

PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN TOWARZYSTW LEKARSKICH

KRAKOWSKIEGO I GALICYJSKIEGO

wychodzi co Sobota, w objętości średniej półtora arkusza.

Redaktor główny: prof. Dr. S. Domański.

Redakcja:

Przy ulicy Szecepańskiej Nr. 9.
Telefonu Nr. 108.

Administracja:

Zakład fizjologiczny,
Collegium physicum.

Ekspedycja miejscowa

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

Ogłoszenia

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

Przedpłatę

przyjmują:

Administracja i księgarnia p. Krzy-
żanowskiego w Krakowie nadto
w Niemczech, Król. Polskiem i Ro-
syi urzędy pocztowe, w Warszawie
księgarnia pp. Gebethnera i Wolfa,
w Paryżu p. Adam 81, Rue des
Saintes Péres.

Rękopisy

zwracają się
tylko w razie wyraźnego zastrze-
żenia.

Jeden numer

osobno kosztuje 20 centów.

Przedpłata wynosi:

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

TRĘŚĆ I. ROSNER: Z kazuistyki cięcia cesarskiego (dok.). — II. PIENIAŻEK: Badanie i leczenie zwiężeń tchawicy i oskrzeli głównych (c. d.) — III. Oceny i sprawozdania. — KLECKI: Nowsze zdobycze nauki w dziedzinie chorób zakaźnych (c. d.). — *Terapia*. SCHULTZE: O działaniu leczniczym elektryczności w chorobach nerwów i mięśniów. — *Choroby skórne i weneryczne*. SEMMOLA: O zmianach kłowych w sercu. — HERZFELD: Epidermolysis bullosa hereditaria. — *Notatki terapeutyczne*. — IV. Sprawy Towarzystw lekarskich. — Sekya lwowska. — V. *Wiadomości bieżące*. — VI. Ogłoszenia.

I. Z kliniki położniczo-ginekologicznej
prof. Dra M. Madurowicza w Krakowie.

Z kazuistyki cięcia cesarskiego.

Podał

Dr. Aleksander Rosner,
drugi asystent kliniki.

(Dok. Patrz Nr. 9.)

Opisujemy powyższy przypadek nie tylko dlatego, żeby wzbogacić statystykę cięcia cesarskiego zachowawczego, ale nadto i z tego powodu, ażeby zwrócić uwagę na kilka zajmujących szczegółów, które czynią nasz przypadek nie codziennym a mianowicie chcemy zwrócić uwagę na to, że: 1) przed operacją nie można było rozpoznać przyrody guza ścieśniającego miednicę; 2) cięcie cesarskie wykonano z dość rzadkiego wskazania; 3) wykonano je w warunkach niepomyślnych; 4) w położu wystąpiła niedrożność jelit; w końcu 5) rana brzuszna rozeszła się dwa razy a raz wypadła pę-
tla jelita. Nad punktami tymi zastanowimy się po kolei.

Rozpoznanie przyrody guza musiało w naszym przypadku wahać się, jak to już wyżej wspomnieliśmy, między nowotworem a ropniem zimnym, z wszelką jednak pewnością nie można było wykluczyć ani jednego ani drugiego przypuszczenia. Wywiady zdawały się więcej przemawiać za sprawą zapalną, ale bez żadnej zmiany dały się również zastosować do rozpoznania nowotworu. Mówiąc o wywiadach mam tu na myśli dwa objawy, na które chora zwraca uwagę a mianowicie ból i upośledzenie ruchów kończyny dolnej lewej. Tym bólem i tem upośledzeniem rozpoczynają się zwykle przewlekłe cierpienia zapalne stawów. W szpitalu św. Łazarza rozpoznanie zapalenia lewego stawu biodrowego w maju 1892, w historii choroby uzasadnione, przemawiało również za tem, że sprawa zapalna jest dalej w toku i od roku postąpiła o tyle, że wytworzyły się ropnie zimne, których jeszcze nie było podczas pobytu chorej w szpitalu. Ale

i nowotwory miednicy malej rozpoczynają się często bólem i utykaniem. Büge¹⁾ zebrał i zestawiał historie chorób jedenastu przypadków mięsaków miednicy i zastanawiając się nad objawami tego zresztą rzadkiego cierpienia, pisze: „prawie wszyscy chorzy podają jako pierwszy objaw cierpienia miejscowe bóle, następnie bóle rozpromieniające się w nogi, później zaś dopiero zwracają uwagę na istnienie guza“. Z wywiadów zestawionych w pracy Bügego wypada, że obok bólów występuje bardzo często w samym początku choroby i upośledzenie ruchów odpowiedniej kończyny dolnej. Oba więc objawy, na które chora nasza narzeka, wydarzają się równie często w początkach sprawy zapalnej jak nowotworowej; innymi słowy: wywiady nie mogły w naszym przypadku ułatwić rozpoznania.

Co się tyczy badania przedmiotowego, to i one nie mogło sprawy wyjaśnić. Badanie to wykrywa szereg objawów, z których jedne zdają się wyraźnie przemawiać za ropniem zimnym, inne z równą niemal pewnością każą rozpoznawać nowotwór. Objawy przemawiające za ropniem zimnym odnoszą się do obrzęków koło kręgosłupa lędźwiowego. Obrzęki te mają i kształt właściwy ropniom i właściwą im konsystencją, okazują chębotanie, a co najważniejsza, nie znajdujemy tu żadnego objawu, któryby sprzeciwiał się rozpoznaniu ropnia. Natomiast guz wypełniający miednicę małą przedstawia się zupełnie inaczej. Jest on, jak to w stanie obecnym wspomniiano, od obrzęków lędźwiowych twardszy, chębotania w nim niema, jednym słowem wszystko przemawia za tem, że jest on raczej nowotworem, niż ropniem. Z tego wynika, że ścisłe i pewne rozpoznanie było niemożliwe przed nakłuciem.

Co do drugiego punktu, to, jak wiadomo, bezwzględne ścieśnienie kostnej miednicy jest najczęstszą przyczyną cię-

¹⁾ Büge: Beitrag zur Casuistik der von den Knochen ausgehenden Beckensarcome. Inaug. Dissert. Greifswald, 1888, p. 27.

cia cesarskiego, rzadziej nowotwory wychodzące z części rodnych (rak, włókniak macicy). Do rzadszych jeszcze przyczyn należą guzy nie będące w związku z częściami rodnymi a ścieśniające bardzo miednicę, jak w naszym przypadku. Inne wskazania, jak n. p. zwężenie pochwy i t. d., nie są również częste. Leopold¹⁾ w 23 przypadkach cięcia cesarskiego nie operował ani razu z powodu guzów miednicy. W 424 przypadkach cięcia cesarskiego, zestawionych w pięciu rocznikach Frommla²⁾, operowano tylko 15 razy z powodu guzów niebędących w związku z częściami rodnymi. Z tych 15 tylko w pięciu przypadkach guz był mięsakiem wychodzącym z kości miednicy (w 6 przypadkach nie podano przyrody guza, w dwóch rozpoznano chrząstniak śródkostny (*enchondroma*), w jednym rak odbytnicy, w jednym wreszcie torbiel skórzakowy zaotrzewnowy (*cystis dermoidalis retroperitonealis*). Oprócz tych znane są w literaturze i inne guzy, które jednak stanowią unikatki, n. p. nerwiak nerwu kulszowego w przypadku opisanym przez prof. Madurewicza³⁾. Z tego cyfrowego zestawienia wynika, że mięsak miednicy stanowił tylko w 1·2% przypadków wskazanie do cięcia cesarskiego, choć i ta mała cyfra jest prawdopodobnie za dużą, jeżeli się uwzględni, że niemal wszystkie cięcia cesarskie wykonane ze wskazania tak rzadkiego, jak mięsak miednicy, ogłoszono, nie publikowano zaś wielu przypadków innych, w których wskazanie jest tak częste jak ścieśnienie miednicy.

Punktu trzeciego, t. j. tego, że zabieg wykonano w warunkach niepomyślnych, długo udowadniać nie potrzeba. Wprawdzie poród nie trwał zbyt długo, bo zaledwie 24 godzin a wody odpłynęły mniej więcej przed ośmiu godzinami, pomimo to mieliśmy wyraźne objawy rozdęcia dolnego odcinka macicy a, co za tem idzie, niebezpieczeństwo pęknięcia. Tak w opisie stanu obecnego, jak i zabiegu operacyjnego była o tem wyraźna wzmianka. Że taki stan psuje warunki i pogarsza rokowanie, rzecz pewna i znana. Wszyscy autorowie zgadzają się na to, że najstosowniejszą chwilą do zabiegu jest początek porodu a Schauta⁴⁾ pisze: „Man operire bei Beginn der Wehen, vorausgesetzt, dass das Orificium mindestens für einen Finger durchgängig ist. Das Vorhandensein der Fruchtblase ist dabei wünschenswerth, kann jedoch nicht unbedingt gefordert werden. Spätoperationen sind zu vermeiden, da dieselben prognostisch ungünstig sind“. W naszym przypadku mieliśmy do czynienia niewątpliwie z tem, co Schauta nazywa *Spätoperation*, i nie zbyt długiej zwłoki potrzeba było na to, żeby zamiast cięcia cesarskiego wykonać laparatomię w razie pęknięcia macicy. Te objawy grożącego pęknięcia, powstałe w dość krótkim czasie po odpływie wód, dowodzą, że praca porodowa i siła bólów musiały być znaczne; tego samego dowodzi zresztą i stan główki płodu. Główka ta, którą znaleźliśmy na talerzu biodrowym prawym a więc nad wchodem miednicy, okazywała wyraźne zniekształcenie podobne do tego, jakie znajdujemy w przypadkach, w których główka, przy silnych bólach i niezbyt krótko trwałym porodzie, przechodzi przez

przewód miednicy, zwłaszcza, jeżeli nadto jest niestósunek porodowy. W naszym przypadku deformacja polegała na spłaszczeniu kości ciemieniowej prawej, którą widocznie silne bóle przyparły do talerza biodrowego.

Do niekorzystnych warunków możemy w końcu zaliczyć wypełnienie kiszki grubej kałem a czynimy to tem pochopniej, ile że właśnie to powikłanie dało się we znaki po operacji. Słup kału opierał się od dołu o guz miednicowy i dlatego zwykłemi ławatywami nie mogliśmy go przed zabiegiem usunąć. To stało się prawdopodobnie przyczyną ciężkich objawów niedrożności przewodu pokarmowego, które wystąpiły trzeciego dnia po operacji i omal nie stały się przyczyną śmierci pacjentki. Zachodzi pytanie, co było przyczyną niedrożności? czy samo wypełnienie jelit kałem i osłabienie ruchów robaczkowych przez podawanie nastoju makowcowego? Sądzymy, że nie. Olshausen¹⁾ w dziele swoim o chorobach jajnika rozwodzi się szeroko nad przyczynami niedrożności przewodu pokarmowego po owaryotomiach, nie wspomina jednak o tem, żeby samo wypełnienie jelit kałem i osłabienie lub zniesienie ruchu robaczkowego mogło spowodować niedrożność. — Również i Hegar zastanawia się w operacyjnej ginekologii nad przyczynami niedrożności po laparotomiach i zestawia w sposób wyczerpujący czynniki mogące spowodować *ileus*, ale i on nie wspomina o przerzeczony przyczynie. Jest rzeczą wielce do prawdy podobną, że do powstania niedrożności u naszej chorej przyczynił się obok wypełnienia jelita kałem i osłabienia ruchów robaczkowych także i ucisk, jaki wywierał nowotwór na kışkę odchodową. Ten ucisk nie był tak znaczny, żeby sam przez się zamykał zupełnie drogę kałowi, bo przed zabiegiem znaleźliśmy kał i poniżej przeszkody, ale bądź co bądź utrudniał on treści jelitowej, zwłaszcza zbitej, posuwanie się naprzód tak, że do przewyciężenia przeszkody potrzeba było silniejszego niż zwykle ruchu robaczkowego. Tymczasem podanie nastoju makowcowego ruch ten osłabiło, przez co przeszkoda dotąd względna stała się bezwzględna; duży słup twardego kału nie popychany naprzód silnym ruchem robaczkowym, nie mógł przesunąć się przez miejsce uciśnione i objawy niedrożności musiały szybko wystąpić. Czy podanie makowca było błędem, trudno rozstrzygnąć. Był on przecież bezpośrednio po zabiegu wskazany, bo chodziło o uspokojenie ruchu jelit a więc o spokój dla organu zranionego i zeszytego, dla macicy.

Wszyscy autorowie zgadzają się na to, że rokowanie w przypadkach niedrożności pooperacyjnej jest bardzo niekorzystne. Spencer Wells²⁾ nazywa wprost powikłanie to najcięższem, jakie się zdarzyć może po owaryotomii (bo o tej operacji tylko pisze) i niewątpliwie w przypadkach niezakażonych chyba tylko krwotok do zaszytej jamy brzusznej jest powikłaniem groźniejszym.

Do szczegółów, które przypadek nasz czynią zajmującym, zaliczyliśmy w końcu rozejście się powłok brzusznych. Powikłanie to przebiegu pooperacyjnego nie należy do przypadków częstych, jak tego wymownie dowodzi literatura. Everke³⁾ pisząc o tem w roku 1890 przytacza zaledwie 13

¹⁾ Leopold: Der Kaiserschnitt und seine Stellung etc. Stuttgart 1888.

²⁾ Frommel: Jahresbericht etc. 1887, 1888, 1889, 1890 i 1891.

³⁾ Madurewicz: Przegląd lekarski 1870, str. 153 i nast.

⁴⁾ Schauta: Grundriss der operativen Geburtshilfe. 1892. str. 217.

¹⁾ Olshausen: Die Krankheiten der Ovarien. Stuttgart 1886.

²⁾ Spencer Wells: Krankheiten der Eierstöcke. Leipzig 1874.

³⁾ Everke: Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynaek. XX, p. 441.

przypadków zebranych przez Olshausena, choć Bruntzel¹⁾ już w r. 1880 wspomina o 19 przypadkach. Spencer Wells widział i opisał 6 przypadków rozejścia się powłok brzusznych, Ask²⁾ przytacza jeden, Freund³⁾ także jeden przypadek. Przeglądając przystępną sobie literaturę i zestawiając przypadki zebrane przez Olshausena i Bruntzla znajduję ich w ogólności tylko 26, choć niewątpliwie zdarzenie to jest częstszym. Tych 26 przypadków rozdziela się na autorów, którzy je widzieli i opisać, jak następuje: Spencer Wells 6, Bruntzel 3, Olshausen i Peaslee po dwa, Spiegelberg, Walne, Lawson Tait, Nussbaum, Lyon, Hodder, Bickersteth, Freund, Wahl, Menzel, Ask, Croft i Mandelstam⁴⁾ po jednym. Dzięki nadzwyczajnej uprzejmości prof. Madurowicza, Obalińskiego i Rydygiera, którym na tem miejscu składam podziękowanie, mogę do tej cyfry dołączyć pięć dotąd nieogłoszonych przypadków, z których prof. Madurowicz i Obaliński obserwowali po dwa, prof. Rydygier zaś jeden przypadek.

Przyczyny otwarcia się jamy brzusznej po laparotomii są zupełnie jasne; są one najczęściej przyrody czysto mechanicznej, jak wzdęcie brzucha, kaszel, wymioty, parcie na stolec, zbyt wczesne wstanie z łóżka i t. d. Są to wszystko czynniki, którym dobrze zgojona lub silnie szwami ściągnięta rana może stawić należyty opór. Tak też dzieje się najczęściej; wzdęcie żywota, kaszel i wymioty nie są wcale rzadkimi powikłaniami przebiegu pooperacyjnego a pomimo to zwykle rana brzuszna się nie otwiera. Do tych przyczyn mechanicznych, które można zebrać razem pod jedną nazwę parcia od wewnątrz, przyczynia się jednak najczęściej drugi czynnik: brak należytego oporu od zewnątrz, który też rozmaicie się przedstawia. Albo rana nie goi się doraźnie (*per primam*) wskutek ropienia lub złego zestósowania brzegów podczas szycia, albo też rana jest w trakcie gojenia się przez rychłozrost, ale szwy usunięto zbyt wczesnie.

