości wątroby odwrotnie, ilość kwasu moczowego po pobraniu kwasu nukleinowego znacznie się zwiększa w stosunku do ustroju zdrowego, a czas wzmożonego wydzielenia się kwasu moczowego znacznie się przedłuża. Po naświetlaniu promieniami Roentgena ilość wydzielanego kwasu moczowego wzmagala się, równocześnie wzmagala się ilość fosforanów, ilość zaś ciałek czerwonych i białych we krwi malała. Dowodziłoby to, że promienie Roentgena powodują i u zdrowego osobnika (podobnie jak w białaczce) rozpad tkanek nukleinowych, t. j. ciałek białych lub ich ośrodków wytwórczych. *Mostowski.*

PEDIATRYA. Marfan. **Kilka uwag, tyczących się przypadłości seroterapeutycznych.** (*Revue des maladies de l'enf.* — Sierpień, 1905). 1) Pirguet i Schick wystąpili z prawem ogólnem, że po wprowadzeniu do ustroju jakiegokolwiek istoty chorobotwórczej (drobnoustroju, toksyny, surowicy obcej) objawy chorobowe zjawiają się wtedy, gdy rozwiną się ciała ochronne i gdy ich oddziaływanie na istotę chorobotwórczą osiągnie pewien stopień. Przy powtórnem wprowadzeniu istoty chorobotwórczej ciała ochronne wytwarzają się szybciej i obficiej, dlatego objawy chorobowe pojawiają się wcześniej. Po wstrzyknięciu surowicy końskiej człowiekowi przypadki pojawiają się między 7 a 11-tym dniem, wraz z pojawieniem się precypityn. Powtórne wstrzyknięcie podskórne surowicy, jeżeli precypityn jeszcze nie ustąpił po pierwszym wstrzyknięciu, wywołuje odczyn bardzo szybki i przypadłości głównie miejscowe; późniejsze, gdy precypityn już ustąpił, objawy wczesne (między 1-szym, a 5-tym dniem po wstrzyknięciu), bardziej nasilone, ale krócej trwające. Autor przytacza fakta, będące w niezgodzie z tą teorią, n. p. bardzo wczesne, w pierwszym dniu pojawiające się pokrzywki po pierwszym zaraz wstrzyknięciu; z drugiej strony jednak i spostrzeżenia, przemawiające za bardzo znacznym skróceniem „okresu wylegania“ objawów przy drugim wstrzyknięciu, wykonanem w 3 lata po pierwszym.

2) Polemika z Widalem, który wystąpił przeciw teorii zakrzepów włosowatych, mających powstawać w ustroju skutkiem działania wytworzonych precypityn na istoty strącalne surowicy końskiej.

3) Przeciw Courmontowi, który zalecał wstrzykiwanie śródżylnie surowicy przeciwbłoniczej w tej myśli, że wtedy można być prawie zupełnie zabezpieczonym przed przypadłościami posurowiczymi, zaznacza autor, że sprawa wymaga dalszych badań i doświadczeń, że przytem wstrzykiwanie śródżylnie, u manowicie u dzieci młodszych z grubą podściółką tłuszczową, a cienkimi żyłami, może być bardzo trudne do wykonania, a często nawet wywieszonemu się nie udać. *Lewkowicz.*

Vitry. **Studjum nad fizyologią karmiącej, w szczególności co do odporności przeciw chorobom.** (*Revue mens. des mal. de l'enf.* — Wrzesień, 1905). Stan, w którym się zachodzi osoba karmiąca, uważa autor za półchorobowy, a przynajmniej przedstawiający pewne usposobienie chorobowe, powną skazę czasową. Zboczenia, które dają się stwierdzić u karmiących kobiet, względnie zwierząt, są następujące. Ilość tłuszczu wątroby jest powiększona: Sinéty twierdził nawet, że tłuszcz ten gromadzi się w zrazikach głównie koło żyły środkowej, w przeciwieństwie do tego, co się widzi przy zwyrodnieniach lub nacieczeniach tłuszczowych. To nagromadzenie zależy zapewne od mniejszego zużytkowania tłuszczu. Karmiące okazują często laktozurę, mianowicie zawsze wtedy, gdy wydalanie mleka z jakiegokolwiek powodu zostanie powstrzymane (odstawienie, ropień sutka, dłuższe niekarmienie). Glikemia, której objawem jest laktozurza, może tak samo zmniejszać odporność ustroju, jak cukrzyca. U karmiących często stwierdza się niedokrewność (oligocytemię), pewien stopień leukocytozy z przewagą jednojądrzastych, obniżenie alkaliczności krwi. Jak wykazuje współczynnik azotowy, wymiana pierwiastków jest obniżona. Doświadczalnie można wykazać, że po podaniu wewnętrznem lub wstrzyknięciu podskórnem cukru gromowego łatwiej pojawia się glikozurza. Zdolność antytoksyczna (nikotylna) wątroby jest obniżona, podobnie odporność ustroju na zatrucie strychniną. Zwierzęta karmiące łatwiej ulegają zakażeniu prątkiem ropy niebieskiej, pneumokokiem i prątkiem gruźliczym. Klinicznie ma autor wrażenie, że karmiące są bardziej podatne zakażeniom, co ma się okazywać przy sprawach położniczych, błonicy, kile nabytej podczas karmienia, gruźlicy. Co do ostatniej choroby, to autor twierdzi, że istnieją niezliczone spostrzeżenia, dowodzące pojawienia się gruźlicy podczas karmienia u osób tylko usposobionych, albo pogorszenia się zmian, jeżeli te już istniały. Przypadki, w których można było mniemać, że karmienie było bez wpływu, miałyby być niezliczone i prawie wszystkie wątpliwe.

Leukowicz.

Giliberti. **Wymioty powracające z acetonem.** (*Revue mens. des mal. de l'enf.* Wrzesień, 1905). Autor podaje dokładny opis tej, jak z ostatnich prac różnych autorów wynika, dobrze określonej i uależącej wyłącznie do wieku dziecięcego jednostki chorobowej. Odoobnione opisy przypadków, do niej odnieść się dających, spotykamy już dawno, nawet w wieku XVIII. Dopiero jednak od roku 1890 zwrócono na nią bacniejszą uwagę. Marfan w r. 1901 podał acetonem jako jeden z objawów najcięższych. Choroba zdarza się u dzieci w wieku od 2—12 lat, częściej u dziewcząt. Wymioty pojawiają się napadami, trwającymi zwykle parę dni i powtarzającymi się co kilka dni do kilku miesięcy, niekiedy z pewną regularnością, n. p. co miesiąc. Napad występuje nagle, bez objawów zwiastunowych i bez widocznej przyczyny. Wymioty odbywają się bez nudności, bez wysiłku, bez bólów, jak wymioty mózgowe. Powtarzają się one co 10 minut do 1/2 godziny. Wymiociny początkowo są treściwą pokarmową, potem cieczą wodnistą. W końcu mimo ruchów wymiotnych chory nie może wyrzucić żadnej treści: wtedy może się pojawić ból skurczowy. Napadowi towarzyszy nieco gorączki, zwykle około 38,0°, rzadziej do 39,0°. Stan ogólny jest niepokojący: twarz blada, oczy i policzki zapadłe, powieki przyknięte, zupełna obojętność, gwałtowne pragnienie, brzuch niekiedy zapadły. Łaknienie jest jednak zachowane. Z ust czuć woń acetonu: to samo ciało można wykazać w moczu, jednak nie zawsze przez cały czas trwania napadu. Napad kończy się, jak przyszedł, nagle, bez okresu ozdrowienia. Autor przechodzi różne błamczenia choroby i wyraża przekonanie, że zachodzi przy niej jakieś zaburzenie w przemianie pierwiastków, będące przyczyną dwóch głównych objawów: wymiotów i acetonemii. Rozpoznanie nie byłoby trudne: rokowanie, mimo alarmującego stanu, jest zawsze korzystne, ale trzeba zaznaczyć, że niektórzy autorowie przecieź spostrzegali przypadki śmiertelne. Leczenie polega na ścisłej diecie; można także za radą Edsalla i Marfana podawać dwuwęglan sodowy w dawce 0,25 co godzinę. Przy znacznej utracie wody: sztuczna surowica podskórną w ilości 40—60 cm.³, dwa razy w ciągu dnia.

Leukowicz.

Preisich. **Zoży.** (*Fahrbuch für Kinderh.* tom 62 Wrzesień, 1905). Autor jest za utrzymaniem terminu: zoży, a występuje przeciw wprowadzeniu nowych terminów, n. p. usposobienia wysiękowego (Czerny). Zoży nie miałyby nic z gruźlicą wspólnego. Należałoby je pojmować jako chorobę układu chłonnego, powstającą przy zaburzeniach w odżywianiu (nieodpowiednie żywienie, przekarmienie) i innych zewnętrznych szkodliwych wpływach (wilgoć, zimno, brud) skutkiem zakażenia różnorodnymi bakteriami. Anatomiczną podstawą jest rozrost gruczołów chłonnych szczególnego rodzaju, prowadzący do rozszerzenia przestrzeni i naczyń chłonnych. Jako skutki tych zmian należy za Virchowem uważać większą

urażność (*vulnerabilitas*) tkanek i uporczywość (*pertinacitas*) zaburzeń. Do zbioru objawów należałyby zmiany niezapałac, jak cienka, niedokrewna, przeźroczysta skóra, obrzęk górnej wargi i skrzydeł nosowych, nadmierne uwłosienie, język geograficzny, ognik (*strophulus*), strup mleczny — ale także i zapalne: wypryski, nieżyty błon śluzowych. Choroba byłaby zawsze nabytą, choć łatwiej rozwijałaby się u osobników słabszych od urodzenia. Zapobieganiem możnaby wiele osiągnąć. W leczeniu uregulowanie karmienia w myśl przepisów Czernego byłoby najważniejszym czynnikiem. *Leukowicz.*

Génévrier, Duchet-Suehast i Haas. **Statystyka odry w szpitalu „des Enfants-Malades“ (Paryż), w roku 1904.** (*Revue mens. des mal. de l'enf.* Wrzesień, 1905). Chorych odrowych było 724; śmiertelność wyniosła 16,2 proc. Wysoka śmiertelność tłumaczy się tą okolicznością, że często chodziło (212 przyp.) o odrę nabytą w szpitalu przez dzieci, leczoną na inno cierpienia, lub o dzieci, które przybyły do szpitala już z powikłaniami, n. p. zapaleniem płuc zrazikowym. Powikłania błonicą nie spostrzegano, gdyż u wszystkich dzieci stosowano zapobiegawczo surowiec przeciw-błoniczą. *Leukowicz.*

