

PRZEGLĄD LEKARSKI

organ Towarzystw lekarskich: Krakowskiego i Galicyjskiego

Redaktor główny: Dr. August Kwaśnicki.

I. Z kliniki chirurgicznej Uniw. Jag. Prof. Kadera.

O zachowaniu się morfologicznych składników krwi w przebiegu bezgnilnego gojenia się ran czystych.

Podał

Dr. Mieczysław Staszewski.

(Praca częściowo wygłoszona na XII Zjeździe chirurgów polskich w Krakowie w r. 1902).

O zachowaniu się krwi pod wpływem zabiegów operacyjnych wiemy bardzo niewiele, pomimo że krew jest, jak się wyraził Aleksander Schmidt, jednocześnie i magazynem, z którego ustroj ludzki pokrywa wszystkie swoje zapotrzebowania, i składem, w którym umieszcza zużyte, niepotrzebne mu wytwory przemiany materii do następnego ich usunięcia z ustroju.

Należałoby sądzić, że wszelkie ostre poważniejsze zaburzenia ustroju ludzkiego powinny znaleźć we krwi odzwierciedlenie swoje pod tym lub innym względem. Praktyczne doświadczenie, jak dotychczas przynajmniej, nie wykazało tego w tej rozciągłości, jakiejby spodziewać się należało. Wiemy przynajmniej o nich bardzo niewiele. Wchodzą tu jednak czynniki tak bardzo liczne i złożone, że rozpoznanie i uwidocznienie, zmian zachodzących we krwi, związane jest z bardzo dużymi trudnościami, a częstokroć jest — jak do dziś jeszcze — nawet niemożliwe.

Do niedawna badano krew prawie wyłącznie tylko w chorobach wewnętrznych. Do pierwszych badaczy krwi z chirurgów należeli: Velpeau (53), Cruveilhier et Paget (14), Lucke (38). Wykazali oni zwiększenie liczby ciałek białych w niektórych przypadkach nowotworów. Właściwie jednak dopiero w ciągu ostatnich dwóch dziesięcioleci zwrócono większą uwagę na krew i w przebiegu chorób chirurgicznych. Badaniem składników krwi przy nowotworach złośliwych zajął się przedewszystkiem Reinbach w r. 1893 (46), potem Antokonenko 1893 (1), Feldbausch 1900 (22), Donati 1901 (17). W ostatnich czasach zaczęto badać krew w przebiegu chorób chirurgicznych, połączonych z ropieniem, przedewszystkiem w przebiegu zapalenia wyrostka robaczkowego; następnie w przebiegu spraw ropnych w narządach rodnych kobiet, ropnem zapaleniu stawów i t. d. Do rzędu pierwszych badaczy w tym kierunku należą Rieder (48), Limbeck (36), Grawitz (23, 24, 25), Cabot Patrigeon, Hahl, Pick. Oni pierwsi zwrócili uwagę na wartość rozpoznawczą liczenia leukocytów we krwi przy sprawach zapalnych zakaźnych i ropnych. Maclean roztrząsa w swej pracy znaczenie rozpoznawcze i prognostyczne badania krwi w chorobach chirurgicznych wstrząsu (*shock*) zwykłego, wstrząsu wskutek krwawienia wewnętrznego, w zapaleniu wyrostka robaczkowego, w ropniaku jajowodu (*pyosalpinx*) i w rozmięczeniu kości. Autor ten, badając 22 przypadki wstrząsu, dochodzi do przekonania, że w przy-

padkach, gdzie chodzi o rozpoznanie, z jakiej przyczyny powstał wstrząs, czy wskutek krwawienia wewnętrznego, wstrząśnienia mózgu, czy też wstrząsu nerwowego, rozstrzygającym jest badanie krwi. W przypadkach wstrząsu, powstałego wskutek krwawienia wewnętrznego, badanie krwi wykazuje zmniejszoną liczbę ciałek czerwonych, mniej hemoglobiny i lekką leukocytozę 9—12,000 ciałek białych w 1 mm³.

Küttner badał 161 przypadków ropnych i czystych i wreszcie dopiero co operowanych. Ograniczył się on tylko do liczenia leukocytów i badania odczynu Ehrlicha na zawartość w nich glikogenu, nie uwzględniał zaś różniczkowania leukocytów z punktu widzenia klasyfikacji Ehrlicha. Praca Küttnera porusza cały szereg pytań, ważnych dla chirurgów. Autor ten przychodzi przedewszystkiem do przekonania, że zastosowanie rozpoznawcze badania leukocytów, a więc tak liczenie, jak i zabarwienie, jest stosunkowo ograniczone. Wyniki miarodajne otrzymujemy tylko w przypadkach ostrych zakaźnych; z tych dla chirurgów najważniejsze są ostre ropienia. Przy guzach przewlekłych i swoistych zapaleniach badanie krwi nie dałoby wyników, pozwalających na praktyczne ich zastosowanie. Küttner badał krew w kilku przypadkach gojenia się ran pooperacyjnych i znajdował leukocytozę; zwraca on jednocześnie uwagę na to, że leukocytoza może powstać i przed operacją pod wpływem strachu i rozdrażnienia. Podczas operacji, zwłaszcza dłużej trwającej, podnosiła się leukocytoza aż do 18—20,000 w 1 mm³. W przypadkach, gdzie przebieg pooperacyjny był zupełnie czysty leukocytoza opadała pomału lub też utrzymywała się na średniej wysokości. Miarodajną jest tutaj nie tyle bezwzględna liczba leukocytów, ile dążność leukocytozy do wzmagania się lub opadania. Stałe utrzymująca się lub w niewielkich granicach zmieniająca się liczba leukocytów przemawia za prawidłowym przebiegiem gojenia się rany, chociażby nawet gorączka szła w górę. Odczyn jodowy w przebiegu bezgnilnego gojenia się ran nie pojawia się w leukocytach. Praktyczne zastosowanie może mieć to zachowanie się leukocytów w przypadkach pooperacyjnych, gdzie zachodzi pytanie, czy rana jest zakażona, czy też nie. W przypadkach powikłania, gdzie zachodzi n. p. pytanie, czy jest zakażenie, czy też zapalenie płuc, nie odgrywa ona według Küttnera żadnej roli.

Badaniem ciałek białych w przebiegu gojenia się ran pooperacyjnych zajmował się White (55) po laparotomiach.

Julliard (32) podaje, że w przypadkach nie ropnych operowanych krzywa poza przejściowym wzniesieniem pooperacyjnym utrzymuje się na prawidłowej wysokości. Wzniesienie następowe wskazuje na ropień lub na inne powikłanie (zapalenie płuc, róża i t. d.).

Jest to wszystko, co w dostępnym dla mnie piśmiennictwie znalazłem. Zachęcony przez szefa mojego, prof. Kadera, zająłem się pierwszy, o ile się mnie zdaje, badaniem mikroskopowym zachowania się stałych składników krwi ludzkiej i hemoglobiny po zabiegach operacyjnych.

Przeglądając różne monografie, mogłem się przekonać, że autorowie starali się przedewszystkiem wyjaśnić zmiany

w zachowaniu się tego lub innego składnika krwi, niezależnie od zmian, pojawiających się jednocześnie w innych składnikach. Sądziłem więc, że badania, przeprowadzone jednocześnie nad zachowaniem się wszystkich składników krwi, wyjaśnią nam nie tylko zmiany, zachodzące w każdym z nich z osobna, ale wyświecą wzajemny stosunek i dadzą możność odtworzenia całości obrazu zmian hematologicznych w okresie pooperacyjnym.

Posługiwałem się chorymi po operacjach przepuklin wolnych, wola i po operacjach brzusznych. Każdy chory był badany zawsze na czczo, najpierw raz przed operacją dla kontroli, następnie w 2 godziny po operacji, potem codziennie, aż do 7—9 dnia i wreszcie w odstępach 2—3-dniowych aż do powrotu składu krwi do stanu prawidłowego. Badanie tych chorych operowanych odbywało się albo w uśpieniu chloroformowym lub w znieczuleniu lędźwiowym przy zastosowaniu 6—8 centygramów tropakokainy w 2% wodnym roztworze. Zwracałem uwagę na liczbę ciałek białych i czerwonych, na wzajemny stosunek odsetkowy poszczególnych rodzajów ciałek białych krwi, uwzględniając również ich liczbę bezwzględna; następnie spostrzegałem zachowanie się kształtów, zabarwienia i lepkości ciałek czerwonych, oraz ilość hemoglobiny. Liczenie ciałek białych skuteczniałem każdorazowo najmniej 2 razy; ciałka czerwone zaś liczyłem w 120 małych kwadratach przyrządu Thoma-Zeissa, obliczając w ten sposób ich ilość bezwzględna w 1 mm³.

Hemoglobinę oznaczałem hemoglobinometrem Gowensa według Sahliego, lub przyrządem Fleischla.

Preparaty krwi w celu barwienia ustalałem przez ogrzanie w cieplarni do 110° C, pozostawiając je w tej ciepłocie przez mniej więcej 1—2 minut, poczem zwoła je w cieplarni ochładzałem; samo zaś barwienie skuteczniałem trójbarwikiem Ehrlicha, barwiąc je przez 2—3 sekund, następnie opłukiwałem dokładnie wodą przekroploną. W ten sposób otrzymywałem preparaty krwi, bardzo wyraźnie zabarwione; leukocyty okazywały równomiernie wyraźnie zabarwioną ziarnistość i jądra.

W preparacie barwionym zwracałem przede wszystkim uwagę na odsetkowy skład leukocytów¹⁾; obliczając go z ogólnej liczby leukocytów, liczonej do 300, t. j. na odsetkową ilość neutrofilów, ciałek eozynochłonnych, limfocytów przejściowych wielkich i małych, nadto na odsetek eiceni neutrofilowych i eozynofilowych, dalej na zachowanie się co do siły barwienia tak ciałek białych, jak i czerwonych. Przez limfocyty przejściowe rozumiem ciałka białe o jądrze dużym, barwiące się słabo seledynowo z wrębem, o protoplazmie z szeroką obwódką i to nie wyróżniewkowanej i bardzo słabo, ledwie że dostrzegalnie, zabarwionej. Oprócz badania drobnowidowego, każdorazowo badałem zasadowość krwi metodą Loewyego przyrządem Engla, używając do zobojętnienia $\frac{1}{25}$ normalnego kwasu winnego, a jako wskaźnika bardzo czułych papierków lakmusowych.

Na 43 chorych, operowanych w krakowskiej klinice w różnych odstępach czasu, przeprowadziłem 423 badań krwi. Przypadków operowanych w znieczuleniu lędźwiowym było

16, reszta była operowana w uśpieniu chloroformowym; 1 w znieczuleniu miejscowym chlorkiem etylu. Na 3 chorych przeprowadziłem szereg badań krwi tylko po uśpieniu chloroformowym bez operacji, na 2 po zastosowaniu znieczulenia lędźwiowego również bez operacji, na 3 po wstrzyknięciu wody przekroplonej wyjąłowanej w ilości, odpowiadającej ilości roztworu tropakokainy, używanej do wstrzyknięcia.

Co do pooperacyjnego przebiegu ciepłoty, to 13 przypadków było bez najmniejszego podniesienia ciepłoty, 13 z przebiegiem podgorączkowym, 13 z przebiegiem gorączkowym, a z tego 4 przypadki zapalenia płuc, mianowicie 2 przypadki wola, 1 przypadek przepukliny wolnej, 1 raka wpustu żołądka i 1 po operacji mięsaka oczodołu.

Materyał cały podzieliłem na 2 grupy. Pierwsza obejmuje tylko te przypadki, w których ani ze strony rany, ani ze strony narządów nie było żadnych zaburzeń chorobowych, gdzie zatem operacja i cały przebieg pooperacyjny były ściśle aseptyczne i niepowikłane wogóle żadną sprawą chorobową ani w miejscu operacji, ani gdzieindziej, ani przed, ani po operacji.

Druga grupa zawiera wyniki badań przypadków, w których nastąpiło bądź zakażenie rany w czasie operacji, względnie w okresie pooperacyjnym, lub też gdzie wystąpiło powikłanie w postaci zaburzeń chorobowych narządów, nie stojących w związku z miejscem operacji.

W pracy niniejszej zajmuję się tylko pierwszą grupą przypadków; spostrzeżenia, poczynione w drugiej grupie przypadków, stanowią przedmiot mojej drugiej pracy.

Szczegółową uwagę poświęcałem dokładnemu określeniu trzech głównych składników krwi, t. j. krwinkom, hemoglobinie i ciałkom białym. Badania zasadowości krwi nie dały wyników, upoważniających do wniosków dodatnich w jakimkolwiek bądź kierunku.

Zmiany w zachowaniu się ciałek czerwonych tyczyły się ich liczby i jakości, a także mniejszej lub większej zawartości w nich hemoglobiny. Liczba ciałek czerwonych krwi wzrasta się nieznacznie we wszystkich przypadkach, gdzie przy operacji nastąpiła tylko niewielka utrata krwi, już w dwie godziny po operacji, albo pozostaje w granicach mniej lub więcej tych samych. W razie wzmaganie się wraca ona po kilku nieznacznych wahaniach 3—5 dnia do stanu prawidłowego (patrz tablice i krzywe). W niektórych przypadkach nie zauważyłem żadnych zmian w liczbie ciałek czerwonych krwi. Nie wpływa na to zachowanie się ciałek czerwonych, ani wiek chorego, ani czas trwania operacji, ani rodzaj znieczulenia. Jedynie wybitne zmiany zauważyłem u chorych, u których były wykonywane operacje wśród obfitego krwawienia. W tych przypadkach liczbę ciałek czerwonych we 2 godziny po operacji nieznacznie znajdowałem zmniejszoną. Zmniejszanie to postępowało dalej i osiągało najniższą liczbę po upływie 24 godzin, lub przy końcu drugiej, najdalej trzeciej doby, jak to ilustrują poniżej przytoczone tablice a, b, c.

W przypadku (a) sloniowaciny twarzy, w którym usunięto nadmiar zwyrodniałej tkanki miękkiej wraz z kością jarzmową i wyrostkiem zębodołowym, operacja trwała 120 minut i połączoną była z bardzo znaczną utratą krwi. W godzinę po operacji stwierdzono 4 miliony ciałek czerwonych wobec 4,074,960, stwierdzonych przed operacją. W 24

¹⁾ W chwili ukończenia moich badań nie znałem tablicy neutrofilnej Arnetha — i dlatego jej nie uwzględniałem. Badania w tym kierunku są w toku.

Tablica a).

L. dz. 26/901/2. J. K., l. 24 wyrobnicza. Rozpoznanie: *Elephantiasis faciei*. Przyjęta 31/XI 1901.

| Przed operacją na czczo: | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| Data | Liczba ciałek białych | Liczba ciałek czerwonych | Stosunek | % hemoglob. | Mi-krosk. | Ma-krosk. | Poikil. |
| — | 15·200 | 4,074.960 | $\frac{1}{268}$ | 75 | — | — | gdzie-nie-gdzie |
| 13/XII. Operacja w uśpieniu chloroformowem. <i>Resectio proc. zygomatici, antri Highmori; operationes plasticae multiplices</i> . Czas trwania 120 min., bardzo obfite krwawienie. | | | | | | | |
| Po operacji: | | | | | | | |
| 13/XII w 1 godz. po oper. | 25·200 | 4,000.000 | $\frac{1}{158·7}$ | 45 | liczne ciałka jądrz. | liczne ciałka jądrz. | często |
| 14/XI | 18·200 | 2,700.000 | $\frac{1}{148·3}$ | 52 | " | " | liczne |
| 15/XII | 21·080 | 3,380.000 | $\frac{1}{160·3}$ | 45 | " | " | " |

Przebieg pooperacyjny, począwszy od 15/XII, połączony z gorączką i sekrecją.

Tablica b).

L. dz. 223/901. J. M., parobczak, l. 17, dobrze zbudowany. Rozpoznanie: *Struma parenchymat. vasculosa*.

| Przed operacją na czczo: | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|-----------------|-------------|---|-----------|-----------------|
| Data | Liczba ciałek białych | Liczba ciałek czerwonych | Stosunek | % hemoglob. | Mi-krosk. | Ma-krosk. | Poikil. |
| — | 9·600 | 5,480.000 | $\frac{1}{570}$ | 75 | brak | brak | nie-liczne |
| 7/V. Operacja w uśpieniu chloroform. <i>Resectio strumae</i> ; czas trwania 1½ godz. Krwawienie dość obfite. | | | | | | | |
| Po operacji: | | | | | | | |
| 8/V | 19·800 | 3,320.000 | $\frac{1}{596}$ | 60 | często ciałka jądrzaste w skąpej ilości | | gdzie-nie-gdzie |
| 9/V | 10·800 | 3,620.000 | $\frac{1}{340}$ | 80 | | | " |

Tablica c).

L. dz. 71. S. J., l. 26, wyrobnik. Rozpoznanie: *Sarcoma bulbi sin.*

| Przed operacją na czczo: | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------------|--|-----------|-------------|
| Data | Liczba ciałek białych | Liczba ciałek czerwonych | Stosunek | % hemoglob. | Mi-krosk. | Ma-krosk. | Poikil. |
| — | 14·000 | 4,960.000 | $\frac{1}{354·2}$ | 86 | brak | brak | brak |
| 13/XII. <i>Exenteratio orbitae</i> w uśpieniu chloroformowem. <i>Excochleatio ossium</i> . Krwawienie obfite. Czas trwania 120 minut. | | | | | | | |
| Po operacji: | | | | | | | |
| w 1 godz. | 49·400 | 3,700.000 | $\frac{1}{78·4}$ | 60 | Napotyka się b. często ciałka czerwone jądrzaste | | dość często |
| 14/XII | 20·800 | 2,900.000 | $\frac{1}{139·4}$ | 45 | | | " |
| 15/XII | 29·400 | 2,580.000 | $\frac{1}{87·7}$ | 50 | | | " |

godzin liczba ta spadła do 2,700.000, co stanowiło *minimum* ciałek czerwonych, spostrzeganych w danym przypadku. Po upływie 48 godzin zaznaczył się bardzo wyraźnie zwrot w kierunku wyrównania nieprawidłowych stosunków (znaleziono 3,380.000), a na 6-ty dzień po operacji, jak to uwi-doecznia odpowiednia tablica, liczba wzmiankowanych ciałek podniosła się do poziomu prawidłowego.

U innych dwóch chorych stwierdziłem następujące uchylenie się od porządku zjawisk, spostrzeganych u pierwszego, a mianowicie: w przypadku (Tabl. c), gdzie z powodu bardzo obfite unaczynionego mięsaka oczodołu lewego dokonano dużego zabiegu operacyjnego z wycięciem części podstawy czaszki, chory w ciągu dwugodzinnej operacji stracił bardzo znaczną ilość krwi. Zabieg operacyjny polegał prócz wycięcia samego nowotworu na usunięciu górnej ściany oczodołu, połączonem z otwarciem przestrzeni podoponowej, wycięciu na znacznej przestrzeni opony twardej; dalej w linii środkowej po dojściu do zatoki czołowej otwarto ją, w głębi wyjęto otoczenie kostne szczeliny wzrokowej i otwarto zatokę klinową; po stronie kości usunięto wszystko aż do siodła tureckiego. Najmniej ciałek czerwonych w tym przypadku wystąpiło w 48 godzin po operacji i doszło prawie do połowy ilości, stwierdzonej przed przystąpieniem do niej. W danym razie utrata krwi była znaczną tak, że już po 2 godzinach mogliśmy zauważyć zmniejszenie się liczby ciałek czerwonych 1,200,000. Tak wielką zniżkę liczby ciałek czerw. krwi spostrzegalem tylko ten raz jeden; regeneracja nastąpiła tu bardzo powoli, zaledwo po upływie miesiąca po operacji liczba ciałek czerwonych krwi podniosła się prawie do poziomu przedoperacyjnego, niedosięła go jednak i wówczas w zupełności.