I jedno i drugie sprawia brak należytego oporu od zewnątrz, gdyż tak rana ropiejąca jak i rana gojąca się doraźnie potrzebują w pierwszych stadyach poparcia od zewnątrz, ażeby się nie rozejść pod wpływem wzmożenia się parcia od wewnątrz. Dlatego to pacjentki po laparotomii nawet, jeżeli rana goi się prawidłowo, leżą przynajmniej 3 tygodnie w łóżku a i po opuszczeniu łóżka powinny, jak powszechnie wiadomo, nosić opaskę brzuszną i wystrzegać się ciężkiej pracy i parcia. Pomijanie tych przepisów wcale nie musi pociągnąć za sobą złych następstw, ale niewątpliwie może. Że nie musi, najlepszym dowodem statystyka Martina⁵⁾, który pacjentki swoje po myotomii wypuszcza z zakładu już 15. lub 17. dnia i pisząc o tem dodaje: „Nach der entfernten Heimath entlassen“, a które to pacjentki pomimo to cieszą się zupełnym zdrowiem. Tak nie postępuje jednak przeważna liczba operatorów a Olshausen⁶⁾ pisze: „Dieselben (die Operirten) mit 15 Tagen aus dem Krankenhaus zu entlassen, wie in verschiedenen Berichten zu lesen ist, halte ich für einen gefährlichen Leichtsinne“.

¹⁾ Bruntzel: Ueber secundaere Dehiscenz der Bauchwunde etc. Centrbl. f. Chirurgie 1880, pag. 401.

²⁾ Ask: Ueber Ovariectomie. Centrbl. f. Gynaekol. 1881, pag. 483.

³⁾ Freund: Centrbl. f. Gynaekol. 1879, pag. 483.

⁴⁾ Mandelstam: Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynaekol. XXV, pag. 66.

⁵⁾ Martin: Ueber Myomoperationen. Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynaek. XX, pag. 47.

⁶⁾ Olshausen l. c. pag. 349.

Autorowie piszący o rozejściu się rany brzusznej, kładą główny nacisk na różne przyczyny tej komplikacji. I tak Hegar i Kaltenbach¹⁾ wspominają wprawdzie o przyczynach mechanicznych, o kaszlu, wymiotach i t. d., akcentują jednak najsilniej gojenie się rany *per secundam intentionem* i wzdęcie brzucha w przypadkach posokowatego zapalenia otrzewny. Z tem zapatrywaniem nie zgadza się Olshausen i twierdzi, że nie złe gojenie się rany, ale właśnie czynniki mechaniczne są najczęstszą przyczyną rozejścia się rany brzusznej. Za tem przypuszczeniem przemawia też i statystyka, która wykazuje, że przeważnie chodziło o rany niezakażone i doraźnie zgojone, że więc siła rozpychająca ranę od wewnątrz była tak wielką, że nie potrzeba było sprzyjającej okoliczności, jaką jest niewątpliwie ropienie, żeby się rana rozeszła. U naszej chorej mieliśmy kilka przyczyn: z jednej strony powiększenie się parcia w postaci znacznego wzdęcia brzucha i mocnych ruchów wymiotnych, z drugiej strony brak należytego oporu z powodu zawinięcia brzegów rany i ropienia. Tyle o przyczynach. Co się tyczy czasu upływającego między operacją a rozejściem się powłok, to dzieje się to najczęściej między 7. a 17. dniem po laparotomii i prawie zawsze po wyjęciu szwów. Pospolicie termin usunięcia szwów bywał dość wczesny, jak w dwóch przypadkach Spencera Wellsa (szósty dzień), w jednym Bruntzla (szósty dzień), w jednym Rydygiera (szósty lub siódmy dzień). Wyjęcie wszystkich szwów, tak głębokich jak i powierzchownych, już ósmego dnia jest niewątpliwie też zawczesne; przyczyniło się ono prawdopodobnie do rozejścia się rany w przypadkach Bruntzla, Crofta, Olshausena i Wahla. W przypadku Nussbauma rozeszły się jednak powłoki pomimo, że szwy wyjęto dopiero dwunastego dnia, natomiast w trzecim przypadku Bruntzla rana otwarła się przed usunięciem szwów już czwartego dnia po zabiegu. U naszej chorej wyjęto szwy głębokie dziewiątego dnia po operacji a nazajutrz zauważono rozstęp rany. Z tego krótkiego zestawienia widzimy, że acz wczesne wyjęcie szwów przyczynia się do rozejścia rany, jest ono jednak tylko warunkiem sprzyjającym a wcale nie niezbędnym.

Przechodzimy do rokowania w przypadkach rozstępu rany laparotomijnej; musimy je podzielić na dwa działy: na rokowanie co do skutku następowego szwu i *quoad vitam*. Co się tyczy rokowania szwu następowego, to zależy ono zdaniem Hegara i Kaltenbacha od tego, czy rozeszła się rana zgojona doraźnie a więc aseptyczna, czy też brzegi rany były zakażone a rana ropiała. W pierwszym przypadku rokowanie jest znacznie lepsze; po powtórnym zaszytciu zwykła rana taka goić się doraźnie. Tak przebiegały trzy przypadki Bruntzla, dwa Olshausena, jeden Everkego, jeden Rydygiera i jeden Wahla. Jeżeli zaś rana jest zakażona i ropieje, wtenczas zdaniem Hegara nawet po oczyszczeniu, odświeżeniu i zaszytciu wcale nie zawsze goi się doraźnie, co naturalnie psuje też i rokowanie *quoad vitam*. W czasach przedantyseptycznych każdy prawie przypadek rozejścia się powłok kończył się śmiercią, teraz rokowanie jest znacznie lepsze. Z 31 przypadków ery dawnej i obecnej zakończyło się 14 śmiercią a 17 wyzdrowieniem. Śmiertelność dochodzi więc bądź co bądź do pokażnej cyfry 45.1%.

Jedynym racjonalnym leczeniem tego powikłania jest oczyszczenie, odświeżenie i zaszytcie rany, która się rozeszła;

¹⁾ Hegar i Kaltenbach: Operative Gynaek. 1886 p. 299.

jeżeli jelita wypadły, należy je oczyścić i odprowadzić do jamy brzusznej. Tak uczyniono w naszym przypadku po pierwszym rozejściu się rany. Że po powtórnym rozejściu się nie odprowadzono jelita i nie szyto, o tem była wzmianka w historii choroby, jak również i o tem, dlaczego tego nie zrobiono. Pomimo to skutek bezpośredni był dobry, podobnie jak w przypadkach Crofta, Mandelstama i Obalińskiego, którzy jelit nie odprowadzali i rozstępu nie szyli. Postępowania takiego, do którego można być zmuszonym zbiegiem okoliczności rzadkim i niekorzystnym, nie można jednak uważać za metodę, lecz jedynie tylko za *ultimum refugium*. Jest ono w wysokim stopniu ryzykowne i nawet po szczęśliwym na razie wyleczeniu naraża chorą na niebezpieczeństwo niedrożności wskutek przyrośnięcia wypadłego jelita do powłok. Dlatego stosować je można tylko w ostateczności, jak to stało się w przypadku Obalińskiego i naszym, uważając zawsze odprowadzenie jelit i zaszycie za leczenie jedynie wskazane.

II. Badanie i leczenie zwężeń tchawicy i oskrzeli głównych.

Napisał

prof. Dr. Pieniążek.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 9.)

W pierwszym razie może być znów głównie wydech, w drugim tak wydech jak i wdech, ale wydech zawsze wyraźniej utrudniony, zupełnie podobnie, jak w czystym zapaleniu dławcowym oskrzeli lub oskrzeli i tchawicy. — Wyjątkowo tylko dojść mogą błony do takiej grubości, że w dole tchawicy lub w oskrzelach głównych istotnie wywołać mogą znaczne zwężenie; najłatwiej może to wystąpić w samym końcu tchawicy i w początkach oskrzeli głównych, sam bowiem klin podziałowy może się pokryć dość grubymi błonami. W ogóle znaczniejsze zwężenie i w oskrzelach najłatwiej wystąpi na miejscach podziału; łatwo pojąć, że takie zwężenie utrudniać będzie tak dobrze wdech jak i wydech. Badanie laryngoskopijne wykaże nam w tym razie błony pokrywające wewnątrz krtani i ciągnące się ztąd bez przerwy do tchawicy, czasem do pewnej tylko wysokości, czasem aż do jej końca i do początków obu oskrzeli. Zwężenie może się udać zobaczyć, jeżeli występuje jeszcze w tchawicy, trudniej to przyjdzie, gdy początki oskrzeli głównych są zwężone.

Leczenie nie różni się tu od zwykłego leczenia dławca u dzieci i polega na wziewaniach środków alkalicznych lub przeciwgnilnych i na użyciu środków wykrztuśnych i skrzepiających wewnątrznie. Jeżeli jednak zwężenie dojdzie do znaczniejszego stopnia, wtedy zająć może potrzeba pomocy mechanicznej. W razie wystąpienia zwężenia w głośni, jak to bywa u dzieci, potrzebną jest tracheotomia albo intubacja; w zwężeniu jednak w tchawicy lub oskrzelach, jak to bywa u dorosłych w ogóle a u dzieci po intubacji, tracheotomia sama przez się nie odniesie żadnego skutku; mimo tego jednak może ona być stanowczo wskazana, gdyż daje nam drogę, przez którą dalej możemy działać a mianowicie usuwać błony zwężające światło tchawicy lub oskrzeli, jak o tem poniżej będzie mowa. Dlatego też stanowczo nie mogą się zgodzić, aby u dorosłych, gdy się znajdzie głośnię i tchawicę przynajmniej w górnej jej części od zwężenia wolną, gdy zatem utrudnienie oddechu pochodzi ze zwężenia w sa-

mym dole tchawicy lub w oskrzelach, tracheotomię uważać za bezskuteczną i dlatego jej w żadnym razie nie wykonywać. Jest ona tu równie potrzebną jak w zwężeniu głośni, tylko sama przez się jeszcze nie wystarcza. Nie idzie ztąd, aby w każdym przypadku zapalenia oskrzeli dławcowego należało robić tracheotomię; widzimy nieraz, że bardzo mocne ataki duszności kończą się samodzielnym wykrztuszeniem rurkowatych rozgałęzień błon, po których oddech staje się lekki. Jeżeli jednak błony te nie odrywają się, chory zatem wykrztusić ich nie może a duszność groźna dla życia przybiera rozmiary, wtedy z tracheotomią ociągać się nie należy; pamiętać jednak trzeba, że tracheotomia bez następowego wyjęcia błon tutaj na nic się nie przyda. Najczęściej istotnie siły chorego wystarczą do wykrztuszenia błon a przez to i tracheotomii nie potrzeba, nigdy jednak naprzód nie możemy ocenić stopnia sprawy; dlatego też należy w każdym przypadku zapalenia oskrzeli dławcowego przygotować się na ewentualność tracheotomii, aby potem nie być zaskoczonym zniemacka. Pamiętać także należy, że w tych przypadkach może dość nagle wzmódzić się utrudnienie oddechu a tem samym nagle zająć potrzeba tracheotomii a względnie zaduszenie. Po intubacji u dzieci tracheotomia ma jeszcze o tyle większe znaczenie, że tutaj często ona sama wystarczy do usunięcia błon z tchawicy bez pomocy innych zabiegów. Błony mianowicie, które nie mogą wydobyć się ani przez rurkę intubacyjną, ani przez zwężoną głośnię, nieraz samodzielnie wyrzucone zostają przez ranę tracheotomijną. O dalszem postępowaniu po tracheotomii w zapaleniu dławcowym tchawicy i oskrzeli poniżej będzie mowa.

3) Trzecią grupę zwężeń tchawicy stanowią te przypadki, w których przerost błony śluzowej sprawia ścieśnienie jej światła. Wspomnieliśmy już powyżej o sprawie chorobowej, w której przychodzi do zasychania sekrecyi na błonie śluzowej tchawicy; wspomnieliśmy także, że obok tego zasychania znajdujemy często i zwężenie na przeroście błony śluzowej polegające i że na stany takie pierwszy Störk zwrócił uwagę opisując je pod nazwą *blennorrhoea chronica*. Sprawa ta najczęściej występuje w nosie jako t. zw. *ozaena*, gdzie jednak doprowadza nie do przerostu, ale do zaniku małżowin; w wielu razach przechodzi ona na połyk pod postacią *pharyngitis sicca* a znacznie rzadziej przesuwają się na krtani prowadząc tam do przerostu błony śluzowej i to najczęściej na bocznych ścianach krtani pod brzegami strun głosowych jako t. zw. *chorditis hypertrophica infer*. Rzadziej zajęty jest sam przedni kąt głośni, z kądem przerost przesuwając się na boczne ściany krtani tuż pod brzegami strun głosowych wytwarza jakby rodzaj grubej pletwy, struny ze sobą łączącej. Rzadsze jest zajęcie samych strun głosowych, wejścia krtani i przestrzeni międzynalewkowej.

Obok tych zwoceń w krtani, a czasem i bez nich znaleźć możemy przerost błony śluzowej w tchawicy lub nawet w oskrzelach. Przypadki takie są bardzo rzadkie, zdarzają się jednak czasami. I tak spotykamy w dziele Störka *Klinik der Kehlkopfkrankheiten* Część I., opisanych kilkanaście przypadków ropotoku, między którymi są przypadki przerostu błony śluzowej w tchawicy a nawet w oskrzelach. Podobnie miałem sposobność i ja widzieć przypadki zwężenia tchawicy na tle przerostu błony śluzowej, który występował bądź to w postaci okrężnej, bądź półokrężnej, bądź też jako dwa półksiężycowe wzniesienia z bocznych ścian tchawicy wy-

stępujące, między którymi znajdował się raz nawet uszypułkowany brodawczak, czy ziarniniak (*granuloma*). Dwa razy mogłem rozpoznać za pomocą zwierciadła zwężenie w prawym oskrzeli z przerostu błony śluzowej; w obu razach miejsce zwężone przedstawiało się jako ciemny otworek o kilku milimetrach średnicy. Auskultacja wykazała, że w obu tych przypadkach i lewe oskrzele było zwężone a przytem, że i drobniejsze oskrzele i to w nierównym stopniu zajęte być musiały. Zwykle obok tych stanów znajduje się ropotok Störka w nosie; czasem sprawa ta występuje obok blizn po zagojonych wrzodach kiłowych, da się zatem także odnieść do ropotocznego zakażenia. Niekiedy jednak żadnej dla przerostu przyczyny wykazać nie można. Z dotychczasowego doświadczenia przypuszczać muszę, że przerost błony śluzowej może powstać na tle twardzieli i w tchawicy.

Obraz laryngoskopijny w tych stanach wtedy tylko może być wyraźny, jeżeli nie ma zwężenia głośni, co, jak wyżej podano, wydarza się rzadziej. Wtedy widzieć można wzniesienie błony śluzowej w tchawicy, najczęściej półokrężnie światło jej ścieśniające, bądź to z przedniej ściany na obie ściany boczne, bądź też z jednej ściany bocznej na ścianę przednią łukowato przechodzące. Rzadziej znajdujemy wzniesienia takie oddzielone na obu ścianach bocznych. Ściana tylna bywa zwykle ochronioną od przerostu z wyjątkiem, gdy on ścieśnia ze wszystkich stron a więc pierścieniowato światło tchawicy. Łuk wklęsły, jaki przerosła część błony śluzowej przedstawia ku światłu tchawicy, odróżnia już na oko te stany od wszelkich wtłoczeń ścian tchawicy od zewnątrz, które wypukłością zwracają się ku jej światłu. Nieznaczące także wśród przerosłej błony śluzowej pierścieni tchawicy, które, o ile nie zanikły, na wtłoczonych częściach ścian tchawicy występują wyraźnie, przynajmniej w górnej części wpuklenia. Powierzchnia wtłaczających się wałków przerostowych bywa najczęściej gładka; czasem jednak bywa nierówna, jakby lekko zrazikowata lub ziarniną pokryta. — W ogóle powiedziałbym, że w wałeczkowatej formie przerostu błony śluzowej powierzchnia bywa gładka, gdy w razie powierzchni nierównej zazwyczaj przerost znacznie się rozszerza wzdłuż tchawicy tak, że wytwarza płaszcz wzniesienia ku jej ścianie. Przypominam sobie przypadek, w którym przerost taki, występując w postaci jakby ziarniny na dość znacznej przestrzeni przedniej ściany tchawicy w jej dole, nie sprawiał nawet żadnego zwężenia.