DENTYSTYKA. Dr. Bertel. **Przyczynę do trujących własności adrenaliny.** (*Österr.-ungar. Vierteljahrsschr. f. Zahnheilkunde* Z. III, lipiec, 1905). Przeglądając odnośnie piśmiennictwo, widzi się, że adrenalina działa miejscowo i ogólnie. Jej działanie miejscowe polega na zwężaniu naczyń krwionośnych i to nie zapomocą porażenia zakończeń nerwów rozszerzających naczynia, ale wprost na mięśnie gładkie ścian. Skutkiem zwężenia ścian na pewnym miejscu jest brak w niem krążenia krwi i to jest właśnie głównym działaniem adrenaliny, a nie znieczulenie, jak kokaina. Adrenalina jest zatem trucizną, działającą na mięśnie, kokaina na nerwy czuciowe. Niedokrewność sama przez się nie sprowadza znieczulenia, ale je może razem n. p. z kokainą ułatwić, spotęgować. Ta bowiem według teorii Preyera wiąże na jakiś czas pierwiastki nerwowe tak, że te nie mogą działać fizyologicznie, dopóki nie mają odżywczych składników krwi, jak tlen, który je przyprowadza do normy. Znieczulenie to, czyli przygluszenie wrażliwości nerwowej trwa tem dłużej, im dłużej trwa bezkrwistość w danym miejscu; a tę właśnie ostatnią znakomicie sprowadza i podtrzymuje adrenalina. Według Hildebrandta przetwory nadnerza działają miejscowo daleko silniej na skórę, niż na błonę śluzową; albowiem nawet w rozcieńczeniu 1:5000 już kilka kropeł użytych powoduje na skórze obumieranie jej i następny krwotok. Co do działania zwężającego na ściany naczyń, to spermina działa antagonistycznie, a brenzkatechina równorzędnie; przyczem tak adrenalina, jak i brenzkatechina działa chemicznie redukująco i wstrzyknięte podskórną lub wśródzycznie wywołują cukrzyce i zmiany zwyrodnienia w ścianach naczyń. Zatem tu się zaczyna już działanie ogólne adrenaliny, której kombinacye z kokainą, eukainą, tropakokainą i t. d. tak chętnie przyjęto, obiecując sobie wiele, a mianowicie to, że ona będzie ich działanie potęgować i zarazem niejako więzić ich trujące działanie. Z kokainą poszła sprawa najlepiej, bo o ile się zapomina o działaniu tak miejscowem, jak i ogólnem samej adrenaliny, to zatrucie kokainą było mniej groźne, bo jej mniej używano i rzeczywiście ją adrenalina miejscowo więziła. Kombinacya zaś z enkainą okazała się daleko gorszą, albowiem tu oba środki omal, że się nawzajem nie wykluczają, gdyż jeden zwęża, a drugi rozszerza naczynia i działanie ogólne adrenaliny przychodzi tem szybciej do skutku. Jednak w gruncie rzeczy adrenalina nie jest tak niewinnym środkiem, jak myśłano, patrząc tylko na jej miejscowe działanie. Ona dostaje się też do krwiobiegu i ulega wessaniu tem szybciej, im się dostanie w miejsce więcej obfitujące w krew, względnie do samego naczynia. Fischer, wstrzykując adrenalinę w rozczenie 1:1000 wśródzycznie królikowi, począwszy od 0,2 do 1,50, wywołał stopniowo: zapad, kilkorazowe kureze, ciężką cherę i następnie śmierć. Sekcyja wykazała zmiany zwyrodnienia daleko posunięte w tętnicach, podobne do miażdżycy. Do podobnych wyników doszedł i Kronfeld. Głównem działaniem ogólnem adrenaliny jest podwyższenie ciśnienia krwi wskutek zwężenia naczyń i podrażnienia serca, a następnie zmiany w warstwie środkowej tętnic, podobne do miażdżycy. Zmiany te spotyka się najczęściej w aoreie (Josué, Erb, Rzętkowski). Jakie dawki adrenaliny zmiany te są w stanie wywołać, trudno na razie określić. U zwierzęcia (królika) wystarcza dawka adrenaliny 0,00015 do wywołania zmian zwyrodnienia, wstrzykniętą wśródzycznie. Ponieważ adrenalina u różnych gatunków zwierząt działa rozmaicie, raz silniej, raz słabiej, przeto tem trudniej określić jej działanie na ustrój ludzki; przytem nadmienić wypada, że wśródzycznie użyta działa daleko silniej, niż wśródmiażdżycowo. Ze jednak działa szkodliwie i na ustrój ludzki, łatwo się można przekonać, choćby z tego, że po użyciu jej występują różne objawy zatrucia u takich chorych, u których inne środki znieczulające ani przedtem, ani potem

podobnych objawów nie wywoływały (Mayerhofer). Z tego wniossek, że adrenalinę należy stosować bardzo ostrożnie i wykluczyć przypadki ze zmianami naczyniowymi. Mayerhofer podaje do miejscowego znieczulenia 1: 10,000, kokainy 1: 100 na 1 cm. sz. Dawka kresowa adrenalinu według Lamiatschka i Mayerhofera, której się bezkarnie przekraczać nie powinno, jest 0,0005. Dr. A. Kozaczka.

V. Zapiski lecznicze i nowe leki.

Arhovinę uważa za postępowanie w leczeniu wiewióra Rudnicka (Wykład na 77 Zjeździe lek. i przyr. niem. w Meranie 24—30 IX. 1905, Wiener klinische Rundschau 1905, 41). Do podjęcia prób leczenia zapomocą tego środka zachęciły autora stwierdzone fizyologicznymi doświadczeniami następujące własności leku: 1) arhovina nie działa szkodliwie na żołądek, jelita, ani nerki; 2) działa wybitnie zabójczo na dwoinki wiewiórowe; 3) zapobiega amoniakalnemu kiśnieniu moczu. Opisawszy 12 własnych spostrzeżeń, dochodzi autor do następujących wniosków: a) Arhovina jest wskazana w ostrem i przewlekłym zapaleniu cewki moczowej i pęcherza (nawet na tle niewiewiórowym) u obu płci i w białych upławach. b) Lek ten stosować można wewnętrznie i miejscowo; wewnętrznie podaje się go w kapsułkach żelatynowych po 0,25, 3 razy dnia 1—3 kapsułek. Miejscowo stosuje się w cewce moczowej preciki arhovinowe (0,05 na 1,0 ol. Cacao); wstrzykiwania oliwy arhovinowej 2—5 proc. nadają się u chorych inteligentniejszych. W pochwie stosuje się gąłki arhovinowe, zawierające po 0,1 leku; u dziewięć używa się natomiast precików, które wsuwa się przez błonę dziewiczą do pochwy. c) Pod działaniem arhoviny przebieg wiewióra skraca się, powikłania są rzadsze i mniej bolesne i rzadziej także zdarzają się wiewiórowe zapalenia stawów. d) Wyleczenie da się osiągnąć zapomocą samej arhoviny; tylko niekiedy trzeba przy końcu leczenia użyć także środków ściągających (Kal. hyp. Zinc. sulf.), do których jednak sam R. ani razu uciekać się nie potrzebował. e) Arhovina nie działa szkodliwie ani na zdrowy, ani na chory żołądek; znosiła ją doskonale 2 chorych, z których jeden cierpiał na niedowład, a drugi na niezbyt żołądka. Autor przekłada wogóle arhovinę nad używane leki balsamiczne, od których zresztą różni się ona zasadniczo swym składem; wytwarza się ją według Horowitza przez połączenie difenylaminy z zestryfikowanym kwasem thymyl-będźwinowym. Hr.

Powierzehowne zakażenia oka leczyć można silnymi środkami przeciwniebieszonymi tylko dopóty, dopóki mikroby nie wniknęły głębiej w tkankę; gdy zaś to już nastąpi, są takie środki bezużyteczne, a nieraz i szkodliwe. Dlatego używa Godts (Ann. de la Soc. med. chir. d'Anvers 1905, 1—3) od 2 lat w takich razach kolargolu, jako wkraplań roztworu 1—2 proc., uzyskując dobre wyniki w zakaźnych zapaleniach spojówki, w wiewiórowym zapaleniu oczu u noworodków, wobec wrzodów rogówki i zapaleń woreczka łzowego. II.

VI. Sprawy Towarzystw lekarskich.

Towarzystwo lekarskie lwowskie.

XIII. Posiedzenie naukowe z dnia 14 października 1905 r.

Obecnych członków 58. Przewodniczy kol. Wechsler.

Przewodniczący przedstawia jako gościa dr. Jakorowicza z Poznania.

I. Protokół poprzedniego posiedzenia odczytano i przyjęto.

II. Kol. doc. Wiczkowski przedstawia polipa jelitowego, wielkości pięści, który odszedł dobrowolnie. Chora od kilku lat cierpiała na niezbyt jelitowy, gdy nagle wystąpiły bole w brzuchu i objawy niedrożności. Bolesność była ograniczona do okolicy jelita ślepego, nad *S-romanum* zaś wyczuwano większy opór, który po kilku dniach dał się wy badać jako guz ograniczony, idący raz na poprzek, raz na podłuż jelita, czasami chowający się. Jednak objawy niedrożności nie ustępowały i miano przystąpić do operacji, gdy nagle wśród parcia guz odszedł sam przez kışkę. Badanie histologiczne wykazało tłuszczaka włóknistego (*fibrolipoma*).

Kol. Mahl przedstawiał podobny przypadek przed 12 laty. I wtedy chory miał przypadłości jelitowe, z powodu których wysłano go do Karlsbadu, po którym mu się pogorszyło; rozpoznano nowotwór, miano operować, gdy również odszedł guz wielkości jabłka, będący tłuszczakiem włóknistym.