Trzeci przypadek operacji, połączonej z silnem krwawieniem, tyczył się wola naczyńniowo-mięsaszowego (Tabl. b). Tu tak jak w pierwszym przypadku, *minimum* ciałek czerwonych przypadło w 24 godzin; różnica wynosiła 2,160.000 przy ilości przedoperacyjnej 5,480.000.

Ciałka czerwone jądrzaste pojawiały się niezależnie od gorączki, a zależnie tylko od mniejszej lub większej utraty krwi w większej lub mniejszej ilości. Podzielmy wszystkie bezgorączkowe spostrzeżenia, znajdujące się w mojem rozporządzeniu, na 2 działy; na dział krwawień bardzo obfitych i mało obfitych; w obu spostrzegalem obecność ciałek czerwonych jądrzastych. W przypadkach, połączonych z małym krwawieniem, ciałka czerwone jądrzaste pojawiały się tylko wyjątkowo i to w bardzo niewielkiej ilości i w bardzo niedługim czasie po operacji. Na 9 przypadków: 7 przepuklin pachwinowych, 1 udowa i 1 przypadek przykurczenia stawu kolanowego po oparzeniu, gdzie utrata krwi była bardzo nieznaczna, ciałka czerwone jądrzaste wystąpiły w 3 razach. W jednym ciałka czerwone jądrzaste spostrzegalem tylko raz w 4 godziny po operacji, potem już nie, (Tablica II) (*hernia inguinalis dextra libera*); w drugim przypadku (Tablica VII) było ich tylko kilka na drugi dzień i wreszcie w jednym przypadku (*hernia femoralis*) widzialem je jeszcze na 3-ci dzień po operacji.

W drugim dziale przypadków, zawierających przypadki obfitego krwawienia, co ilustrują wyżej załączone tablice; jakoto: b: *struma vasculoso-parenchymatosa*; — Tablica a: *elephantiasis faciei*; c: *sarcoma bulbi sinistri* i w końcu pracy załączony protokół rozbioru, tablica XI *struma pu-*

renchymatosa, ciała jądrzaste ukazywały się bardzo obficie i przez dłuższy czas, zmniejszając się z biegiem czasu stosunkowo do postępu odradzania się ciałek czerwonych krwi i zbliżania się ich do poziomu prawidłowego. Długość czasu, w którym czerwone ciała jądrzaste występowały w przypadkach obfitego krwawienia, wahała się od 3—9, a nawet 18 dni po operacji. Wobec przeważającego dziś przeświadczenia, że komórką rodzicielką dla ciałek czerwonych krwi jest ciało czerwone jądrzaste i wobec faktu, że te ostatnie w warunkach fizyologicznych pochodzą tylko ze szpiku kostnego, wynika, że szpik kostny otrzymywał podczas operacji jakieś bodźce, dzięki którym zmuszony był swoje części składowe, zwykle najdokładniej zatrzymywane w jego granicach, przepuszczać do ogólnego obiegu krwi. Wskazuje nam to źródło, z którego musiały pochodzić te masy ciałek czerwonych bezjądrzastych, które nie tylko zapępiały ubytki, pojawiające się przy operacyjnej utracie krwi, ale w wielu przypadkach zapępiały je w nadmiarze. Oczywiście, że w przypadkach krwawień małych lub średnich szpik kostny znajdował się pod wpływem jakichś bliżej nieokreślonych czynników, dzięki którym z nadzwyczajną szybkością ustępował cały swój zapas ciałek bezjądrzastych i tem utrzymywał ilość ciałek czerwonych we krwi, a zatem i czynności przez nie spełniane, na poziomie conajmniej prawidłowym. Przemawia za tem również i szybkość, z jaką wzmiankowane ubytki w ciałkach czerwonych zostały zapępione, albowiem trudno przypuścić, aby nadmiar ciałek czerwonych, pojawiających się w obiegu krwi, nie zależał do zapasów, jakimi rozporządza szpik kostny, ale od chwilowej, wzmoczonej nagle działalności rozrodczej tego szpiku kostnego. Widzimy również, że w okresie pooperacyjnym sposób, w jaki szpik kostny utrzymuje skład krwi na poziomie prawidłowym, należy uznać za typ wprawdzie wzmoczony, ale fizyologiczny. Wiemy bowiem, że w pewnych stanach chorobowych, jak np. w ciężkich niedokrewnościach, gdzie w sposób prawidłowy zapotrzebowania ustroju zaspokojone być nie mogą, szpik kostny wysyła w obieg postaci nieprawidłowe, np. megalocyty i megaloblasty. W przypadkach przezemnie badanych spotykane czerwone ciała jądrzaste należały zawsze do postaci najzwyczajniejszych, spostrzeganych w każdym zdrowym szpiku kostnym. W przypadkach bardzo znacznej utraty krwi charakter odradzania się ciałek czerwonych w ogólnych rysach był taki sam, to znaczy nie wykaczał poza typ odradzania fizyologicznego, jednak w niektórych przypadkach występowała pewnego rodzaju niedomoga czynności szpikowych, albowiem już po 2 godzinach dawało się zauważyć nieraz bardzo znaczne obniżenie się liczby ciałek czerwonych w 1 mm³ pomimo tego, że spostrzegałem bardzo znaczną liczbę czerwonych ciałek jądrzastych, co wskazywało wyraźnie, że szpik kostny pozbywał się bardzo energicznie swoich zapasów ciałek czerwonych na korzyść krwi, zubożając wskutek krwawienia przyoperacyjnego. To też w tych przypadkach upadek ilości ciałek czerwonych, spostrzegany po dwóch godzinach i chwilowo wyrównany zapasami szpiku kostnego, stawał się z biegiem czasu coraz znaczniejszy i osiągał swoje *minimum* w czasie 24—48 godzin po operacji, dochodząc nieraz do połowy ilości, spostrzeganej przed operacją.

Utrata krwi może jednak być tak znaczną, że pomimo wszelkich wyrównań ilość ciałek czerwonych już po 2 go-

dzinach okazuje się znacznie mniejszą od ilości, spostrzeganej przed operacją. Przy trzech zabiegach operacyjnych, połączonych z wielką utratą krwi i badanych pod tym względem po upływie jednej do dwóch godzin, w dwóch przypadkach mogłem stwierdzić chwilowe zrównoważenie poniesionych przez ustroj strat (*a*, Tabl. XI), w trzecim zaś (*c*, XXIV) już po upływie dwóch godzin liczba ciałek czerwonych znacznie się zmniejszyła i okazała się mniejszą od liczby przedoperacyjnej o 1,200.000

Oprócz czerwonych ciałek jądrzastych, które, jak widzieliśmy wyżej, przyjmują bardzo żywy udział w wyrównaniu nieprawidłowych stosunków, wywołanych przez operacyjne krwawienie, posiadają znaczenie jeszcze i małe ciała czerwone, mikrocyty. Wyniki badań wskazują nam, że w żadnym przypadku — wyjątek tu stanowią dzieci, o czem pomówimy niżej — w okresie przedoperacyjnym mikrocyty w obiegu krwi chorych nie istniały. Natomiast po operacji, jak to widać z przytoczonych poniżej protokołów, mikrocyty pojawiały się stale i nieraz w ilościach bardzo znacznych. Co do znaczenia mikrocytów we krwi istnieje obecnie kilka teorii, z których jedna przedstawia je jako cząstki rozpadowe ciałek czerwonych, ginących w obiegu krwi pod wpływem tego lub innego szkodliwego czynnika; druga zaś uważa je za twory młode i niezupełnie rozwinięte, t. j. jako jeden ze stopni rozwoju czerwonych ciałek, który ma się zakończyć z biegiem czasu osiągnięciem przeciętnej prawidłowej wielkości. (C. d. n.)

II. Z kliniki dermatologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Przyczynę do leczenia zwięźń cewki moczowej zapomocą elektrolizy.

Podał

Prof. Dr. Władysław Reiss.

(Dokończenie).

Jeżeli poza powyżej przytoczonymi pracami autorów, którzy podają wyniki swoich doświadczeń na podstawie większego lub mniejszego materiału, przejrzymy zupełnie szczegółowo dotyczące piśmiennictwo z ostatnich lat ubiegłego stulecia, znajdziemy bardzo mało zwolenników elektrolizy linijnej. Jednym z pierwszych, który jej używał, był Lavauz (*La Chir. contemp. des org. gén. ur.*, 1895). Granville (*Journ. of cut. and gen. ur.*, 1897) wykazuje bardzo korzystne wyniki u dziesięciu chorych, operowanych tą metodą. Używał elektrody kształtu przyrządu Maisonneuve'a i operował przy sile prądu od 5 do 15 MA. Sanders (*New England med. Gaz.*, 1898) operuje obydwoma metodami, skłania się już jednak stanowczo ku elektrolizie okrężnej i przyznaje, że tylko ta ostatnia prowadzi do wyników trwałych. Autor przestrzega przed używaniem prądów silnych, jakoteż przed stosowaniem elektrolizy we wszystkich tych przypadkach, w których cewka okazuje objawy zapalne, choćby nawet tylko miernego stopnia. Przeciw metodzie linijnej przemawia również Desnos (*La Presse médicale*, 1899) i operuje przeważnie elektrodami Newmanna. Bordier (*Le Presse médicale*, 1899) przestrzega wprost stanowczo przed używaniem elektrolizy linijnej, opierając się

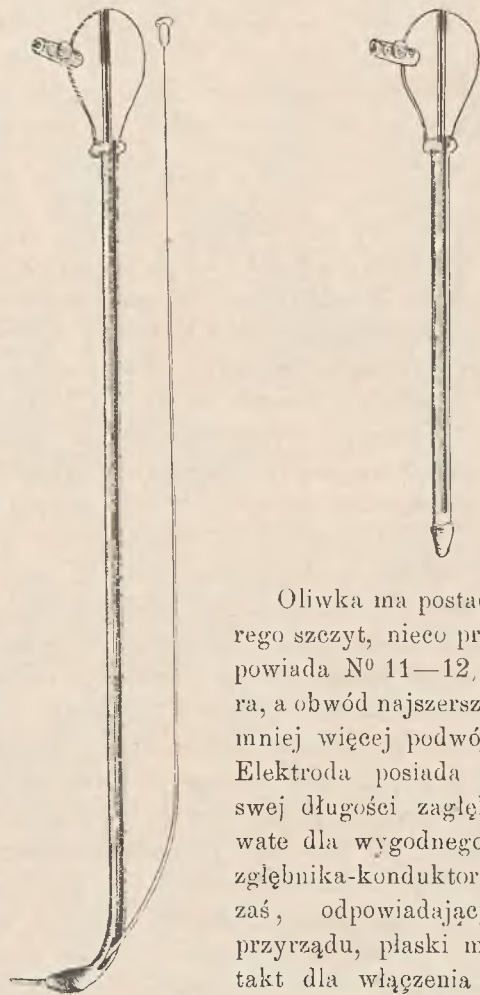
na niekorzystnych wynikach, osiągniętych tą drogą. Autor modyfikuje dotychczas używane elektrody dla umożliwienia przeprowadzenia jak najdokładniejszego sposobu elektrolizy okrężnej. Operuje jednak przy stosunkowo wysokiej sile prądu (15 do 20 MA) po 15 do 20 minut.

Zdaje się, że jedynymi zwolennikami metody liniowej jeszcze w ostatnich latach byli André (*Du traitement des rétrécissements de l'urèthre par l'électrolyse linéaire*. „Annales des mal. des org. gén. urin.“, 1903) i Moran (*De la valeur de l'électrolyse linéaire dans le traitement des rétrécissements de l'urèthre*. „Annal. des mal. des organes gén. urin.“, 1903). Obaj dochodzą z bardzo małymi różnicami do jednakiem wyników, uważają swój sposób operowania za bardzo korzystny, ale z pewnem zastrzeżeniem, i to nie małej wagi: zabieg doprowadzał tylko wtedy do wyników dobrych, jeżeli miejsca zwężone były poprzednio drożne dla najmniej 10 N° skali Chariéra, jeżeli tkanka łączna nie była zbyt silnie zbita i jeżeli nadto zwężenia nie zajmowały dużej przestrzeni. Moran znieczula błonę śluzową przed zabiegiem 1% roztworem kokainy i używa prądów przeważnie słabych. Wprost niekorzystny sąd o metodzie liniowej wydaje Rafin (*Observations cliniques sur la valeur de l'électrolyse linéaire dans le traitement du rétrécissement de l'urèthre*. „Lyon méd.“, 1903). Uznaje ją za metodę nie wystarczającą, nie prowadzącą w znacznej ilości przypadków zupełnie do celu i nie dającą wyników trwałych.

Jeżeli zestawimy statystycznie ogłoszone dotychczasowe wyniki, osiągnięte drogą powyżej opisanych metod elektrolitycznych, dojdziemy łatwo do przekonania, że najwięcej zalet posiada metoda elektrolizy okrężnej, czy to w swojej formie pierwotnej (Newmann), czy też w formie późniejszych ulepszeń i modyfikacji (Lang). Dochodzimy do zrozumienia, że tylko ta metoda może w zupełności zastąpić, a często i przewyższyć zabiegi krwawe i tylko po niej spodziewać się możemy wyników rzeczywiście pewnych i trwałych.

Pomyślnie wyniki po elektrolizie okrężnej, ogłoszone w ostatnich latach, skłoniły mnie do zastosowania tej metody leczniczej w kilkunastu przypadkach zwężeń cewki rozmaitych okresów i różnego umiejscowienia. Z przypadków, nadających się do przyjęcia, wybierałem przede wszystkim te, w których partye zwężone nie przekraczały 3 do 4 cm. długości, jakoteż takie, które wykazywały drożność dla zgłębnika N° 6, lub przynajmniej N° 4 Ch. Prócz tego wchodziły w zakres moich doświadczeń i przypadki zwężeń krótkich (pierścieniowatych), zupełnie niedrożnych, jakoteż zwężeń, przekraczających powyżej określone wymiary. Przeważnie rozchodziło się o zwężenia długotrwałe z zupełnym brakiem jakiegokolwiek, chociażby podostrego objawów zapalnych. Do zabiegu elektrolitycznego używałem zawsze i wyłącznie baterji, złożonej z 24 ognisk Grenetta (firmy Reiniger, Gebbert & Schall), zaopatrzonej w reostat i ampermieter. Zabieg wykonywano zawsze w pozycji leżącej. Elektrody dodatnią umieszczano po wewnętrznej stronie uda lub przytrzymywano ją przy zwężeniach głęboko umiejscowionych na międzykroczu. Jako elektrody ujemnej (czynnej) używałem wyłącznie zinodyfikowanej elektrody Langa i to w formie dwojakiej, t. j. krótkiej i zarazem prostej dla zwężeń, umiejscowionych w przednim odcinku części jamistej, lub długiej z prawidłową krzywizną dla zwężeń, zajmują-

cych odleglejsze partye cewki. Elektrody Langa są w użyciu niezmiernie praktyczne, bo lekkie i łatwe do kierowania, zupełnie prostej konstrukcyi i dogodnie dla ręki operatora. Wyrobione z masy twardej, niepodatnej, stanowiącej zły przewodnik elektryczności, kończą się drobną oliwką metalową, zaopatrzoną w środkowy otwór dla przepuszczenia zgłębnika-konduktora dowolnej średnicy.



Oliwka ma postać stożka, którego szczyt, nieco przytępiony, odpowiada N° 11—12, skali Chariéra, a obwód najszerszy promieniowi mniej więcej podwójnej wielkości. Elektroda posiada wzdłuż całej swej długości zagłębienie rowkowane dla wygodnego umieszczenia zgłębnika-konduktora, na końcu zaś, odpowiadającym rękojeści przyrządu, płaski metalowy kontakt dla włączenia prądu z bieguny ujemnej baterji.

Po dokładnem przepłókanju cewki przetworem antyseptycznym niedrażniącym, wprowadzano elektrodę wraz z zgłębnikiem do cewki przed samo miejsce zwężone. Ile razy użyłem do przepłókania roztworów bardziej zgęszczonych lub nieco drażniących cewkę, przekonałem się, że następny zabieg elektrolityczny wywołuje w cewce, już poprzednio nieco podrażnionej, bardzo silny, a tak wcale niepożądany odczyn zapalny. Co gorsze, zwężenia poprzednio drożne chociaż dla zgłębników 4—6 Ch., zacieśniają swe światło po przepłókanju do tego stopnia, że zwykle wobec tych objawów bywa się zmuszonym do odłożenia zabiegu do dnia następnego. Najchętniej używałem przepłókiwań z roztworów 1/2% nadmanganianu potasowego, względnie cynkowego. Najpraktyczniej skuteczniać w takich razach przepłókania wprost z irygatora oliwką Jeaneta i nie starać się wprowadzać do cewki żadnych, choćby najcieńszych cewników.

Do zabiegu przystępowałem bez poprzedniego znieczulenia cewki moczowej. Prawie zawsze chorzy znosili elektrolizę bardzo dobrze, a zabieg, o ile nie przekraczano siły 5 do 6 MA, nie sprawiał nigdy silniejszych bólów. Muszę zresztą zaznaczyć, że wprowadzanie roztworów, nawet wy-

sokoprocentowych, kokainy i rozprowadzanie jej wzdłuż miejsca zwężonego nie odnosi niemal żadnego skutku. Miałem już kilkakrotnie sposobność przekonać się o tem, co zresztą wobec powierzchownego działania kokainy, wprowadzonej tą drogą, będzie łatwym do zrozumienia.