Leczenie tych stanów polega na systematycznym rozszerzaniu zwężenia. Jeżeli obok zwężenia w głośni równocześnie występuje ono w górnej części tchawicy, to równocześnie można obydwie rozszerzać za pomocą rurek kauczukowych. Jeżeli zwężenie tchawicy jest dość nisko, to wprzód usunąć należy zwężenie głośni; wreszcie zwykle dopiero po usunięciu tego ostatniego o niem się dowiadujemy. W razie jeżeli głośnia jest wolna, należy rozszerzać zwężenie tchawicy za pomocą rurek Schröttera albo kateterów w miarę wysokości jego usadowienia. Wyższy stopień zwężenia, czy to w głośni czy w tchawicy wymaga tracheotomii, która jednak w zwężeniu tchawicy zwykle wypadnie powyżej miejsca zwężonego a tem samem sama przez się jeszcze nie wystarczy. Dopiero po wykonaniu tracheotomii należy starać się usunąć zwężenie powoli a na razie uczynić je przynajmniej dla życia niebezpiecznym.

4) Dalszą przyczynę zwężeń stanowiąc mogą owrzodzenia tchawicy, jeżeli skutkiem swej rozległości sprawiają w swem

sąsiedztwie znaczne obrzmienie błony śluzowej. Coś podobnego najłatwiej zdarzyć się może we wrzodach kiłowych, także jednak i we wrzodach gruźliczych. W głębi tchawicy trudno jest widzieć całą powierzchnię wrzodu, która się oczom naszym w skróceniu przedstawia; na tylnej ścianie jest to nawet prost niemożliwym, tak że tylko górny brzeg wrzodu jest dostępnym dla wzroku. Trzeba więc umieć rozpoznać wrzód z tego brzegu, który cechuje się zygzakowatą linią na wzniesieniu odpowiadającym nacieklej podstawie wrzodu. Od wrzodu przechodzić może obrzmienie błony śluzowej na sąsiednie części rury tchawiczej, widne w obrazie jako wzniesienie zaczerwienione, które światło tchawicy półkolisto lub pierścieniowato obejmuje i zwęża. Gdy wrzód jest niewyraźny, można stan ten pomieścić z przerostem błony śluzowej. Żywe zaczerwienienie, rzadko pewna półprzejrzystość obrzęku a najbardziej zygzakowaty brzeg na najwyższym wzniesieniu uchronią zwykle od pomyłki.

Leczenie owrzodzeń przedewszystkiem opierać się powinno na uwzględnieniu przyczyny; w razie gdy zwężenie zagraża wprost życiu, konieczną być może tracheotomia w celu przeprowadzenia przez miejsce zwężone rurki, która uczyniła możliwym oddechanie.

5) Skutkiem wygojenia się wrzodów są blizny, które stosownie do rozległości wrzodów rozmaite mieć mogą rozmiary. Najgorzej, jeżeli wrzody zajmowały cały okrąg rury tchawiczej; wtedy bowiem i blizna wystąpi w formie okrężnej a ściągawszy się może doprowadzić do bardzo znacznego zwężenia. Im bardziej do okrężnej formą swą jest blizna zbliżona, tem większe sprawia zwężenie a im przytem dłuższy kawałek zajmuje tchawicy i oskrzeli tem jest niepodatniejszą, a tem samem zwężenie przez nią sprawione tem trudniejsze do usunięcia. Przypominam sobie przypadek, w którym dolną część tchawicy i oba oskrzela główne jednostajna okrężna blizna zwężyła tak, że chory umarł skutkiem zaduszenia.

Obraz laryngoskopijny przedstawi się nam w tych stanach podobnie, jak w przeroscie błony śluzowej, t. j. będziemy widzieć okrężnie lub półokrężnie ścieśniającą światło tchawicy tkaninę, która przedstawia się bądź to jako poprzecznie biegnąca błona, bądź też wytwarza jednostajnie lejkowate zwężenie. Różni się ona tylko barwą od przerosłej błony śluzowej. Świeża mianowicie blizna przedstawi nam się różową, która to barwa nietylko dla odróżnienia jest cechującą; starsza jednak blizna staje się zupełnie białą tak, że jej z przerostem błony śluzowej pomieścić nie podobna.

Czasem spotkamy wśród tkanki bliznowatej rozpięte mostki i nitki, które światło zwężone rozdzielają na kilka części. Na bliznach znajdziemy bardzo często oblepioną, zaschlą sekrecyę, która jeszcze przyczynia się do powiększenia zwężenia. Najłatwiej osiada ona i zasycha na owych mostkach bliznowych i najbardziej wtedy utrudnia oddech. Wspomnieć tu też winniśmy o bujaniu ziarniny, jakie w okolicy rany tracheotomijnej może wystąpić po dekaniulacji; znajdziemy czasem tę ziarninę na przedniej ścianie tchawicy rozszerzoną, ztąd nieco na boczne jej ściany przechodzącą i w ten sposób światło jej ścieśniającą. Cechuje się ona zwykle nierówną powierzchnią. W innych razach znajdujemy uszypułkowane ziarniniaki (*granulomata*) z przodu lub z boku tchawicy wychodzące, które czasem mogą sprawić bardzo znaczne zwężenie.

Leczenie ma przede wszystkim za zadanie podczas zabliźniania się wrzodów za pomocą czy to rurek kauczukowych Schröttera, czy też kateterów (w miarę głębokości sprawy chorobowej) nie dopuścić ściągnięcia się blizny a przez to powstania zwężenia. W obec wytworzonego już zwężenia pozostaje nam także tylko powyższe działanie dilatacyjne, o ile konieczność tracheotomii nie zajdzie i nowej nam drogi nie utworzy. Wszelkie nacinania blizn okrężnych lub półokrężnych, o ile dałyby się zrobić przy dość wysokim usadowieniu blizny, chybiłyby i tak swego celu w obec tego, że blizny takie bywają zwykle bardzo grube. Cienkie blizny, występujące w postaci mostkowatych zrostów wyżej opisanych, można rozcinać z korzyścią; zwykle jednak powinny one dać się już porozrywać podczas rozszerzania. Schrötter w jednym przypadku zwężenia obu oskrzeli na tle mostkowatych zrostów wprowadzał do nich przez krtani instrument, który po wprowadzeniu dał się wydłużyć i następnie dowolnie w prawe lub lewe oskrzele wprowadzić, aby w ten sposób zrosty porozrywać. Zwężeniu przez bujanie ziarniny po wyjęciu kaniuli tracheotomijnej zapobiegać należy rurkami kauczukowymi Schröttera. Wyższy stopień takiego zwężenia wymagać może powtórzenia tracheotomii i usunięcia następnie wybujałej ziarniny. To samo tyczy się ziarniniaków, których usunięcie na drodze endolaryngealnej z przyczyny ich niskiego usadowienia zbyt wielkie przedstawia trudności.

(Ciąg dalszy nastąpi.)

III. Oceny i sprawozdania.

Nowsze zdobycze nauki w dziedzinie chorób zakaźnych.

Napisał

Dr. med. Karol Klecki,

asystent kliniki chirurgicznej w Krakowie.

(Ciąg dalszy. Patrz Nr. 9.)

Bonome i Vivaldi robili doświadczenia z lasecznikami nosacizny i znaleźli, że dodanie nadzwyczaj małych ilości (0.002—0.008 na 10 cm. sz. hodowli) kadaweryny (*pentametylendynaminy*) do jadowitych hodowli powstrzymywało rozwój bakteryj; jeżeli tak przygotowane hodowle wprowadzali do ustroju, działanie bakteryj było bardzo słabe, nawet otrzymywali do pewnego stopnia odporność u świnek morskich. Neuryna wpływa również szkodliwie na rozrost laseczników w hodowli. G. Klemperer, który do immunizowania świnek morskich przeciwko cholercie stosował rozliczne metody (między innymi wywoływał odporność przez kilkudniowe karmienie poprzednio przez 2 godziny ograniczonymi do 70° hodowlami) wraz z Krügerem podał metodę osłabiania jadowitości hodowli przez ich elektryzowanie; badając w tym względzie rozmaite bakterje, musieli dla każdego niemal gatunku wytworzyć właściwe warunki; laseczniki cholery azjatyckiej ginęły po 24 godzinach elektryzowania hodowli prądem stałym o natężeniu 20 MA (miliamperów); jadowitość takich hodowli była osłabioną do tego stopnia, że nadawały się one zupełnie dobrze do immunizowania zwierząt. Z produktów bakteryjnych, otrzymanych w cokolwiek czystszej formie a służących do immunizowania, w danym razie leczenia, na pierwszym miejscu wymienić należy tuberkulinę Kocha; nie jest ona, jak wiadomo, ciałem chemicznie czystym, lecz wyciągiem glicerynowym z hodowli, zawierającym przeważnie toksalbuminy obok proteinów, t. j. ciał białkowych, powstałych z rozpadu samych ciał bakteryj. Już czystym ciałem pod względem chemicznym jest tuberkulocydyna Klebsa. G. i F. Klempererzy otrzymali z hodowli pneumokoków (metodą Briegera i Frenkla, polegającą

na kilkakrotnem strącaniu wyskokiem i rozpuszczaniu strątu w wodzie) ciało białkowe, nader trujące (zwłaszcza dla królików), które nazwali pneumotoksyną; ciałem tem immunizowali z dobrym skutkiem króliki przeciwko zapaleniu płuc. Schweinitz wydzielił z hodowli lasecznika cholery świni kilka ptomainów oraz jedno ciało białkowe, które nazwał sucholotoksynami i sucholoalbuminą. Mieszanią ciał tych a także niektórymi z nich osobno wziętymi immunizował świnki morskie.

Wreszcie immunizowano zwierzęta substancjami otrzymanymi z zakażonego lub też już odpornego ustroju. Wspomnę na tem miejscu tylko mimochodem o immunizowaniu krwią lub surowicą krwi zwierząt odpornych (Brieger i Kitazato), gdyż kwestyą tę poniżej omówimy szczegółowo. Behring immunizował świnki morskie przeciwko błonicy wstrzyknięciem do jamy brzusznej 10—15 cm. sz. krwistosurowiczego przesięku opłucnowego, jaki często występuje u świnek zakażonych błonicy; przesięg ten specyficznych bakteryj nigdy nie zawierał. Po wstrzyknięciu płynu tego do jamy brzusznej, świnki morskie chorowały ciężko przez pewien czas; jeżeli do zdrowia powróciły, znosiły zupełnie dobrze śmiertelne dawki jadowitych hodowli błonicy.

Odporność nabyta przeciwko tężcowi przechodzi dziedzicznie na potomstwo; o fakcie tym przekonali się Tizzoni i Cattani u królików i szczurów. Ehrlich znalazł, że immunizacja przeciwko jadowi ryminy i abryny występuje u małych przez ssanie piersi odpornej matki; substancje immunizujące przechodzą do mleka i w razie znacznej odporności karmiącej samiczki wystarcza do zupełnej immunizacji oseska karmienie piersią przez 24 godziny. Wraz z Briegerem stwierdził Ehrlich własności immunizujące mleka zwierząt odpornych i dla tężca; zaimunizowali oni ciężarną kozę i już po 5 tygodniach miało mleko tego zwierzęcia własności immunizujące: 0.1 cm. sz. tego mleka, wstrzykniętego do jamy brzusznej, wywoływało u myszy odporność na tężec. Karmienie starszych myszy tem mlekiem nie dało dobrych wyników, być może dlatego, że myszy wogóle źle znoszą kozie mleko.

Ażeby przyspieszyć immunizację zwierzęcia, posługiwał się F. Klemperer hodowlami buljonowymi pneumokoków, stężonymi za pomocą pompy powietrznej w 60° do $\frac{1}{10}$ pierwotnej objętości; hodowle takie traciły własności jadowite, ich własności zaś immunizujące podnosiły się. Wprowadził on także t. z. skombinowaną immunizację, t. j. immunizował zwierzę przeciwko dwom gatunkom bakteryj i wykazał, że surowica krwi takich zwierząt, wprowadzona do ustroju innych zwierząt, wywołuje u nich odporność na obiedwie dane choroby.

Zapoznawszy się z metodami immunizacji, przejdźmy do poszczególnych chorób zakaźnych, przeciwko którym ostatnimi czasy metod tych używano z dobrym skutkiem w doświadczeniach laboratoryjnych. Większą część chorób tych już wymieniono w opisie metod immunizowania; pozostaje więc tylko uzupełnienie tego, cośmy przytoczyli wyżej. Najwięcej robiono doświadczeń z lasecznikami błonicy i tężca. W błonicy stosowano rozliczne metody (Behring, Kitasato, Wassermann, Proskauer, Wernicke i inni); używano hodowli osłabionych wyciągiem grasicy, wyjalowionych hodowli z dodatkiem trójchlorku jodu, przesięku opłucnowego zakażonych zwierząt, dwutlenku wodu; immunizowano zwierzęta przez zakażenie ich jadowitemi hodowlami i następowe leczenie miejscowe. Fraenk el próbował immunizować świnki czystą toksalbuminą, wydzielną z hodowli lasecznika Loefflera; próba ta jednak nie dała pomyślnego rezultatu; wraz z Briegerem miał dobre skutki z immunizowania hodowlami buljonowymi, ogrzewanymi przez godzinę do 65—70%. Roux i Yersin używali do immunizacji osadu, otrzymanego z hodowli przez dodanie chlorku wapniowego. Wreszcie wywoływano odporność zwierząt przez wprowadzanie do ich ustroju krwi lub też surowicy krwi zwierząt immunizowanych. Zimmer, który w laboratorium K. Fraenkla kontrolował kilka metod przeważnie przez Behringa używanych, stwierdził wy