III. Dr. Heryng z Warszawy (jako gość) mówi o leczeniu miej-

scowem krtni ze stanowiska lekarza internisty. Prelegent wychodzi z założenia, że wśród lekarzy panuje przesąd, niczem nie uzasadniony, jakoby laryngoskopia i leczenie krtni było rzeczą bardzo trudną i dostępną tylko specjalistom. Cierpi na tem często pacjent, cierpi i lekarz, który nie przyswoił sobie tych metod badania i leczenia, które powinien znać i stosować i o których pożytku jest przekonany. Do celów ćwiczenia się w badaniu i wykonywaniu mniejszych zabiegów operacyjnych podaje prelegent fantom swego pomysłu, który kosztuje dziesięć kopiejek i zupełnie wszystkim wymaganiom odpowiada. Następnie opisuje wszystkie zabiegi lecznicze i sposób, w jaki winny się odbywać. Płukanie gardła było dotąd zabiegiem, którego działanie i znaczenie było nierozstrzygnięte. Gdy jedni, jak Makenzie, twierdzili, że płyn użyty nie dochodzi dalej, jak do przednich części luków, inni dowodzili, że sięga znacznie dalej, a Fowel, Winie i Robinzon twierdzili, że przez odpowiednią metodę, którą nazywa „glougiourisme“, można wprowadzić płyn aż na więzadła głosowe. Warunkiem ku temu jest, aby ów płyn był lekki i w ilości nie większej jak 10 cm. Tegoż sposobu można zarazem użyć do płukania nosa od tyłu. Dalej omawia prelegent wartość różnych środków, używanych do płukania. Wiele z tych środków, które sam badał, nie ma najmniejszej wartości dezynfekcyjnej. Np. tak głośno reklamowany „odol“, jest alkoholem, zaprawionym sacharyną i olejkami eterycznymi i w 50% roztworze nie wstrzymuje jeszcze rozwoju zarazków ropnych i gruźliczych. Zresztą jamy ustnej niczem nie da się wyjałowić. Miler, który twierdził, że pięciominutowym płukaniem sublimatem można tego dokonać, później to twierdzenie cofnął. — Celem płukania jest, aby rozpulchnić śluz i usunąć go z jamy ustnej i migdałków, do czego się przyczynia ruch mięśni, pobudzanych do krztuszenia, poczem dopiero lek może wywrzeć swoje działanie. Najlepszym środkiem okazała się prelegentowi mieszanina, którą nazywa „salibenzol“, którego roztwór pięcioprocentowy zabija zarazek ropny, błonicy i gruźlicy; zaś roztwór trzyprocentowy wstrzymuje ich rozwój w jednej minucie. Więc płucząc usta przez pięć minut, można uzyskać względne ich odkażenie, płyn jednak powinien być ciepły.

Do badania gardła w razie błonicy, jak również w zapaleniu gardła bolesnym, ropowicy krtni lub we wrzodach, poleca prelegent łopatkę Kirsteina, którą prawie u każdego chorego można oglądnąć nagle. Co się tyczy leczenia błonicy, to stosuje się tu rozpylanie proszków lub spray, przyczem opisuje modyfikację sprayu Rajcherta i Trencza, który mu pozwala łatwo i w dowolnym kierunku zwrócić prąd w głąbi. Płyn musi być ciepły, wówczas można go wprowadzić aż do podziątku tchawicy. Z proszków można stosować tą drogą weronal, antipirynę i inne i doświadczenie poucza, że jedna trzecia dawki tą drogą wystarcza do wywołania takiego skutku, jaki otrzymujemy po wprowadzaniu przez usta. Proszek, którego się używa, winien być lekki, suchy i łatwo rozpuszczalny; rurka przyrządu rozpylającego powinna być metalowa aby się dała wyjałowić. Z proszków najlepszym środkiem kojącym jest ortoform i to w połączeniu z zasadowym azotanem bizmutu, który, przylegając dłuższy czas, bo przez dwie godziny, do błony śluzowej, umożliwia dokładne działanie leku. Do pędzlowania używa prelegent swego pędzelka z watą, którą się napaja wysokiemi i zapala i w ten sposób wyjałowia; dawniejsze pędzelki pomimo najdokładniejszego oczyszczenia nie dawały się uwolnić od zarazków. Co do wstrzykiwań do płuc, to doświadczenie pokazało, że tchawica i oskrzela znośzą wielką ilość płynów leczniczych. Płyn ogrzewa się do 60°, który po wyjściu z przyrządu ma 40°. Technika jest prosta, strzykawka winna być wysterylizowana. Wprowadza się naraz około 10 sz. cm. leku.

Kol. Mahl zapytuje prelegenta, jakie ma zapatrywanie co do przestrzykiwań nosa w nieżycie, te bowiem, nadużywane przez lekarzy, prowadzą często do zajęcia trąbki Eustachego i ucha środkowego.

Kol. prof. Szymonowicz stwierdza, że te przypadki zdarzają się często na prowincyi. Dlatego otyatryzy podają termin półgodzinny, w którym nie należy siąkać; podczas zabiegu należy unikać polykania i mówienia. We Francyi używają płukania nosa od tyłu, która to metoda jest miłszą, bo śluz wypłukany nie przechodzi do gardła.

Kol. Stachiewicz sądzi, że należy unikać przestrzykiwań konewczkami Hegara i balonikami, tylko stosować przepłukiwania czółenkowe, które można robić nawet w pozycji leżącej. Do znieczulań przy przyżeganiu używa roztworów 20% kokainy i to w alkoholu i sądzi, że tu głównie chodzi o znieczulenie luków i podniebienia, a gdy się to osiągnie, można potem operować w niższych częściach.

Dr. Heryng sądzi, że następstwa, jakie się zdarzają po przepłukiwaniach, polegają na fałszywej technice, bo chorzy rzadko kiedy przestrzegają przepisu. Należy im dać takie wskazówki: płyn używany musi być przegotowany, nigdy czysta woda, lecz z dodatkiem soli lub sody. Przedtem należy zbadać, która strona jest drożną i zaczynać zawsze od strony zatkaanej, aby nie podnosić ciśnienia w jamie nosowogardłowej, bo wówczas trąbka się otwiera. Należy się również przekonać, czy podniebienie się podnosi (podczas wymawiania litery e). Po wstrzyknięciu nie powinno się ścisnąć nosa i silnie go wycierać. Wreszcie gdy chory poczuje ból, winien się zaraz zwrócić do lekarza.

Kol. prof. Rydygier zapytuje prelegenta, czy sądzi, że przez dwuminutowe płukanie jamy ustnej można ją zdezynfekcyonować. Dla chirurga wydaje się to rzeczą niemożliwą, który wie, że rąk nawet po dziesięciominutowem myciu nie można uważać za jałowe. Wreszta działania jakiegos środka w próbowce nie można porównywać z działaniem jego w ustach, gdzie są warunki zupełnie inne. Wreszcie żaden chory nie będzie płukał przez dwie minuty, gdyż nie umiając ocenić czasu, zawsze znacznie krócej to będzie robił.

Dr. Heryng zastrzega się przeciw temu pojmowaniu rzeczy, wszak Miler nawet po pięciominutowem płukaniu ust sublimatem nie uzyskał jałowości. Ale trzeba odróżnić toaletę ust od płukania leczniczego. Chory n. p. z ropniem chętnie będzie płukał i pięć minut, bo mu to sprawia ulgę i jeżeli takie płukanie będzie robione co pół godziny, to wiele pomoże, bo wywołuje ono dopływ krwi do błony śluzowej, przez co wzmagają się wydzielanie gruczołów i zostają wypłukane zarazki i ich toksyny. Prócz tego ruch mięśni przy płukaniu mechanicznie wyciska zawartość gruczołów.

Kol. Obtulowicz, nawiązując do fantomu, opisanego przez prelegenta, podaje, że używał do wprawiania się w operacjach laryngologicznych wysuszonej krtani ludzkiej i osiągał przez to dobre wyniki.

Kol. Pisek przypomina sobie, że jeszcze około roku 1879 przy doświadczeniach z wlewaniem płynów do oskrzeli, widział go w oskrzelach drugorzędnych. Co do kwestyi przepłukiwań nosa, to unika złych następstw, dając proste polecenie pacjentowi, aby nie siąkał nosa, tylko czekał, aż płyn sam wycieknie.

Kol. prof. Gluziński wyraża zapatrywanie, że nie może się pogodzić teoretycznie z wprowadzaniem płynów do płuc. Doświadczenia jego bowiem z wprowadzaniem płynu tak obojętnego, jak krew, i to wprost z naczyń do oskrzeli, wykazały, że płyn ten dostaje się do najdrobniejszych oskrzelków i wywołuje tu zapalenie odczynowe, dając obraz podobny do zapalenia płuc złuszczającego (deskwamatywnego). Tembardziej powinny to wywoływać płyny oleiste, które się trudno wsysają. Sądzi więc, że metoda ta nie ma przyszłości.

Dr. Heryng stwierdza, że w ostatnich czasach pojawiło się wiele prac w tym kierunku i wszystkie godzą się na to, że ujemnych następstw zabieg ten nie wywołuje. Brano zwykle ol. migdałowy z mentolem; Rajchert np. dodawał kwasu salicylowego; sam prelegent wprowadzał 10 cm. rozczyń solweolu, u zwierząt nawet 50 i 100 cm.; głównie jednak używa rozczyń wodnych. Po doświadczeniach tylu badaczy należy się spodziewać dodatnich wyników po tej metodzie; niemniej jednak jest pewna ostrożność zawsze wskazana.

Przewodniczący dziękuje prelegentowi imieniem kolegów za wygłoszenie odczytu. *Zawadzki.*

VII. Sprawozdanie c. k. Rady zdrowia o stosunkach zdrowotnych w Galicji w roku 1900.

Zestawił

Dr. Jan Gwiazdomorski.

(Ciąg dalszy).

6. Higiena szkolna.

Sprawozdanie podnosi ponownie liczne braki i niedostatki budowlane naszych szkół ludowych i średnich. Można zrozumieć i wytłómaczyć sobie, że niepodobniestwem jest w kraju, przez cały szereg lat zaniedbanym, żądać równej liczby i równie dobrych szkół, jak w innych zamożniejszych krajach Austrii. Czego jednak kraj i społeczeństwo przez swe organa, a więc i przez Radę zdrowia, ma prawo się domagać, to żeby przy budowie nowych szkół z urzędu

lekarz miał głos stanowczy — zarówno co do wyboru miejsca pod budowę, jak też planów budowy, rozmieszczenia okien, umieszczenia wychodków i t. d. Tymczasem w Sprawozdaniu znajdujemy tablicę, wykazującą szczegółowo, iż w roku 1900 przy budowie 59 nowych, a przebudowie 44 starych, a więc razem przy budowie 103 szkół ludowych, tylko w 63 przypadkach zażądano opinii lekarza, przy czem wcale pewnem nie jest, że rady udzielone przez tych lekarzy zostały należycie uwzględnione. Sprawozdanie przytacza bowiem i z tego roku przypadki, gdzie budowano nowe budynki szkolne wprost przeciwnie, niż brzmiała opinia lekarza.