Po wprowadzeniu oliwki elektrody tuż przed ujście zewnętrzne miejsca zwężonego, usiłowałem wprowadzić zgłębnik, spoczywający w zagłębieniu przyrządu, przez zwężenie, aby umożliwić sobie następnie dokładny i pewny kierunek przy posuwaniu elektrody ku tylnej części cewki. Zwykle przeprowadzenie zgłębnika udaje się dosyć łatwo. Czasami jednak w zupełności nie można go przeprowadzić przez miejsce zwężone, a udaje się wprowadzenie go tylko do przedniego odcinka, lub do połowy długości zwężenia. W obu razach nie podzielałem zdania autorów, doradzających w podobnych przypadkach zaniechać zupełnie zabiegowi. W razie częściowej niedrożności wprowadzałem zgłębnik tak daleko, jak tylko mogłem i zamknąwszy prąd, posuwałem oliwkę lekko nią naciskając, za zgłębnikiem. Zdarzało mi się już kilka razy, że dostawszy się elektrodą po rozłożeniu tkanki nieco dalej, potrafiłem następnie przeprowadzić zgłębnik przez dalszy odcinek zwężonego miejsca. Wynik ten ma miejsce w tych razach, jeżeli skutkiem nierównomiernego przerostu tkanki łącznej światło zwężonej przestrzeni przebiega w linii krzywej, utrudniającej wprowadzenie zgłębnika elastycznego wprost od ujścia zewnętrznego. Od połowy długości zwężonej części, t. j. już po rozszerzeniu pierwszego odcinka, nie przedstawia wprowadzenie zgłębnika już dalej trudności. W razie zupełnej niemożliwości wprowadzenia zgłębnika nawet do ujścia zewnętrznego, starałem się przede wszystkim przekonać, czy niedrożność nie jest tylko względna, t. j. czy nie powoduje jej chwilowe obrzmienie zapalne ścian cewki. Odkładałem w takich razach zabieg do dnia następnego, poleciwszy stosowanie słabszych środków ściągających, względnie okłady wysychające z octanu ołowiowego. Najczęściej mogłem nazajutrz przeprowadzić zgłębnik i wykonać zabieg elektrolityczny bez dalszych trudności. W jednym przypadku, nie mogąc żadną miarą wprowadzić zgłębnika ani na jeden centymetr w pierścień zewnętrzny dosyć zresztą długiego zwężenia, wprowadzałem elektrodę bez konduktora przed samo zwężenie i, nawlekając lekko cewkę na oliwkę, posuwałem ją przy sile prądu 5 MA. ku tyłowi. Po upływie 2 minut jednak przerwałem zabieg w obawie, że mógłbym torować elektrodą fałszywą drogą (*fausse route*) i odłożyłem go do dnia następnego. Nazajutrz dowiedziałem się od chorego, że zdołał w nocy już dosyć swobodnie oddać kilka razy mocz w pozycji siedzącej i że tylko oddanie moczu w 2 godziny po operacji było bardzo bolesne i odbywało się prawie kroplami. Badanie wykazało brak bolesności i jakiegokolwiek obrzęku w miejscu, odpowiadającym zwężeniu, a chory oddawał mocz bardzo cienkim, ale prawie nieprzerwanym strumieniem. Zgłębnik-konduktor przechodzi obecnie z pewną łatwością przez dalszy odcinek utrzymanego zwężenia. Przystąpiłem zatem powtórnie do zabiegu. Po wprowadzeniu elektrody swobodnie przez cały odcinek, rozszerzony dnia poprzedniego, przesunąłem zgłębnik przez otwór w oliwce aż do końca jeszcze około dwa centymetry długiego zwężenia i zamknąwszy prąd, przeprowadziłem elektrodę przez całą długość zwężenia po kondukto-

rze mniej więcej w ciągu pięciu minut, przy niezmienionej sile 5 MA. Bezpośrednio po zabiegu zdołałem wprowadzić sondę metalową N° 22 skali Chariéra bez najmniejszych trudności. Badanie następowe cienkimi zgłębnikami wykazało, że o utworzeniu fałszywej drogi nie było mowy, mimo, że zabieg w zakresie pierwszego odcinka zwężenia wykonałem zupełnie bez konduktora. W ciągu obu aktów zabiegu elektrolitycznego nie było najmniejszego krwawienia. Sondowania zgłębnikiem metalowym powtarzam co drugi dzień; po upływie jednego tygodnia wprowadzono swobodnie N° 26 skali Chariéra.

Sily prądu używałem zawsze możliwie najmniejszej. Operowałem z reguły przy prądzie od 3 do 5 MA, trzymając się zasady, wykluczającej wszelki silniejszy odczyn zapalny w najbliższem otoczeniu samego zwężenia. Okresu działania elektrolizy nie przeciągałem nigdy zbyt długo; wolałem podzielić zabieg na dwie części i zadowolić się na razie nieznacznym chociażby wynikiem, byle nie pozostawiać katody w cewce dłużej, aniżeli dziesięć minut. A i w tych razach już po pięciu minutach przerywałem zwykle prąd na krótki okres czasu (około 3 minut), po upływie którego dopiero kończyłem zabieg. Bardzo tylko wyjątkowo stosowałem prąd silny, t. j. ponad 5 do 6 MA. I tak, jeżeli szło o zwężenia dosyć krótkie, wytworzone przez tkankę bardzo zbitą i twardą, przekonywałem się niejednokrotnie, że prądem zbyt słabym nie uzyskam pożądanego wyniku, t. j. rozłożenia tkanki w stosunkowo krótkim czasie. Jeżeli zatem po upływie pierwszych trzech do pięciu minut nie byłem w stanie zauważyć znaczniejszej ilości białek gazu, wydobywających się wzdłuż katody przez ujście zewnętrzne cewki, lub też jeżeli wydobywały się one tylko w bardzo skąpej ilości i elektrody nie zdołałem posunąć ani trochę naprzód, wtedy nie chcąc zbyt długo przeciągać trwania zabiegu, przepuszczałem od razu prąd silniejszy (nigdy wyżej 10 MA!) i przeprowadzałem zwykle już po upływie następnym dwu do trzech minut oliwkę przez całą długość zwężenia.

Przypadki zwężeń cewki, w których dokonałem zabiegu elektrolitycznego, a których dalsze spostrzeganie skłoniło mnie do niniejszej publikacji, muszę podzielić na trzy grupy. Do pierwszej zaliczyć muszę trzy przypadki, w których elektroliza nie doprowadziła do pożądanego wyniku, a to z przyczyn, które poniżej będę się starał wyłuszczyć. Do drugiej należy pięć przypadków, w których osiągnąłem wynik najzupełniej zadowalniający, ale które w kilka tygodni po zabiegu, a względnie tuż po opuszczeniu kliniki, usunęły się z pod mojej dalszej obserwacji tak, że o późniejszych losach tych chorych nie mam więcej żadnych wiadomości. W trzeciej wreszcie grupie umieszczam siedem przypadków, w których uzyskałem drogą elektrolizy również doskonały i zupełnie zadowalniający wynik leczniczy i w których nadto spostrzeganie moje nie ograniczało się bynajmniej do terminu kilkotygodniowego po dokonanej operacji, lecz trwało niemal do dnia dzisiejszego. Trzech chorych z ostatniej grupy pozostaje w obserwacji kontrolnej już około lat sześciu; trzech od lat czterech, jeden wreszcie od lat trzech po dokonanej operacji.

Rozpoczynając od grupy pierwszej, która obejmuje same wyniki ujemne, muszę zaznaczyć, że we wszystkich trzech przypadkach obok zwężenia cewki z rozmaitem umiej-

seowieniem (przeważnie jednak w okolicy opuszki cewki moczowej), miałem do czynienia równocześnie ze sprawą zapalną podostrą o większem lub mniejszem nasileniu. We wszystkich tych przypadkach odnosili chorzy pierwsze zakażenie rzeżączkowe do lat kilkunastu wstecz; u dwóch chorych wykazują wywiady ostatnie zakażenie, trwające od kilku tygodni; trzeci chory miewał od lat kilku ustawiczne zaostrenia sprawy chorobowej z nieustannym wyciekami ropnym. U wszystkich trzech badanie wykazuje bardzo nieliczne gonokoki, natomiast znaczną ilość ciałek ropnych i nieliczne nabłonki. Wyciek śluzoworopny. Próba cewnikowa wykazuje u dwóch chorych część tylną cewki niezajętą; w trzecim przypadku po przepłókaniu części przedniej mocz okazywał lekkie zmętnienie. Gruczoł krokowy we wszystkich trzech przypadkach nie był zajęty.

W jednym z powyższych przypadków zwężenie było usadowione tuż poza dolkiem łódkowatym, w drugim i trzecim w części opuszkowej. We wszystkich trzech przypadkach zwężenia były krótkie, prawie pierścieniowate i pozwalały na przeprowadzenie zgłębnika N° 5—6 Ch. Przed zastosowaniem elektrolizy leczono rzeżączkę u wszystkich chorych przez okres trzytygodniowy. Prócz podania środków balsamicznych wewnątrznie, stosowano u dwóch chorych wstrzykiwania (argonin); u trzeciego chorego wstrzykiwania nie mogły być stosowane z powodu, że zwężenie silnego stopnia, umiejscowione tuż poza ujściem zewnętrznym, nie pozwalało na wprowadzanie rozczyńców zapomocą strzykawki.

U wszystkich trzech chorych zupełnie zgodnie działanie elektrolizy (4—5 MA.) wywoływało już odrazu w pierwszych chwilach bardzo silny ból, szczypanie i objawy sinicy w zakresie żołądki (przeważnie w dolnym jej odcinku). Z tą chwilą musiano prąd przerwać i próbowano po pewnym czasie działać prądem już o wiele słabszym (2 do 3 MA.). Wtedy ustępowała wprawdzie sinica, ale ból utrzymywał się dalej i był tak silnym, że musiano zabieg każdego razu przerywać. W kilka godzin później występowało obrzmienie dosyć znaczne żołądki i napletka, oraz silne utrudnienie w oddawaniu moczu. Objawy ustępowały zawsze w krótkim czasie po kąpieli i okładach. U dwóch chorych powtórzyłem mimo to próbę zabiegu już po tygodniu; w obu razach wystąpiły znowu te same objawy, może jeszcze w silniejszym nasileniu; prócz tego u chorego, u którego zwężenie zajmowało tylny odcinek części opuszkowej, wystąpiło tuż po usiłowanym zabiegu także i parcie na mocz, które utrzymywało się przez blisko dwanaście godzin. Co do wyniku w kierunku usunięcia zwężenia, był on we wszystkich trzech przypadkach niemal zupełnie ujemny, co zresztą łatwym jest do zrozumienia, skoro każdego razu zaraz w początku właściwy zabieg elektrolityczny przerywano z powodu bardzo silnego odczynu tak miejscowego, jak i w otoczeniu. U jednego tylko chorego zdolano utrzymać elektrodę w ujściu zewnętrznym zwężenia przez blisko dwie minuty, i tam też zauważono przy następnym badaniu o wiele łatwiejszą drożność w zakresie zewnętrznego ujścia zwężenia. Wyciek śluzoworopny nie powiększył się po zabiegu w żadnym przypadku, nie zauważono też ani razu podniesienia ciepłoty.

To silne oddziaływanie ze strony błony śluzowej cewki na działanie elektrolizy, nie pozwalające żadną miarą na przedłużenie okresu trwania doświadczenia, aby umożliwić

jakikolwiek dodatni wynik, pozostaje niewątpliwie w związku ścisłym ze stanem zapalnym błony śluzowej. Dowodzi tego przede wszystkim zgodność objawów po jakiegokolwiek próbie zabiegu u wszystkich trzech chorych. We wszystkich trzech przypadkach odczyn na prąd elektryczny występował natychmiast w postaci nadzwyczaj silnego bólu, nieprawidłowości w krążeniu miejscowym i niestosunkowo znacznej obrzęku odnośnie do siły działającego prądu.

Niepomyślny wynik moich usiłowań, a raczej brak możliwości stosowania zabiegu w powyższych przypadkach, pouczył mnie, że działania elektrolizy zaniechać należy zawsze tam, gdzie mamy do czynienia ze sprawą zapalną cewki, chociażby nieznacznego stopnia. Wzmiankę o tem zastrzeżeniu znalazłem także u Sandersa, który na podstawie swoich doświadczeń dochodzi do podobnych wniosków i nie radzi operacji elektrolitycznej w podobnych razach.

Wszyscyy trzech chorzy opuścili klinikę w krótkim czasie po usiłowanym zabiegu leczniczym. O jednym z nich jest mi wiadomem, że po upływie roku poddał się operacji krwawej (*urethrotomia interna*) w oddziale chirurgicznym ś. p. prof. Trzebieckiego.

Druga grupa obejmuje pięć przypadków bez żadnych zgoda powikłań ze strony błony śluzowej. U trzech chorych, wliczonych do tej grupy, znaleziono zwężenie względnie krótkie (1 do 1½ cm.), umiejscowione w tylnej połowie części jamistej cewki, tuż przed opuszką. Zwężenia te były drożne zaledwie dla zgłębnika-konduktora i przepuszczały mocz niezmiernie cienkim strumieniem. Od czasu do czasu miało występować u wszystkich trzech chorych zatrzymanie moczu; objaw ten dawał się zwykle usunąć po zastosowaniu kąpieli nasiadowych.

Z wywiadów wynika, że zwężenie znacznego stopnia trwa u dwóch chorych już od trzech lat, u jednego zaś od półtora roku. — Wszyscyy trzech nie podawali się żadnemu leczeniu w tym kierunku, nie umieją też podać żadnych bliższych wyjaśnień co do czasu zakażenia rzeżączkowego.

U wszystkich trzech dokonałem zabiegu elektrolitycznego długą elektrodą Langa po poprzednim przepłókaniu cewki rozczynek 1/2% nadmanganianu cynkowego, bez znieczulenia miejscowego. U wszystkich trzech chorych udało mi się przeprowadzić oliwkę elektrody w ciągu trzech do czterech, a w każdym razie w ciągu niespełna pięciu minut, przez miejsce zwężone w całości, przy użyciu siły prądu od 3 do 5-ciu MA. Postępowałem zawsze w ten sposób, że po wprowadzeniu elektrody przepuszczałem zrazu prąd 2—3 MA. i dopiero po jednej lub dwóch minutach zwiększałem siłę prądu powoli aż do 5 MA. Przekonałem się wielokrotnie, że przy takim stopniowaniu powolnym siły prądu chorzy znoszą działanie elektrolizy bardzo dobrze, nie skarżąc się na ból prawie zupełnie i cały zabieg przeprowadzić można bez jakiegokolwiek znieczulenia. We wszystkich trzech przypadkach odbywało się przesuwanie elektrody ku tyłowi bardzo łatwo i lekko i to bez użycia najmniejszego wysiłku. Oliwka pogłębiała się już od pierwszej minuty coraz to bardziej ku zwężeniu i to prawie wyłącznie pod ciężarem samej elektrody tak, że ręka operującego prawie nie brała udziału w posuwaniu jej naprzód przez jakikolwiek ucisk, a ograniczała się niemal tylko do nadania jej właściwego kierunku. — Zabieg odbył się każdego razu bez krwawienia i bez odczynu następnego. — Mam zwyczaj jednak

zawsze bezpośrednio po zabiegu stosować u chorych okłady z octanu glinowego na członek i międzykrocze przez kilka godzin z rzędu, czemu zapewne mam do zawdzięczenia, że prawie nigdy nie wystąpiły po zabiegu powikłania, a przedewszystkiem nie bywało silniejszego obrzęku. Bezpośrednio po zabiegu wprowadzałem za każdym razem zupełnie łatwo Nr. 22 skali Chariera i pozostawiałem sondę przez 10 minut w cewce. U jednego z chorych, u którego zwężenie było najkrótsze, udało mi się wprowadzić od razu i bezpośrednio sondę Nr. 24.

Wszyscy trzej chorzy pozostawali w obserwacji klinicznej tylko 3 do 5 tygodni. Przez cały ten okres czasu wprowadzano sondy co drugi dzień (Nr. 24 do 26). Jeden z chorych zgłosił się jeszcze raz po trzech miesiącach do skontrolowania, które dało wynik zupełnie zadowolniający. Od tego czasu nie miałem o żadnym z operowanych jakiegokolwiek bliższej wiadomości.

U czwartego chorego tejże grupy operowałem dwa zwężenia, umiejscowione w przedniej części cewki, z których pierwsze i zarazem dłuższe rozpoczynało się tuż po za dotknięciem łódkowatym i sięgało do jednej trzeciej długości części jamistej, drugie zaś, krótkie, zajmowało krótką przestrzeń (około $\frac{1}{2}$ cm.) tuż przed opuszką. Oba zwężenia udało mi się usunąć w ciągu 8 do 10 minut na jednym posiedzeniu przy wzrastającej sile prądu od 3 do 6 MA. Oba zwężenia były drożne i pozwalały na wygodne wprowadzenie konduktora. Po przeprowadzeniu elektrody przez zwężenie drugie wystąpiło nieznaczne krwawienie i dlatego zaniechałem wprowadzenia sondy bezpośrednio po zabiegu, ale poleciłem spokój i okłady. Krwawienie ustąpiło w krótkim czasie, a nazajutrz wprowadziłem z zupełną łatwością sondę Nr. 24 Chariera.

Chory ten po przeprowadzeniu przez trzy tygodnie następczego leczenia sondami opuścił klinikę i nie pojawił się już więcej do kontroli.

Ostatni wypadek tej grupy dotyczył pacyenta ze zwężeniem miernego tylko stopnia, jeszcze zupełnie podatnym, które wedle podania chorego trwało dopiero od niespełna roku. Zakażenie rzeżączkowe nastąpiło przed ośmiu laty. Zwężenie, umiejscowione w samym końcu przedniej części cewki, okazało się drożne dla sondy Nr. 14 Ch., pozwalało zatem na leczenie systematyczne drogą powolnego rozszerzania. Wybrałem jednak i w tym przypadku drogę elektrolizy i osiągnąłem wynik bardzo korzystny. Zwężenie było krótkie i dało się na jednym posiedzeniu przy sile 4—5 MA. w czasie 5 do 7 minut rozszerzyć tak łatwo, że bezpośrednio po zabiegu wprowadziłem sondę metalową Nr. 25, a w kilka dni później Nr. 26 Ch. — Chory ten pojawił się raz tylko u mnie prywatnie po 2 miesiącach ze *status quo*, poczem go straciłem zupełnie z obserwacji.

Ostatnia grupa chorych zasługuje na szczególniejszą uwagę dla tego, że zaliczonych do niej pacjentów, operowanych z powodu zwężeń cewki drogą elektrolizy, miałem sposobność badać wielokrotnie po dokonanej operacji przez kilka lat z rzędu, niektórych z nich nawet aż do obecnej doby.

Chory przyjęty do kliniki w listopadzie 1899 roku, z rozpoznaniem *strictura postgonorrh partis cavernosae urethrae*. Zakażenie nastąpiło przed dziesięciu laty; pierwsze trudności w oddawaniu moczu pojawiły się już przed $1\frac{1}{2}$ rokiem. Od kilku miesięcy przypady wzmogły się do tego

stopnia, że każdorazowe oddanie moczu trwa nadzwyczaj długo (szczególnie rano), odbywa się przy silnem współdziałaniu tłoczni brzusznej i wymaga często nieprawidłowego ułożenia. Mocz odechodzi bardzo cienkim, przerywanym strumieniem wśród bardzo niekiedy silnego pieczenia wzdłuż całej cewki moczowej.

Badanie wykazuje zwężenie 2 do $2\frac{1}{2}$ cm. długie, umiejscowione we środku części jamistej cewki, drożne dla zgłębnika Nr. 6 Ch. Wprowadzenie zgłębnika, opatrzonego oliwką, w celu oznaczenia różnicy światła zwężenia w różnych punktach było niemożliwem. Po badaniu wystąpiło nieznaczne krwawienie.

Zabieg elektrolityczny należał do trudniejszych. Pierwszą połowę zwężenia udało się usunąć w ciągu blisko trzech minut wśród bardzo obficie wydzielających się bąbek gazu przy sile 5 MA. Starając się elektrodę posunąć jeszcze nieco dalej, napotkałem na silny opór, przyczem chory uskarżał się na bardzo silny ból. Przerwałem przeto zabieg i wycofałem na chwilę elektrodę wraz z zgłębnikiem. Ponieważ krwawienia nie zauważyłem, a ból ustał zupełnie, wprowadziłem napowrót elektrodę, chcąc ukończyć zabieg od razu. Zdołałem ją wprowadzić tym razem już o wiele głębiej, bo przez cały odcinek poprzednio rozszerzony, nie mogłem natomiast żadną miarą przeprowadzić powtórnie zgłębnika-konduktora przez oliwkę aż po koniec zwężenia. Będąc jednak pewnym, że mam przed sobą do przezwyciężenia już tylko bardzo mały odcinek zwężonej części cewki, pokusiłem się o dokończenie reszty zabiegu bez pomocy konduktora. Przez krótki czas nie zdołałem znowu przesunąć elektrody żadną miarą dalej, aż dopiero przy użyciu siły 6—7 MA., nawlekając ostrożnie cewkę na elektrodę, po trzech minutach przesunąłem oliwkę po za ujście wewnętrzne zwężenia.