niki tego badacza co do metody z trójchlorkiem jodu i dwutlenkiem wodu; próby immunizowania przesiękiem oplucnowym świnek błonicych wypadły niepomyślnie. Do immunizowania przeciwko tężcowi posługiwano się nieosłabionym jadem tężcowym, który wprowadzano do ustroju w coraz to większych ilościach (Tizzoni i Cattani), hodowlami poprzednio ogrzewanymi do 60°, 55° i 50° (Vaillard), hodowlami, do których dodano jodu (Roux), trójchlorku jodu (Behring), wyciągu wodnego z grasicy cięłej (Brieger, Kitasato, Wassermann), strychniną (Peyraud). Używano tu także z dobrym skutkiem krwi lub surowicy krwi zwierząt immunizowanych (odkrycie Kitasaty); wreszcie przekonano się o dziedzicznym przechodzeniu odporności nabytej na potomstwo (Tizzoni i Cattani) oraz przenoszenie się tej własności z matki na dziecko lub też z karmiącej samiczki na karmione małe przez mleko. Ostatnia epidemia cholery dostarczyła badaczom obfitego materiału do doświadczeń immunizacyjnych na zwierzętach; używano przeważnie świnek morskich, które dość charakterystycznie oddziaływały na jad wytworzony przez przecinkowce Kocha. — Zakażano zazwyczaj świnki przez wstrzyknięcie żyjących przecinkowców do jamy brzusznej (ażeby uniknąć zastrzyknięcia hodowli do przewodu pokarmowego, radzi Klebs wklóć najpierw samą igłę strzykawki i wypróżnić przez nią strzykawkę dopiero wówczas, gdy się przekonamy, że przez igłę nie wydobywają się masy kałowe na zewnątrz). Pfeiffer opisał dokładnie przebieg choroby, występującej u świnek po takim śródtrzewnowym zakażeniu, oraz zmiany anatomiczne, znalezione podczas sekcji padłych zwierząt. Zarówno objawy choroby, jako też zmiany anatomiczne są w tym przypadku stałe; potwierdzili je wszyscy badacze, robiący doświadczenia z cholera. — Pierwsze objawy występują w 1—2 godziny po zakażeniu: apatya, niedowład kończyn, obniżenie ciepłoty ciała, która w przeciągu 2—3 godzin czasami opada na 6—8°, częstokroć występują włóknikowe drgania mięśniowe (fibrilläre Muskelzuckungen); właściwe drgawki występują nie zawsze. Przytem zwierzęta mają pewne charakterystyczne wejście. Gruber i Wiener dopatrują się nawet u świnek morskich pewnego rodzaju *facies cholericæ*. Śmierć następuje po zakażeniu bardzo jadowitemi hodowlami już w 4³/₄—8 godzin, zazwyczaj zaś po upływie 8—23 godzin od chwili zakażenia. Najwybitniejszą zmianą anatomo-patologiczną są wysięki w jamie brzusznej (12—15 cm. sz.) oraz wybroczyny krwawe najczęściej w przeponie; śledziona mała, naczynia rozszerzone, serce w rozkurczu, krew płynna. Hueppe znajdował także niezbyt przewodu pokarmowego; inni badacze zmiany tej stwierdzić nie mogli. Większość robiących doświadczenia nie mogła wykazać w wysiękach zakażonych zwierząt żyjących przecinkowców; jeden Gruber stale je tam znajdował i stąd pochodzi różnica zdań między nim a resztą badaczy: Gruber uważa cholera za chorobę o charakterze przeważnie zakaźnym, inni zaś za chorobę o charakterze przeważnie toksycznym. Uzyskanie pewnego stopnia odporności u świnek morskich przeciwko cholera jest bardzo łatwym zadaniem; można je immunizować szczepieniem bardzo małych ilości hodowli jadowitych, szczepieniem świeżych hodowli, otrzymanych ze starych, które jadowitość już zupełnie utraciły, szczepieniem hodowli wyjałowionych (Gruber i Wiener); odporność występuje tu nadzwyczaj rychło, bo już po kilku dniach; w niewielu przypadkach występowała ona nawet już po 24 godzinach. Brieger i Wassermann immunizowali świnki 24godzinnymi hodowlami z dodatkiem wyciągu grasicy, ogrzewanymi przez kwadrans do 65° lub też przez 10 minut do 80°; cztery iniekcje śródtrzewnowe po 4 cm. sz. tak przygotowanej hodowli wystarczały do wywołania znacznej odporności; tak immunizowane świnki znosiły zupełnie dobrze już na 5ty dzień potrójną dawkę śmiertelną jadowitych przecinkowców; 80% świnek immunizowanych tą metodą, znosiło już po 24 godzinach podwójną śmiertelną dawkę cholery. Vincenzi immunizował świnki filtratem, otrzymanym z bulionowych hodowli. G. Klempereer wywoływał odporność świnek przeciwko cholera szczepieniem hodowli, wyrosłych

przez 3 dni w temperaturze 40 5°, hodowlami ogrzewanymi przez 2 godziny do 70°, surowicą krwi immunizowanych królików oraz mlekiem immunizowanych kóz (wystarczało 0.05 cm. sz). Świnki, immunizowane temi metodami, były odporne nie tylko na zakażenie śródtrzewnowe, lecz także na zakażenie przez przewód pokarmowy. (Jak wiadomo, można u świnek morskich wywołać przez wprowadzenie do żołądka zarodków cholerycznych objawy zbliżone do objawów cholery ludzkiej; należy tylko przedtem znieść działanie kwasu żołądkowego przez przepłukanie żołądka roztworem sody oraz znieść ruch robaczkowy kiszek przez podanie opium; wynalazcą tej metody jest R. Koch). Klempereer immunizował świnki także przez wlewanie do żołądka hodowli cholery azjatyckiej, wreszcie hodowlami elektryzowanymi. Klebs immunizował wynalezioną przez siebie antycholeryną; ciało to otrzymywał w sposób następujący: hodowle bulionowe, zebrane w większej ilości, wyjałowiał, przesączał i stężał na kąpieli wodnej; alkoholem absolutnym wydzielał ciała toksyczne (toksalbuminy); reszty używał do szczepień ochronnych; doświadczenia wykazały, że antycholeryna trujących własności nie miała, natomiast nadawała się bardzo do immunizowania zwierząt oraz do leczenia zwierząt już zakażonych; Klebs zakażał świnki morskie cholera azjatycką, wprowadzając jadowite hodowle wprost do jelita przez wstrzyknięcie ich strzykawką Pravaza po otworzeniu jamy brzusznej; po zakażeniu zwierzęcia śmiertelną dawką i następowym leczeniu antycholeryną, objawy chorobowe powoli ustępowały i świnki powracały do zdrowia.

Z pneumokokami robiono dotychczas stosunkowo niewiele doświadczeń; wyniki jednak doświadczeń immunizacyjnych, dokonanych przeważnie przez G. i F. Klempereerów są zupełnie zadawalniające; do doświadczeń używali autorzy ci królików, gdyż zwierzęta te bardzo łatwo podlegają zakażeniu pneumokokami, znacznie łatwiej, aniżeli człowiek. Do immunizowania używali hodowli ogrzewanymi poprzednio przez 1—2 godziny do 60—65° (metoda Fraenkla); w razie szczepienia podskórnego występowała odporność po 2 tygodniach; po wprowadzeniu tak osłabionego jadu do żyły już po 3 dniach. Nabyta odporność trwała najmniej przez 20 dni; zazwyczaj dłużej, niż pół roku. Ponieważ stopień odporności a także czas, w którym występują, zależy od ilości wprowadzonej do ustroju hodowli, stężali Klempereerzy hodowle bulionowe przez odparowanie ich w 60° do 1/10 pierwotnej objętości. Próbowali także własności leczniczych tak przygotowanych hodowli; próby te nie wypadły jednak pomyślnie, jak przypuszczali dlatego, ponieważ jad pneumokoków działa na króliki wyjątkowo mocno; osłabili więc jadowite hodowle przez pozostawienie ich przez 2 dni zamiast w 37° w 40.5°; króliki zakażone temi hodowlami również padały, lecz po dłuższym czasie i objawy chorobowe nie występowały tu z taką gwałtownością, jak po zakażeniu hodowlami nie osłabionymi. Oznaczano więc dawkę śmiertelną tych hodowli i po zakażeniu nią królików rozpoczęto leczenie, czyli immunizację następową; w tej ostatniej formie zakażenia pneumokokami doświadczenia lecznicze dały dobre wyniki. Postępując metodą Fraenkla i Briegera (wydzielanie alkoholem i rozpuszczanie w wodzie) otrzymali G. i F. Klempereerzy z wyjałowionych hodowli pneumokoków ciało białkowe, bardzo jadowite, które nazwali pneumotoksyną; ciałem tem immunizowali również z dobrym skutkiem króliki, także surowicą krwi lub krwią królików z nabytą odpornością w znacznym stopniu i surowicą krwi ludzkiej, otrzymaną z chorych na zapalenie płuc bezpośrednio po przesileniu się. Emmerich i Fowitzky immunizowali roztworzonemi hodowlami pneumokoków; dobre skutki lecznicze („idealne“ zdaniem autorów) otrzymali przez następowe wprowadzanie do zakażonego ustroju soku, wyciśniętego z mięśniów i narządów wewnętrznych zwierząt padłych wskutek tego samego zakażenia.

Gamaleia immunizował świnki morskie przeciwko mętlikowi. (*vibrio*) Miecznikowa.

Reichel immunizował psy przeciwko drobnoustrojom ropnym; wstrzykiwał on do jamy brzusznej coraz to większe ilości czystej hodowli gronowca złocistego w odstępach 2—5 dniowych i doszedł tą drogą do wstrzykiwania zwierzętom olbrzymich ilości jadowitych hodowli; wszystkie psy do kontroli służące ginęły na gnilne zapalenie otrzewnej. Podobne rezultaty otrzymał wprowadzając do jamy brzusznej hodowle przesączone; i tu zwierzęta do kontroli służące ciężko chorowały lub też ginęły. O nabytej odporności człowieka przeciwko drobnoustrojom ropnym mówi doświadczenie starych chirurgów; na XX. zjeździe chirurgów niemieckich wspominał prof. Bardeleben o obserwacji, jaką Paget na sobie samym zrobił: po okresie, w którym przechodził stosunkowo dużo drobnych zakażeń, jako to czyraków, zastrzałów itp., następował okres pewnej odporności, w czasie którego pomimo skaleczeń zakażenia miejscowe nie występowały; prof. Thiersch przytoczył podobną obserwację, jaką na własnej osobie zrobił Lindwurm.

Schweinitz wywoływał odporność świnek morskich na zakażenie lasecznikiem cholery świń (hog-cholera) przez podskórne wstrzykiwanie wydzielonych z hodowli sucholotoksynów i sucholoalbuminy.

Brieger, Kitasato i Wassermann immunizowali myszy i świnki morskie przeciwko lasecznikom tyfusu; do szczepień używali hodowli ogrzanej metodą Fraenkla z dodatkiem wyciągu grasicznego. Odporność występowała na 10. dzień. W kilku przypadkach udało im się postępując tą samą metodą wywołać odporność przeciwko streptokokom róży.

Podane powyżej wyniki doświadczeń immunizacyjnych dotyczą chorób zakaźnych o charakterze przeważnie toksycznym. Wymienieni właśnie badacze rozszerzyli swoje badania także i na niektóre choroby zakaźne we właściwym znaczeniu: immunizowali oni myszy przeciwko bakteriom posocznicy świń; ażeby otrzymać zupełną odporność, musieli szczepić zwierzęta skombinowaną metodą, mianowicie hodowlami z wyciągiem grasicy oraz osłabionemi przez dłuższe, kilkumiesięczne stanie. Stosując tę metodę, otrzymali nawet dobre wyniki lecznicze: zakazili 2 myszy starą hodowlą posocznicy świń, zabijającą myszy po 8—10 dniach; w 24 godziny po zakażeniu rozpoczęli następową immunizację wyż przytoczoną metodą; obiedwie myszy wyzdrowiały, zginęły zaś cztery myszy zakażone równocześnie i nieleczone.

Tą samą metodą postępując wywoływali Brieger, Kitasato i Wassermann u myszy pewien stopień odporności przeciwko lasecznikom węgliku: zupełnej odporności nie udało im się jednak otrzymać. Behring, Ogata, Jasuhara i Hankin immunizowali zwierzęta, podpadające zakażeniu węglikiem, surowicą krwi zwierząt odpornych. Rezultat nie był jednakowoż stały we wszystkich doświadczeniach.

Wreszcie Tiz z oni i Centanni immunizowali psy na jad wściekliczny substancją otrzymaną z surowicy krwi zwierząt, immunizowanych na wściekliczną, przez wydzielenie wyskokiem i rozpuszczenie w wodzie: substancja ta nie jest ciałem chemicznie czystym, lecz mieszaniną kilku ciał białkowych; nadawała się ona nietylko do immunizowania, lecz także i do leczenia zwierząt zakażonych. Doświadczenie lecznicze dawały dobre wyniki nawet w tych przypadkach, w których leczenie rozpoczęto bardzo późno, t. j. już po wystąpieniu pierwszych objawów choroby.

Od czasu wielkiego odkrycia Schleidena i Schwanna, zwłaszcza zaś po ugruntowaniu zasad patologii komórkowej przez Virchowa, wszystkie prace biologiczne przemawiały za tem, że sprawy życiowe rozgrywają się jedynie w komórkach, istotom zaś międzykomórkowym przypisywano tylko bierną rolę; tymczasem w ciągu ostatnich lat wykryto rozmaite własności składników niekomórkowych ustroju, dowodzące, że istoty te nie są tak obojętne, jak do niedawna sądzono, a że mają one poważne fizyologiczne znaczenie. Przed kilku laty wykazał Landois, że surowica krwi zwierząt jednego gatunku zabija czerwone i białe ciała krwi zwierząt innego gatunku;

surowica traci tę własność, jeżeli ogrzeje się ją przez pół godziny do 55°. Osocze krwi posiada również bakteryobójcze własności: pierwszy Grohmann w r. 1884 wykrył zabójcze działanie płynu tego na niektóre roślinne drobnoustroje. Fodor wykazał, że laseczniki węgliku, wprowadzone do krwi, świeżo z ustroju wypuszczonej, wkrótce marnieją i giną. Nuttal znalazł to samo, badając własności bakteryobójcze cieczy wodnej i płynu osierdziowego, które, jak wiadomo, zawierają bardzo niewiele komórek. Behring przekonał się, że krew białych szczurów działa zabójczo na laseczniki węgliku; badacz ten przypuszcza, że bardzo znaczna alkaliczność krwi zwierząt tych ma tu doniosłe znaczenie. Lubarsch i Prudden wykazali także własności bakteryobójcze surowicy krwi. Ciekawym bardzo faktem jest to, że nawet surowica krwi zwierząt podlegających pewnej chorobie zakaźnej może mieć własności bakteryobójcze względem jej drobnoustrojów.

Buchner wykazał przez cały szereg doświadczeń, wykonanych po części z Orthenbergerem, że surowica krwi, która wskutek ogrzania utraciła własność niszczenia ciałek krwi, jest równocześnie pozbawiona własności bakteryobójczych; za pomocą dializy przekonał się, że działają tu jedynie ciała białkowe, zarówno globuliny jakoteż albuminy; przekonał się również, że ciała te wywierają bardzo szkodliwy wpływ na lasecznik tyfusu. Dodanie przekroplonej wody do surowicy posiadającej własności bakteryobójcze, pozbawia ją tych własności; woda przekroplona jest więc środkiem działającym zabójczo nietylko na komórki ustroju, lecz także i na niekomórkowe składniki ustroju. Jeżeli dodać do takiej surowicy tyle soli kuchennej, by stosunek do poprzednio dodanej wody wynosił 0.7%, własności bakteryobójcze występują na nowo. Po dłuższem staniu traci surowica te własności; zamrożenie, zubożenie, dodanie pepsyny, usunięcie bezwodnika kwasu węglowego i wprowadzenie tlenu nie wywiera żadnego wpływu na zachowanie się surowicy pod względem bakteryobójczym. Po dializie z wodą przekroploną własność ta znika; utrzymuje się zaś po dializie z fizyologicznym roztworem soli.

Nissen wykrył, że odwiókniona krew psa lub królika, zabijająca bardzo szybko *coccus aquatilis*, nie traciła własności tej po zmieszaniu z bulionem lub inną pożywką, na której dany mikroorganizm dobrze się rozrastał. Krew ogrzana przez 20—30 minut do 54—58° traciła własności bakteryobójcze a stawała się natomiast bardzo dobrą pożywką dla *coccus aquatilis*, laseczników tyfusu, cholery, węgliku. Jedne mikroorganizmy podlegają bardzo łatwo zabójczemu działaniu krwi, inne trudno lub też zupełnie nie podlegają temu działaniu. Do pierwszych należą: laseczniki cholery, węgliku, tyfusu, lasecznik Friedlaendera, *coccus aquatilis*, lasecznik kwasu mlekowego Hueppego, *bacillus subtilis*, *bacillus megaterium*; do drugiej: *staphylococcus aureus* i *albus*, *streptococcus erysipelatis*, lasecznik cholery kurzej, posocznicy świń, *proteus hominis*, *proteus vulgaris*, *bacillus fluorescens liquefaciens*, *bacillus prodigiosus*. Nissen badał także własności bakteryobójcze krwi nieodwióknionej, której krzepnięcie sztucznie powstrzymywał przez wstrzyknięcie do żyły peptonu oraz przez dodanie do krwi 1/3 objętości 25% roztworu siarkanu magnezowego; pierwsza zachowała własności bakteryobójcze, druga je utraciła.

(Ciąg dalszy nastąpi).

Terapia.

O działaniu lecnizem elektryczności w chorobach nerwów i mięśniów.

Podług pracy profesora Fryderyka Schultzego, streścił Dr. Waclaw Sobierański.

W ostatnich czasach elektryczność, szczególnie przez prace Erba i Ziemssena, zyskała sobie bardzo obszerne zastosowanie w chorobach układu nerwowego, w celach diagnostycznych i terapeutycznych. Wielu jednak entuzjastów, a w części dwaj, co właśnie wymienieni badacze, przekro-

czyli właściwą granicę elektryczności w leczeniu. To też w ostatnim dziesięcioleciu jedni, krytyczniej sądzący o rzeczy, z niemalym pesymizmem przyglądali się temu uniwersalnemu środkowi, polecanemu nieomal wyłącznie przeciwko wszelkim cierpieniom nerwowym; drudzy zaś ze zachwytem ogłaszali swoje znakomite rezultaty, oparte albo na braku krytyki albo na niezajomości badania. Niemalą więc zasługą prof. F. Schultze go, znanego neurologa, że w kwestyi tej ogłosił spostrzeżenia, oparte na własnym bogatym doświadczeniu, w broszurze *Über die Heilwirkung der Electricität bei Nerven und Muskelleiden* (Wiesbaden 1892). Pracę tę zamierzam tutaj obszernie omówić ze względu na ważność samego przedmiotu.