W Sprawozdaniu z roku poprzedniego podnieśliśmy z prawdziwą przyjemnością samoradną działalność lekarzy w kierunku podniesienia poziomu naszego kraju pod względem sanitarnym, wskutek czego ludność zapoznaje się z potrzebą badania wielu urządzeń przez lekarzy i zyskuje do nich zaufanie. I w obecnem Sprawozdaniu znajdujemy oprócz powtórzenia badań szkół przez Dra Gawlikowskiego w powiecie kamioneckim, dalej zbadania stanu szkół powiatu limanowskiego przez Dra Piotrowskiego, lekarza powiatowego, — zbadanie szkół powiatu strzyżowskiego przez lekarza powiatowego Dra Kurasiewicza i t. p. Wyniki tych badań są wogóle nie wesołe, a czasem wprost zastraszające, jak n. p. w szkole ludowej w Przemyslanach, a więc mieście powiatowem, są klasy, w których na 139 m² powierzchni, a 62 m³ pojemności pomieszczono 50 dzieci, czyli że na jedno dziecko wypada 0.27 m² podłogi, a 1.24 m³ powietrza. To też w klasach tych musi być okno latem i zimą stale otwarte. Wyniki badań są i pod tym względem ponuczające, gdyż dowodzą, jakie pojęcie o dobrej lub nieodpowiedniej budowie szkoły mają nasze lokalne władze szkolne. Kiedy bowiem szczegółowe obliczenia powierzchni, ilości światła i powietrza, uczynione na postawie norm ogólnie przyjętych, kazały lekarzowi uznać prawie wszystkie szkoły powiatu strzyżowskiego za mniej lub więcej nieodpowiednie, to zdaniem Rady szkolnej krajowej, polegającej na raporcie c. k. inspektora szkolnego okręgowego, ma być w tym powiecie 11 szkół bardzo dobrych, 9 dobrych, 4 odpowiednich, — a tylko 8 nieodpowiednich.

Dodać wreszcie należy, że nawet najlepsze szkoły mają zdaniem lekarzy urzędowych tę wadę, że są za szczupłe i wobec ogromnego napływu uczących się dzieci za ciasne i stale przepełnione.

O postępach i wynikach nauki higieny w seminarjach nauczycielskich, — o usiłowaniach wprowadzenia instytucji lekarzy szkolnych, — o choćby próbach nadania powagi i posłuchu opiniom lekarskim przy budowie szkół, — o tem nie znajdujemy w Sprawozdaniu żadnej wiadomości. Nie chcąc się powtarzać, odsyłamy czytelnika do naszych sprawozdań z roku 1898, a zwłaszcza z r. 1899.

Wreszcie podnosimy z całą przyjemnością za Sprawozdaniem, że nauka gimnastyki i wogóle ćwiczenia cielesne, gry i zabawy na wolnem powietrzu, wycieczki i t. p. coraz to częściej wprowadzane bywają w szkołach ludowych i średnich.

7. Zakłady lecznicze.

a) Szpitale powszechnie i prywatne.

Z końcem roku 1899 było w kraju szpitali publicznych 29, — prywatnych 58. W 1900 roku zamieniono szpital powiatowy gorlicki na publiczny, — zwinęto szpital straży skarbowej w Skale, — zezwolono na otwarcie nowego sanatorium Dra E. Wajgla we Lwowie. Tak więc w r. 1900 było szpitali publicznych 30, a prywatnych 57. Liczba łóżek w szpitalach publicznych zwiększyła się przez rozszerzenie dawnych szpitali i przybycie nowego w Gorlicach o 147 tak, że z końcem 1900 roku publiczne szpitale mają 3747, zaś prywatne 1659 łóżek. W Sprawozdaniu za rok 1899 wykazem takim nie były objęte łóżka klinik uniwersyteckich, gdyż c. k. Namiestnictwo do daty wydania Sprawozdania nie otrzymało wykazów o ruchu chorych w tych Zakładach (!). Zdaje się, że w tym roku stosunki te się nie zmieniły; gdyż w całym, 20 stron Svo obejmującym rozdziale znajdujemy raz tylko krótką wzmiankę na str. 91, że „c. k. Rząd wybudował nowy budynek na pomieszczenie kliniki chorób wewnętrznych w Krakowie z osobnym oddziałem dla chorób zakaźnych“. Wreszta w całym Sprawozdaniu niema, — jak i w latach poprzednich, — ani słowa, ile klinik było w ruchu, iloma łóżkami rozporządzały, ile łóżek było zajętych i przez jaki czas, jakie były wyniki leczenia, jakie koszty, jakie prace naukowe i t. d.

Zrozumieć trudno, dlaczego c. k. Namiestnictwo nie może od szeregu lat otrzymać odpowiednich wykazów, choćby pośrednio przez Ministerstwo, tem więcej, że n. p. Sprawozdanie Rady zdrowia z roku 1900 pojawiło się w druku z końcem 1904 r., a więc zarządy klinik brakiem czasu tłómaczyć się nie mogą. Tak zaś nie niewiadomo, czy kliniki wogóle składają i komu jakie sprawozdania, — czy te sprawozdania dostępne są dla ogółu i t. p. Przeciwnie: odnosi się wrażenie, że to zakłady, pozostawione bez żadnej

odpowiedzialności, żadnych obowiązków, o których w kraju nikt nie wie, nawet c. k. Namiestnictwo. A zważyć należy, że kliniki uniwersyteckie są przeciwko o wiele lepiej wyposażone od zwykłych szpitali. Liczby więc zyskało Sprawozdanie Rady zdrowia, gdyby odpowiednimi datami wzbogaconem zostało. To też mamy nadzieję, że dotkliwy ten brak w latach następnych zostanie usunięty, a tymczasem wróćmy do liczb objętych Sprawozdaniem.

W stosunku do ludności wypadło jedno łóżko szpitalne w 1900 roku na 1341 mieszkańców (w r. z. na 1353). A więc Galicya zajmuje i w tym roku najgorsze miejsce w szeregu krajów monarchii. Dowodzi tego także i ta smutna okoliczność, że jeszcze w 34 powiatach z ludnością 2½ miliona nie było w roku 1900 żadnego, nawet najmniejszego szpitala. A potrzeba szpitali wzrasta znacznie i to nie tylko ze względu na naturalny przyrost ludności, lecz także wskutek tego, że ludność — dzięki Bogu, — nabiera coraz większego do nich zaufania, o czym świadczy dowodnie znacznie zwiększona liczba osób leczonych w szpitalach, która z 51.668 osób w roku 1890 wzrosła w ciągu 10 lat do 75.502 osób w roku 1900. Jest to wzrost o 46 proc., który oczywiście musiał wywołać przepelnienie szpitali, zwłaszcza publicznych, czego objawem liczbowym jest fakt, że przeciętnie we wszystkich szpitalach galicyjskich publicznych jedno łóżko zajęte było przez 349 dni, — a w 18 szpitalach było jedno łóżko zajęte przez więcej dni, niż rok liczy, czyli że przyjmowano więcej chorych, niż było miejsce dla nich tak, że w szpitalu zaleszczyckim jedno łóżko było zajęte przez 529 dni, w przemysłańskim przez 511 dni, w drohobyckim 509 dni i t. p. W tych warunkach trudno jest wprost o utrzymanie należytego ładu i czystości, t. j. głównych warunków dobrego leczenia.

Na 75.502 osób, leczonych we wszystkich szpitalach (publicznych i prywatnych), zmarło 815 proc., wyszło wyleczonych 75 proc., z polepszeniem 1155 proc., a niewyleczonych 53 proc. Liczby te nie różnią się prawie wcale od liczb Sprawozdania zeszłorocznego.

Największą liczbę leczonych i wypuszczonych ze szpitali stanowili chorzy na choroby weneryczne, bo 1316 proc.; — dalej na choroby dróg oddechowych 1165 proc., — na gruźlicę i zolzy 687 proc. ogółu leczonych i t. d. Ciekawym jest objaw, widoczny z tablicy umieszczonej na str. 92, z której wynika, że liczba leczonych na choroby weneryczne od lat dziesięciu stała się mniejsza i to z 20 proc. ogólnej ilości leczonych w roku 1890 do 1316 proc., w roku 1900. Natomiast wzrasta się ilość leczonych na choroby oczu z 56 proc. do 831 proc., — na choroby układu nerwowego z 25 proc. do 332 proc. i t. p. Notujemy to spostrzeżenie razem ze Sprawozdaniem, uważając to za objaw dość ważny; ale też sądzimy, iż Sprawozdanie bardzo słusznie czyni, notując tylko ten fakt bez wyciągania z niego daleko idących wniosków, na które jest jeszcze za wcześnie.

Co do budowy nowych szpitali, to przybył w roku 1900 nowy i bardzo dobrze urządzony szpital publiczny w Sokalu na 80 łóżek, wraz z pawilonem dla chorych zakaźnych; — w Sniatynie nowy budynek dla istniejącego tam już szpitala; budowa osobnego pawilonu izolacyjnego także ma być wykonaną w roku 1904. Uchwała Sejmu, tycząca budowy szpitala w Samborze, uzyskała już sankcję. Prócz tych nowych szpitali zaprowadzono w wielu dawniejszych licznelepszenia, co do których odsyłamy czytelnika do samego Sprawozdania, gdzie znajdzie także wliczone liczne braki po innych szpitalach powinowonalnych.

b) Zakłady dla obłąkanych.

Minno, że w krajowym Zakładzie w Kulparkowie przybyło 92 łóżek tak, że w 1900 roku mamy w Kulparkowie 652, w Krakowie 115, a w dwóch zakładach prywatnych 24, — razem przeto w całym kraju 791 łóżek dla obłąkanych, przeciwko stan ten, jak i w roku 1899, nazwać trzeba oplakany. Toż w całej Austrii jedno łóżko dla obłąkanych wypadło na 1889 mieszkańców (gdybyśmy zaś wyłączyli Galicyę, to liczba jeszcze znacznieby się zmniejszyła), w Galicyi zaś jedno łóżko wypadło na 9159 mieszkańców. Więc choć Zakłady nasze tak są przepelnione umysłowo chorymi, że na owych 791 łóżkach przebywa przeciętnie 858, czasem aż do 900 chorych, przeciwko pozostaje u nas niepomieszczonych w Zakładach 701 proc. obłąkanych, — zaś w Austrii niższej tylko 187 proc., w Tryjeście 284 proc., na Śląsku 297 proc. i t. d. Jakież szkody chorzy ci, pozostający po największej części bez żadnej opieki, ponoszą sami, a jakie sprowadzają klęski na kraj, tego obliczyć nie można. Rozumieją to w pierwszej linii doskonale izraelici, którzy, — jak Sprawozdanie słusznie i to nie po raz pierwszy podnosi, — niestosunkowo znacznego dostarczają zawsze kontyngentu chorych naszym zakładom.