Bezpośrednio po operacji wprowadziłem z pewną łatwością sondę metalową Nr. 24 Ch. Po wyjściu sondy zauważyłem dosyć nieznaczne krwawienie z cewki. Polecono spokój i zimne okłady na członek i międzykrocze. Wieczorem tego samego dnia zostałem wezwany do kliniki, ponieważ krwawienie z cewki wzmogło się po południu i nie ustawało, mimo wszelkich zabiegów w tym kierunku. Po bezskutecznem stosowaniu rozmaitych środków, udało się wreszcie przy pomocy gorących zlewań (irygacji Lavaux) ograniczyć krwawienie do *minimum* tak, że w dniu następnym wydobywała się z cewki już tylko przeważnie ciecz surowicza, a w moczu, który chory oddawał wśród nieznacznych bólów, znachodzono mierną ilość skrzepów krwi. Sondowanie odbywało się bardzo rzadko, z obawy przed wywołaniem ponownego krwawienia, jednakowoż każdego razu przeprowadzano z łatwością Nr. 24 Ch. Chory opuścił klinikę po kilku tygodniach i zgłosił się ponownie w ambulatoryum po kilku miesiącach. Badanie wykazało i wówczas drożność dla sondy Nr. 24 Ch. Oddawanie moczu zupełnie prawidłowe. Chorego tego miałem w obserwacji aż do ostatnich kilku miesięcy. Po $1\frac{1}{2}$ -rocznej niebytności w Krakowie zgłosił się do kliniki i przyjęty został znowu w zimie 1902, dla utrwalenia uzyskanego wyniku leczenia. Przeprowadzono sondę od Nr. 23 do 26 Ch. Objawy niedrożności cewki nie wróciły już więcej mimo zaprzestania leczenia, a badając chorego jeszcze przed kilku miesiącami, miałem sposobność stwierdzić w kierunku pojemności cewki zupełnie prawidłowe stosunki.

Dwa przypadki, operowane elektrolitycznie w roku 1900 (w marcu i czerwcu), pozostają również w mojej obserwacji aż do bieżącego roku. Rozpoznawano w obu razach „*stricture brevis partis pendulae praebulbaris*“. Zabieg okazał się w obu przypadkach bardzo łatwym, szło bowiem w obu przypadkach o zwężenie krótkie, pierścieniowate, dosyć podatne, chociaż zaledwie drożne dla konduktora Nr. 5. U jednego z chorych udało mi się przeprowadzić elektrodę przez zwężenie w ciągu nie dłużej jak 2 minut przy sile 3—4 MA., u drugiego, u którego zwężenie było nieco dłuższe i mniej podatne, uskuteczniłem zabieg w ciągu 5 minut przy sile 5 MA. W obu razach nie było najmniejszego krwawienia i zabieg nie sprawiał chorym prawie żadnych dolegliwości. Bezpośrednio po operacji zdołałem wprowadzić u obu chorych od razu Nr. 25 Chariera, poczem sondowanie powtarzano co drugi dzień przez kilka tygodni. Zupełny brak krwawienia w obu powyższych przypadkach, jako też i w następnie przezemnie operowanych, przypisuję przede wszystkim umiarkowanemu użyciu siły prądu.

Wielokrotne już doświadczenie w tym kierunku pouczyło mnie, że zabieg przy stosunkowo małej sile prądu (wahającej się od 2 do 5 MA), nie sprowadza krwawienia, chociaż czas działania elektrolizy przeciąga się do bardzo wysokich granic, np. 15 minut; na odwrót zaś wywoływałem niejednokrotnie więcej lub mniej silne krwawienie po zabiegach krótkich (2 do 5 minut), jeżeli tylko użyta siła prądu przekraczała wyżej wspomniane granice.

Obydwaj chorzy pojawili się w ambulatoryum kliniki dopiero po długim okresie czasu, bo pierwszy po roku, drugi jeszcze nieco później. W obu przypadkach wynik leczenia okazał się nader korzystnym, bo drożność była po upływie tego czasu zupełnie niezmienną.

Jeden z chorych przebył po roku świeżą rzeżączkę i przyjęty do kliniki, pozostawał w niej znowu kilka tygodni; drugi zgłaszał się do kontroli systematycznie co kilka miesięcy. U obu chorych stwierdziłem jeszcze niedawno stonki zupełnie prawidłowe.

W roku szkolnym 1902/3 operowałem elektrolizą w dwóch przypadkach (w październiku i kwietniu) z wynikiem nadzwyczaj korzystnym, który miałem sposobność stwierdzić kilkakrotnie, a ostatni raz w styczniu roku bieżącego. W obu przypadkach zwężenia były dosyć długie i odnosiły się do samej części opuszkowej cewki. Operacja trwała w jednym przypadku niespełna ośm minut przy sile 5 MA., w drugim zaś przypadku podzielono zabieg z powodu nadmiernej wrażliwości chorego na dwa posiedzenia z międzyczasem kilkudniowym. W obu razach operowano bez żadnych powikłań, bez śladu krwawienia z wynikiem drożności cewki bezpośrednio po zabiegu do 24—25 skali Chariera. Chorzy zgłaszali się następnie ambulatoryjnie dla wprowadzania sondy przez szereg tygodni. W latach następnych stwierdzono kilkakrotnie *status quo* w obu przypadkach.

Przypadek szósty dotyczy chorego z Łańcuta, którego operowałem prywatnie w roku 1902 z powodu trwającego od kilku lat zwężenia, długiego mniej więcej 3 cm., umiejscowionego tuż poza dołkiem łódkowatym. Zakażenie rzeżączkowe nastąpiło przed 16 laty z licznymi nawrotami; objawy zwężenia miały trwać już od 4—5 lat. Badanie wykazało drożność przestrzeni zwężonej na 5° Char. Mocz odchodzi ze znacznymi trudnościami, szczególnie po wysilają-

cym ruchu (chory jest kawalerzystą). Chory podaje przy badaniu, że przed tygodniem po kilkugodzinnych ćwiczeniach konnicy, w których brał udział, wystąpiło zupełne zatrzymanie moczu; dopiero w ciepłej kąpieli zdołał chory oddać mocz, częściowo kroplami, częściowo przerywanym strumieniem bardzo powoli i wśród silnych bólów.

Zabieg elektrolityczny wykonałem w kwietniu 1902. Wprowadziłem elektrodę przy sile 3 MA. do połowy zwężenia, poczem po dwugodzinnej przerwie (chory doznawał silnego zmęczenia) przeprowadziłem oliwkę po konduktorze, zwiększwszy siłę prądu do 5 MA., z łatwością po za opuszkę cewki. Czas, potrzebny do przeprowadzenia oliwki przez całe zwężenie, nie wyniósł całych dwunastu minut. Ponieważ chory był bezpośrednio po zabiegu bardzo rozdrażniony, odłożyłem wprowadzenie sondy dla kontroli do dnia następnego. Chory zgłosił się jednakowoż dopiero po upływie trzech tygodni, po przebyciu lekkiej grypy. Wtedy wprowadziłem bez żadnych trudności sondę metalową Nr. 22, a w następnym tygodniu Nr. 24 Char. Chory zgłasza się do mnie od tego czasu stale co trzy lub cztery miesiące i pozostaje do tej pory w mojej obserwacji.

Siódmy przypadek tejże grupy dotyczył chorego z mojej kliniki, operowanego w roku 1903, z powodu dwukrotnego zwężenia cewki moczowej. Obydwa zwężenia były umiejscowione niedaleko siebie; pierwsze krótkie, drożne dla Nr. 4, zajmowało przestrzeń, odległą o 2 cm. od opuszki; drugie dłuższe z siedzibą na granicy części opuszkowej i błoniastej cewki, drożne dla zgłębnika Nr. 6 Char. Zakażenie rzeżączkowe nastąpiło przed 12 laty; objawy zwężenia cewki pojawiły się najpierw w okolicy przedopuszkowej (przed 5-ciu laty). Chory podaje bardzo dokładnie różnicę objawów, jakie odczuwał przy tworzeniu się zwężenia w miejscu pierwotnie zajętem, od tych, jakie się pojawiły już później, t. j. po utworzeniu się powtórnego zwężenia na granicy części tylnej cewki moczowej. Według podania chorego strumień moczu, który po wytworzeniu się pierwotnego zwężenia był wprawdzie cienkim i niekiedy przerywanym, ale wypływał prawidłowym łukiem i z mierną jeszcze siłą, zmienił się zupełnie w ostatnim roku; opada z cewki wprost ku dołowi, bywa często wirowato pokręconym i wielokrotnie rozszczepionym, a często wypływa tylko kroplami. Również pojawił się dopiero w ostatnim roku ból przy wytrysku nasienia; najczęściej zatrzymuje się ono w tylnej części cewki i spływa następnie do pęcherza.

Operację wykonałem dwuczasowo, t. j. usunąłem najpierw zwężenie bliższe ujścia zewnętrznego, a dopiero po kilku dniach zwężenie w samej opuszcze. W obydwu razach zabieg trwał niespełna siedm minut, a siła prądu nie przekraczała 5—6 MA. Tym razem nie udało mi się wprawdzie bezpośrednio po drugim zabiegu wprowadzić od razu sondy metalowej szerokiej średnicy, bo tylko zaledwie Nr. 16 Ch., lecz już po upływie 2 tygodni doprowadziłem w drodze systematycznego rozszerzania do tego stanu, że sonda Nr. 22 przechodziła przez wszystkie części cewki z zupełną łatwością. Po upływie kilku tygodni rozszerzono przejście zwężone do 26° skali Chariera. Chory zgłasza się do mnie co kilka miesięcy dla kontroli, która wykazuje po dziś dzień wynik najzupełniej korzystny.

Jeżeli skromne moje doświadczenie w kierunku leczniczego działania elektrolizy w zwężeniach cewki, bo oparte tylko

na kilkunastu przypadkach własnej i sumiennej obserwacji, mogło mnie skłonić już dzisiaj do wypowiedzenia mojego zdania o tej metodzie w niniejszej publikacji, to podjąłem się tego zadania tylko z jednego wyłącznie względu: chciałem zwrócić uwagę kolegów-praktyków na dostatecznie podkreślone przezemnie dodatnie strony tego sposobu leczenia i na rzeczywiście nadzwyczaj korzystne wyniki, uzyskane drogą metody, która dotychczas, u nas przynajmniej, z niezupełnie zrozumiałych dla mnie powodów bardzo mało powszechnie budziła zainteresowanie; być może i dla tego, że poparta małą w stosunku do innych metod liczbą doświadczeń wogóle, nie uzyskała dotychczas należnego jej prawa obywatelstwa w piśmiennictwie chirurgicznem.

To też jeżeli praca niniejsza przyczyni się choć w małej części do tego, aby zachęcić kolegów, a przedewszystkiem chirurgów, do przeprowadzenia liczniejszych doświadczeń nad wartością leczniczą metody elektrolitycznej i to na znaczniejszym materiale, lub jeżeli wyniki, przezemnie osiągnięte, potrafią obudzić zainteresowanie lekarzy-praktyków w powyższym kierunku, będę uważał cel niniejszej publikacji za osiągnięty.

Piśmiennictwo. 1. Althaus: Electrolysis in stricture of the urethra. (Brit. med. Journ. 1885. Okt. 3). — 2. Allen: Cases of urethral stricture, treated by electrolysis. (Bost. med. and surg. Journ. 1887. Dez. 29). — 3. Bazy: Electrolyse et rétrécissement de l'urèthre. Antisepsie des voies urinaires. (Soc. de chir. Paris 1893. Juin 28). — 4. Belfield: Impermeable stricture, treated by electrolysis. (Philad. med. and surg. Rep. 1886). — 5. Béranger-Feraud: Note sur la canal de l'urèthre à l'aide du procédé du prof. Lefort. (Bull. gén. de thérapie. 1886. 15. II). — 6. Boissieu du Rocher: De rétrécissements de l'urèthre. Traitement par l'électrolyse. (Gaz. méd. d. Paris 1889. Nr. 45). — 7. Bordier: Traitement par l'électrolyse des rétrécissements en général et de ceux du canal de l'urèthre en particulier. (La presse médicale 1899. Nr. 74). — 8. Braquehay: De la valeur de l'électrolyse linéaire dans le traitement des rétrécissements de l'urèthre. (Journ. de méd. de Bordeaux 1889/90. XIX. pag. 243). — 9. Borchard: The treatment of stricture of the urethra by electrolysis. (N. Y. med. Record. 1888. Jun.). — 10. Chapret: Rétrécissements de l'urèthre, électrolyse linéaire. (Gaz. d. hôp. 1889. LXII. 219). — 11. Clarke: The treatment of stricture of urethra by electrolysis. (Practitioner 1887. pag. 186). — 12. Clarke: Electrolysis in urethral stricture. (Brit. med. Journ. 1888. May 26). — 13. Clarke: Zur Behandlung der Harnhörenstricturen durch Electrolyse. (Semaine méd. 1889. Nr. 47). — 14. Delagenière: Über die Behandlung der Harnröhrenstricturen mittelst Electrolyse. (Journ. d. mal. d. org. gén. urin. 1890. Nov. 30). — 15. Desnos: Résultats éloignés de l'électrolyse de l'urèthre. (La presse méd. 1899. Nr. 75). — 16. Dikeman: Impermeable stricture of the urethra successfully treated by electrolysis. (N. Y. méd. Rec. 1883. Inne 23). — 17. Dittel: Die Stricturen der Harnröhre. Wien 1880. — 18. Fort: Contribution au traitement du rétrécissement de l'urèthre par l'électrolyse linéaire. (Gaz. des hôp. 1884. Nr. 54). — 19. Fort: Traitement des rétrécissements de l'urèthre par l'électrolyse. (Gaz. d. hôp. 1888. Mai 3). — 20. Fort: Rétrécissement de l'urèthre; électrolyse linéaire. (Gaz. de hôp. 1889. Jan. 29). — 21. Fort: Über die Behandlung der Harnröhrenstricturen mittelst linearer Electrolyse. (Acad. d. méd. Paris 1889. Avril 16). — 22. Fort: Mechanismus der Wirkung der Electrolyse in der Behandlung der Harnröhrenstricturen. (Acad. d. sciences Paris 1889. Juli 22). — 23. Fort: Behandlung von Verengungen durch lineäre Electrolyse. (Verhandl. des X internat. med. Kongr. Berlin 890). — 24. Fort: L'électrolyse linéaire. (Rev. chir. d. mal. d. voies. urin. 1891. Nr. 10—12). — 25. Fort: Observations de rétrécissement de l'urèthre, traité par l'électrolyse. (Bull. de la soc. de méd. Paris 1889). — 26. Fort: Rétrécissement de l'urèthre, traité avec succès par l'électrolyse linéaire; échec de la dilatation lente et de la dilatation rapide. (Bull. de l. soc. d. méd. Paris 1889). — 27. Fort: Les rétrécissements de l'urèthre et électrolyse linéaire. (Gaz. d. hôp. 1889. LXII. 888). — 28. Fort: Traitement des rétrécissements de l'urèthre par l'électrolyse. XIII internat. Congr. für. Med. (Sekt. f. Chirurgie

der Harnorgane. Paris 1900). — 29. Fort: Die lineäre Electrolyse der Urethralstricturen. (Centralblatt f. die Krankheiten der Harn u. Sex. Org. III. 25). — 30. Görl: Kasuistische Mittheilungen zur elektrolyt. Behandlung von Stricturen der Harnröhre. (Centralbl. f. d. Krankheiten d. Harn u. Sex. Org. IV. S. 470). — 31. Mac Ewan: Forts Method of electrolysis in strictures of the urèthre. (Journal. cut and gen. urin. dis. 1897. Sept.). — 32. d'Haenens: Die Electrolyse bei der Behandlung der Urethralstricturen. (Monatshefte für prakt. Dermatologie. 1897. 9). — 33. André: Du traitement des rétrécissements de l'urèthre par l'électrolyse linéaire. (Annales d. mal. d. org. gen. urin. 903. Nr. 6). — 34. Moran: De la valeur de l'électrolyse linéaire dans le traitement des rétrécissements de l'urèthre. (Annal. d. mal. d. org. gen. ur. 1903. Nr. 1). — 35. H. Minet et Averseng: Technique et indication de l'électrolyse circulaire des rétrécissements de l'urèthre. (La presse r.éd. 1904). — 36. Rafin: Observations cliniques sur la valeur de l'électrolyse linéaire dans le traitement du rétrécissement de l'urèthre. (Lyon méd. 1903). — 37. Desnos: De la dilatation électrolytique de l'urèthre. (Annal. d. mal. des org. gen. urin. 1903. Nr. 18). — 38. Hanc: Zur Behandlung der Harnröhrenstricturen durch Electrolyse. (Archiv. f. Derm. u. Syph. 1893). — 39. Hayes: Electrolysis for the treatment of urethral stricture. (Lancet 1886. p. 447). — 40. Hayes: Electrolysis for the treatment of urethral stricture. (Ann. of Surg. V. pag. 163. 1887). — 41. Howland: Treatment of stricture of the urethra by electrolysis. (Journ. of cut. and. gen. urin. dis. 1897. Sept.). — 42. Keyes: The curability of urethral stricture by electricity. (N. Y. med. Journ. 1888. 6 Okt.). — 43. Klarfeld: Elektrolytische Zerstörung einer Stricture urethrae in der Pars pendula. (Centralbl. f. d. ges. Therapie 1889. VII. S. 588). — 44. Lang: Elektrol. Behandlung der Stricturen der Harnröhre. (Klin. Zeit- und Streitfragen. Bd. V II. 6). — 45. Lang: Die Electrolyse in therap. Beziehung mit besonderer Berücksichtigung der Stricturen der Harnröhre. (Wiener klin. Wochenschrift. 1897). — 46. Levaux: Recherches sur la valeur thérapeutique de l'électrolyse appliquée au traitement des rétrécissements de l'urèthre. (Bull. d. la soc. de méd. Paris 1889). — 47. Levaux: Résultats éloignés de l'électrolyse linéaire double dans le traitement des rétrécissements de l'urèthre rebelles à la dilatation. (La méd. mod. 1894. Nr. 92). — 48. Levaux: Weitere Resultate der doppelten lineären Electrolyse bei der Behandlung von Stricturen, welche der Dilatation hartnäckig widerstehen. (La chir. contemp. d. organ. gen. urin. 1895. Nr. 5). — 49. Lefort: Résultats éloignés de l'électrolyse linéaire dans le traitement des rétrécissements de l'urèthre. (Rev. chir. 1895. pag. 195). — 50. Lefort: Rétrécissement multiple opéré et guéri par l'électrolyse linéaire. (Rev. chir. 1895). — 51. Monat: L'électrolyse dans les rétrécissements de l'urèthre. (Annales d. organ. gén. urin. 1889. VII—VIII). — 52. Newman: Ten years experience in the treatment of stricture of the urethra by electrolysis. (N. Y. med. Rec. 1882. Aug.). — 53. Newman: Is electrolysis a failure in the treatment of urethral stricture? (N. Y. med. Rec. 1886. Sept.). — 54. Newman: Success and failure of electrolysis in urethral strictures. (Philad. med. Times 1888/89. XIX. 185). — 55. Newman: A defence of electrolysis in urethral strictures, with documentary evidence. (Med. Rep. Philad. 1889. V. 1). — 56. Newman: Resultate der elektrolyt. Behandlung der Harnröhrenstricturen im Vergleich mit anderen Methoden. (N. Y. med. Monatshefte 1897. Sept.). — 57. Newman: The treatment of urethral strictures by electrolysis. (Med. Rep. Philad. 1889. V. 337). — 58. Newman: Zwanzigjährige Erfahrung in der Behandlung der Harnröhrenstricturen mit Electrolyse. (Verhandl. d. X internationalen Kongresses. Bd. III Abtlg. 7). — 59. Pasquier: Observation de l'électrolyse linéaire pour un rétrécissement de l'urèthre. (Bull. méd. d. nord. 1889. XXVII). — 60. Posner: Ein Fall von Harnröhrenstricture mit dem Lefort'schen Verfahren behandelt. (Berl. med. Ges. Berl. klin. Wochenschr. 1886. Nr. 18). — 61. Posner: Zur Würdigung des Fort'schen Verfahrens bei der Stricturebehandlung. (Berlin. klin. Wochenschr. 1892. Nr. 1). — 62. Rockwell: On the value of the electrolysis method of treatment with special references subcutaneous naevi and urethral stricture. (N. J. med. Rec. 1898. April). — 63. Sanders: Use of electrolysis in urethral stricture. (New Engl. med. Gaz. 1898. Nr. 9). — 64. Spannochi: L'électrolyse linéaire dans les rétrécissements de l'urèthre. (Rev. chir. 1890. Nr. 24). — 65. Steavenson and Clarke: Treatment of stricture of the urethra by electrolysis. (Lancet 1886). — 66. Steavenson and Clarke: The treatment of stricture of the urethra by electrolysis. (Brit. med. Journ. 1887). — 67. Swinford: Electrolyse

bei der Behandlung von Harnröhrenstricturen. (Med. Press. and circular 1888). — 68. Témoin: De l'électrolyse intra-urétrale. (Gaz. méd. Paris 1898. Janoier 22). — 69. Vernay: Die circulaire Elektrolyse u. ihre klinischen Resultate bei Verengerungen der Harnröhre. (Lyon méd. 1900. Nr. 37). — 70. Verneuil: Contribution au traitement du rétrécissement de l'urètre par l'électrolyse linéaire. (Gaz. d. hôp. 1884. Nr. 54). — 71. Debredat: Methode électrolytique dans le traitement des rétrécissements de l'urètre; modification aus olives de Newman. (Journale de médecine 1898. T. X). — 72. Cholzow: Ueber die Behandlung der Stricturen der Harnröhre mit Elektrolyse. (Allgem. medizinische Central-Zeitung 1900. Nr. 77).