F. Schultze przedewszystkiem nadmienia, że używał głównie metody podanej przez Erba, gdyż nowa metoda, polecana przez C. W. Müllera (*Zur Einleitung in die Elektrotherapie*), podług niego nie ma żadnej wyższości nad dawną. C. W. Müller, zachwalając prądy słabe i krótkotrwałe, bynajmniej nie dowiódł, że tą drogą otrzymuje się lepsze rezultaty. Zwyródnienia nerwów obwodowych należą do najlepiej wystudjowanych anatomicznie; od nich to więc zaczyna Schultze swoją krytykę ze względu najłatwiejszej kontroli przebiegu leczenia. Autor opierając się na własnym doświadczeniu twierdzi, że stosując nawet wcześniej prąd elektryczny, nie mógł spostrzedz żadnej poprawy; małe zaś zmiany bezpośrednio po posiedzeniu widział czasami, lecz te znikając prędko nie mają żadnego wpływu na przebieg choroby. Z tym poglądem zgadzają się niektórzy; n. p. Erb, w drugim wydaniu swojej elektroterapii (S. 426), mówi: „Es gelingt nicht, durch noch so frühes und regelmässiges Galvanisiren oder Faradisiren degenerative Atrophie in ihrer Entwicklung zu erleichtern und zu beschleunigen.“ Gowers¹⁾ i Lewandowski²⁾ są tegoż samego zdania, tymczasem C. W. Müller³⁾ w swój „elektrotherapeutische Casuistik“ podaje przypadek porażenia nerwu sprychowego, który wyleczono po czterech posiedzeniach. Lecz przypadek ten, jak i podobny porażenia nerwu twarzowego, nie mają żadnego znaczenia, gdyż Müller nie przytacza rezultatów poprzednio zrobionego badania elektrycznego. Najnowsi autorowie, jak n. p. Gessler⁴⁾, nie tak wyraźnie wypowiadają swoje przekonanie, Moebius zato w swoim referacie „über neuere electrotherapeutische Arbeiten aus dem Jahre 1887“⁵⁾, powiada: Keine Thatsache spricht bis jetzt dafür, dass der Ablauf dieser Vorgänge d. h. der Degeneration und Regeneration der Nerven- und Muskelfasern, durch elektrische Einwirkung verändert werden könnte. Dalej zaś „leichte, peripherische Lähmungen gleichen sich auch ohne Eingriff von aussen aus“.

Schultze nie przeczy, że można w tych przypadkach przyspieszyć wyleczenie; dotychczas jednak nikt nie dowiódł wpływu dodatniego w odradzaniu się nawet przyskórka, a co się dotyczy powstawania kostniny (*callus*), to wiadomo, że zanika pod wpływem elektryczności.

Pośredni wpływ może mieć przekrwienie lub nawet zapalenie wywołane mocnymi prądami elektrycznymi, gdyż ciepło wtenczas wywołane dodatnio może działać na odrodzenie się nerwu. Do tychże dodatnich czynników możnaby również zaliczyć sztuczny skurek wywołany w pozostałych, zmienionych mięśniach.

Brak jednak w tym kierunku dokładniejszych wiadomości nie dozwala nam powiedzieć, w jakim stopniu te czynniki dodatnio działają na sprawy odradzania się. W piśmiennictwie znalazł Schultze odnoszące się do tego doświadczenia Reida z r. 1848, który po przecięciu obydwóch nerwów kulszowych u 4 żab, drażnił codziennie słabym

prądem galwanicznym porażone mięśnie jednej kończyny; po dwóch miesiącach okazało się, iż mięśnie po stronie elektryzowanej zachowały poprzednią wielkość i tęgosc, tymczasem mięśnie po przeciwnej stronie zanikły, pomimo że były prawidłowo pobudliwe. Należałoby jednak doświadczenia te powtórzyć na zwierzętach ciepłokrwistych, u których zwyrodnienie i odrodzenie się mięśniów nie przebiegają tak, jak u zimnokrwistych; również wypadaloby obserwować, o ile ten stan dobrego odżywiania mięśniów, podczas niezrośnięcia się nerwów, okazałby się trwałym; to wszystko trzeba by zbadać mikroskopowo, czego Reid nie uczynił.

Później w r. 1875 Déjérine zrobił podobne doświadczenia na dwóch morskich świnkach; po przecięciu obydwóch nerwów kulszowych, faradyzował przez miesiąc jedną kończynę i spostrzegł, że na tej elektryzowanej nodze miejsca zgangrenowane były nieznaczne (a nawet nie było ich), zanik nie tak wyraźny i osłabienie pobudliwości nie tak widoczne, jak w kończynie nieelektryzowanej. Doświadczeń tych jednak jest za mało i czas za krótki, aby wywieść z nich wnioski należyte. Pomimo to Schultze poleca użycie elektryczności w tych szczególnych razach, w których może się nerw odrodzić. Lecz czy w podobnych przypadkach działanie prądu powinno być krótkie, jak to C. W. Müller zaleca, zdaje się być co najmniej wątpliwem. Schultze, twierdząc wręcz przeciwnie, zaleca aplikować dłużej i częściej prąd elektryczny; dlatego też radzi nawet dać do dyspozycji chorego bateryje; za najpraktyczniejszą do tego celu uważa bateryje Steina. Nie należy więc ignorować innych czynników ciepła, gimnastyki, szczególnie biernych ruchów kończyn, które w niektórych razach więcej mogą przyspieszyć wyzdrowienie, aniżeli elektryzacja. Lżejsze zaś przypadki porażen przechodzą zwykle same bez wdania się pomocy lekarskiej.

Co się zaś tyczy właściwego zapalenia nerwu, to dawniej przypuszczano, więcej niż to odpowiada rzeczywistości, że przyczyną jej jest wysięk (*Exsudat*), który pod wpływem „katalitycznym“ prądu może się rozejść. Mniemanie to może się stosuje do ostrych i przewlekłych zapaleń nerwu n. p. gościcowego porażenia nerwu twarzowego, ale w innych postaciach zapalenia nerwu, jak n. p. kilowej lub alkoholycznej, pierwotna degeneracja gra główną rolę a do niej stosują się te same prawa, co do ucisku lub przecięcia. W zapaleniach nerwu wysiękowych z ucisnienia, gdzie zgrubienie można wymacać, polepszenie tylko wtedy może nastąpić, jeśli włókno osiowe nie jest zniszczone. Co się zaś tyczy zapaleń samych narządów, to pożądane by były dalsze badania; gdyż dotychczas o wpływie elektryczności na rozmaite zapalenia n. p. skóry, opłucnej, nerek, otrzewny i t. d. nie wiemy nic prawie. Opisywano wprawdzie pomyslnie skutki w zapaleniach stawów i gruczołów limfatycznych, ale w tych razach stosowano równocześnie inną terapię lub aplikowano prąd elektryczny już w późniejszych okresach, kiedy wyzdrowienie przychodziło samo; w świeższych zaś przypadkach elektryczność nie przynosi żadnego pożytku.

Następnie omawia Schultze choroby rdzenia kręgowego, którym towarzyszą widoczne zmiany anatomiczne. Wiadomo, jak małą zdolność regeneracyjną posiadają części tegoż organu, w porównaniu z nerwami obwodowymi. Przedewszystkiem komórka zwojowa, raz zniszczona u dorosłego człowieka, nie może się odrodzić; — o ile zaś częściowo zwyrodniała jest zdolną do odzycia, trudno sądzić, a jeszcze trudniej ocenić, jaki wpływ na tę sprawę ożywcza może i o ile mieć elektryczność. Istota zaś biała rdzenia nie odradza się wcale, albo tylko bardzo nieznacznie, co popiera nietylko doświadczenie, ale i kliniczne spostrzeżenie; dlatego też *a priori* od elektryczności nie można się wiele spodziewać. Pomimo to elektryczność polecają w ostrem zapaleniu substancji szarej rdzenia paciierzowego (*poliomyelitis*) i w wiaździe (*tabes*). Lecz niestety i w tym razie nie można przekonać się o polepszeniu, nawet stosując w miejscu zmiany chorobowej prądy dosyć mocne, lecz znośne. Schultze tymczasem spostrzegł czasami obok

¹⁾ Gowers. Handbuch der Nervenkrankheiten T. II, S. 241.

²⁾ Lewandowski. Lehrbuch der Elektrodiagnostik und Elektrotherapie 1887 S. 366.

³⁾ C. W. Müller. Beitraege zur praktischen Elektrotherapie in Form einer Casuistik S. 38.

⁴⁾ Münch. med. Wochenschrift 1891. Nr. 33.

⁵⁾ Schmidts Jahrbücher 1887 S. 87.

odpowiedniego zachowania się po kąpielach słonych, połączonych z biernymi ruchami, po kilku miesiącach widoczne polepszenie. W zapaleniu substancji szarej rdzenia pacierzowego potrzeba głównie kłaść nacisk na bierną, w danym razie czynną gimnastykę porażonych członków; może być nawet, że i elektryczność w ten sposób sprawia polepszenie, wywołując skurcz mięśniów u małych pacjentów, którzy nie mogą lub nie chcą z obawy bólu wykonywać ruchów. Jeśli zaś w zapaleniu substancji szarej rdzenia pacierzowego przewlekłym opisują lepsze rezultaty lecznicze, to je można przypisać tylko temu, że wiele przypadków, zaliczanych tutaj, polega na zapaleniu wielu nerwów obwodowych (*neuritis multiplex*), a wtenczas rokowanie jest lepsze bez względu na użycie elektryczności. Co się zaś dotyczy wiądu pacierzowego, to już prawie uznano, że elektryczności nie można przypisywać własności leczniczych, gdyż tylne sznury i rogi rdzenia pacierzowego nie są prawie zdolne do odrodzenia się. To też Schultze tylko w jednym przypadku początkowego wiądu, w którym po parowych kąpielach szybko nastąpił bezwład, widział, jak ten objaw ustąpił, bez powrotu nawet po 8 latach, podczas leczenia spokojem, zimnemi nacieraniami, jodkiem potasu i galwanizacją rdzenia. Lecz tego rodzaju spostrzeżenie niczego nie dowodzi, gdyż leczenie było skombinowane. Autor pomimo to nie zaprzecza, że w niektórych przypadkach wiądu elektryczność może przynieść pożytek, szczególnie w rozpoczynającym się bezładzie ruchów, chociaż i tutaj o stałym polepszeniu trudno się przekonać a początkowe pomyślnie objawy można tłumaczyć rodzajem kompensacji i korekcy, których nauczył się sam chorey. W zaburzeniach zaś czuciowych i pęcherza moczowego można często wywrzeć wpływ dodatni, ale i ten niestety również nie jest trwały.

Co się dotyczy innych ostrych lub przewlekłych chorób rdzenia, to w tych na korzyść elektryczności nie da się powiedzieć. Choroby takie, jak *sclerosis lateralis amyotrophica*, ze swemi przypadkami opuszkowemi, postępują zwykle dalej bez względu na leczenie. Stwardnienie rozsiane zaś nawet pod wpływem elektryczności często pogarsza się, czasami polepsza, jak to bywa i bez stosowania prądu elektr.; to samo da się powiedzieć o spastycznych porażeniach, o przewlekłym zapaleniu i ucisku rdzenia. W nich można wtedy stwierdzić polepszenie a nawet wyzdrowienie, jeżeli usunie się przyczynę ucisku lub kiłę.

To samo, co wyżej powiedziano o rdzeniu, da się zastosować do chorób mózgu, gdyż odrodzenie się części tego organu jest również nieznaczne i mało znane. W innych chorobach mózgu, których przyczyna tkwi w naczyniach krwionośnych, elektryczność nie może działać korzystnie. Twierdzenia zaś C. W. Müllera, że galwanizacją skórną w tętniaku łuku tętnicy głównej, wywołał przez „*die katalytische Wirkung und Schrumpfung*“ znaczne polepszenie, nie można brać w rachubę, gdyż w takim razie w zdrowych naczyniach o kurezliwszych mięśniach, możnaby było otrzymać podobny objaw, czego na szczęście praktyka nie potwierdza. Wspominając o rozmaitych teoriach leczniczych elektryczności, Schultze powiada: „*je weniger häufig aber die Erfolge, desto grösser ist die Zahl von Hypothesen, welche das Zustandekommen derselben erklären sollen.*“ Wogóle sądzi, że wszystkie dzisiejsze teorie mało mają racji bytu, gdyż prawidłowy przebieg choroby na podstawie organicznej bardzo rzadko zdaje się zmieniać pod wpływem naszych procedur elektroleczniczych.

Załatwiwszy się z chorobami organicznymi nerwów, przystępuje autor do tak zwanych zaburzeń czynnościowych układu nerwowego, opisywanych jako miejscowe i ogólne nerwice albo jako choroby umysłowe. W tych chorobach bez wątpienia muszą się znajdować zmiany, których jednak nie możemy wy badać przy pomocy teraźniejszych środków (mikroskopu, chemii).

Zaczawszy od bólu nerwowego powiada Schultze, że nie udawało mu się wywołać polepszenia, kiedy chodziło o poważniejsze cierpienie, jak n. p. w rzeczywistym „*Tic douloureux*“ i mniema, że chirurgiczne leczenie więcej ulgi

przyniesie zdoła. W połowicznym bólu głowy nie śmie więcej polecać prądu elektrycznego, bojąc się pogorszenia mroczków (*scotoma*) migających i mdłości, a natomiast poleca środki wewnętrzne. W lżejszych zaś nerwalgjach, szczególnie nerwu nadoczodołowego, nie zaprzecza dodatniego wpływu elektryczności, lecz to samo daje się osiągnąć pewniej i szybciej z pomocą chininy i nowych środków przeciwnerwalgicznych. Jeżeli zaś weźmiemy pod uwagę niezbyt ciężkie nerwalgie, które przez kilka miesięcy nie pozwalają się usunąć zwyczajnym wewnętrznym i zewnętrznym środkom a po zastosowaniu elektryczności powoli znikają, to i wtedy nie można stanowczo powiedzieć, że uwolnienie od bólu zawdzięczać należy prądowi elektrycznemu, gdyż przyczyny wielu nerwalgii, jak i czasu ich trwania nie znamy w wielu razach. W nerwobólu kulczowym poleca Schultze położenie się do łóżka, dowodząc, że to już działa korzystnie; we wielu cięższych przypadkach autor pomagał sobie systematycznym podawaniem morfiny, która pewniej skutkowałą, aniżeli same prądy elektryczne. Pomimo to jednak Schultze przyznaje, że czasami mocne prądy, skórę czerwieniące, skracają leczenie.

Później wspomina o miejscowych kureczach klonicznych i tężcowych, przy czem zgadza się z innymi autorami, że wyleczenie jest nadzwyczaj rzadkie, jeżeli objawy te nie są macinnicze. Z praktyki swojej nadmienia, że tylko w jednym przypadku *Tic convulsif* i *paramyoclonus multiplex* udało mu się czasowo uspokoić drgawki. W tężyczce (*tetania*) zaś jak również w nerwicach zawodowych n. p. kureczu pisarskim, nigdy nie mógł się przekonać o korzystnym wpływie elektryczności.

Co do właściwych chorób umysłowych, to z wyjątkiem histeryi Schultze nie ma własnego doświadczenia; naprzód jednak trudno mu przypuścić, ażeby elektryczność mogła działać pomyślnie.

Z ogólnych nerwic, Schultze czasami używał prądu elektr. w drżączce (*paralysis agitans*), lecz nie udało mu się otrzymać polepszenia, jak wielu innym autorom. Pławsawica zwykle znika sama bez pomocy elektryczności; pławsawica zaś przewlekła postępująca nie ustępuje pomimo rozmaitego leczenia. Przypadków choroby Basedowa niewiele obserwował a w nich elektryzacja nie stanowczego nie wydała.