* W roku 1900 leczono we wszystkich naszych zakładach (publicznych 2032 i prywatnych 65) razem 2097 umysłowo chorych.

O wynikach leczenia, trwaniu choroby, jej przyczynach i t. d. podaje Sprawozdanie dość szczegółowe daty, wyjęte z relacji pojedynczych Zakładów. Dla braku miejsca wypuszczano prawie połowę chorych niewyleczonych, ażeby nowo napływającym zrobić miejsce

c) Zakłady położnicze.

W lwowskim Zakładzie położniczym przebywało w 1900 roku 875 matek, przeciętnie dziennie 338. Porodów wykazano 759, przeciętnie dziennie 211. W krakowskim oddziale położniczej szpitala św. Łazarza było w 1900 roku 815 matek, przeciętnie po 223 dniennie: porodów wykazano 545, zaś 146 ciężarnych przeniesiono już przed porodem do kliniki położniczej uniwersyteckiej.

Działy następujące, a mianowicie:

- a) Zdrojowiska,
- e) Zakład ubezpieczenia robotników od wypadków,
- f) Kasy chorych, kasy gwareckie i
- g) Ambulatorya bezpłatne

pojmiamy, gdyż, — o ile mogłyby interesować lekarza, — zawierają znacznie mniej szczegółów, aniżeli n. p. Sprawozdania, rozsyłane lekarzom przez zarządy zdrojowisk. Inne zaś, jak n. p. Kasy chorych, obejmują głównie obrót kasowy i ruch chorych; nie podają zaś ani ilu lekarzy zatrudniały, ani jak ich honorowały, jakie były przeciętne koszty leczenia i t. p.

Podobnie pominąć musimy cały rozdział p. t.:

8. Zakłady i urzędy dobroczynności,

jako zostający tylko w luźnym związku ze sprawami sanitarnymi, a w dodatku traktowany tak zwężle i krótko, że nie mogąc go już streścić, odsyłamy czytelnika do samego Sprawozdania. Tu podajemy tylko tytuły pojedynczych ustępów, mianowicie:

- a) Zakłady zaopatrzenia,
- b) " sierot i ochronki,
- c) Stacje ratunkowe,
- d) Kolonie wakacyjne dla młodzieży szkolnej,
- e) Korpusy " " " "
- f) Bursy dla uczniów, " " " "
- g) Kuchnie ludowe i herbaciarnie i
- h) Domy ubogich i przytuliska. (Dok. nast.).

VIII. Wiadomości zawodowe i ogólnolekarskie.

Czy lekarz ma obowiązek postarać się o zastępcę, jeśli chwilowo porzuca praktykę?

Pytaniem tem zajmował się wyższy sąd honorowy lekarski pruski (*Ehrengerichtshof*) i jako odpowiedź czytamy wyrok, podany wraz z całym przebiegiem sprawy w „Med. Ref.“ Lekarz w pewnym miasteczku, Dr. X., leczył w sąsiedniej wiosce chorego N., który doznał powikłanego złamania w stanie skokowym. Lekarz odwiedzał chorego w ten sposób, że pacjent posyłał po niego swoje konie. Niespodzianie musiał lekarz wyjechać. Przy ostatniej wizycie powiedział on choremu, żeby posłał znowu konie za trzy dni. Lekarz, odjeżdżając, nie postarał się jednak o zastępcę, polecił tylko swojej kucharce, żeby każdemu zgłaszającemu się powiedziała, że on wyjechał i żeby pacjent wezwał innego lekarza. Dr. X. nie chciał prosić swoich kolegów zawodowych w miasteczku o zastępstwo, bo z nimi źle żył. N., powiadomiony o wyjeździe Dra X., nie posłał po innego lekarza. Aż w kilka tygodni później zdecydował się wezwać pomocy innego lekarza i wtedy się pokazało, że stan chorej nogi znacznie się pogorszył i że potrzebną jest amputacja. N. zaskarżył Dra X. do sądu; sąd go jednakowoż z pretensją oddalił. Natomiast lekarski sąd honorowy (*Ehrengericht*), który się tą sprawą zajął, uznał Dra X. winnym; skazał go na 500 marek grzywny, utratę czynnego i biernego prawa wyborczego do Izby na jeden okres wyborczy i ponoszenie kosztów. Dr. X. odwołał się do wyższego sądu honorowego (*Ehrengerichtshof*), który jednak potwierdził wyrok sądu niższego i tak go uzasadnił:

„Ocena postępowania oskarżonego zależy od odpowiedzi na zasadnicze pytanie, czy lekarz praktyk, sumiennie wykonujący obowiązki swojego zawodu, jak mu to każe ustawa sądu honorowego (§. 3), jest obowiązany na przypadek porzucenia swych czynności zawodowych, jak n. p. w czasie podróży dla odpoczynku i t. d., postarać się o to, by chory, dotąd pozostający na jego opiece, miał zapewnioną nadal odpowiednią pomoc? Na to pytanie musimy, podobnie jak pierwszy sędzia, odpowiedzieć: „tak“. Czy z punktu widzenia prawa formalnego lekarz może zerwać zawartą z chorym umowę służbową, nie jest rzeczą w danym przypadku miarodajną dla sądu honorowego, który opiera się na etycznych zasadach; dla

niego sprawę rozstrzyga to, że lekarz, który chorego, poruczonego jego pieczy, porzuci, działa niesumiennie i że obowiązek sumiennego wykonywania swego zawodu wymaga zajęcia się chorym nawet ze szkodą dla własnej osoby. Skoro oskarżony był obowiązany przed swym wyjazdem postarać się o dalszą odpowiednią pomoc lekarską dla swojego chorego, to teraz zachodziłoby jeszcze pytanie, czy oskarżony dopełnił tego obowiązku przez to, że, jak dalej twierdzi, polecił swej kucharkę powiadamiać zgłaszających się pacjentów o jego wyjeździe. I to pytanie musimy zaprzeczyć. Bo jeśli nawet kucharka, niedokładnie sobie sprawę przypominając, jako świadek słuchacza w poprzednim procesie cywilnym synowi pacjenta powiedziała, że lekarz wyjechał, to oskarżony tem wobec swego chorego obowiązku zawodowego nie spełnił, lecz przeciwnie zaniedbał go, jeśli chorego, którego bezsprzecznie leczył przez 19 tygodni i którego w tym czasie uznał za potrzebne odwiedzić 51 razy, pozostawił bez zapewnienia mu dalszej pomocy lekarskiej. Że chory mógł się zwrócić do innego lekarza, to oskarżonego nie usprawiedliwia".

Stahr.

Ordynacja lekarska przez telefon. Ministerium pruskie odniosło się z okazji regulacji taryfy za czynności lekarskie do wydziału Izb lekarskich z zapytaniem, czy zachodzi potrzeba uwzględnienia w taryfie, jako osobnego punktu, sprawy zasięgania porady przez pacjentów drogą telefoniczną i jak wysokie należy za taką poradę policzyć honorarium? Pomorska Izba lekarska odpowiedziała, że należy dość za taką telefoniczną poradę trzeba ustanowić w wysokości honorarium za ordynację w domu u lekarza. E. S.

IX. Wiadomości bieżące.

Kraków, 30 listopada.

* Otrzymujemy następujące pisma:

I. „Wobec żądań wyrażonych przez różnych kolegów zamieszczonych ogłaszam niniejszem drugi kurs praktyczny dla lekarzy „O cholery” od 10 do 20 grudnia b. r. Kurs będzie bezpłatny. Program wykładów: 1) Rzut oka na przebieg dawniejszych epidemii. 2) Sposoby badania zarazka. 3) Odróżnianie mętlika cholery od innych. 4) Wykrywanie jego poza ustrojem i zapobieganie. 5) Dezynfekcja. 6) Szczepienie czynne i bierne. 6) Porównanie z innymi zarazkami zakażającymi tą samą drogą.“

Prof. Bujwid.

II. „Kolegów z Galicyi, którzy należą do wiedeńskiego stowarzyszenia pod nazwą „Wiener Doktoren Collegium“, proszę uprzejmie o przysłanie mi swego adresu, celem zasięgnięcia u nich pewnych informacji“

Dr. Adam Langie.

* Towarzystwo lekarskie krakowskie odbyło dnia wczorajszego posiedzenie nadzwyczajne, na którym prof. dr. Marchlewski mówił „O wynikach najnowszych badań nad barwikiem krwi i chlorofilem“.

* Prof. tytułarny dr. Winc. Łepkowski mianowany został profesorem nadzwyczajnym dentystryki w Uniw. Jagiell.

* Ministerium oświaty zatwierdziło uchwałę Wydziału lekar. Uniw. lwowskiego, dopuszczającą dr. Józefa Markowskiego do wykładów z zakresu anatomii opisowej w charakterze docenta prywatnego.

* Otrzymaliśmy pierwszy numer miesięcznika p. t. „Przegląd chorób skórnych i wenerycznych“, wychodzącego w Warszawie pod redakcją dr. Feliksa Malinowskiego. Każdy zeszyt obejmować będzie 3 do 4 arkuszy druku; cena roczna wynosi w Warszawie 6 rb., poza Warszawą 7 rb. Główne działy nowego czasopisma są następujące: prace oryginalne, sprawozdania z posiedzeń specjalnych towarzystw i referaty ważniejszych prac obcych. Nr. 1 szy zawiera 2 prace oryginalne dr. Krzyształowicza i dr. Szadka; paper dobry, nadający się do tablic i rysunków, druk ozdobny, słowem nowy miesięcznik robi najlepsze wrażenie. Z prac oryginalnych zdamy sprawę.

* Dr. Leopold Glüek kierownik szpitala krajowego w Sarajewie i dr. Roman Wodyński prosekator tego szpitala i przewodniczący Rady sanitarnej krajowej, otrzymali order Franciszka Józefa

* Czeska Komisya krajowa przedstawiła Sejmowi ustawę emerytalną dla lekarzy okręgowych i gminnych, którym temsamem przyznaje charakter publicznych urzędników. Ustawa ta obejmuje też wsparcia dla wdów i sierót po lekarzach okręgowych i gminnych. W budżet na rok 1905—6 wstawiono kwotę 49,360 K na emerytury i 30,000 K na wsparcia dla wdów.