III. Szczepienie ochronne krowianką.

Podał

Dr. J. Fels.

W przeciagu praktyki mojej zebrałem osobiście, jakoteż z piśmiennictwa szereg godnych uwagi wiadomości o szczepieniu ochronnem przeciwospowem, które zamierzylem obecnie zestawić w przekonaniu, że dostarczę lekarzom praktykom pożytecznych uwag i wskazówek. W podręcznikach znajdujemy tylko zbyt krótkie i pobieżne przedstawienia szczepienia; monografie zaś zawierają rozwlekłe opisy historii, rozwoju, ustawodawstwa, dotyczących szczepienia, jakoteż walkę z przeciwnikami szczepienia; natomiast rzadko można napotkać na wyczerpujące i zarazem treściwe przedstawienie szczepienia, pouczające i pożądane przez praktyków. Tuszę sobie, że w zestawieniu mojem zawarłem wszelkie dla lekarza praktyka niezbędne wiadomości o szczepieniu.

I. Wiek dziecka. Szczepić można w każdym wieku, nawet noworodka, lecz z warunkiem, że dziecko jest zdrowe. Jednakże przed upływem szóstego lub ósmego tygodnia, a nawet przed upływem trzeciego miesiąca życia, rzadko się szczepi; zwykle czynność ta odbywa się przed ukończeniem pierwszego roku życia. W Niemczech, gdzie obowiązuje wzorowa ustawa o szczepieniu, każde dziecko musi być szczepione do końca roku kalendarzowego, następującego po roku urodzenia; poraz drugi w dwunastym roku życia, a trzeci raz szczepi się rekrutów w wojsku. Zwlekać długo z szczepieniem pierwszym niema celu, gdyż im dziecko starsze, tem silniejsze jest oddziaływanie po szczepieniu, a małe dzieci są nadto przy szczepieniu o wiele spokojniejsze. U dzieci bardzo wątłych czeka się nieco dłużej, jeśli niema obawy przed ospą, albowiem w czasie epidemii ospy szczepi się o każdej porze i w każdym wieku, nie bacząc wtedy na żadne inne okoliczności. Jeśli matka podczas porodu cierpi na ospę, należy dziecko zaszczepić zaraz po urodzeniu. Jeśli wśród rodzeństwa zdarzały się przypadki gruźliczego zapalenia opon mózgowych, należy dzieci szczepić przed ukończeniem trzeciego miesiąca życia, a w każdym razie wtedy, kiedy dziecko wygląda dobrze i kwitnąco.

II. Pora roku. Szczepić można przez cały rok, najlepiej jednak na wiosnę i w jesieni, mniej więcej od połowy kwietnia, u nas od początku maja do końca września, nie raz i do końca października. Jednakże w gorących miesiącach, lipcu i sierpniu, nie powinno się szczepić, gdyż wtedy krowianka łatwo się psuje i dzieci o wiele silniej oddziaływają. W Bawaryi n. p. nie odbywają się też z tego powodu w miesiącach lipcu i sierpniu publiczne szczepienia¹⁾.

III. Przeshkody w szczepieniu. Nasamprzód każda ostra choroba gorączkowa stanowi przeshkodę w szczepieniu. Krztusiec uważa się również za zwykłą przeshkodę, jednak autorowie francuscy zalecają natychmiastowe szczepienie dzieci, cierpiących na krztusiec, a jeszcze nie szczepionych, ponieważ przez szczepienie napady mają się stawać łagodniejsze, a trwanie krztuscia skrócone. Nie szczepi się

dzieci w razie znacznej niedokrewności, ciężkich żoźów i gruźlicy. Pod wpływem szczepienia bowiem u dziecka gruźliczego choroba może się szybko rozwinąć; jeśli zaś zachodzi konieczność szczepienia takich dzieci, należy to czynić ostrożnie, małemi cięciami i małą ilością limfy. Przeshkodę w szczepieniu stanowią również ciężka krzywica i zmięknienie czaszki krzywicze (craniotabes), ponieważ takie dzieci już wobec nieznaczej gorączki ze szczepienia łatwo dostają drgawek; z tej samej przyczyny nie szczepi się dzieci, cierpiących na drgawki. Także podczas ząbkowania, lub jeśli dziecko cierpi na wycieńczającą biegunkę, lepiej jest zaniechać szczepienia. Nie powinno się szczepić dzieci z wypryskiem lub odparzeniem, ponieważ łatwo mogą dostać krowiankę ogólną. Jeśli zaś chcemy szczepić mimo wyprysku, należy miejsca szczepione okryć stosownym opatrunkiem, a dziecka od samego początku nie kąpać i bacznią należy zwrócić uwagę na czystość, a szczególnie na to, by dziecko się nie drapało. Choć są bardzo liczne przypadki, gdzie szczepienie dzieci z wypryskiem zostaje bez szkodliwych następstw, to jednak słuszne jest twierdzenie, że szczepienie takich dzieci może pociągnąć za sobą fatalne następstwa. Pozornie wyleczone wypryski mogą z powodu szczepienia na nowo wybuchnąć. Nieznaczny, niespostrzeżony podczas szczepienia wyprysk, jak lekkie wyprzenie, może przejść w rozległą i ciężką chorobę skórną, bądź to z powodu powstałych na niej krost, bądź także bez wytworzenia się krost krowiankowych. Przyznać jednak należy, że spostrzegano także przypadki, gdzie po ustąpieniu objawów ciężkich nastąpiło wybitne polepszenie, a nawet wyleczenie wyprysku przewlekłego. Podobnie, jak w wyprysku, nie szczepi się dziecka w razie istnienia osutki kiłowej, z wyjątkiem naturalnie, jeśli dziecko jest wprost narażone na niebezpieczeństwo ospy. Chwilowe, lecz bezwzględne przeciwwskazanie stanowi panująca w rodzinie dziecka róża.

IV. Limfa. Limfa „humanizowana“ jest ta, którą się wydobywa z dojrzewającej krosty szczepieńca. U nas wprawdzie szczepienie limfą humanizowaną nie jest jeszcze zabronione, jak w Niemczech, lecz używa się obecnie wyłącznie limfę z zwierzęcia (animalizowaną) i to najwięcej konserwy glicerynowe. Te ostatnie są o wiele trwalsze i po 4—6 tygodniach jeszcze pewniej się przyjmują, niż krowianka, wzięta wprost z krost cieląt. Szczepienie zbyt świeżą krowianką może wywołać bardzo silny odczyn. Przechowana w chłodnem i ciemnem miejscu krowianka pozostaje skuteczna przez kilka tygodni i dłużej, ochłodzona jednak poniżej 0° niszczy się, podobnie jak z powodu ciepłoty powyżej 50°. Dlatego najlepiej przechować ją w miejscu o równomiernej i niskiej ciepłocie (6—8° R.), więc w piwnicy. Mniejsze ilości można w lecie przechować w przewiewnym czystym piecu, w szafie między czystą bielizną, lub w innem czystym chłodnem miejscu.

V. Miejsce szczepienia i liczba cięć szczepiennych. Przedtem szczepiono w Niemczech na obydwu ramionach, obecnie zwykle na jednym i to przy pierwszym szczepieniu dziecka na prawem, przy powtórnem szczepieniu dzieci szkolnych i rekrutów wyłącznie na lewem ramieniu. U dziewcząt szczepi się często na zewnętrznej stronie uda lub na łydece. Jeśli istnieje gdzieś naczyniak wielkości soczewicy, można go zaszczepić z wyjątkiem, jeśli jego siedziba jest w pobliżu oka lub na głowie. W Niemczech przepisane jest przy szczepieniu 4—6 cięć, u nas powinno się robić przynajmniej trzy cięcia, chociaż Stumpf²⁾ nie radzi odstąpić od przepisanej liczby 4—6 cięć nawet u dzieci wątłych i dzieci takie zostawić do roku następnego. Jednak takie pozostawienie wątłych dzieci na rok bez szczepienia jest dozwolone tylko wśród ludności, wolnej zupełnie od ospy, nie u nas w Polsce. Pojedyncze cięcia szczepienne powinny być o 2—3 ctm. od siebie oddalone.

VI. Technika szczepienia. Szczepienie powinno się wykonywać bezgnilnie. Dzieci przed szczepieniem należy

¹⁾ Stumpf: „Münchener med. Wochenschrift“, 1904, Nr. 49.

²⁾ „Münchener medicin. Wochenschrift“. 1904, Nr. 4.

wykapać i ubrać w czystą bieliznę. Podczas szczepień publicznych należy dzieci z brudnym ramieniem odesłać do domu; rekreacji i dzieci szkolne muszą wprzód się wykapać. Przed szczepieniem oczyszcza się tylko ramię eterem lub alkoholem; natomiast środki przeciwnie nie są potrzebne. Jeśli ich sobie kto życzy, można wprzód zmyć ramię słabym roztworem sublimatu lub kwasu karbolowego, lecz potem znowu watą osuszyć, inaczej skuteczność krowianki może być osłabiona.

Jako narzędzie do szczepienia zaleca się lancet irydo-platynowy, który w kilku sekundach można wyżarzyć w płomieniu lampki spirytusowej i w ten sposób odkażać. Zalecać można także niklowane lancety stalowe, które można wygotować lub szybko odkażać wodą karbolową, wyskokiem lub eterem. W wojsku używane są wielokrotnie tak zwane pióra szczepienne (*Impffedern*) tak, że każdego rekruta można szczepić świeżym piórem.

Przy szczepieniach gromadnych, limfę wydmuchuje się z odłamanej rurki szklanej zapomocą balonika, nigdy zaś ustami, na odkażone szkiełko przedmiotowe lub szkiełko zegarkowe. Nie powinno się dla wydobywania limfy zanurzać narzędzia w rurce, a używanie pędzelków do szczepienia jest zabronione. Można też wypuścić limfę wprost z odłamanej rurki włoskowatej na powstałe ranki i odrobinię w nie wcierać. Po szczepieniach pojedynczych można rurkę włoskową zalutować w płomieniu spirytusowym lub zalepić lakiem. Skórę na zewnętrznej stronie ramienia, a mianowicie nad dolną częścią mięśnia ramiennego napina się ręka lewą i robi się tylko powierzchowne ranki, przecinające tylko naskórek, gdyż głębokie cięcia sprawiają dziecku niepotrzebne bóle, a spływająca krew mogłaby zmyć limfę. Ranki zatem nie powinny krwawić, najwyżej może się nieco krwi sączyć. Cięcia mogą być pojedyncze, podwójne lub wielokrotne, krzyżowe, linijne, proste lub krzywe, albo i skrobane. Same ukłucia wystarczą tylko przy szczepieniu limfą dziecięcą, nie zaś cielęcą. Najlepsze więc są pojedyncze, linijne cięcia długości 3—10 mm., przecinające tylko naskórek. Cięcia wielokrotne lub krzyżowe dają bardzo wielkie krosty lub tworzy się więcej niż jedna krostka, przez co i odczyn jest silniejszy. Tylko jeśli musimy ręczyć za skuteczność szczepienia w razie nieprzyjęcia się poprzednich szczepień lub wobec grożącej ospy, szczepimy zapomocą cięć wielokrotnych lub krzyżowych, zresztą wystarczają zawsze cięcia pojedyncze. In zresztą dokładniej wcieraemy krowiankę w ranki, tem pewniejszy jest skutek szczepienia.

Po szczepieniu ranki mają na powietrzu zupełnie wyschnąć; zwykle po pięciu minutach limfa jest już zaschnięta i można dziecko ubrać. Opatrunków żadnych nie potrzeba, gdyż wytworzony strup chroni ranę dostatecznie. Jeśli zaś miejsca świeżo zaszczone zetrą się bielizną lub ręką, nie ma to zwykle wpływu na rozwój krosty. Nieraz dzieci lub dorośli przy powtórnym szczepieniu, albo matki szczepionych dzieci rozmyślnie ścierają krowiankę zaraz po szczepieniu, lecz mimo to krostka często się rozwija. Gdy wiemy, że dziecko pochodzi z rodziny krwawców, należy przygotować opatrunek uciskowy, by go ewentualnie założyć. Spostrzegano bowiem już ciężkie krwotoki po szczepieniu krwawców i raz u dziecka cierpiącego na białaczkę.

VII. Przebieg prawidłowy krowianki. Przebieg szczepienia od początku do chwili odpadnięcia strupa trwa 20—30 dni, czyli 3—4 tygodni. Drugiego dnia po szczepieniu widać lekkie zaczerwienienie, jako nieznaczny odczyn zadanej ranki, które trzeciego dnia zwykle znika tak, że obraz szczepionego miejsca w tym dniu robi wrażenie, jakby szczepienie się nie udało. Zdarza się, że to lekkie zaczerwienienie nie znika; w każdym razie od trzeciego lub czwartego dnia rozpoczyna się odczyn krowianki; tworzy się mały guzek, przechodzący od piątego dnia w pęcherzyk z miejscem brunatnym w środku, pochodzącym od krwi wybroszonej podczas szczepienia. Siódmego lub ósmego dnia wielokomórkowa, płaska krostka jest już zupełnie rozwinięta

i podczas gdy z początku była perlowo szara, staje się coraz więcej żółtawo-szarą, a od 8—9 dnia mętnawą z powodu zropienia swej treści. Między czwartym a piątym dniem zarumienia się i brzęknie i otoczenie pęcherzyka (areola) i to coraz więcej, dochodząc, odpowiednio do stopnia odczynu, do mniejszych lub większych rozmiarów (*erythema vaccini-cum*). W większych stopniach łączą się te obrzmiałe obwódki pojedynczych krost w jedno ognisko zapalne wielkości dłoni, lub zajmujące całe pole szczepienia, a nawet całe ramię, wywołując swędzenie, pieczenie i ból, a przy powierzchownym badaniu może uchodzić za różę, z którą jednak nie ma żadnej łączności. Ten rumień szczepienny jest najwybitniejszy od 7 do 9 dnia, utrzymuje się jeszcze przez 2 do 3 dni, nieraz jednak 6—8 dni aż do ustąpienia. Około 10—12 dnia krostka zaczyna zasychać od środka i w przeciągu trzeciego tygodnia tworzy się brunatny lub czarno-brunatny gruby strup, wszelkie objawy zapalenia ustępują i w czwartym tygodniu suche strupy odpadają, pozostawiając różową, później blednącą bliznę wielkości krosty pierwotnej. Jeśli krostka 11—12 dnia nie zasycha, świadczy to o jakiejś nieprawidłowości i wtedy zawieszają się na chusteczce i stosuje co godzina okłady z octanu ołowiu lub glinu, rozcieńczonego do połowy wodą.

Aż do zasychania krost dzieci są zwykle niespokojne i mało śpią, albo przeciwnie są sennie, nie okazując łaknienia. W pierwszych trzech dniach ciepłota tylko wyjątkowo się podnosi. Piątego dnia, rzadko jednak wcześniej, ciepłota idzie w górę i z początkiem ropienia krost wraz z silniejszym odczynem w ich sąsiedztwie zjawia się zwałniająca gorączka (38—39°), która, powoli się podnosząc, osiąga przeciętnie 8—10 dnia swego szczytu, a poezawszy od 10 do 11 dnia odrazu lub powoli spada. W tych dniach dzieci są też w nocy bardzo niespokojne i nie mają łaknienia. Jednakże nawet wobec ciepłoty, dochodzącej 39°, prawidłowy przebieg szczepienia nie jest jeszcze powikłany. Liczba krost szczepiennych nie ma znacznego wpływu na siłę i przebieg gorączki. Jeśli zaś ciepłota przez kilka dni przekracza 39,5°, lub jeśli gorączka wśród ciężkich objawów ogólnych utrzymuje się ponad 12—13 dni, należy przebieg uważać za nieprawidłowy, powikłany i jak w przebiegu silnego rumienia krowiankowego zastosować okłady chłodzące. Wysoka ciepłota może u dzieci wywołać drgawki odruchowe.

Przy szczepieniu na ramieniu występuje 5—6 dnia ból w pasze, gruczoły pachowe obrzmiewają, jednak bez zaczerwienienia skóry (*lymphadenitis sympathica*). W okresie przysychania krost obrzęk gruczołów ustępuje, rzadko tylko mogą one zropieć i wtedy oczywiście trzeba je przecinać. Dzieci, które niedawno przebyły ropienie gruczołów, nabywają skłonności do zapalenia poszczepionego gruczołów; w takich należy szczepienie odłożyć. Jak w każdym zakażeniu, tak i w czasie dojrzewania krost krowiankowych pojawia się czasem nieznaczny białkomocz, który jednak nigdy nie nabiera większych rozmiarów i znika już w czasie przysychania krost; natomiast właściwe zapalenie nerek z powodu szczepienia jest nadzwyczaj rzadkiem zdarzeniem. Rzadko też spostrzegano żółtaczkę w następstwie szczepienia; związek jej z szczepieniem pozostaje jednak niewyjaśnionym.

Dzieci małe i wątłe, oraz te, co niedawno przebyły choroby, okazują słabiej rozwinięte krosty, niż dzieci zdrowe i silne. Przy powtórnym szczepieniu (rewakeynacji) oddziaływanie zazwyczaj jest o wiele słabsze i przebieg często znacznie krótszy. Krostka krowiankowa szybciej dojrzewa, czasem już siódmego lub siódmego dnia; niekiedy cała sprawa kończy się na wytworzeniu guzka lub małego pęcherzyka z nieznacznym zaczerwienieniem w otoczeniu. Lecz i tu nie trzeba się trwożyć, jeśli zjawia się nieco podwyższona ciepłota i większe obrzmienie, szczególnie u ludzi pracujących ramionami zaszczonego. U osób, u których po pierwszym szczepieniu pozostają tylko małe, nieznaczne blizny, lub wcale nie ma blizn, rozwijają się zwykle po powtórnym szcze-

pieniu lepsze i większe krosty, niż u tych, które okazują wyraźne, wielkie blizny. Często z wybuchem guzków zjawia się silny świąd w miejscach szczepienia. Blizny po szczepieniu powtórnem są też zwykle małe.