Co się dotyczy neurastenii z przypadkami hipochondrycznemi i melancholicznemi, to trzeba zawsze starać się usunąć przyczyny (nadmierna praca, niepokój i t. d.); dodatnie działanie elektryczności tutaj możnaby wytłumaczyć zafaniem chorego do tego środka, zatem sugestyją, która może sama bez elektryczności zadziałać korzystnie.

W histeryi bez zaprzeczenia elektryczność skutkuje, chociaż ciężkich form tej choroby nie leczy. W lżejszych objawach psychiczna terapia stosowana razem z elektrycznością działa pomyślnie n. p. na porażenia strun głosowych, porażenia i niedowłady, w bezczulości zaś szczególnie, gdy się używa mocnych prądów; czasami jednak przypadki te opierają się temu środkowi.

Co się dotyczy elektroterapii organów zmysłowych, to niewiele mamy doświadczenia, jednak o zaniku nerwu w zrozkowego w wiądzie można to samo powiedzieć, co o samej chorobie; co się dotyczy szumów usznych, to także stałego polepszenia po elektryczności stwierdzić nie można. Na zakończenie Schultze zastanawia się, o ile należy się spodziewać pomyślnych rezultatów od elektryczności w chorobach mięśniów parząkowanych i gładkich. I tak w bólach mięśniowych i ostrym gościecu mięśniowym często otrzymuje się prędkie, pomyślnie skutki, jakkolwiek z tym czynnikiem mogą śmiało konkurować masaże, jak również nowe leki przeciw gościecowe, szczególnie kwas salicylowy. W następnych zanikach mięśniów po chorobach stawów stosując elektryczność, można otrzymać często pomyślnie skutki, lecz i w tych razach środek ten nie należy do wyjątkowych. Co się dotyczy postępowego zaniku mięśniów, to powszechnie wiadomo, że elektryczność niema nań żadnego wpływu. Jeżeli zaś C. W. Müller

ogłasza wręcz przeciwnie rezultaty, n. p. wyleczonego przez niego rzekomego przerostu mięśniów, to jest bardzo wątpliwem, czy przypadek jego do tej kategorii chorób należy.

Daleko pomyślniejsze wyniki można zanotować przy stosowaniu prądu elektrycznego w rozmaitych chorobach jelit (szczególniej zaparciu żywota), żołądka (atonii) albo pęcherza moczowego; pomimo to czasami i tutaj elektryczność nie dopisuje.

Z wyżej powiedzianego widać, jak ograniczone miejsce powinien zająć prąd elektryczny w leczeniu chorób nerwowych i mięśniowych, szczególniej gdy mamy do czynienia z organicznymi zmianami destrukcyjnymi ośrodków nerwowych. W chorobach nerwów obwodowych można się prędzej spodziewać pomyślnych rezultatów, lecz tych nikt dotychczas nie przedstawił bez zarzutu. W tak zwanych chorobach czynnościowych prąd okazał się najzbawiennejszym; w tych jednak razach wpływ psychiczny dużo pomaga do wyzdrowienia. Również bóle nerwowe, mięśniowe i osłabienie gładkich mięśniów daje się wyleczyć, lecz i to nie zawsze.

Kończąc swoją ciekawą pracę Schaltze zachęca do szukania nowych leków, a także do zajęcia się badaniem przyczyn tych ciężkich chorób, zamiast spuszczać się na ten niepewny środek, tak często nas zawodzący.

Choroby skórne i weneryczne.

Prof. Semmola: O zmianach kiłowych w sercu.

Już w roku 1859 utrzymywał Virchow na zasadzie badań patologiczno-anatomicznych, iż możebny jest związek przyczynowy między kiłą a chorobą mięszu serca. W ostatnich latach pomnożyły się spostrzeżenia i ogłoszenia w tym względzie; dotyczą one chorób serca, których tło kiłowe rozpoznano albo skutkiem obecności kilaków w mięśni serca lub też przez pomyślny skutek swoistego leczenia.

Atoli wszyscy badacze zgadzają się na to, iż niema cechujących objawów, któreby za życia dozwalały na rozpoznanie chorób serca kiłowych. Autorowi znane są dwa spostrzeżenia, które dowodzą pojawiania się tych chorób. Jeden z tych przypadków tyczył się lekarza z najcięższymi objawami niezrównoważonej wady serca. Próbowano rozmaitszych leków na serce działających bez skutku i chorego uważano za straconego. W toku tego dowiedział się autor, że tenże chory przed dawnymi czasy przebywał kiłą, której jednak podczas obserwacji ani śladu nie było. Pamiętając zdanie Ricorda, że u kiłowego wszystko zdarzyć się może, rozpoczął autor stosować natychmiast podskórne wstrzykiwania sublimatowe i dawał duże dawki jodku potasu (po 3 grm. na dobę). Po upływie miesiąca lekarz stracił duszność, opuchlinę, kołatanie serca, arytmia i mógł się na nowo oddawać swemu powołaniu, bez potrzeby zażywania naparstnicy lub innych środków lekarskich. Po tem doświadczeniu autor nie omieszkiwał nigdy zwracać uwagi na przebycie kiły u chorych na serce.

Kobieta 45-letnia, która przed 25 laty przebywała kiłą, skarżyła się na wielką nieprawidłowość tętna. Przypuszczano, że arytmia powstała u niej na tle nerwowem. Autor nie podzielał tego zapatrywania wobec długiego trwania arytmii i jej uporczywości, która już od miesiąca, nawet we śnie chorą trapiła, i polecił w tem mniemaniu, że tu chodzi o zmiany następowe kiły (kilak lub zapalenie mięszu sercowego) swoiste leczenie (jodek potasu wewnątrznie i wstrzykiwania sublimatu przez pierwszy miesiąc, potem przez pięć miesięcy weierania szaruchy w podeszwy, dziennie po gramie). Po dwóch miesiącach chora została z arytmii zupełnie wyleczoną i dotychczas cieszy się najlepszym zdrowiem.

Wniosek, jaki autor wyprowadza z tych klinicznych spostrzeżeń, jest ten, iż u chorego z dawniej przebytą kiłą, z przypadkami uporczywej arytmii, z utrudnieniem oddechania lub bez tego, które się opierają wszelkim środkiem higienicznym i lekowniczym, należy natychmiast podejrzewać, że mamy do czynienia z ukrytym przebiegiem kiły i należy choremu zalecić prawidłowe swoiste leczenie, chociażby nawet żadnych innych objawów kiły nie było. (*Le Bull. méd.* 1892, 86).

Herzfeld: Epidermolysis bullosa hereditaria.

Dwóch braci zapadło na bardzo rzadką chorobę skórą, którą Köbner nazwał *epidermolysis bullosa hereditaria*. Nagabnie ona pewne rodziny z dziedziczną skłonnością, u których przyskórek po najmniejszym mechanicznym zadrażnieniu podnosi się w kształcie pęcherzy. U tych chorych cierpienie ogranicza się prawie jedynie do rąk i nóg, gdy w opisanych dotychczas przypadkach zajmowało ono równo całą powierzchnię skóry. W pomienionych dwóch przypadkach towarzyszyły cierpieniu bardzo mocne poty, zwłaszcza rąk. Wskutek ciągłego powstawania pęcherzy potworzyły się rozległe zmiany następowe. Grzbiety rąk sprawiają przy oglądaniu wrażenie rąk starczych; skóra jest na nich zanikła, sino-czerwona i mocno pomarszczona. Na dłoniach widzimy skórę tak dalece napiętą, iż zupełne wyprostowanie palców jest niemożliwe; delikatniejsze szczeliny i brózdki są wygładzone, większe zaś fałdy trochę wyciągnięte. Paznogie są częściowo do kształtu racie zbliżone, częścią na brzegu popękane i w nieforemnych ząbkowanych warstwach ułożone. Paznogie palców u nóg okazują częściowo podobne zmiany jak u rąk; przeważnie brak ich zupełny. Na rękach znajdują się nieregularnie porozrzucane pęcherze we wszystkich okresach rozwoju. Środki lecznicze, jak dotąd, przeciwko temu cierpieniu stosowane mało skutkowały; względnie najlepiej czują się jeszcze chorzy, gdy skóra jest suchą lub lekko tłuszczem powleczoną. (*Deut. med. Zeit.* 1892, 62.)

Dr. Skobel.

Notatki terapeutyczne.

28) W zapaleniu płuc włóknikowem poleca Sléepia-
uine (*Semaine médicale*) wdychania pynu według przepisu:

Rp. *Olei terebinthinae*
Glycerini puri āā 30-00
Aquae destill. 180-00
MDS. Na sześć inhalacyj.

Tych sześć inhalacyj przez dzień robi sobie chory aparatem Sieglego lub podobnym (parowym) w pozycyi leżącej i oddychając spokojnie, bez wysilenia. Ma to sprawiać zdaniem S. znaczną ulgę.

Przeciw wypryskom przewlekłym u dorosłych używa E. Wende, profesor dermatologii w Uniwersytecie w Buffalo z dobrym skutkiem następujących ciast czyli past:

29) Rp. *Acidi salicylici* 2-00
Zinci oxydati
Amyli
Vaselini americani
Lanolini anhydrici
āā 25-00
lub

30) Rp. *Besorcini* 2-00—12-00
Zinci oxydati
Amyli puri
Vaselini americani
Lanolini anhydrici
āā 25-00

(*Buffalo Med. and Surg. Journ.* 1892).

IV. Sprawy Towarzystw lekarskich.

Sekoya lwowska.

III. posiedzenie z dnia 18. lutego 1893.

Przewodniczący Dr. Schramm. — Obecnych członków 46.

1) Protokół z poprzedniego posiedzenia przyjęto bez dyskusyi.

2) Kol. Przewodniczący oznajmia, że porozumiał się z Radą zawiadowczą w sprawie zaprowadzenia czeków pocztowych.

wych a z fizykiem miejskim w sprawie miesięcznych relacji o chorobach nagminnych. Dalej kol. Przewodniczący podaje do wiadomości konkurs na posadę prymaryusza oddziału kiłowskiego w krajowym szpitalu powszechnym we Lwowie.

Kol. Mehler przedstawia przypadek wodniaka, uleczony doszczętnie po wstrzyknięciu 50 gramów zgęszczonego kwasu karbolowego. Po zrobieniu punkcji rurką od przyrządu Potaina, kol. M. wstrzykuje wymienioną ilość kwasu karbolowego, który natychmiast wypuszcza. Postępowanie to ma być niebolesne. — W innym przypadku kol. M. wstrzyknął był tylko 4,0 gr. zgęszczonego kwasu karbolowego, pozostawiając go w worku wodniaka, jednakże z ujemnym wynikiem, ponieważ u chorego wkrótce wystąpiła recydywa.

W dyskusji koll. Ziembicki i Schramm odradzają od naśladowania tego sposobu leczenia wodniaka, uważając go za bardzo niebezpieczny i ryzykowny. Kol. Schramm powątpiewa, żeby zabieg miał być niebolesnym a zresztą już z tego powodu samego nie mógłby zalecić tego sposobu leczenia, że skrzepy powstające po wstrzyknięciu kwasu karbolowego łatwo zatykają światło rurki, utrudniając odpływ wstrzykniętego roztworu. Postępowanie to mogłoby przeto nie tylko uszkodzić jądra, ale nadto wywołać zatrucie karbolowe.

4) Kol. Ziembicki poleca firmę p. Rudolfa Manna (Lwów, ulica Teatralna) dostarczającą wzorowych instrumentów chirurgicznych, przyrządów ortopedycznych i bandaży i demonstrowuje wyroby dostarczone przez tę firmę. Kol. Wehr również poleca wymienioną firmę.

5) Kol. Barącz przedstawia chorego dotkniętego chroniczną nosacizną (*malleus humidus*). Chroniczna nosacizna u człowieka jest chorobą bardzo rzadką; dlatego pożądanym jest podawanie do ogólnej wiadomości każdego nowego przypadku, w którym rozpoznanie opiera się na ścisłym przeprowadzeniu badań bakteriologicznych. Kol. B. w przystępnej sobie literaturze mógł odnaleźć zaledwie 11 klinicznie stwierdzonych przypadków. Trudności rozpoznawcze podobnych przypadków są bardzo znaczne a rozpoznanie da się zrobić jedynie przez przeprowadzenie szczepień na świnkach morskich, przez zrobienie hodowli ze zwierząt padłych wskutek przeszczepienia i badanie drobnowidowe tychże hodowli. Przypadek kol. B. dotyczy 45-letniego mężczyzny, cierpiącego od 7 lat na owrzodzenie w nosie, i na powstawanie coraz nowych guzów i krost na twarzy, szyi, tułowiu i kończynach. Po przedstawieniu zmian patologicznych, spostrzeczanych u tegoż chorego, kol. B. demonstrowuje także świnkę morską padłą po dwóch miesiącach po zaszczerpieniu ropą wziętą z obrzęku nosaciznowego, omawia zmiany patologiczne narządów wewnętrznych i okazuje charakterystyczne hodowle ziemniaczane i preparaty drobnowidowe z hodowli, które w badaniu drobnowidowem w niczem się nie różnią od hodowli uzyskanych w nosaciznie u konia: charakterystyczne, krótkie, grube, bardzo drobnitkie, na końcach zaokrąglone prątki. Wreszcie kol. B. omawia terapię chronicznej nosacizny i plan leczenia swego chorego. Szczepienie i badanie hodowli przeprowadził kol. B. w pracowni kol. Szpilmana, któremu za pomoc udzieloną wyraża swoje uznanie i podziękowanie. (Przypadek ten będzie szczegółowo ogłoszonym w Przegl. lek.).

Kol. Wehr poleca w przypadku kol. Baracza robić próby nową metodą immunizacyjną: wstrzykiwaniami malleiny, którą robiono doświadczenia lecznicze.

Kol. Szpilman wspomniawszy o przypadku nosacizny u człowieka z przebiegiem ostrym obserwowanym w r. 1882, przemawia również za stosowaniem malleiny.

Kol. Krokiewicz widział dwa przypadki nosacizny u człowieka; jeden z przebiegiem ostrym, drugi zaś z przebiegiem przyostym. Ten ostatni dotyczył atlety cyrkowego, który zmarł w oddziale prymaryusza Dra Paszkowskiego w szpitalu powszechnym w Krakowie z rozpoznaniem: *Erysipelas nasi*, *Pneumonia*. Zmiany chorobowe znalezione podczas sekcji usadowione były w jamie nosa, na skórze twarzy, kończyn górnych i dolnych, brzucha i klatki piersiowej, na opłucnej i w płucach. Na błonie śluzowej nosa widoczne były rozległe nacieki, tu i owdzie owrzodziały, zawierające miejscami drobne ogniska ropne; na skórze zaś koń-

czyn górnych, dolnych i t. d., znajdowały się tu i owdzie guzki wielkości soczewicy, bladorożowe, dość twarde, z których po nacięciu wydobywała się treść ropna. W płucach zmiany anatomiczne odpowiadały tak umiejscowieniem, jak i wejżeniem makroskopowem zmianom chorobowym napotykanym w gruźlicy płuc w formie nacieku galaretowatego Laenneca, z tą tylko różnicą, iż tu i owdzie pośród tegoż nacieku można było widzieć ogniska drobne ropą wypełnione. Opłucne prócz zmian świeżych zapalnych okazywały liczne gruzełki prosówkowe obok guzków wielkością i wejżeniem zupełnie odpowiadających takimże na skórze. Ponieważ obraz sekcyjny nie odpowiadał ściśle zmianom w gruźlicy napotykanym i wzbudzał podejrzenie nosacizny, przeto w dniu następnym odniósł się kol. Krokiewicz do prof. Browicza w tej sprawie i od niego otrzymał potwierdzenie rozpoznania, co też i dalsze badanie ścisłe wykazało. Kol. Krok. zwraca uwagę, że wogóle przypadki nosacizny bardzo rzadko pojawiają się na stole sekcyjnym, jak wogóle nosacizna nie często wydarza się u człowieka.