* W celu przekonania się, jak długo żyją bakterie w cieple, po-

grzebanem w ziemi, robił dr. Klein doświadczenia na zwierzętach i przekonał się, że *bac. prodigiosus* i *staphylococcus aureus* żyją dni 28, a po 6 tygodniach nie wydają żadnej hodowli; prątek cholery i duru żyją po 19 dni, a po 28 dniach już się nie rozwijają; prątek moru żyje dni 17, a po 3-ech tygodniach już się nie rozwija; najkrócej żyją prątki gruźlicze i bardzo mało przeżywają swoje ofiary.

* W Paryżu istnieje stowarzyszenie lekarzy, uprawiających pod przewodnictwem prof. Boucharda naukę języka „esperanto“. W niedalekim czasie ma wyjść w tym języku „Słownik anatomii“.

* Zarząd m. Berlina mianował lekarzem miejskim dr. Natalię Ferchland i jej poruczył badanie kobiet publicznych i podejrzanych.

* Śmiertelność z gruźlicy w Prusiech stopniowo się zmniejsza: kiedy w r. 1883 na 715,169 wszystkich zmarłych przypadało na gruźlicę 88,837 osób, a w 1886 na 742,733 — 88,283, to w r. 1893 na 746,478 wszystkich zmarłych 76,977, w r. 1900 na 754,423 — 70,602, a w r. 1901 — na 702,147 — 69,326.

* W Ameryce poddano badaniu kurz z wagonów tak z przedmiotów jak i z powietrza; wykryto w nim najwięcej pneumokoków, gronkowców i prątków posocznicy; prątki gruźlicze znaleziono tylko 2 razy, pomimo że w wagonach tych jechało wiele osób chorych na piersi, udających się na pobyt do zakładów leczniczych. Badanie kubka w wagonie pulmanowskim wykazało oprócz słabojadomych pneumokoków i paciorkowców, wysokojadomych prątki błonnicze.

* Akademia nauk w Paryżu przyznała profesorowi Calmette, dyrektorowi Instytutu pasturowskiego w Lille nagrodę Andelfreda, wynoszącą 15,000 fr.

* Między 5 a 11 listopada stwierdzo dur osutkowy w następujących powiatach Galicyi: buczackim, dobromilskim (po 1 gminie), kałuskim (2 gm.), kamioneckim, kołomyjskim (po 1 gm.), peczeniżyńskim, rawskim, śniatyńskim (po 1 gm.), stryjskim (3 gm.), żółkiewskim (1 gm.)

Nekrologia. Zmarł Dr. Józef Lewandowski zmarł w Tuczani (powiat wadowicki). Dr. Magranecz, prof. medycyny wewn., zmarł we Walencyi. Dr. Maryan Siedlewski, b. lekarz miejski w Chęcinach, zmarł w Warszawie, licząc lat 46. Dr. Aleks. Taraniecki, prof. i prezydent Akademii wojskowo-lekarskiej, zmarł w Petersburgu, licząc lat 61.

Mianowania i odznaczenia. Mianowani: Dr. Croom — profesorem położnictwa w Edyburgu. Dr. Laren — profesorem farmakologii — w Glasgowie. Dr. Sperino — prof. nadzw. anatomii w Modenie.

Omyłki druku. W „Oceme“ doc. dr. Biernackiego (Nr. 46 „Przegl. lek.“), na str. 728, w szpalcie 2-giej. wiersz 34 z góry, zamiast „ulotne“ ma być „istotne“.

Bibliografia:

— *Przegląd chorób skórnych i wenerycznych* Nr. 1. Krzyształowicz: Grzyby chorobotwórcze włosów. Szadek: Przyczynę do kamiztyki zgorzeli samoistnej pochodzenia przymiotowego.

— *Odczyty kliniczne* Nr. 195—200. Biernacki: Zarys patologii krwi.

— *Przegląd felczerski* Nr. 21 i 22 zawiera: Zdobyte seroterapii (podług Blumsteina).

— *Medycyna* (Nrów 44 i 45 nie otrzymaliśmy) Nr. 46. Robin: Stan obecny dyagnostyki chorób kiszki (c. d.). Flatau i Koelichen: O rozsianych sprawach zapalnych w ośrodkowym układzie nerwowym (c. d.).

— *Gazeta lekarska* Nr. 43. Flaum: Władysław Biegański-Weisberg: O zatrzymaniu się w macicy martwego płodu Gabszewicz: Z kamiztyki chirurgicznej chorób żołądka (c. d.).

— *Casopis lékařů českých* Nr. 47. Frankenberg: Vrozená atresie hrtnu. Babák: Vyzkumy o proměnlivosti zažívaci roury vlivem potravy. Zahradnický: Zprava o chirurgické činnosti všeobecně okresní nemocnice v Nem. Brodě za r. 1904 (c. d.).

— *Revue v neurologii, psychiatrii, fizikalni a diaceticke terapii* Nr. 11. Schrutz: O Hippokratovské diaceticke v nemocích, zvláště prudce probíhajících. Velich: Studie o vlivu soustavy nervové na tep Mourek: Vzácný případ náhlé duševní infekce šesti sourozenci (c. d.).

— *Liečnicki Vestník* Nr. 11. Zirovčič: Dvojbeno duševno stanje otcubojice. Herzog: Prilozi dentalnoj neurozi. Mirković: O zaražljivim bolesima.

— *La Presse médicale* Nr. 92. Roger: Kurs patologii doświadczałnej i porównawczej. Przewód pokarmowy. Comby: Żywie-

nie dzieci w przebiegu ostrego zapalenia żołądka i jelit. — Nr. 93. Faure: Technika wyluszczenia gozów złośliwych szczęki górnej.

— *Berliner klin. Wochenschrift* Nr. 47. Uthoff: Uszkodzenia oka po wstrzyknięciach parafiny dla poprawy kształtu nosa siodełkowego. Schütze: Wykazanie prątków Eberth-Gaffkyego w cieczy mózgowordzeniowej chorych na dur brzuszny. Rehfisch: Kliniczne i doświadczalne badania nad drażnieniem sercowej gałęzi n. błędnego. Posner: Przerost gruczołu krokowego a cukrzyca. Neisser: Osobniczość a psychoza (dok.). Pick: Rak gruczołu tarczowego u salmonidów (c. d.).

— *Wiener klin. Wochenschrift* Nr. 47. Scholz: Zapalenie rakowate opon mózgowych. Frischauer: Odziedziczone porażenie spłotu barkowego z osobliwym zbiorem objawów, oraz uwagi nad symptomatologią porażenia n. przeponowego. Polland: Znajdowanie krętka błędnego w zgorzeli szpitalnej i wrzodzie stawu biodrowego. Marcovich: Cztery przypadki duru plamistego. Oesterreicher: Wewnętrzna uretrotomia. Bauer: Zastosowanie przekrwienia metodą Biera w ginekologii. Geiringer: Przypadek zatrucia weronalem. Fürth: Nowego pomysłu stół operacyjny.

— *Münchener med. Wochenschrift* Nr. 47. Riedel: Skręcenie guza sieci z poprzedzającą przepukliną lub bez niej. Mayer: O przenoszeniu chorób durowych przez nurówki i o chorobotwórczości dla człowieka mysich durowych prątków Löfflera. Jodlbauer i Tappeiner: Stosunek działania istot fotodynamicznych do ich stężenia. Eschenburg: Przyczynki do nauki o wydzielaniu kwasu moczowego w przebiegu dny. Hofer: O sprawach samoczyszczenia się w wodzie. Harnack: Przypadek rzekomego otrucia weronalem w Holzminden. Sippel: Zmiany w klinicznym poglądzie i operacyjnym leczeniu mięśniaków macicy. Witthauer: Tyłozgięcie a mięsienie wibracyjne. Schilling: Nawykowe zaparcie stolca w następstwie rozszerzenia i opadnięcia jelita ślepego. Amberger: Powikłania przy rozszerzeniu się ropienia, wynikłego z zapalenia wyrostka robaczkowego. Markus: Niedomykalność zastawki dwudzielnej po urazie. Keppeler: Leczenie chorób zapalnych głowy i twarzy zapomocą przekrwienia (dok.).

— *Deutsche med. Wochenschrift* Nr. 47. Koch: Tymczasowe wiadomości o wynikach naukowej podróży do Afryki wchodniej. Quincke: Rozpoznawcze i lecznicze znaczenie nakłucia łądźwiowego. Krehl: O chorobowym podniesieniu pareia tętniczego. Krause: Chirurgiczne leczenie chorób mózgowy h. Garré: Wskazania do zachowawczego a operacyjnego leczenia gruźlicy stawów. Fritsch: Położnicze leczenie łożyska przodującego. Döderlein: Objawowe znaczenie krwotoku z kobiecych narządów płciowych i zasady jego leczenia.

Axenfeld: Doświadczalne i kliniczne badania dyonny jako leku miejscowo chłonnego, kojącego ból i przydatnego w okulistyce. Urbantschitsch: Leczenie przewlekłego zapalenia ucha środkowego. Hochsinger: Zasadnicze rysy leczenia ostrych zaburzeń w przewodzie pokarmowym osesków.

Redakcja otrzymała. Rühl: Grundriss und Atlas der Ohrenheilkunde.

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

W tygodniu 47 (od dnia 19/XI do 25/XI) urodziło się dzieci: żywo: chl. 31, dziew. 30; nieżywo: chl. 2, dz. 1. — Zmarło: miejscowych: męż. 18, kob. 18; zamiejscowych: męż. 7, kob. 3.

Przyczyna śmierci: 1) niedostateczny rozwój: miejscowych 1, obcych —. 2) gruźlica: miej. 13, ob. 3. 3) zapalenie płuc: miej. 4, ob. —. 4) dławiec i błonica: miej. —, ob. —. 5) krztusiec: miej. —, ob. —. 6) ospa: miej. —, ob. —. 7) płonica: miej. 1, ob. 1. 8) odra: miej. —, ob. —. 9) dur osutkowy: miej. —, ob. —. 10) dur brzuszny: miej. —, ob. 1. 11) czerwonka: miej. —, ob. —. 12) cholera azjatycka: miej. —, ob. —. 13) cholera dzieci: miej. 2, ob. —. 14) cholera swojska: miej. —, ob. —. 15) gorączka połogowa: 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. 2, ob. —. 20) choroby narządu krążenia: miej. 4, ob. —. 21) nowotwory: miej. 3, ob. 3. 22) inne przyczyny śmierci naturalnej: miej. 3, ob. 2. 23) śmierć przypadkowa: miej. 1, ob. —. 24) śmierć gwałtowna: miej. 1, ob. —. Razem: miejscowych 36, obcych 10.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. August Kwaśnicki.