Pewien stopień zadrażnienia skóry jest głównym warunkiem prawidłowej jadowitości krowianki. Odczyn zależy od wielkości i liczby cięć przy szczepieniu i jest tem silniejszy, im limfa jest świeższa. Dlatego niedobrze jest szczepić krowianką zupełnie świeżą. Limfa, która leżała już 2—3 miesięcy, daje bardzo dobre skutki i łagodny odczyn. Ale limfa zbyt stara może również wywołać ciężkie oddziaływanie i jeśli jest starsza nad 4 lub 5 miesięcy, może się zdarzyć, że zjawia się najpierw bardzo mała krosta o nieznanym oddziaływanu i dopiero od dziesiątego lub jedenastego dnia następuje silniejszy odczyn i krosta często znika, albo powstaje kuliste obrzmienie i na jego szczycie mała krosta.

VIII. Do nieprawidłowości przebiegu należy przyspieszenie i spóźnienie rozwoju. Spóźnienia nie spostrzega się tak rzadko, a zdarzyć się może, że rozwój krost następuje dopiero po dwu tygodniach. Nieraz choroby wbieżne (*intercurrentes*) mogą opóźnić rozwój krost; nieprawidłowy zaś i przyspieszony rozwój krost w gorących miesiącach letnich nie zależy od krowianki, lecz od gorąca; już siódmego dnia bowiem krosta zaczyna zasychać. Przebieg nadzwyczaj przyspieszony tak, że już w 1—2 dni powstają małe pęcherzyki bez podniesienia się ciepłoty, tak zwana krowianeczka (*vaccinella*), lub powstanie małych guzków, tak zwana krowianka zanikowa (*vaccina atrophica*), są co do swej siły ochronnej zupełnie niepewne. Widziałem takie przypadki, raz n. p. u dziesięciomiesięcznego dziecka, u którego po szczepieniu dnia 5 maja 1904 r. powstały piątego dnia czerwone guzki z lekkim zaczerwienieniem naokoło; guzki znikły po tygodniu, a szczepienie powtórne dnia 10 lipca 1904 wywołało trzy dobrze wykształcone krosty o prawidłowym rozwoju, powikłane tylko ogólną osutką rumieniową.

Trzecia forma nieprawidłowego przebiegu szczepienia jest ta, że bez powstania krost występują mimo to objawy gorączkowe i dziecko staje się odporne tak, że ponowne szczepienie nie przyjmuje się. Jest to przebieg krowianki bez osutki (*vaccina sine exanthemate*), jednak spostrzeżenia takie są nadzwyczaj rzadkie i dokładność ich jest jeszcze wątpliwa.

IX. Leczenie krowianki jest bardzo proste i polega na ścisłym przestrzeganiu czystości, która najpewniej zapobiega wszelkim powikłaniom. Przez cały czas rozwoju krost, więc od czwartego dnia aż do ich zasychania, dzieci nie powinny się kąpać, by zapobiedz wymoczeniu (*maceratio*) i uszkodzeniu krost. Natomiast trzeba dziecko codziennie zmywać. Ubranie przez cały czas powinno być wolne, koszula czysta, codziennie świeża, rękaw wolny i szeroki, by unikać wszelkiego tarcia. Wogóle należy miejsca zaszczone chronić troskliwie od tarcia, drapania i zanieczyszczenia. Żywienia dziecka nie zmienia się; w czasie pogody można dziecko wysłać na przechadzkę, lecz w miesiącach gorących unikać upału słonecznego. Dzieci szkolne powinny po szczepieniu być wolne od kąpienia się i gimnastykowania, a z powodu obrzmienia gruczołów pachowych powinny wogóle bardzo się szanować. Niektórzy zalecają, by u dzieci szkolnych zaszczone ramię oznaczyć naszytym czerwonym krzyżem. Żołnierzy powinno się również w razie silniejszego odczynu uwolnić od ćwiczeń bronią.

Miejsca zaszczone najlepiej zostawić w zupełnym spokoju i tylko w razie świądu, w okresie zasychania krost, lub w wypadku uszkodzenia ich zaleca się zasypywanie pudrem następującego składu: *Zinci oxydati*, *amylis oryzae* lub *talci veneti aa p. aeq.* W razie uszkodzenia lub wczesnego pęknięcia krost i wyciekania limfy, albo w razie zbyt silnych objawów zapalenia należy przyłożyć czysty plutek, posmarowany 3% waseliną lub lanoliną borową. Także rumień krowiankowy (*erythema vaccinicum*) nie wymaga oso-

bliwego leczenia i tylko, jeśli zapalenie jest bardzo silne, stosujemy co godzinę okłady chłodzące z octanu ołowiu lub glinu, rozcieńczonego do połowy wodą; później wystarczy posypywanie proszkiem. Jeśli dziecko okazuje skłonność do drapania krost, należy mu wiązać rączki przez kilka dni, albo włożyć lekki rękaw tekturowy na ramię, uniemożliwiający zgięcie w łokciu, lub wreszcie zastosować na zaszczone miejsce opatrunek, lecz nie szczelny (*luftdurchgängig*). Wielu lekarzy szczepiących opatrunki zarzuca, gdyż wstrzymują one zasychanie krost i parowanie otaczającej skóry tak, że następuje namoknienie (*maceratio*) skóry pod opatrunkiem, przez co różne drobnoustroje z gruczołów łojowych i mieszków włosowych mogą wtargnąć do skóry. Opatrunki te nie poręczają wcale doskonalszego rozwoju krost; zapobiegają wprawdzie wczesniejszemu pęknięciu i rozdrapaniu ich, jednak dla wstrzymania możebnych szkodliwych skutków szczepienia są bez wszelkiego wpływu. Natomiast z powodu tych opatrunków stają się nieraz krosty bardzo wielkie i nie goją się zastrupieniem, lecz zamieniają się w głębokie wrzody. Nieraz opatrunki, przesuwać się, wywołują wyprysk w miejscu szczepienia tak, że doświadczeni lekarze uważają sprzedawane w aptekach opatrunki za bezwartościowe, a nawet szkodliwe. Zdaniem Voigta opatrunki ochronne zasługują tylko wtedy na uwzględnienie, jeżeli w rodzinie szczepionego już po dokonaniem szczepienia wybuchły choroby zaraźliwe, jak róża, błonica itp.

X. Powikłania szczepienia i ich leczenie. Osutki występujące w związku szczepieniem są względnie rzadkie. Wikłają one po największej części wśród gorączki, albo w pierwszych dniach po szczepieniu, od 3—7 dnia, albo później między 8 a 18 dniem. Mogą to być plamy czerwone (*roseola vaccinica*), pokrzywkowe, guzki prosówkowe, pęcherze większe lub mniejsze, albo też osutki w postaci rumienia wypocinowego wielokształtnego lub guzowatego. Te ostatnie postaci widziałem przeważnie u dzieci krzywiczych i zółnowatych. Osutki po szczepieniu nie mają zazwyczaj poważnego znaczenia, ustępują szybko, stan ogólny dzieci jest ledwie zakłócony i leczenie polega na posypywaniu osutki proszkiem. Szczególnie różyczka poszczone znika w 2—3 dni bez łuszczenia się; nie towarzyszą jej zwykle ani gorączki, ani objawy nieżytowe. Nie tak rzadko pokrzywka przewlekła (*lichen strophulus seu urticatus*), a nawet świerzbiczka, biorą swój początek z wysypki poszczonej.

Zakażenia, które można przenieść z krowianką, są: róża, zakażenia ropne i posocznica, liszajec zaraźliwy i liszaj wyłysiający, ewentualnie kila, gruźlica, trąd i gnilec.

Róża, wywołana szczepieniem, może być wczesna i późna. Róża wczesna jest rzadka, występuje już 3-go lub 4-go dnia po zaszczeniu i pochodzi bez wątpienia z zakażenia podczas lub wkrótce po zaszczeniu. Nieczyste narzędzia, zakażone ręce lekarza, zakażone ubranie szczepionego lub lekarza, zakażone izby, przeznaczone do szczepienia lub mieszkania szczepionego, mogą pośredniczyć w zakażeniu. Bardzo rzadko też jadowne łańcuszkowce mogą się przedostać już z krosty cielejącej lub skądinąd i równocześnie z krowianką być wszczone. Wtedy więc wkrótce po szczepieniu powstaje róża, wychodząc z ranki szczepionej. Obecnie jednak, dzięki przeciwnym postępowaniu przy szczepieniu, zakażenia te są prawie wykluczone.

Róża późniejsza zaczyna się 6—10 dnia po zaszczeniu i wstrzymuje nieraz zasychanie krost. Jeszcze późniejsze powstanie róży jest rzadkie, gdyż powstaje ona szczególnie po rozwinięciu krost, z powodu zakażenia miejsca zdrapanego; są to więc zakażenia następowe z powodu nieczystości i wadliwego pielęgnowania szczepionca. Zupełnie jednak nieuzasadnionem jest branie silniejszego rumienia szczepionego za różę, jak to czynią niektórzy lekarze. Róży, nie wychodzącej z miejsca szczepienia, nie należy uznawać za różę szczepioną, mimo wręcz przeciwnego zdania niektórych lekarzy. Róża ze szczepienia może przybrać różnoro-

dne postacie (pęcherzowa, zgorzelinowa i t. d.), zupełnie jak każda inna róża; nieraz z powodu róży przychodzi do zropienia gruczołów pachowych lub do zapalenia ropówkowego, wreszcie okazuje ona często skłonność do posuwania się i może wkroczyć na pierś i dalsze części, a rozszerzyć się nawet na całe ciało i wtedy stan szczepionego staje się groźnym. Przeciętnie róża trwa 6—8 dni; róża szerząca się na dalsze części ciała, może się naturalnie ciągnąć i przez kilka tygodni. Leczenie jest to same, jak leczenie róży przyrannej; zresztą siła ochronna krowianki nie osłabia się z powodu róży, z wyjątkiem, jeśli przez różę wczesną krosta nie mogła należeć się rozwijać; wtedy należy dziecko po kilku miesiącach lub w roku następnym na nowo szczepić. Róża późniejsza nie wpływa niekorzystnie na skuteczność szczepienia. Wstrzymuje tylko nieraz zasychanie krost. W Niemczech w niektórych miejscowościach wręcza się rodzinie szczepieńca drukowane przepisy, dotyczące pielęgnowania szczepieńca, co zdaje się już wywierać wyraźny wpływ na zmniejszenie się przypadków róży późniejszej po szczepieniu.

Do zakażeń ropnych należy zaliczyć zapalenia gruczołów i naczyń chłonnych, ropnie i ropówki. Zdarzają się niestety i zakażenia posokowate śmiertelne, jednak tylko wtedy, jeśli zaszczipiono przegniłą krowianką cielęcą, albo też jeśli przy samym szczepieniu lekkomyślnie nie przestrzegano niezbędnej czystości. Nieraz tworzą się także czyraki, a przy czyną ich, podobnie jak w innych zapaleniach, są po największej części zanieczyszczona bielizna, wazkie rękawy, zdrapanie i ścieranie krost tak, że z pękniętej lub zdrapanej krosty ropa dostaje się do gruczołów łojowych i potnych. W pojedynczych przypadkach i jad płonicy przedostaje się przez uszkodzone krosty krowiankowe do ustroju; również już spostrzegano tężec, jako zakażenie wtórne.

Zakażenia liszajcem zaraźliwym (*impetigo contagiosa*) nie stanowią przeszkody dla przebiegu krowianki; występuje on 18-go lub 19-go dnia, tworząc naokoło miejsce zaszczipionych, na twarzy, a w mniejszym stopniu na skórze kończyn i tułowia, żółte pęcherze wielkości grochu do halerza, które dość szybko zasychając, znikają w kilku tygodniach. Jest to powikłanie wprawdzie przykre, lecz przebiega zwykle łagodnie, bez gorączki i tylko wyjątkowo przybiera ono większe rozmiary. Zdaniem wielu autorów liszajec zaraźliwy jest następstwem zakażenia gronkowiecem złocistym, zawartym w limfie cielęcej. Kilkakrotnie spostrzegano gromadne schorzenia liszajcem, wywołane przez szczepienie i późniejsze przenoszenie choroby z szczepieńców na inne osoby z otoczenia. By zapobiedz szerzeniu się liszajca na całym ciele, oraz na innych osobach, zakłada się natychmiast opatrunek przeciwnilny. Liszaj wyłysiający przeniesiono kilka razy z ciał na dzieci szczepione; przy stosowanej terapii choroba ta ustępuje po 8—14 dniach (*Rp.: Naphtholi 1 5 Sapon. kalin., Vaselin. flavi aa 150 M. f. ungt.*). Jednak przez udoskonalenie wyrobu krowianki w ostatnich latach, tak liszajec zaraźliwy, jak i liszaj wyłysiający, jako powikłania szczepienia, prawie zupełnie usunięto.

Kiłę tylko wtedy należy uznać za powstałą z szczepienia, jeśli miejsce zaszczipione zamieniło się w wrzód twardy. Zdarza się jednak, że u dziecka kiłowatego wybuchu z powodu szczepienia kiła utajona, od razu wśród objawów drugorzędnych bez wrzodu miejscowego tembardziej, że kiła wrodzona może nieraz do trzeciego, a rzadko nawet do szóstego miesiąca życia przebiegać bez wszelkich objawów. Trzeba zatem bardzo dokładnie rozróżnić objawy kiły wrodzonej od nabytej. Jeśli kiła została zaszczipioną, ujawnia się ona pod wpływem szczepienia dziwnym sposobem już po ośmiu dniach, a nie jak zwykle po kilku tygodniach. Lecz może się również wydarzyć, że krosta krowiankowa rozwija się prawidłowo i dopiero później kiła wybucha w tem miejscu, albo krosta wcale się nie tworzy i dopiero po okresie wylegania zjawia się w miejscu szczepienia kiła pierwotna, po której później następują zmiany drugorzędne. By uniemożliwić zakażenie kiłą, zaprzestano szczepienia limfą

humanizowaną, t. j. szczepienia z ramienia na ramię i szczepi się tylko krowianką zwierzęcą, ponieważ (jak sądzimy dotychczas) kiła u bydła nie przyjmuje się.

Zakażenia gruźlicą przy szczepieniu dotychczas jeszcze nie dowiedziono i dlatego jest ono bardzo problematyczne; lecz możliwość jego nie daje się zaprzeczyć. Jak już wspomniano wyżej, może się u dziecka gruźliczego pod wpływem szczepienia choroba szybko rozwijać, przez co należy takie dzieci szczepić ostrożnie małymi ciekami i jak najmniejszą ilością limfy. U dzieci z usposobieniem limfatycznym wytwarza się często przez szczepienie skłonność do schorzeń gruczołów. Przenoszenie skórnych zmian żółzowych spostrzegano wielokrotnie przy szczepieniach limfą ludzką. Przenoszenie trądu przez szczepienie również jest możliwe tylko limfą ludzką i już kilkakrotnie było spostrzegane. Krowiankę krwotoczną i objawy gnilcowe w miejscach zaszczipionych również już spostrzegano i opisano. Nadzwyczaj rzadkim objawem jest t. zw. krosta z drapania (*Krätzpustel*): tworzy się krosta, która powoduje silne swędzenie; oddziaływanie jest bardzo silne, gruczoły w pasze obrzmiewają i często występuje róża. W przypadkach rzadkich może przyjść do kilkakrotnego tworzenia się strupa lub zamiast blizny może powstać bliznowiec (*keloid*). O białkomoczu i żółtaczce po szczepieniu wspomniałem już.

Częstym powikłaniem szczepienia jest zropienie i owrzodzenie krost. Wszystkie lub pojedyncze krosty mogą uleść zropieniu i powstają wtedy owrzodzenia, połączone z mniejszym lub większym obumarciem brzegów. W tych przypadkach powierzchnia krost staje się bardzo wilgotną, a same krosty zamiast zasychać zaczynają 8—10 dnia ropieć; tworzą się wrzody (*ulcus vaccinale*) leniwo się gojące. Także część skóry właściwej (*corium*) i pole między krostami mogą uleść obumarciu. Przyczyna tych spraw nie leży w krowiance, gdyż ogarniają one tylko nieznaczny odsetek szczepień, wykonanych tą samą krowianką; właściwą zaś przyczynę upatrywać należy w drapaniu krost, w zanieczyszczonej bieliznie i ogólnej nieczystości, jakoteż w okładach niestosownymi środkami domowymi. Nieraz wrzody te stają się głębokimi i nieczystymi, pokrywają się nalotem, lub robią się podobne są do wrzodów kiłowych z brzegami stromemi, nieco słoniowatemi. Mimo to są one zawsze przyrody dobrotliwej i rokowanie jest dobre, zwłaszcza u dzieci zdrowych i wobec przestrzegania czystości. Zresztą przy odpowiednim zachowaniu się i pielęgnowaniu chorego, powikłanie to wogóle jest nader rzadkie. Leczenie zaś jest zupełnie proste: czystość, spokój ramienia, okłady 3% roztworem octanu glinowego, potem maść borowa, z azotanem srebrnym lub tlenkiem rtęci. W ten sposób wrzody w kilka tygodni mogą być zagojone. Raz jednak widziałem, że u dziecka krzywiczego w połączeniu z owrzodzeniem krost szczepionych powstała zgorzel policzka i dziąsła (rak wodny) i dziecko mimo paklenizowania umarło.

Osobliwą postać owrzodzenia krost krowiankowych opisuje Stumpf: Wszystkie miejsca zaszczipione pokrywają się jednym zbitym, skórzastym strupem, zatrzymującym wszelką wydzielinę. Przytem otoczenie na ramieniu obrzmiewa, zaczerwienia się, a gruczoły w pasze również obrzmiewają. W otoczeniu zaś miejsca zaszczipionego może powstać kilka krost ubocznych, ponieważ pod strupem nietylko się zatrzymuje wydzielina z rany, ale także jad krowiankowy, który na drodze naczyń chłonnych wywołuje w bliższym i dalszym otoczeniu świeże krosty i to nieraz w większej ilości. Leczenie polega przedewszystkiem na usunięciu strupa grubego, zatrzymującego wydzielinę z rany. Ciepłe okłady wodą lub słabym roztworem przeciwnilnym zazwyczaj już z końcem drugiego dnia rozmiękczą i najgrubszy strup; po jego usunięciu dalszy rozwój krost w otoczeniu ustaje od razu. Po usunięciu strupa występuje często znaczny ubytek z brzegami ostrymi i obumarłymi; pod wpływem jednak odpowiedniego leczenia wrzody te szybko pokrywają się ziarniną i zablizniają. Krosty uboczne znikają w kilku dniach bez

pozostawienia blizn, a na wielkiej bliznie skórnej uwydatniają się później wyraźnie blizny, odpowiadające pojedynczym cięciom przy szczepieniu. Przyczyną i tego powikłania jest niedostateczne pielęgnowanie szczepionych, uszkodzenie krost brudnymi paznokciami i t. p. Jednak przypadki te zazwyczaj gładko się goją i stan ogólny dzieci nieznacznej tylko ulega zmianie. Gorączka w miernym stopniu trwa wogóle tylko tak długo, jak długo strup zgorzelinowy się jeszcze trzyma. Tak więc znaczna część powikłań przy szczepieniu ustaje prawie zupełnie przez wyłączne używanie limfy zwierzęcej, a od innych chronią czystość, pielęgnowanie i lekkie, czyste okrycie pola zaszczeplonego.