Według zeznania prof. Browicza, o ile sobie przypomina, na kilkanaście tysięcy sekcyj w ciągu 15 lat wykonanych w zakładzie anatomiczno-patologicznym w Krakowie zaledwie dwa tylko przypadki można było zanotować: jeden z czasów Biesiadckiego, drugi wspomniany.

Przypadek kol. Baracza zasługuje na szczególniejszą uwagę z kilku względów. Przedewszystkiem, iż okazuje przebieg chroniczny prawie 7 lat trwający; powtóre, iż kolega Barącz stwierdził swe rozpoznanie drogą ścisłą umiejętną, posługując się doświadczeniem na śwince morskiej; po trzecie, że doświadczenie dokonane na śwince morskiej przez kol. Baracza stwierdziło ponownie, że świnka morska jest bardzo czułą na jad nosacizny, tudzież że u świnek morskich jądra, jak na to zwrócił uwagę Nocard i Jakowski, są bardzo wrażliwe i czułe na jad nosacizny. Obraz sekcyjny bowiem zaszczerpionej świnki wykazuje i w danym przypadku najznaczniejsze zmiany w okolicy jąder i w jądrach, podczas gdy w innych narządach widoczne są tylko prosówkowe twory granulacyjne, chociaż miejsce inokulacji stanowiła okolica czoła, nie jąder. Zarazem zwraca kol. Krokiewicz uwagę, że obrzmienie jąder u świnek morskich po zaszczerpieniu nosacizny, jak to sam stwierdził, występuje w pierwszych dwóch tygodniach i ta okoliczność w przypadkach podejrzanym, wobec na razie ujemnych innych zmian, przemawia za nosacizną a nie inną sprawą granulacyjną.

Kol. Prus przypomina sobie również przypadek opisany przez kol. Krokiewicza (u atlety cyrkowego). Kol. Prus w przypadku tym rozpoznał gruźlicę płuc i odesłał chorego do szpitala. Oprócz tego kol. Prus widział drugi przypadek nosacizny u człowieka z przebiegiem ostrym. Przypadek kol. Baracza jest o tyle niezwykłym, że ma trwać już od 7 lat. Co się tyczy sposobu leczenia, to kol. Prus jest przeciwnym stósowaniu *malleiny*, a to z następujących powodów: a) malleina wywołuje reakcją nie tylko u koni chorych, ale także u koni, które nie mają śladów nosacizny, podobnie jak tuberkulina Kocha wywołuje także reakcję i objawy zatrucia u ludzi, którzy nie cierpią na gruźlicę. Dla tego nie można malleinie przypisać wartości nawet rozpoznawczej. b) Stósowanie malleiny nie daje żadnych pomyślnych wyników. Przeciwnie, sprawa chorobowa nawet stanowczo szybciej postępuje u koni podczas stósowania malleiny. c) Faktem jest, że nosacizna, tak samo jak gruźlica, samoistnie się leczy. U koni często się spostrzega samodzielne wyleczenie a liczba tych wyleczeń byłaby zapewne jeszcze znacznie większa, gdyby nie istniała ustawa przepisująca, że konie z nosacizną trzeba zabić. Wypada z tego, że stósowanie malleiny w przypadku kol. Baracza nie tylko, że nas niczego nie nauczy, ani też nie wywrze wpływu pomyślnego na sprawę chorobową, lecz najprawdopodobniej nawet pogorszy stan chorego. Zdaniem kol. Prusa byłoby przeto rzeczą racjonalniejszą w danym przypadku zająć stanowisko wyczekujące, tembardziej, że przebieg cierpienia jest tak niezwykły. Co się tyczy zaraźliwości, to nosacizna nie jest tak niebezpieczną, jak to przedstawia kol. Barącz. Dowodem tego to, że przy sekcyach koni padłych na nosaciznę a względnie zabitych z tego powodu, służba pracuje często ze skaleczo-

nymi palcami bez dezynfekcji i bez najmniejszych środków ostrożności a pomimo to nie zaraża się jadem nosaczyny. Kol. Prus wyobraża sobie przeto, że z zaraźliwością rzecz ma się mniej więcej podobnie, jak w gruźlicy t. j., że zarażają się tylko osobniki usposobione do tego.

Kol. Szpilman sądzi, że nie należy sobie znowu tak bardzo lekceważyć zaraźliwości nosaczyny i wspomina o kilku przypadkach śmierci wskutek zakażenia się jadem nosaczyny przez badanie hodowli nosaczyny (student u prof. Weichselbauma; asystent prof. Hoffmanna; weterynarz Hellmann w Petersburgu).

Kol. Wehr występuje również przeciwko wywodom kol. Prusa. Że z tuberkuliną Kocha w gruźlicy nie otrzymaliśmy korzystnych wyników, nie dowodzi jeszcze, żeby malleina miała być nieskuteczną w nosaciznie. Faktem jest, że metodą immunizacyjną w tężcu po wstrzykiwaniach tetaniny obserwowano klinicznie trzy przypadki uleczenia tężca. Co się tyczy zaraźliwości nosaczyny, to ta okoliczność, że przy sekcyach koni padłych na nosaczynę służba się nie zaraża, byłaby tylko dowodem immunizacji.

Kol. Obtulowicz widział kilka przypadków nosaczyny przebiegających wśród objawów ostrej choroby zakaźnej. Raz tylko obserwował w prowincyi przypadek z przebiegiem przewlekłym z tworzeniem się licznych guzków na skórze. U chorego po kilku miesiącach nastąpiło polepszenie, poczem usunął się z obserwacji. Później, gdy chory umarł, podczas obdukcji nie znaleziono żadnych zmian charakterystycznych dla nosaczyny. Byłby to przypadek dowodzący możliwości samoistnego wyleczenia się tej choroby.

Kol. Szpilman przytacza także przypadki samodzielnego wyleczenia się nosaczyny u koni

Kol. Opolski przemawia także za stosowaniem malleiny w danym przypadku. Niepowodzenia z tuberkuliną niczego nie dowodzą. Objawy zatrucia podczas używania tuberkuliny występują tylko po wstrzyknięciu większych dawek, podczas gdy w małych dawkach w celach rozpoznawczych użyta jest nieszkodliwa. Przypadek kol. Barączka wobec znacznego charakteru chorego należy w każdym razie uważać za stracony a wobec tego wskazaną jest jeszcze próba z malleiną. Należałoby jednakże rozpocząć od dawek najmniejszych i stopniowo je zwiększać.

Kol. Barącz nie myśli w swoim przypadku używać malleiny, ponieważ, o ile mu wiadomo, dotychczas malleiny używano jedynie w nosaciznie u koni. W końcu kol. B. sądzi, że dla dalszej obserwacji chorego byłoby rzeczą nader pożądaną, gdyby można chorego umieścić w którym z oddziałów szpitala powszechnego.

6) Wnioski członków.

Wniosek kol. Głuzińskiego, ażeby ze Sekcji lwowskiej wyszła inicjatywa, aby zjazd lekarzy i przyrodników polskich w r. 1894 (wobec mającej się odbyć w tymże roku wystawy powszechnej krajowej) odbył się we Lwowie, przyjęto z dodatkiem kol. Szpilmana, żeby życzenie to wystosowano do komitetu, który poprzednio urządzał zjazd i wystawę przyrodniczo-lekarską.

7) Wniosek kol. Przewodniczącego o złożenie komitetu celem wypracowania memoriału wystosowanego do odpowiedniej władzy z prośbą o przyspieszenie zaprowadzenia Izby lekarskich, przyjęto. Do Komitetu redakcyjnego wybrano kol.: Schramma, Stroynowskiego i Mahla.

8) Wniosek kol. Stachewicza o złożenie komisji odczytowej, do której składu mają wejść: Dwaj interniści, 1 chirurg, 1 lekarz chorób dziecięcych, 1 kobiecych, 1 skórnych — przyjęto w zasadzie. Wybór komisji odłożono na posiedzenie najbliższe.

9) Wniosek kol. Uhmy o zmianę dnia posiedzeń z soboty na piątek przyjęto większością głosów.

10) Kol. Bylicki ubolewa nad tem, że wydane z okazji jubileuszu Tow. lek. gal. sprawozdanie z 25-letniej działalności Towarzystwa zawiera tylko sprawozdanie administracyjne a nie ma nic o naukowej czynności; wnosi przeto, ażeby wydać także sprawozdanie z naukowej czynności Towarzystwa i aby wybrać komisję, któraby się zajęła jego wypracowaniem i wydaniem.

Po przemówieniu kol. Mukowicza, który uważa wypracowanie sprawozdania naukowego za rzecz niemożliwą z powodu braku dat i źródeł do tego potrzebnych, kol. Bylicki cofa na razie swój wniosek, obiecując rozpatrzeć się naprzód dokładnie w poruszanej sprawie a za kilka tygodni przedstawić wyniki swoich badań. Na tem zakończono posiedzenie o godz. 9. wieczorem.

Dr. Bory, sekretarz.

V. Wiadomości bieżące.

— Jedenasty międzynarodowy Zjazd lekarski w Rzymie zapowiada się bardzo dobrze. Dotychczas zgłosiło się z poza Włoch więcej niż 500 członków, między którymi znajdują się mieszkańcy Japonii i Australii. Bardzo wiele Towarzystw dróg żelaznych i żeglugi parowej przyznało członkom kongresu znaczne obniżenie cen za podróż a komitet gospodarczy w Rzymie układa się z właścicielami tamtejszych hoteli o ustanowienie stałych cen dla spodziewanych gości.

— Tymi dniami wyszedł z druku zeszyt 17. „Rozpraw z zakresu medycyny praktycznej“ wydawanych pod redakcją prof. Dr. Korczyńskiego. Zeszyt ten zawiera rozprawę prof. Dra W. Jaworskiego p. t.: O leczeniu biegunki przewlekłej. Cena zeszytu wynosi 25 ct. Obszerniejsze dzieło tego autora p. t.: Podręcznik chorób żołądka znajduje się już w druku i wyjdzie wkrótce staraniem i nakładem Wydawnictwa dzieł lekarskich polskich.

— Cholera. Według urzędowych wiadomości trafiają się jeszcze całkiem odosobnione przypadki cholery azjatyckiej w Altonie, Hamburgu i Nietleben. Od 18. do 25. b. m. nie było w całych Niemczech ani jednego przypadku zachorowania ani śmierci na cholere. Tożsamo można od dwóch tygodni powiedzieć o całej monarchii austro-węgierskiej. Natomiast mają się dosyć liczne zdarzać przypadki na Podolu rosyjskiem, w Persyi i na brzegach Arabii.

Ze zdania sprawy statyst. tego dowiadujemy się, jakie spustoszenia porobiła w roku zeszłym cholera w Hamburgu i jego okręgu. Śmiertelność doszła do 39.61 na tysiąc i rok obliczona i była największą z ostatnich 29 lat. W ogólności umarło z cholery 8060 osób t. j. 1.257% całej ludności; zasługuje i to na uwagę, że prócz tego umarło na biegunkę i cholerynę 3248 dzieci, t. j. o 1610 więcej, niż w roku poprzedzającym czyli 5.07% całej ludności, gdy średnia z ostatnich 10 lat wynosi tylko 2.52%.

Z odczytu Prousta w akademii lekarskiej w Paryżu na posiedzeniu w dniu 28. lutego b. r. dowiadujemy się, iż w gminach zaopatrywanych w wodę ze Sekwany była śmiertelność z cholery powyżej Paryża 2.5 na 10000, poniżej Paryża 1.5 na 10000 a w Saint-Denis nawet 36 na 10000.

— Dr. Letulle obliczył, że w r. 1891 pielęgnowano w 3 szpitalach paryżkich Saint-Antoine, Charité i Beaujon razem 3569 suchotników, z których umarło 988. Suchotnicy zajmują piątą część wszystkich dni leczenia i sprawiają wydatek wynoszący również piątą część wszystkich wydatków na szpitala.

— Z badań Couteauda dokonanych w podróży na wyspę Jan Mayen i na Szpicberg wypada, iż tam tak powietrze, jak woda i ziemia są nadzwyczaj ubogie w bakterye. Gdy w powietrzu ulic paryskich mieści się średnio po 51000 bakteryj w metrze sześciennym, zawiera powietrze nad morzem lodowatym po 3 kolonie w metrze sześciennym. W wodzie na wyspie Szpicbergu nie tylko nie ma żadnych bakteryj chorobotwórczych, ale nawet i żadnych form lasecznikowych.

— Od 13. lutego b. r. obowiązuje w całej Rosyi europejskiej nowa taksa, która znacznie obniżyła cenę lekarstw, średnio o 50%, a nadto ułatwiła ludziom ubogim korzystanie z aptek przez to, iż za dopiskiem stósownym przez lekarza na receptę nie wolno aptekarzowi nic liczyć za niektóre czynności podczas sporządzania i wydawania leków.

— Wiadomo, jaką odrazą czuje wielu chorych do oleju rącznikowego; dlatego nieobojętną będzie dla świata lekarskiego wiadomość, iż aptekarze warszawscy, pp. Wenda i Wiorogórski, wyrabiają z niego pod nazwą *oleum ricini aromatisatum* przetwór wcale nie wstrętny i chętnie nawet przez dzieci zażywany:

— Miasteczko Wołpa w pow. Grodzieńskim potrzebuje zaraz lekarza. Trzy tysiące ludności. Pensya 300 rubli. Wiadomość u aptekarza Zawadzkiego przez Łunę w Wołpie.

— **Nekrologia.** Zmarli: w Beresteczku na Wołyniu Dr. Wilhelm Korczak Zahorowski, lekarz cieszący się uznaniem i ogólną sympatją; — w Wiedniu Dr. Friedmann, właściciel znanego i przez Polaków szczególnie dawniej bardzo odwiedzanego zakładu hidropatycznego w Gainfarn przy Vöslau pod Wiedniem; — w Paryżu prof. psychiatry Ball; — w Upsali prof. farmakologii i nauk przyrodniczych dla lekarzy Dr. Robert Fryderyk Fristedt.

Towarzystwo lekarskie krakowskie odbędzie w Poniedziałek dnia 13-go marca b. r. o godzinie 6 po południu posiedzenie nadzwyczajne w sali Śniadeckich (*Collegium novum* I. piętro). Porządek dzienny: Dyskusya nad sprawozdaniem komisji wodociągowej.

Korespondencya redakcyi.

Wny Dr. J. I. w T. (w Azyi). Otrzymałszy, umieścimy wkrótce, dziękujemy za pamięć i prosimy i nadal zasilać nasze pismo swemi cennymi pracami.

Wny Dr. W. z K. Odpowiemy, ile można, jak najdokładniej w przyszłym numerze, ale prosimy o adres, boby można na niejedno odpowiedzieć obszerniej listownie. W każdym razie dziękujemy za zaszczytne zaufanie.

Redaktor odpowiedzialny: Prof. Dr. S. Domański.

DIURETIN-KNOLL

Znakomity
środek
moczopędny,

zalecony przez prof. Schrödera (Heidelb.) i prof. Grama (Kopenh.). Wskazany w puchlinie z powodu chorób serca i nerek, skuteczny nawet w przypadkach, gdzie digitalis i strofantus bez wpływu. Przewyższa kalomel zupełną nieszkodliwością.

Z najlepszym skutkiem stosują go:

Dr. A. Hoffmann (klin. prof. Erba w Heidelb.),
Dr. Koritschoner (kl. prof. Schröttera w Wiedniu),
Dr. Pfeffer (kl. prof. Draschego w Wiedniu),
Dr. E. Frank (klin. prof. Jakscha w Pradze) i w. i.

CODEIN-KNOLL

Łagodne nar-
coticum Brak
przyzwyczaj.

Najlepszy środek zastępujący morfinę. Znakomicie działa przeciw kaszlowi, niezbędny dla suchotników. Zalecany w leczeniu zatrucia morfinowego. Dawka trzykrotna morfiny.

Broszury na usługi. 5-8-5

Knoll et Co., Chem. Fabrik, Ludwigshafen a. Rh.

L. 101.

KONKURS.

Na mocy rozporządzenia Wysokiego Wydziału krajowego z dnia 7. lutego 1893 L. 6564 rozpisuje się konkurs na posadę prymaryusza oddziału kiłowo-skórnego dla kobiet, przy krajowym szpitalu powszechnym we Lwowie, która to posada obsadzona będzie prowizorycznie.