Najlepsze skutki w niezżytach żołądka i pęcherza, jakoteż drog oddechowych.

Prospekty rozsyła na żądanie Brunnen-Unternehmung Krondorf bei Karlsbad lub też Generalna reprezentacja dla Galicji i Bukowiny: Kraków, Grodzka 48, Lwów, Sykstuska 31.

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 Zdrojowy w Krościeńku nad Dunajcem.

HUNYADI JÁNOS

GORZKA WODA NATURALNA

NAJLEPSZY ŚRODEK CZYSZCZĄCY

ZWRACAĆ UWAGĘ NA FIRME ANDREAS SAXLEHNER NA KAŻDEJ ETYKIETCE.

FORMAN.

(Chlormethylmenthyleter $C_{10}H_{19}OCH_2Cl$).

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 niezżytych **formanowa wata**. W cięższej postaci niezżyty **formanowe pastylki** do wzięcia zapomocą **formanowego naczynia do wzięcia**. Użyty stosownie nie zawodzi.

Próbki i literatura opłatnie.

156 a

DREZDEŃSKIE CHEMICZNE LABORATORYUM, LINGNER, DREZNO.

Filia dla Austro-Węgier: K. A. LINGNER, Bodenbach n. E.

(Podmokle).



Duotal

przeszło 90% związanego, w ustroju uwalniającego się gwajakolu, przeto niemal jeszcze raz więcej, niż wszystkie inne na wzór duotalu wytworzone środki. Nie nadżera; nietrujący; najwrażliwsi chorzy znośzą go dobrze i chętnie zażywają. Wyborny lek w gruźlicy płuc i przewlekłych nieżytach narządów oddechowych. Odkaza jelita w durze i nieżycie jelit.

Salit

Płynny związek salicylu. Ta nie, szybko uśmierzające ból wcieranie we wszelakich cierpieniach gośćcowych (rozcieńczony oliwą). Z zewnętrznych leków salicylowych najmniej drażni skórę, bo nie zawiera formaldehydu.

Xeroform

Najlepiej zastępuje jodoform. Zupełnie nietrujący, nie drażni, znakomicie wysusza i ogranicza wydzielinę, tamuje krwawienie i koi ból. Silnie odważnia. Najszybciej wywołuje pokrywanie się ran naskórkiem.

Próbki i piśmiennictwo rozsyła: 2 d

Chemische Fabrik von Heyden, Radebeul-Drezno.

RONCEGNO

Naturalne wody arsenowo-żelaziste
znane i uczęszczane od r. 1856.

Stosowane z najlepszym wynikiem i przez cały rok także i w leczeniu domowym we wszystkich krajach, zalecane przez powagi lekarskie w niedokrwistości, blednicy, chorobach krwi, zimnicy i jej następstwach, chorobach skórnych, nerwowych i kobiecych, chorobie Basedowa i t. d.

Do nabycia w każdej aptece. 25 b.

VITA

**NAJCZYSTSZA RODZIMA
SZCZAWA ALKALICZNA LECZNICZA.**

Zawiera w 10-000 części:

Dwuwęglanu sodowego	20.45
" magnezowego	2.60
" wapniowego	8.81
Chlorku sodowego	11.75
Kwasu węglowego wolnego	26.16

Wskazania: Dna, cukrzyca, choroby pęcherza, — Choroby dróg oddechowych i pokarmowych.

Źródło „VITA“ odznacza się bezwzględną czystością i wyjątkowo dobrym smakiem.

Główna sprzedaż:

Handel wód mineralnych en gros S. UNGAR jr. c. i k. dostawca dworu, Wiedeń I, Stefansplatz, Jasomirgottstrasse 4.

Składy główne dla Galicyi:

Kraków: J. WENZL, handel wód mineralnych, 174
KONSTANTY WISZNIEWSKI, apteka.

Lwów: RUD. WEINREB, k. dostawca dworu rumuńskiego oraz we wszystkich aptekach i drogueryach.

Krewel & Co.**Sanguinal**

(w pigułkach). Lek, polecany gorąco przez bardzo wielu lekarzy słowem i piśmem, wypróbowany od lat wielu, znakomicie działający przeciw niedokrwistości i blednicy, jak również jako wyborny środek wzmacniający u ozdrowieńców.

Przetwory sanguinalu

(w pigułkach) z kreozotem, gwajakolem, Natr. cynnamylic., Extr. Rhei, jodem, kwasem arsen., kwasem vanadyn., chininą, Am. ichtyolem, lecytyną, znanej siły i znanej wartości leczniczej.

Liquor Sanguinalis Krewel

trwały, płynny sanguinal (bez gliceryny), przyjemnego smaku. Liquor Sanguinalis maltesus, Liquor Sanguinalis cum Lecithin., Liquor Sanguinalis cum Vanadin pentoxydat.

Tannoform — Przetwory tannoformu

Zasyпка tannoformowa — maść tannoformowa — mydło tannoformowe.

Mitin

nowa zaróbka maści, wprowadzona do lecznictwa przez Dr. Jessnera, nadająca się do wszystkich prawie leków i tworząca świetne maści.

Vaporin

rzeczywiście nieszkodliwy, szybko działający i przynajmniej przebieg choroby skracający i napady łagodzący, ulubiony lek przeciwkrztuścowy.

Próbki dla pp. lekarzy darmo i oplatnie.

Fabrik pharm. Präparate. KÖLN, a. R. Eifelstrasse Nr. 33.

Laboratorium chemiczno-farmaceutyczne
EUGENIUSZA MATULI w Radomyślu koło Tarnowa

poleca wyroby własne:

Ferrophosphat (Syr. ferr. mangan. hypophosphor. comp).

w działalności Identyczny z Syr. Fellowa, Dra Eggera itp.

Nieoceniony jako tonicum w przypadkach niedokrewności, w cierpieniach narządu nerwowego, krzywicy, neurastenii itp. Zawiera: żelazo, mangan, wapień, potas, chininę, fosfor, strychninę, kwas i sole hypofosforowe rozpuszczone w syropie. Skład chemiczny podany na każdej flaszce. Ferrophosphat Matuli wydaje się jedynie w aptekach na przepis lekarski. Cena za flakon koron 2. Sposób użycia: 2—3 razy dziennie łyżeczkę od kawy w 1/4 szklanki wody. Do nabycia we wszystkich aptekach.



Sapomenthol. (Maść Sapomentholowa).

Zawiera ciała lotne jak: olejki eteryczne, kamforę, amoniak, alkohol, mentol itp., które przetwarzane na gorąco w maszynach parowych z mydłem, dają jednolitą masę, łatwo dokładnie wetrzeć się dającą. W użyciu przyjemny, o miłej woni. Działa znakomicie w bólach reumatycznych różnych postaci, specjalnie w reumatyzmie mięśniowym, lombago, ischias, nerwobólach itp. W działaniu szybki i często pewny nawet w wypadkach, gdy inne leki skutku nie wywierały. Skuteczność Sapomentholu stwierdzają liczne poświadczenia lekarskie, jakoteż badania, czynione na klinice wiedeńskiej na oddziale III. Sposób użycia: Odpowiednie części ciała naciera się silnie, poczem owija takowe wata lub flanelą. Do nabycia we wszystkich aptekach, po cenie za mały słoik K. 140, za duży K. 5. Tylko w oryginalnych słoikach. Dozwolony w cesarstwie rosyjskiem przez zatwierdzenie Rady Lekarskiej i Minist. spraw. wewn. w Petersburgu.



Stomachin (Cognac chinae).

Jest czystym wyciągiem kory chinowej królewskiej i gorzkich korzeni na koniaku francuskim. Wyborne jako „Stomachicum“. Działa wzmacniająco, ułatwia trawienie, podnieca i zwiększa apetyt, wzmacnia, działając szybko. Przy „Hyperemesis gravidarum“ wywiera zbawienne skutki, wstrzymując wymioty i nudności. Dla cierpiących na płuca, specjalny em acid, cynamilico, a to: 0.35 w 200 gramach. Sposób użycia: Bezpośrednio przed jedzeniem kieliszek. Cena małej flaszki K. 2., większej K. 4. Do nabycia we wszystkich aptekach.

Uprasza się celem otrzymania wyrobu właściwego, przepisując używać zawsze formułek: original Matula. Nazwy, marka ochronna i opakowanie prawnie zastrzeżone. Broszury i próbki dla Panów Lekarzy gratis i franco, przesyła Laboratorium i Fabryka przetworów farmaceutycznych Eugeniusza Matuli w Radomyślu koło Tarnowa. 163/4.



EUCHININA,

chinina pozbawiona gorzkiego smaku działa tak samo jak chinina w gorączkach, grypie, durze, krztuscu, zimnicy i nerwobólach.

VALIDOL

silne, a jednak nie drażniące analepticum antihystericum, antineurasthenicum i stomachicum; dobry środek w chorobie morskiej.

Validol. camphor.

Znakomity lek podniecający w ciężkich stanach wyczerpania, nadto niezbędny w praktyce dentystycznej.

Próbki i piśmiennictwo rozsyła się pp. lekarzom na żądanie darmo i opłatnie. 3. 1.

Meran - - - - Meran
Willa „Stefanja“

pierwszorządna lecznica fizykalno-dyetyczna, jesienno-zimowa.
 Sezon od 1-go września do 15-go czerwca.

Zakład po raz trzeci znacznie rozszerzony. Nowo zaprowadzone: prądy d'Arsonvala, kąpiele sinusoidalne, szwedzka gimnastyka maszynowa, kąpiele słoneczne. — Ogrzewanie centralne, winda elektryczna. — Ceny umiarkowane.

Dr. Binder,

(leczy także po za Zakładem).

Dziś za najlepszy uważany
Przyrząd do desinfekcyi
formaldehydem prof. Flüggego

wyrabia pod nadzorem lekarza higienisty po nader niskiej cenie 76 Koron (wraz z aparatem odwanającym)

Wl. BAJA, Kraków, ul. Strzelecka, l. 9.
U Haertla we Wrocławiu kosztuje ten sam przyrząd 120 Koron.