XI. Ospica krowiankowa i krowianka uogólniona (*vaccinola seu vaccinosa et vaccina generalisata*). Niespokojne dzieci, rozdrapując krosty krowiankowe, mogą przenosić palcami krowiankę na inne miejsca i wywołać w ten sposób nowe krosty na sromie, ustach lub powiekach. Takie przenoszenie krowianki zdarza się także na osoby z otoczenia szczepieńca. Nieraz lekarz, raniąc się przy szczepieniu, dostaje w tem miejscu mimo scislej desynfekcyi krostę krowiankową. Przenoszenie krowianki może także nastąpić w kąpielu zapomocą wody. Wogóle samozaszczepienia (*autoinoculatio*) na innych miejscach ciała umożliwiają małe, powierzchowne, często ledwie dostrzegalne ranki, zdarcia i zdrapania, a w większych rozmiarach wypryski i odparzenia. Przy istniejącym wyprysku może np. małżowina uszna lub nawet cała głowa, pokrywając się zlewającą się krostami, tworząc obraz, przypominający zlewającą się ospę (*variola confluens*); stan taki łączy się zwykle z silniejszą gorączką i zaburzeniami ogólnymi. Leczenie mimo to rokowanie jest dobre i jeśli nie przystępuje przypadkowe zakażenie gnilne, to i te krosty zasychają i oddzielają się, jak na miejscu pierwotnego szczepienia. Tak więc wpływ szczepienia na wyprysk jest stanowczo niepomyślny, z drugiej strony wyprysk pogarsza rokowanie tak dla szczepionych, jak i dla tych, którzy przez stykanie się ze szczepionymi narażali się na zakażenie krowianką.

Jednak te t. zw. krosty wtórne (*Nachpocken*) mogą tylko powstać do szóstego, rzadko do ósmego dnia po szczepieniu, gdyż wtedy ustrój nie jest jeszcze uodporniony przeciw ospie. Krosty pierwotne i wtórne dojrzewają i zasychają równocześnie. Krosty wtórne dobrze się goją, a nawet przy zlewającej się krowiance (*vaccina confluens*) na miejscach wyprysku wystarczają chłodzące okłady z 25% dodatkiem octanu glinowego dla złagodzenia zapalenia. Tylko na brzegach powiek lub na spojówce krowianka stanowi powikłanie poważne, chociaż przy umiejętnym leczeniu rokowanie przy krostach na brzegach powiek jest pomyślne, o wiele gorsze zaś na rogówce. Tu leczenie polega na wczesnym przyżęganii lapisem, potem okłady 1/4% sublimatem, zakraplanie atropiny i opatrunek szelny.

Najczęściej występuje ospica krowiankowa (*vaccinola*) w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca zaszczeplonego; krosty są znacznie mniejsze niż krosty pierwotne i rozwijają się też o wiele szybciej, nieraz już w 3—4 dniach, poczem znowu zasychają. Przyczynę tych krost, tworzących się w bezpośrednim sąsiedztwie ospy ochronnej, upatruje Groth³⁾, w przeciwieństwie do rozpowszechnionego poglądu nietylko w zakażeniu zewnętrznym przez powierzchowne zdarcia i ranki, lecz jego zdaniem powstają one przeważnie przez rozszerzenie się zarodków na drodze naczyń błonnych.

Przez krowiankę uogólnioną (*vaccina generalisata*) wściłem słowa znaczeniu, rozumiemy rozpowszechniony na całym ciele wykwit osutki krowiankowej, powstały na drodze krwionośnej. Jest to zdarzenie bardzo rzadkie, niezależne od jadowitości krowianki, lecz od usposobienia szczepieńca, gdyż mogą się zdarzyć osutki krowianki uogólnionej nawet u dzieci bezskutecznie szczepionych. Zaprzeczyc jednak się nie da, że choroby skórne, a zwłaszcza wypryski przewlekłe, sprzy-

jają stanowczo powstaniu krowianki uogólnionej. Natomiast zwykła postać samozaszczepienia krowianką, szczególnie na miejscach zajętych wypryskiem, jest tylko ospicą krowiankową (*vaccinola*), z którą mamy o wiele częściej do czynienia, niż z krowianką uogólnioną. Krowianka uogólniona występuje też później, niż ospica krowiankowa, bo 8—9 dnia. Występują najpierw guzki, które przechodzą w pęcherzyki i zasychają równocześnie z krostami pierwotnymi. W czystych niepowikłanych przypadkach zakończenie krowianki uogólnionej prawie zawsze jest pomyślne; leczenie jest objawowe: dzieci należy trzymać w łóżku i pęcherzyki zasypywać pudrem, podobnie jak w ospie wietrznej. Jeśli zaś występuje silna gorączka i drgawki, należy przeciw nim wystąpić; szczególnie należy baczyć na to, by dzieci nie zdrapały lub w inny sposób nie uszkodziły krost. W przypadkach powikłanych z wypryskiem rokowanie jest znacznie gorsze; opisano nawet kilka przypadków śmiertelnych.

XII. Świadczenie szczepienia, uodpornienie i szczepienie wtórne. Szóstego do ósmego dnia po szczepieniu lekarz powinien oglądać szczepionego i wystawić świadectwo szczepienia. Świadectwo wolne jest od stempla i ma brzmienie: N. N. rodem z... ..lat liczący..., zamieszkały w... pod liczbą domu..., został (ponownie) szczepiony, dnia... ze skutkiem pomyślnym (bez skutku). W Niemczech wymaganiem jest dla wystawienia świadectwa skutecznego pierwszego szczepienia, by przynajmniej dwie krosty szczepienne regularnie, z obwódką naokoło krosty, rozwinięły się. Jeśli zaś tylko jedna krostka się przyjęła, należy natychmiast przy oglądaniu szczepić powtórnie, albo można z tej jednej krosty rozwiniętej zebrać limfę dla natychmiastowego szczepienia w pięciu miejscach. Wtedy też można zaraz wystawić świadectwo skutecznego szczepienia bez ponownego oglądania. Jedna krostka szczepienna nie daje dostatecznego uodpornienia, innemi słowy — uodpornienie, wynikłe z jednej krosty ustaje weześnie, niż uodpornienie spowodowane czterema lub więcej krostami. Przy szczepieniu powtórnym wystarczają dla wystawienia świadectwa już same guzki lub pęcherzyki na tle zacerwienionem.

Nieprzyjęcie się szczepienia zależy może od złego wykonania zabiegu, albo od złego gatunku użytej krowianki, albo nakoniec od odporności ustroju czasowej lub trwałej. W każdym takim przypadku należy szczepienie po pewnym czasie powtórzyć. Jeśli szczepienie kilkakrotnie nie udaje się w jednym roku, należy je w roku następnym powtórzyć. Zdarza się czasem, że kilka po sobie następujących szczepień pozostaje zupełnie bez skutku i dopiero, gdy będąca przyczyną tego objawu czasowa odporność ustroju przeminie, wtedy ponowne szczepienie przyjmuje się w zupełności. Nieraz taka odporność częściowa może być wrodzona. I tak w jednej rodzinie musiałem dwoje dzieci po trzy razy szczepić, zanim skutek został osiągnięty, a matka tych dzieci była jako dziecko również trzy razy szczepiona bez najmniejszego skutku i jest do dziś dnia nieszczepioną.

U dzieci, które przebyły ospę, szczepienie zostaje zwykle bez skutku, jak również i szczepienie, wykonane już w wieku późniejszym; zauważyłem, że szczepienie rekrutów, którzy jeszcze w dzieciństwie przebyli ospę, pozostawało zwykle bez skutku.

Siła ochronna przeciw ospie zaczyna się już piątego dnia po szczepieniu, a ósmego dnia jest ona już pewną. W razie wybuchu ospy u jednego osobnika należy inne osoby w tej rodzinie koniecznie zaszczeplić. Ponieważ okres wylegania ospy trwa dłużej, przeto można się spodziewać, że jeszcze przed jego ukończeniem uda się uzyskać odporność ustroju przez szczepienie i zapobiedz wybuchowi choroby. Gdyby zaś osobnik był już w okresie wylegania ospy, to zwykle uda się przynajmniej złagodzić jej przebieg i rozwinię się wtedy zwykle tylko ospa złagodzona, czyli ospianka (*variolois*). Szczepienie wtedy tylko nie wywiera żadnego wpływu na przebieg ospy, kiedy zapóźno zostało wykonaniem w ustroju już zakażonym.

³⁾ „Münchener medicin Wochenschrift“, 1903, Nr. 3.

Uodpornienie przeciw ospie trwa przeciętnie dziesięć lat, o wiele częściej krócej, a nieraz dłużej. Przeważnie trwa ono siedm lat, u niektórych osób wrażliwość dla szczepienia lub ospy nadzwyczaj szybko wraca, już po 1—2 latach. Uodpornienie i jego trwanie zależą także od liczby przyjętych krost szczepiennych; jest ono bardzo krótkie i niedostateczne przy jednej tylko kroście, a osobniki, u których przyjęło się 2 krosty o wiele mniej są zabezpieczone przeciw ospie, niż ludzie z 4—8 krostami. Wreszcie ze spostrzeżeń w szpitalach dla chorych na ospę wynika, że śmiertelność jest mniejsza u ludzi, którzy mają więcej niż dwie blizny po szczepieniu. Bez względu na odporność przeciw ospie nie zaręcza nawet samo przebycie tej choroby; dlatego w każdym razie po szeregu lat pożądane jest szczepienie powtórne, by zniszczyć na nowo kielkującą wrażliwość na ospę. Z tego powodu w szkołach szczepi się dzieci między 10—12 rokiem życia, ale i powtórne szczepienie nie chroni na całe życie od możliwości zapadania na ospę, dlatego rekrutów szczepi się po raz trzeci; inne zaś osoby dobrze jest dla pewności również zaszczyć jeszcze trzeci raz około 30 roku życia, zwłaszcza jeśli istnieje niebezpieczeństwo epidemii. Ponieważ i przebycie ospy naturalnej nie chroni na całe życie od powtórnego zarażenia się, z tego powodu i w takich przypadkach po upływie dłuższego czasu, około 20 lat od przebycia ospy, pożądane jest szczepienie ochronne. W razie wybuchu epidemii ospy wymagane jest ogólne wykonywanie rewakcyacji (szczepienia z konieczności), łącznie ze szczepieniem od domu do domu osób nieszczepionych (Dekret kan. nadwornej z 30/VII 1890). Od powtórnego szczepienia w szkole mogą być uwolnione osoby, które w ostatnich pięciu latach przebyły naturalną ospą lub były ze skutkiem szczepione. Zaczerwienie dna blizn świadczy o tem, że nie minęło jeszcze pięć lat od przebycia ospy. Są jednak ludzie, u których uodpornienie, wynikłe ze szczepienia, utrzymuje się tylko bardzo krótko, z tego wynika, że w razie wybuchu ospy nie wolno zaniedbywać także innych środków zapobiegawczych, a przedewszystkiem odosobnienia chorych i odkażenia.

IV. Oceny i sprawozdania.

O świdrowcu (*trypanosoma*¹⁾ i świdrowicy (*trypanosomiasis*) na podstawie najnowszych prac.

Skreślił

E. Stahr.

Świdrowiec należy do najniżej uorganizowanych tworów zwierzęcych, do pierwotniaków (protozoa). Bruce był pierwszy, który go odkrył u zwierząt i opisał w r. 1895; od tej pory jest znany pod nazwą „*Trypanosoma Brucei*“. Spotyka się go też w opisach pod innymi nazwami, jak np. *trypanosoma Nagana*, *Uganda*, zależnie od miejsca jego pochodzenia, albo też *trypanosoma tse-tse*, bo choroba przez niego wywoływana nosi tę nazwę.

Jestto trzeci z rzędu pierwotniak, uznany jako chorobotwórczy. Pierwszym był pasorzyt ziemny, wykryty w r. 1880 przez Laverana; drugim był „*pyroplasma bigeminum*“, pierwotniak, żyjący w krwinkach czerwonych wołu i przenoszony przez owada ssącego krew w tak zw. „*Texasfeber*“, opisany przez Th. Smitha.

W ślad za Bruceem poszli inni badacze i wykryli świdrowca u zwierząt i u ludzi podczas choroby, nazwanej od jej przyczyny „*trypanosomiasis*“, dalej wśród śpiączki u Negrów w Afryce, wśród choroby zwanej „*spotted fever*“ w północnej Ameryce, oraz wśród tak zw. „*Kala-Azar*“,

¹⁾ „*Trypanosoma*“ wywodzi się od słów *τροπον* — świder i *σώμα* — ciało.

podzwrotnikowej splenomegalii (Leishman²⁾, Donovan, Marchand, Ledingham³⁾, Manson, Low⁴⁾, wreszcie wśród tak zw. „wschodniej dymienicy“ (Orient-Beule, Delhi-, Aleppo-, Biskra-Beule), której pasorzyta opisał Wright⁵⁾.

Świdrowce należą do rodzaju „wiciowców“ (*flagellatae*), zatem pierwotniaków, posiadających wtkę czyli rzęskę. Są to twory na ogół wielkie najmniej 2 do 3 razy dłuższe od średnicy krwinki czerwonej, opatrzone z jednego końca wicią, a z drugiego falistą błonką. Kształtem przypominają rybę. Są tak dalece ruchliwe, że jak długo się poruszają, jest niemożliwą rzeczą zobaczyć ich obrysy. Dla uwydatnienia szczegółów ich budowy Koch⁶⁾ radzi barwić je metodą Romanowski-Giemsa. A wtedy zobaczyć można wielkie, czerwono zabarwione jądro w pasorzycie, mniej więcej ułożone w środku, a więcej ku tyłowi żywo czerwone ziarno, które badacze uważają za ciało biegunowe (*centrosoma*). Od niego wychodzi czerwona linia i ciągnie się z jednej strony wzdłuż błonki, a z drugiej wchodzi do również czerwono zabarwionego ogonka. Ciało pasorzyta zresztą okazuje niebieską barwę pierwsoszczy. Pasorzyt ten nie wytwarza barwika: żyje więc nie hemoglobina, ale osoczem krwi. Mnoży się przez podział wzdłuż.

Najdokładniej dotąd spostrzegano świdrowicę (trypanosomiazę) chorobę, wywołaną świdrowcami, u mieszkańców Afryki. Występuje⁷⁾ ona głównie w okolicach lesistych, na równinach i nad źródłami rzek. Zapadają na nią głównie tybulecy bez różnicy płci w wieku dorastania i to głównie w wilgotnej porze roku. Europejczyków też nie oszczędza. Tak n. p. Manson⁸⁾ stwierdził świdrowce we krwi panny europejki, którą 14 sierpnia 1901 pogryzły w lewą nogę prawdopodobnie muchy „tse-tse“. W miejscu pogryzienia powstało zapalenie, w dwa tygodnie później napady powrotnej gorączki, płamisty rumień i powiększenie wątroby i śledziony. W październiku 1903 zachorowała, uległa śpiączce i umarła.

Podobnie we krwi europejczyka znaleźli świdrowce G. C. Low i F. W. Mott⁹⁾, oraz Marchand i Ledingham¹⁰⁾.

Świdrowica (trypanosomiazę) cechuje się podobnie jak zimnica tem, że może przebiegać ostro, z reguły jednak przebiega przewlekłe i trwa długo, nawet latami. Podobnie jak zimnica, wywołuje gorączkę, często z przerwami, dalej niedokrwistość, wychudnienie, upadek sił, ograniczone obrzęki, przerost gruczołów i śledziony.

Dzieje się to tak długo, jak długo pasorzyty żyją we krwi; kiedy jednak dostaną się do płynu mózgowordzeniowego, wywołują śpiączkę. Jaką to się odbywa drogą, dotąd niewiadomo. Nie każdy chory, w którego krwi żyją świdrowce, musi zapaść na śpiączkę, to znaczy, nie u każdego chorego muszą się pasorzyty dostać do płynu mózgowordzeniowego. Chory taki i bez śpiączki może zginąć wśród char-

²⁾ W. B. Leishmann: Note on the Nature of the Parasitic Bodies found in tropical splenomegaly. Brit. med. Jour. 6 febr. 04. wedle refer. Fol. haemat. 7.04. p. 455.

³⁾ F. Marchand i J. C. G. Ledingham: Ueber Infektion mit „Leishman'schen“ Körperchen etc. Zeitsch. f. Hygiene. Bd. 47. I. ref. w Fol. haemat. 7.904 p. 454.

⁴⁾ P. Manson i G. C. Low: The Leishman-Donovan Body and Tropical Splenomegaly. Brit. med. Jour. 23. 1. 904. ref. ibidem.

⁵⁾ J. H. Wright: Protozoa in a case of Tropical Ulcer Delhi Sore, Aleppo. Jour. of med. Research. 1903. Vol. X. Nr. 3. ref. w Fol. haemat. Nr. 4. 904. str. 220.

⁶⁾ R. Koch: Ueber die Trypanosomenkrankheit. Deutsch. medicin. Woch. Nr. 47. 1901.

⁷⁾ Kermorgant: Répartition de la maladie du sommeil dans le gouvernement général de l'Afrique occidentale française. Bulet. de l'Acad. de Méd. Nr. 63. 29. XII. 903. wedle ref. w Fol. haemat. Nr. 4. 904. str. 216.

⁸⁾ Manson: Sleeping Sickness and Trypanosomiasis in a European: Death. Brit. med. Jour. 5. XII. 903. porównaj Fol. Haemat. Nr. 4. 904.

⁹⁾ G. C. Low i F. Mott: The examination of the tissues of sleeping sickness in a European. Brit. med. Jour. 30. IV. 04. por. Fol. haemat. I. p. 457.

¹⁰⁾ T. Marchand i J. C. G. Ledingham: Zur Frage der Trypanosomeninfektion beim Menschen. Ctblatt. f. Bakteriol. s. 35. Nr. 5.

łactwa. Stałymi objawami, poprzedzającymi śpiączkę, są: wileczy głód, niemoce płciowa, czasem ból głowy w oczodołach, świąd skóry i wysypki pęcherzycze. Potem występują napady sennaści coraz głębszej i dłuższej, a wreszcie głęboka śpiączka (*coma*) i śmierć.

Czy samoistne wyleczenie możliwe? niewiadomo. O ile można wierzyć mieszkańcom niektórych okolic Afryki, usunięcie zapalonych gruczołów może zupełnie wstrzymać rozwój tego cierpienia. Choroba może przyjąć czasem cechy nagminnej. Tak n. p. zabrała ona w Ugandzie, przyniesiona w r. 1896 z Kongo z wyprawą Emina paszy, w ciągu kilku lat 200.000 osób. Najwięcej znany i najdonioślejszego znaczenia jest rodzaj świdrowicy (*trypanosomiazy*), zwany „*tse-tse*“. Zauważono go najpierw w Afryce południowej w dolinach Limpopo i Zambesi (Livingstone). Dziś można tę chorobę spotkać w całej Afryce. Świdrowiec *tse-tse* cechuje się tem, że tylny jego koniec jest tępy, a ciało biegunowe leży blisko końca. Jest chorobotwórczym dla zwierząt domowych: konia, muła, psa, mniej dla bydła, a jeszcze mniej dla osła. Bardzo łatwo ulegają mu króliki, myszy i szczury, natomiast bardzo odporne są owce i kozy, a człowiek jest najzupełniej odporny. Pasożyt ten żyje we krwi zwierząt dzikich Afryki i to głównie antylop i bawołów i stąd za pośrednictwem muchy, *glossina morsitans*, tak wielkiej, jak nasza domowa, dostaje się do krwi zwierząt domowych i szerzy wśród nich straszne spustoszenia. Spustoszenia te nabrały takich rozmiarów, że rząd niemiecki wysłał zeszłego roku już poraz drugi Roberta Kocha do Afryki dla tłumienia zarazy, która grozi uniemożliwieniem chowu bydła w koloniach niemieckich Afryki.