Do posady tej czasowej przywiązana jest płaca o rocznych 1200 złr. w. a.

Ubiegający się o tę posadę winni wykazać:

- wiek, stan i miejsce urodzenia;
- uzyskany lub zatwierdzony stopień doktora wszech nauk lekarskich, albo doktora medycyny i chirurgii na jednej z wszechnic państwa austriackiego. Nadto wykazać należy specjalne studia i praktykę szpitalną w dziale chorób kiłowych i skórnych;
- dotychczasowe zatrudnienie i znajomość języków krajowych.

Podania wnosić należy do 30. marca 1893 na ręce Dyrekcji szpitala krajowego we Lwowie bezpośrednio lub za pośrednictwem swej władzy przełożonej, jeżeli kandydat pozostaje w służbie publicznej.

Z Dyrekcji krajowego szpitala powszechnego.

We Lwowie, d. 15. lutego 1893 (28—4—3)

LANOLINUM PURISS. LIEBREICH

6-10 4

Pharm. Austr. Ed. VII.

Jedyna zupełnie przeciwna podstawa do maści, nie podlegająca zjęczeniu. Dokładnie się mięsza z wodą i wodn. rozczykami soli.

Do nabycia w wszystkich Drogueryjach Austro-Węgier. Benno Jaffé & Darmstaedter. Martinikenfelde bei Berlin.

Zestawienie literatury o lanolinie rozsyła się na życzenie franko.

L. 291/93. OGŁOSZENIE KONKURSU.

Wydział powiatowy w Bohorodczanach rozpisuje niniejszem konkurs na posadę lekarza dla ustanowionego re-skryptem wys. Wydziału krajowego z dnia 9. sierpnia 1892 l. 38180 okręgu sanitarnego z siedzibą w Bohorodczanach obejmującego 11 gmin z ludnością 22911.

Płaca roczna 500 złr. (1000 koron) zaś ryczałt na kosztą podróży służbowych 318 złr. (636 koron) rocznie.

Kompetenci muszą w myśl §. 7 ustawy z dnia 2. lutego 1891, Nr. 17 dz. ust. kraj. prócz dostatecznej fizycznej zdatości udowodnić się mającej świadectwem e. k. lekarza powiatowego lub też świadectwem lekarskiem, potwierdzonem przez e. k. lekarza powiatowego, wykazać następujące warunki:

- 1) prawo obywatelstwa austriackiego, z przedłożeniem metryki urodzenia;
- 2) dyplom doktora medycyny uprawniający do wykonywania praktyki lekarskiej;
- 3) nieskazitelny charakter;
- 4) znajomość języków krajowych;
- 5) praktykę najmniej dwuletnią w zawodzie lekarskim.

Pierwszeństwo mają ci, którzy wykazają się dwuletnią służbą w szpitalu powszechnym po uzyskaniu dyplomu doktorskiego albo egzaminem fizykalnym.

Posada na razie prowizorycznie zostanie nadana na rok jeden.

Podania należyce udokumentowane wnosić należy do Wydziału powiatowego na ręce podpisanego prezesa najdalej do 15. kwietnia 1893.

Bohorodczany dnia 3. marca 1893.

31-3-1

Prezes: Józef Szeliński.

KONKURS.

Celem obsadzenia posady drugiego lekarza miejskiego przy Urzędzie miejskim król. wola miasta Lubaczowa rozpisuje się niniejszem konkurs z terminem do 1-go kwietnia 1893. Pierwszeństwo mają pp. lekarze wszech nauk lekarskich, którzy wykazają się dwuletnią praktyką.

Płaca roczna 300 złr. w. a.

Do obowiązku lekarza miejskiego należą oprócz bezpłatnego leczenia ubogich także oględziny ciał zmarłych, tudzież oględziny bydła i mięsa.

W miejscu znajduje się e. k. Sąd powiatowy, e. k. Urząd podatkowy tudzież stacya kolejowa.

Lubaczów dnia 3. marca 1893 r.

32-2-1

Szydłowski, burmistrz.

L. 285.

KONKURS.

Odnosnie do tutejszych ogłoszeń z 3. września 1892 roku L. 2072 i 11. listopada 1892 L. 2700 rozpisuje Wydział powiatowy po raz trzeci konkurs na posadę lekarza okręgowego z siedzibą w Łące.

Okręg ten obejmuje 16 gmin na obszarze 229 □ klm. z 16858 ludnością.

Roczna płaca wynosi 500 złr. i ryczałt na kosztą podróży służbowych 275 złr. a. w.

Kandydaci muszą posiadać prócz dostatecznej fizycznej zdolności, następujące warunki:

- 1) prawo obywatelstwa austriackiego;
- 2) dyplom doktora medycyny, uprawniający wykonywanie praktyki lekarskiej;
- 3) nieskazitelny charakter;

4) znajomość języków krajowych;

5) praktykę najmniej dwuletnią w zawodzie lekarskim;
6) a oraz przyjąć obowiązek utrzymywania apteki domowej.
Między kandydatami będą mieli ci pierwszeństwo, którzy
wykażą się dwuletnią służbą w szpitalu powszechnym po uzy-
skaniu dyplomu doktorskiego albo egzaminem fizykalnym.

Podania wnosić należy do Wydziału powiatowego w Sam-
borze przed 15. marca 1893.

Wydział Rady powiatowej (27—3—3)
w Samborze dnia 31. stycznia 1893 roku.

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

Saxlehnera Woda Gorzka

UZNANA
PRAWA

Zalety Saxlehnera wody Hunyadi János

według orzeczenia powag lekarskich:

szybkie, pewne, łagodne działanie.

Nawet po dłuższym stosowaniu znakomicie ją znosi przewód pokar-
mowy. — Łagodny, przyjemny smak. — Trwałe, jednostajne i nieusta-
jące działanie. — Mała dawka.

Celem uchronienia od w błąd wprowadzającego naśladowania należy
żądać 4—32 9

»Saxlehnera wody gorzkiej«.

KONKURS

W miasteczku „Velký Újezd“ (via Ołomuniec) na Mo-
rawie jest do obsadzenia posada lekarza gminnego z rocz-
nym pauszalem 500 zlr., za oglądanie mięsa 40 zlr. i od
Kasy oszczędności 100 zlr. wreszcie wolność trzymania apteki
domowej.

Do okręgu tej gminy należy 7 osad. Bliższych szczegó-
łów udzieli dziekanat.

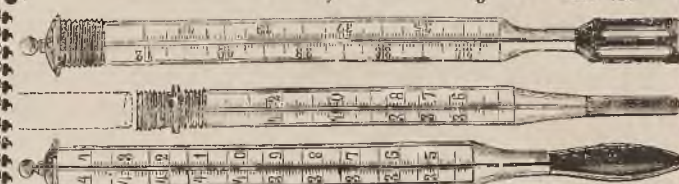
Kraków dnia 3. marca 1893 r.

34—1—1

Dr. Halban.

HALLE
n. S.

Ewald Hildebrand, dost. wojsk.



Nr. 611 Term. minut. czerwono obłoż. 2 marki., Nr. 618
format kieszonkowy 1.50 mk., Nr. 620 13 Gm. 1.75 mk.,
Nr. 670 Sec. präcis. Therm. ges. gesch. 3.25 mk. Term.
szpitalne Nr. 675. 1⁸/₂ Gm skala z mleczn. szkła, oprawy
drewniane.

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

Wyrób nagrodzony. — Uszkodzenia wynagradza.
Pochwały minist. wojny. 36—10—1



WODY MINERALNE SZTUCZNE

tańsze o 50—70% od rodzimych

i specjalne lecznicze

wyrobiane w Kone. Zakładzie fabrycznym

K. RZĄCY i CHMURSKIEGO
W KRAKOWIE.

Woda Selterska we flaszkach zawierających 2 1/2 szklan-
ki. Flaszka 18 ct., Syfon 10 ct.

Woda Vichy odpowiadająca składem zdrojom Grande-
Grille i Celestins, we flaszkach dużych
po 5 szklanek i małych po 2 1/2 szklanki. Duża flaszka 40 ct.
mała 25 ct.

Woda Bilinska we flaszkach, zawierających 4 szklanki.
Flaszka 15 ct.

Woda Litowa przesycona kwasem węglowym, we flaszkach
po 2 szklanki. Jedna szklanka za-
wiera między składnikami 0.20 soli litowych. Flaszka 15 ct.

Woda Jodowa gazowa, we flaszkach po 2 1/2 szklanki. Szklan-
ka odpowiada 0.4 jodku potasowego.

Woda sodowa higieniczna składu wskazanego
przez Tow. Lekars. i polecona przez tę instytucję nauk. Syfon 8 ct., flaszka 10 ct.

Szczawa na wzór znanej powszechnie Gieshüblerskiej,
we flaszkach zawierających 3 szklan. Flaszk. 10 ct.

Woda lecznicza kwaśna mocniejsza i słabsza skła-
du wskazanego przez
Tow. lekars., zawiera między składnikami kwas solny, dodany
w celach leczniczych. W szklance tej wody znajduje się 0.15
i 0.3 acidum hydrochloricum dilutum officinale.

Woda Żelazista, mocniejsza i słabsza we flaszkach po
2 szklanki. Szklanka mocniejszej za-
wiera 0.133 a słabszej 0.066 Pyrophosphas ferri et natrii
Flaszka mocn. 25 ct., słabszej 22 ct.

Woda gazowa bromowa, mocniejsza i słabsza, we
szklanki. Szklanka mocniejszej zawiera 3.12, a słabszej 1.56
bromków. Flaszka mocniejszej 32 i 28 ct., słabszej 24 i
20. ct.

Woda sodowa zwyczajna przez Tow. Lekarskie za najlepszą w Krakowie uznana.

33—21—1

Nadto Zakład wyrabia:

Limonadę gazową magnezową, tudzież Limonady gazowe owocowe jako napój orzeźwiający.

NOWOŚĆ.

Perlae et Capsulae medicinales „Hygea“

CUM KREOSOTO CARBONICO (MERCK)

Kreosoti carbonici et Ol. Amyg. vel Jecoris ana 0.10
pudełko 100 perełek 2 zlr.

Kreosoti carbonici et Ol. Amyg. vel Jecoris ana 0.25
pudełko 100 kapsulek 3 zlr.

Kreosoti carbonici 9.10 Morrhuoli 0.20
pudełko 100 kapsulek 2 zlr. 80 ct.

Myrtolum 0.15

pudełko 100 perełek 2 zlr. 50 ct.

Ichtyolum ammon. 0.25

słoik 100 perełek 2 zlr. 50 ct.

Część zysku przeznaczam na budowę Domu akademickiego.

35-3-1

Maryan Zahradnik.

aptekarz w Jeziernie.

24-4-3

Zelazo peptonowe essencya Pizzali

Liquor ferri peptonati (aromaticus, dulcis seu cum Chinino) Pizzala.

Srodek ten od wielu lat przez wielu profesorów i praktykujących lekarzy używany i gorąco zalecany przeciw blednicy, niedokrewności, w rekonwalescencji, chorobach żołądka i chor. nerwowych zawiera mieszaninę albuminu z żelazem, znanej pod nazwą mieszaniny albumosowej (Albumosen-Pepton); jak badania wykazały (Ewald: Deutsche med. Wochenschrift Nr. 45, 1890), jest on najodpowiedniejszym dla ludzkiego organizmu.

Srodek ten odznacza się przed innymi przyjemnym smakiem, wielką strawnością, znaczną trwałością i niską ceną, przy używaniu tegoż zęby nie czernieją. Próbkki i prospekta gratis.

Biederta pożywienie dla dzieci

Sztuczna mieszanina śmietanki dla niemowląt o delikatnych lub słabych organach trawienia.

Sztuczna ta mieszanina ma na celu również jak i przez Dr. Biederta podana naturalna mieszanina śmietanki nie dostarczać dziecku więcej białka (kazeiny) niż słabe lub chore organa trawienia znieść mogą, obok tego atoli dostarczyć ma większą ilość tłuszczu, niż go zawiera rozcieńczone krowie mleko. Dlatego też jest łatwiej strawną i pożywniejszą niż odpowiednio rozcieńczone mleko krowie. Za pomocą coraz większego dodatku mleka ma ona powoli i bez niebezpieczeństwa doprowadzić dziecię do przyjmowania czystego mleka. Odżywianie to służy także lepiej niż jakiegokolwiek inne w chorobach, z wyjątkiem diaryi tłuszczowej, w której trzeba użyć porady lekarza.

Literatura patrz: Dr. Diedert, prof. Dr. Monti, Wiedeń; prof. Dr. v. Dusch, Heidelberg; prof. Dr. Demme i Dr. Albrecht, Berno; Univ. Doc. Dr. Soltmann, Wrocław; Dr. Kormann, Koburg. „Terapia na Wied. Klinikach“ (Hofrath prof. Dr. Wiederhofer i prof. Dr. A. Monti) Dr. E. Landesmann 1893 etc. Bliższe szczegóły w prospektach.

Ulepszony, łatwy do przechowania preparat. Doza 60 c.

Do nabycia w Aptekach.

Skład główny: Kraków: Apt. Konstantego Wiszniewskiego;
Lwów: apt. J. Pipes.

W Austro Węgrzech wysyła:

Rud. Pizzala, fabryka chem.-farmac. preparatów
Linz a. d. Donau.

Najłatwiej asymiluje żołądek ze wszystkich podobnych wód arsenikowo-żelazistych

Naturalna mineralna



Nadzwyczaj skuteczną okazała się woda Gubera w:
1. wszelkich chorobach, wynikających z nienormalnego składu krwi, jak anemija, chloroza. 2. w wycieńczeniu po przebyciu osłabiających chorób jak po zwykłej zimnicy lub po malarii. 3. w chorobach kobiecych i następstwach tychże. 4. w chorobach skóry. 5. w chorobach nerwowych. 6. w pewnych odmianach tworzenia się nowotworów (Lymphoma).

Według analizy, którą przeprowadził c. k. z. a. profesor chemii medycznej, radea dworu Dr. Ernest Ludwig, zawiera owa mineralna woda na 10 000 części:

bezwodnika kwasu arseowego . . . 0.061
siarkanu żelazawego 3.734

Wyłączne prawo rozsełki posiadają firmy:

HENRYK MATTONI 3-10-2

FRANCENSBAD WIEDEN KARLSBAD.

Tuchlauben, Mattoni-Hof.

Maximilianstrasse 5. — Wildpretmarkt 5.

Mattoni & Wille, Budapeszt.

Sprzedaż we wszystkich aptekach i składach wód mineralnych.

Jodowo-solankowe kąpiele

BAD HALL

Górna
Austria

Najsilniejsze jodowo-solankowe kąpiele na kontynencie. Świetne rezultaty we wszystkich chorobach skrofolicznych, jakoteż w chorobach organów plicowych i ich następstwach. — Znakomite urządzenia kuracyjne (kąpiele, kuracya zdrojowa, owijanie, inhalacye, mięsienie, kefyr). Warunki klimatyczne nader sprzyjające; stacya kolei żelaznej, droga na Line n. D. albo Steyr.

Sezon od 15 maja do 30 września.

Szczegółowe prospekta w kilku językach rozsyła:

23-6-1

Zarząd kąpielowy BAD HALL.

Wydawnictwo dzieł lekarskich polskich

W KRAKOWIE

rozpoczęło wydawać

Seryję II^{gą} Rozpraw z zakresu medycyny praktycznej.

Dotąd wyszły:

Zeszyt I: „O dziedziczeniu kily“ przez Dra E. Fingera, do-centa chorób wenerycznych w Wiedniu. Cena 25 ct.

Zeszyt II: „O operacyjnem leczeniu chorób płuc i oplucny“ przez doc. Dra R. Trzebickiego. Cena 80 ct.

Zeszyt III: „O marskości płuc“ przez Dra Biegańskiego. Cena 40 ct.

Zeszyt IV: „Antiseptyka i aseptyka“ przez Dra Bogdanika. Cena 25 ct.

Cena całej seryi II. (20 ark. druku) 3 zlr.

Nabyć można we wszystkich księgarniach krajowych i zagranicznych oraz w Administracyi Wydawnictwa u Dra Surzyckiego (Kraków, Floryjańska 13).

19-6-2