SŁOWNIK LEKARSKI POLSKI

Cena w Austrii 20 koron, przesyłką pocztową 21 koron. W Niemczech 20 Marek, z przesyłką pocztową 21 Marek. W Warszawie Rbs. 8.50, z przesyłką pocztową Rbs. 9.

Do nabycia w Administracji „Przeгляdu Lekarskiego“ Kraków, w Towarzystwie lekarskiem w Krakowie i Lwowie, i we wszystkich księgarniach.

SYRUP HYPOPHOSPHIT comp. Dr. EGGER

zawiera w jednej łyżeczce żelaza 0.05, wapnia 0.10, potasu 0.06, sodu 0.06, chininy 0.005, i strychniny 0.00005, sole kwasu fosforowego i odpowiednio do farmakopei Unit. St.

S. Hypophosphit comp. Dr. Egger jest dziel-
nym środ-
kiem w przypadkach niedokrewności, neurastenii,
rozmaitych schorzeniach narz. nerwowego, w krzy-
wicy, zółtach jest nieocenionem tonicum dla ozdrowieńców; bywa też podawany w pierwszorzędnym klinikach, jak w klinice Rady dworu prof. Krafft-Ebinga, prof. Felserraicha, prof. Fingera, prof. Mračka, prof. Jendrasika, prof. Rosthorna i t. d.

Cena za jedną 500 gramową flaszkę 4 koron 80 hal.
za jedną 250 gramową flaszkę 2 korony 40 hal.

Główny skład: dla Galicyi wschodniej w aptecce Piotra Mikolajcha we Lwowie — dla Galicyi zachodniej w aptecce Konstantego Wiszniewskiego w Krakowie.

Główny skład i wyrób

Apteka „Reichspalatin“
Budapeszt, VI, Waitzner Boulevard 17.

SYNAPIZMY »AUSTRIA«

polecane przez

Szanowne Krakowskie Towarzystwo Lekarskie

wyabia 167

DÜSSELDORFSKA FABRYKA
KRAKÓW - ZWIERZYNEC.

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

Cena w Warszawie:

rocznie rb. 6 k. —
półrocznie „ 3 „ —

MEDYCINA

Z przes. poczt. i zagranicą:
rocznie rb. 7 k. —
półrocznie „ 3 „ 50

CZASOPISYO TYGODNIOWE DLA LEKARZY PRAKTYKÓW

wychodzi w Warszawie co sobotę w zwiększonym formacie i obejmuje:
1) Artykuły oryginalne ze wszystkich działów wiedzy lekarskiej 2) Spostrzeżenia z klinik i szpitali. 3) Kaznistykę lekarską. 4) Najważniejsze wiadomości z dziedziny higieny współczesnej. 5) Streszczenia, przekłady lub wyciągi z pism zagranicznych. 6) Wykłady kliniczne. 7) Sprawozdania z kongresów naukowych. 8) Krytykę i bibliografię. 9) Kwestye zawodowe. 10) Drobniejsze wiadomości. 11) Nekrologi 12) Wiadomości bieżące krajowe i zagraniczne. 13) Wzmianki o dziełach nadesłanych do redakcyi. 14) Odpowiedzi od redakcyi. 15) Ogłoszenia i t. d.

Wydawca

Redaktor

103

Dr. GURANOWSKI (Jasna 6).

Dr. med. SADOWSKI (Krak.-Przedm. Nr 7.



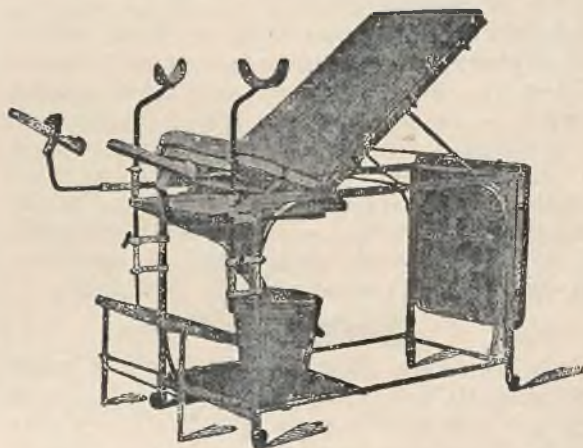
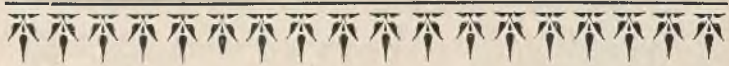
Dla Pań!

Higieniczne opaski menstruacyjne, pasy brzuszne poporodowe i zwykłe poleca jako specjalność

Skład Apteczny

213

mag. farm. **JADWIGI KLEMENSIEWICZOWEJ**
w Krakowie, Karmelicka 15.



MEBLE DLA LEKARZY
DO BADANIA CHORYCH
I DO OPERACYI.

URZĄDZANIE SZPITALI

POLECA

177

KAROL HÁJEK

PRAGA (CZECHY)
KRÁL. VINOHRADY 880.

„PRZEGLĄD FILOZOFICZNY“.

Pismo, rozporządzające współpracownictwem wszystkich wybitniejszych pracowników naszych na polu filozofii, stawia sobie za zadanie: dawać wyraz oryginalnej polskiej myśli filozoficznej i odzwierciedlać ruch filozoficzny zagranicą.

Rocznie | w Warszawie rub. 4
| z przesyłką pocztową „ 5

Nowi prenumeratorzy, którzy nadesłają całoroczną prenumeratę na rok 1905, mają prawo do otrzymania bezpłatnie

Rocznika „Przeglądu Filozoficznego“ z r. 1904.

Rocznik ten, między innymi, zawiera dwa zeszyty, specjalnie poświęcone Spencerowi i Kantowi.

Tego ustępstwa w roku przyszłym Redakcyja już zrobić nie będzie mogła, gdyż liczba roczników pisma zostanie ograniczona. — Koszta przesyłki rocznika wynoszą rub. 1. — Cena kompletu, t. j. siedmiu roczników „Przeglądu Filozoficznego“ rub. 28, z przesyłką pocztową rub. 33; dla nowych prenumeratorów z przesyłką rub. 28.

W rok 1905 nastąpi rozstrzygnięcie konkursu „Przeglądu Filozoficznego“ (nagroda 1,000 rubli) i rozpocznie się druk odznaczonych rozpraw.

101

Redaktor i Wydawca: Dr. Władysław Weryho.

Adres Redakcyi: Warszawa, Mokotowska 47.

SOLUTION DE DIGITALINE CRISTÉE

W tysięcznych **A. PETIT-MIALHE** Prawnie zastrzeżono „Co do digitaliny, najważniejszą sa jej polozenie i dawka; należy używać „roczynu Petit-Mialhe, przyznanego według przepisu prof. Potana, i to tego właśnie a nie innego (Wyciąg z urzędowego sprawozd. Dr. Fereola, sekr. akademii lekarskiej, na międzynarod. zjeździe terapeut. w r. 1889)“ Jedna kropla roztworu odpowiada 1 centigr. fol. digital. Dawka: od 1 do 50 kropli na dzień. 68 Paris. Pharmacie du Dr. Mialhe, Professeur agrégé à la Faculté de Médecine, 8 rue Favart, Paris.

Szkodliwość nikotyny usunięta!

Zastosowanie wiedzy w życiu praktycznym wydało już niejednokrotnie zdumiewające rezultaty, przyniosło wiele pożytku ogółowi. Dziś higiena święci prawie na każdym kroku tryumfy, zrozumiałem więc jest, że i fabrykacya tutek cygaretowych — czyni postępy w tym kierunku, lecz nie wszędzie i nie zawsze z dodatnim rezultatem.

Moje wieloletnie próby, upodstawione nauką i fachowem doświadczeniem, uwieńczone zostały ostatnimi czasy zdumiewającym skutkiem. Udało mi się bowiem dojść drogą badań do preparatu, znanego już dziś prawie wszędzie, pod nazwą:

„Salvesol“.

Jest to wata chemiczna, mająca tak wielec pożądaną dla palących papierosy własność, że, by mnie nie posądzono o czezą przechwałkę — odsyłam Sz. Czytelnika do poniżej umieszczonego uznania, jakim raczył mnie zaszczyścić Wny Prof. Dr. A. Mars.

WP. Mr. farm. W. Beldowski w Krakowie.

Z przyjemnością donoszę W. Panu, że od czasu, jak używam Pańskiej waty »Salvesol« w cygaretkach szklanych, nie doznaję przykrych objawów, które mi dokuczały skutkiem palenia tytoniu. Wobec tego upraszam o nadesłanie mi za pobraniem pocztowem i t. d.

Lwów, 2 maja 1905.

Z wysokiem poważaniem
Prof. Dr. Antoni Mars.

74 a

ALFRED BIRSION

OPTYK C. K. KLINIKI OKULISTYCZNEJ UNIW. JAG.
w Krakowie, plac Szczepański 1.

Magazyn założony w roku 1801. Odnaczony 10. medalami złotymi i srebrnymi i Dyplomem honorowym Ministerstwa handlu. Instrumenta optyczne, fizyczne i matematyczne. Główny skład na Galicyę oczów sztucznych ludzkich. Fabryka narzędzi chirurgicznych, ortopedycznych i bandaży. Środki opatrunkowe do pielęgnowania chorych. Dzwonki, przyrządy elektryczne, aparata elektryczne lekarskie. Pończochy gumowe patentowane belgijskie na żyłki. 210

Ceny niższe, konkurencyjne. — Ekspedycya dokładna.

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

wyrabia:

Syrup Sulfognajakolowy

i

Syrup Sulfognajakolowy

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 Sulfognajakolowy kosztuje 2.00 K.

Syrup Sulfognajakolowy z Kola kosztuje 2.50 K.

Wydaje się tylko na przepis lekarski.

Poleca:

ustalonej sławy

WINA LECZNICZE

przez Dra Karola Mikolascha pierwsze w Austrii

w r. 1870 wprowadzone.

Zaopatrzone atestami pierwszorzędných powag lekarskich i naukowych

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

Główny skład w:szystkich specyfików krajowych i zagranicznych.

„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 stałemi cenami, napełniane: bals. kopaiwowym, kreosotalem („Heyden“), duotalem („Heyden“), kreosotem, gonolem, gwajakolem, bromkiem kamfory, ichtyolem, libanolem, mentolem, morrhulem, olejem ryecynowym, olejem santalowym, terpentynowym, terpinolem, tranem, wyciągiem paproci, granatu i szarucha 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 taniosc.**

Powtórne orzeczenie komisji przemysłowo-lekarskiej. „Stwierdzono, że pastylki dziurkowane ze 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.