Analogicznymi postaciami są w Azji tak zw. *surra* (Evans, 1881), a w Ameryce południowej *mal de Caderas* (Elmassian, 1901). *Surra* sroży się głównie w Persyi, Indjach, na wyspie Jawie, Maurycyego i Filipinach. Niszczy głównie konie i wielbłądy. *Mal de Caderas* zajmuje przestrzeń od Argentyny do Amazonki i napastuje głównie konie. Oba ostatnie świdrowce przenosi mucha z rodzaju *stomoxys*.

Świdrowca ludzkiego znalazł nad Gambia we krwi człowieka, pozornie chorego na zimnicę, pierwszy Dutton w r. 1901; w r. 1903 stwierdzono go wśród śpiączki. W płynie mózgowo-rdzeniowym u chorych na śpiączkę pierwszy widział go Castellani, jednak dopiero Bruce poznał w nim przyczynę choroby. Świdrowca ludzkiego nie można odróżnić co do wejścia ani od *tse-tse*, ani od *surry*, ani od *mal de caderas*.

Te dotychczas wyliczone świdrowce, a więc *tse-tse*, *surra*, *mal de caderas* i ludzki trudno rozróżnić morfologicznie; żyją nietylko na jednym „gospodarzu“ i okazują siłę zakażenia, wahać się w wielkich granicach. Z tego wnioskuje Koch, że pasożyty te żyją stosunkowo krótki czas w swoich „gospodarzach“, że się do nich nie zupełnie przystosowały i nie przyjęły jeszcze stałych cech wybitnych. I te świdrowce zalicza Koch⁶⁾ do jednej grupy.

Do grupy drugiej zalicza świdrowca Theilera i świdrowca szczurzego.

W r. 1902 opisał Theiler¹¹⁾ u bydła w Afryce południowej świdrowca, 2 do 3 razy większego od zwykłego, który jest chorobotwórczym tylko dla bydła. Bydło okazuje wśród choroby tylko niedokrewność i zwykle wraca do zdrowia. Odsetek śmiertelności wynosi 5%.

Świdrowiec szczurzy (*trypanosoma Lewisi*) jest u szczurów bardzo powszechny; 10—30%, a czasem i 90% szczurów ma go we krwi. Pasożyt ten jest b. słabo chorobotwórczy dla szczurów i nie da się przenieść na inne zwierzę. Ma charakterystyczną postać: tylny koniec ostry, jakby dziób, a ciało biegunowe (*centrosom*) między średnią a tylną trzecią długości ciała. Ta druga grupa obejmuje więc świdrowce, bardzo łatwo od siebie się odróżniające, żyjące tylko

na jednym „gospodarzu“ (Theilerowski tylko we krwi bydła, szczurzy tylko we krwi szczura), nie dające się przenieść na inny gatunek zwierzęcia i okazujące przeciętnie bardzo małą siłę zakażenia. Zdaje się więc, że pasożyty tej grupy oddawna żyją już na jednym „gospodarzu“, że do niego najzupełniej się przystosowały i przyjęły dlatego stałe cechy, jak n. p. pasożyt zimnicy. Badacze, zajmujący się świdrowcami, znajdowali je także u ryb, n. p. karpia¹²⁾ i węgorza¹³⁾; u ptaków¹⁴⁾ i u żaby zielonej¹⁵⁾.

Świat naukowy zajmuje się dzisiaj przedewszystkiem świdrowcami, zaliczonymi przez Kocha¹⁶⁾ do pierwszej grupy, wybitnie chorobotwórczymi i niebezpiecznymi już to dla ludzi, już to dla bydła i zwierząt domowych. Na dowód, że świdrowce tej grupy nie przyjęły jeszcze stałych cech, przytacza Koch fakt, że już morfotycznie zachowują się różnie, zależnie od tego, do jakiego dostają się „gospodarza“. Tak n. p. szczep *tse-tse* we krwi szczura, psa i bydła domowego okazuje, jak wyżej opisano, tylny koniec tępy i jest mały. Zaszczepiony koniowi dostaje tylny koniec ostry i jest wtedy dość wielki. We krwi królika i psa ma niezwykle długi ogonek, zaś we krwi świni ogonek bardzo krótki. Ze jadowitość świdrowców tej grupy waha się w wielkich granicach, udowadnia Koch¹⁶⁾ dwoma przykładami, odnoszącymi się do *tse-tse*, jako typu tej grupy.

Pierwszy przykład: Dwa konie, ogier i klacz, wysłane z Togo do Berlina, przechodziły przez okolicę, gdzie panuje *tse-tse*. Tu musiały uleść zakażeniu, bo ogier przybył chory do zoologicznego ogrodu w Berlinie. W krwi jego znaleziono świdrowca *tse-tse*. Gorączkował, ehudł, po 4 miesiącach padł. Zwierzęta (konie, osły, psy, szczury, myszy), szczepione jego krwią wszystkie padły wśród objawów *tse-tse*. A więc pasożyty og...ra okazywały silną jadowitość.

Natomiast klacz miała się dobrze; we krwi, mimo dokładnego i częstego badania, pasożyta nie znaleziono. Szczury szczepiono jej krwią z wynikiem ujemnym. Dopiero wielkie ilości krwi, wstrzyknięte młodym psom do jamy otrzewnej, dały wynik dodatni. Na dowód, jak mało pasożytów było we krwi klaczy, służy fakt, że dwa psy padły po zastrzyknięciu 20 cm.³ krwi, a zniosły bez odczynu 5 cm.³. Z dziewięciu szczepionych psów wszystkie chorowały lekko i przemijająco; jeden tylko zginął po 102 dniach. U ozdrowiałych ośmiu psów nigdy później nie znaleziono w krwi świdrowców. Szczepione konie, szczury, myszy, chorowały też tylko albo bardzo lekko, albo nawet zupełnie na zdrowiu nie zapadały. Pasożyty klaczy były więc albo bardzo słabo, albo zupełnie nie były jadowite. A przecież oba zwierzęta w jednym miejscu i czasie uległy zakażeniu. Że klacz nie okazywała innej osobniczej skłonności do *tse-tse*, jak ogier, dowodzi bez wątpienia fakt, że padła po roku zupełnego zdrowia, zakażona świdrowcami, pochodzącymi od og...ra. A więc tylko jeden jest możliwy wniosek, że te dwa szczepy świdrowców (og...ra i klaczy) różne były co do siły jadowitości.

Drugi przykład: Z Rodezyi wyjeżdża wyprawa z jednym koniem i sześciu osłami ku Zambesi, gdzie panuje ciężka zaraza *tse-tse*. Z powodu zablakania się w drodze dostała się wyprawa w jakąś nieznaną, a niezdrową okolicę, gdzie wszystkie zwierzęta zostały pokąsane i zakażone. Osły mimo to nie zapadły na zdrowiu, a koń się rozchorował. W krwi konia znaleziono świdrowca i zaszczepiono nią wołu i psa. Koń powoli wrócił do zdrowia i odtąd więcej nie znaleziono pasożytów w jego krwi. Świdrowce z konia były prawie zupełnie niejadowite, chociaż uległ zakażeniu w okolicy,

¹²⁾ Marianne Plehn: Trypanoplasma cyprini novi. ref. w Fol haem. I p. 221.

¹³⁾ J. Sabrazés i L. Muratet: Trypanosome de Panguille. Ibid. ref.

¹⁴⁾ W. Hanna: Trypanosoma in Birds. ref. ibid.

¹⁵⁾ Edmond et Etienne Sergent: Sur un trypanosome nouveau, parasite de la grenouille verte. ref. ibid. I. p. 458.

¹⁶⁾ Koch: l. c.

¹¹⁾ A. Theiler: A new trypanosoma and the disease caused by it. Journ. of comparative Pathology and Therapeutics. ref. Fol. haemat. I. p. 457.

gdzie panuje ciężka postać *tse-tse*. Widocznie więc obok silnych znajdowały się tam i słabe szczepy *tse-tse*.

Jak już wyżej wspominałem, świdrowców pierwszej grupy, a więc *tse-tse*, *surra*, *mal de cadenas* i ludzkiego trudno, a nawet prawie niemożliwa rozróżnić pod względem postaci (Koch); inni autorowie (Rabinowicz i Kempner¹⁷), nawet barwiąc, nie mogli ich odróżnić. Koch (*l. c.*) przypuszcza, że *tse-tse* i *surra* są to postacie identyczne. Temu zapatrywaniu zarzucano, że *surra* w Indyach jest dla bydła mało niebezpieczna, a *tse-tse* w Afryce dla bydła jest niebezpieczną chorobą. Zarzut ten jednak nie wytrzymuje krytyki, bo jak wyżej doświadczenia Kocha udowodniły, i w Afryce są szczepy *tse-tse* łagodne, a z drugiej strony *surra* mało niebezpieczna dla bydła w Indyach, zawleczona na wyspę Maurycyego okazała się srogą dla bydła domowego. W przeciwieństwie do Kocha autorowie francuscy (Laveran i Mesnil¹⁸), Vallé i Carré¹⁹) są zdania, że *tse-tse* i *surra*, to postacie zupełnie odmienne (*constituent entités morbides distinctes*), a nawet *tse-tse* dzielą jeszcze na różne gatunki. Doświadczenia Laverana i Mesnila zdaniem Kocha nie są bez zarzutu, gdyż robione są na kozie, odpornej w wysokim stopniu na oba zakażenia.

Koch, zdając sprawę zeszłego roku ze swojej pierwszej wyprawy naukowej do Afryki południowej, przy kwestyi świdrowicy (trypanosomiazji) mówił także o szczepieniach ochronnych. Udało mu się jadowitość świdrowca wzmacniać lub osłabiać. a) I tak szczep świdrowca prawie nie jadowity z owej kłaczy z Togo zastrzykiwał koniowi, a potem szeregowi psów i wzmoenił jadowitość tak wybitnie, że psy ginęły wreszcie po 10—15 dniach, jak przy najsilniejszych szczepach. A więc psy, szczepione wprost z kłaczy z Togo, zdrowiały; jeden tylko zdechl i to po 102 dniach, ale ciężko zapadały i ginęły, kiedy je zaszczipiono tym samym szczepem, przeprowadzonym przez szereg psów. b) Osłabiał zaś jadowitość w ten sposób, że szczep, który działał gwałtownie na bydło, przeprowadzał przez szczura, a potem przez psa. Potem dwa szczepione woły lekko tylko chorowały.

Zdawałoby się z tego, że jest sposób, by szczepić ochronnie bydło. Tymczasem tak nie jest, co pokazało dalsze kilkuletnie spostrzeganie. Owe dwa woły, szczepione osłabionymi po przeprowadzeniu przez szczura, a potem psa, szczepami *tse-tse*, lekko tylko chorowały, a we krwi ich nigdy pod drobnostwem pasorzytów nie wykazano. Kiedy je później szczepiono silnymi szczepami *tse-tse*, okazywały tylko przez kilka dni skąpe pasorzyty we krwi, zresztą były zupełnie zdrowe: były więc odporne na użyty, silny szczep. Zwierzęta, służące do kontroli, ciężko zapadły wszystkie. Wśród sześciu lat kilkakrotnie ponawiano to doświadczenie, zawsze z tym samym skutkiem. Dopiero kiedy po sześciu latach zaszczipiono krew jednego z tych wołów psu, dowiedziono istnienia świdrowców u wołu (podobnie zresztą było u kłaczy z Togo). Ów zatem uodporniany wół miał mimo pozornego zdrowia pasorzyty we krwi. Taksamo zdaje się mają je we krwi zdrowe antylopy i bawoły, które w okolicach *tse-tse* są niegasnącem źródłem zarazy. A więc choroby *tse-tse* nie możemy jak dotąd zwalczać uodparnianiem sztucznym. Chcąc więc zwalczać *tse-tse*, należy zwrócić się albo przeciw muchom — przenosicielkom, — albo samym pasorzytom. Co do much nieafrykańskich nie pewnego Koch nie wie, bo nie zna ich sposobu życia, ani zwyczajów; natomiast co się tyczy much *glossina morsitans*, przenoszących *tse-tse*, tyle może pewnego podać, że wraz z znikaniem z pewnych okolic dzikiego zwierza, znikają

i muchy i ustaje choroba. Znikają wtedy bowiem i źródło choroby i przenosicielki. Wedle Kocha sprawa dziś przedstawia się tak: nie dadzą się z sobą pogodzić na gruncie afrykańskim hodowla bydła domowego i dobry zwierzostan. Albo należy porzucić hodowlę bydła domowego, albo wytepić dzikie zwierzęta, *tertium non datur*. Co do pasorzytów samych, to możemy je niszczyć, odosobniając lub zabijając chore zwierzęta, a podejrzane dokładnie badać. Co jednak robić z ludźmi? Wprawdzie już mających śpiączkę łatwo oddzielić, ale co zrobić z pozornie zdrowymi, w których krwi są pasorzyty?

Jako środek leczniczy polecano przetwory arsenu (Laveran²⁰), trypanrot (P. Ehrlich i K. Shiga²¹), mala-chitgrün (Wendelstadt²²); trypanrot z arsenem kombinowany polecali angielscy badacze z *Liverpool School of tropical medicine*. Żaden jednak z dotąd polecanych środków nie okazał się pewnym. Jeszcze może najskuteczniejszym okazał się trypanrot, który wywoływał odporność u zwierząt doświadczalnych, ale nie trwała ona dłużej nad 20 do 30 dni i zwolna ginęła.

Pozornie mogłaby się wydawać, że kwestya świdrowicy nie może nas w Europie zupełnie obchodzić, bo siedzi ją jej jest nie Europa, ale Afryka, Azja i Ameryka, a ponadto dlatego, że tam prawie tylko tybulców nagabuje. Tymczasem ostatnie spostrzeżenia na pewno dowiodły, że i europejczyków też nie oszczędza ta choroba. Wszak przypadek, opisany przez Marchanda i Ledinghama (*Ctblt f. Bakterienkunde*, T. 35, Nr. 5), dotyczy żołnierza niemieckiego, który brał udział w wyprawie chińskiej i umarł w Niemczech po powrocie do Kassel. W ciele jego obok gruźlicy znaleziono świdrowca. Wobec tego, że europejczycy, szczególnie Anglii, Francuzi i Niemcy, uprawiając handel z koloniami, ciągle wyjeżdżają do innych kontyentów, a nado wobec obecnych olbrzymich wypraw wojsk rosyjskich drogą morską do Azji, a wojsk niemieckich do Afryki, nie łatwiejszego, jak żeby europejczycy przywieźli we krwi swej świdrowca do Europy. W sprawie przenoszenia się świdrowców z osoby na osobę obwiniają autorowie specjalne muchy; jednak nie wykluczają bezwzględnie pewnie przenoszenia się wprost bez udziału much. A w takim razie, czyby i u nas nie mogła się rozgościć świdrowica, tego nikt dziś nie rozstrzygnie.

v. Wyciągi.

MEDYCYNĄ WEWMETRZNA. Prochaska. **Badania bakteriologiczne przy ogólnych zakażeniach rzeżączkowych.** (*Deuts. Arch. f. klin. Med.*, T. 83, Z. 1 i 2. 1905). Przyczyną najrozmaitszych powikłań rzeżączki, którą dawniej dopatrywano w zakażeniu mieszanym lub w działaniu ioksyn rzeżączkowych, jest w wielu razach sama dwoinka, którą badania bakteriologiczne ostatnich lat wykryły w najrozmaitszych i najodleglejszych narządach ustroju tak, że przedostawanie się gonokoka ze zwykłej jego siedziby, t. j. przewodu moczowopłciowego, do krwiobiegu i rozsiianie się jego po całym ustroju nie ulega dziś najmniejszej wątpliwości. Oczywiście, że do stwierdzenia gonokoka we krwi lub jakimkolwiek wysięku wymaga się obok badania mikroskopowego także i założenia hodowli; autor pobiera z żyły przegubu łokciowego 10 ctm.³ krwi i niemal całą tę ilość zestrzykuje do kolby — obj. 200 ctm.³ — wypolnionej płynem z puchliny brzusznej i bulionem w stosunku 1: 3; resztę krwi (po kilka kropli) rozdziela po płytkach i probówkach, zawierających agar lub bulion, zmieszane z płynem z puchliny brzusznej. Jako ciąg dalszy ogłoszonych przed 4 laty w „*Archiv Virchowa*“ przypadków ogólnego zakażenia rzeżączkowego, podaje autor w pracy obecnej 6 nowych historii chorób. Dotyczyły one chorych, u których w następstwie rzeżączki wywiązało się zapalenie wielu stawów (*polyarthritus*), bądź zapalenie wsier-

¹⁷) Lydia Rabinowicz i W. Kempner: Die Trypanosomen in der Menschen u. Thierpathologie, sowie vergleichende Trypanosomenuntersuchungen. Ctblt. für Bakt. u. Parasitenkunde. Bd. 34. 1903. Mit 1 Tafel.

¹⁸) A. Laveran i F. Mesnil: Trypanosomes et Trypanosomiasis. Paris. 1904. 12. X. 903. wedle ref. w. Fol. haem. I. 38.

¹⁹) Vallée et Carré: Sur les rapports, qui existent entre le Surra et le Nagana. Ibid. 19. X. 903. wedle ref. ibid.

²⁰) A. Laveran: Sur l'action de l'acide arsénieux sur le Trypanosome de la maladie du sommeil. wedle ref. Fol. haem. I. p. 459.

²¹) P. Ehrlich i Shiga: Farbtherapeutische Versuche bei Trypanosomenkrankungen. Berl. kl. Wochenschr. Nr. 13—14.

²²) Wendelstadt: Deutsch. med. Woch. Nr. 47. 1904.

dzia, płucnej, bądź wreszcie ropne zapalenie opon mózgoworzdniowych. Wszędzie badanie bakteriologiczne wykazało obecność dwoinek rzeźączkowych we krwi, względnie w odpowiednich wysiękach lub nalotach, n. p. na wsierdzu. *Wilczyński.*

Prof. Eichhorst. **Zgorzel płuc i ropne zapalenie opon mózgowych.** (*Mediz. Klinik*, Nr. 26, 1905). Przypadek kazuistyczny. U chorego, który przed laty kilku zapadł na zapalenie płuc, rozwinął się typowy obraz kliniczny zgorzeli płuc w płatach górnych obu płuc. Pod wpływem leczenia stan ogólny poprawił się znacznie, siły i ciężar ciała wzrastały, gorączka ustąpiła tak, że chorego miano już za ozdrowieńca, gdy nagle pojawił się gwałtowny ból głowy, sztywność karku, a niebawem przedstawił się zupełny obraz zapalenia opon mózgowych, zakończonego śmiercią w ciągu 6 tygodni. Sekcja stwierdziła w zupełności rozpoznanie; co do samego zapalenia opon wykazała tylko nie gruźliczą, — jak przypuszczano za życia, — ale ropną przyrodę; punktem wyjścia dla niego była oczywiście zgorzel płuc. *Wilczyński.*

Sandberg. **Przyczynę do symptomatologii przetoki żołądkowo-okrężniczej rakowej.** (*Zeitschrift f. klin. Med.*, T. 56, Z. 1, 2, 1905). U 44-letniego mężczyzny, przebywającego w powodu raka żołądka w klinice Strümpfla, pojawiły się na miesiąc przed śmiercią wymioty kałowe, poprzedzane silnymi napadowymi bólami w prawym podżebrzu, które następnie powtarzały się jeszcze kilkakrotnie na przemian z kilkudniowymi okresami lienteryi; (biegunki); *per rectum* wydobywała się wówczas prawie niezmięciona treść o tych samych właściwościach, jak ją zgłębnik wydostawał z żołądka; pokarmy już po godzinie ukazywały się niestrawione w stole; treść o silnej woni kwasów tłuszczowych, oddziaływania kwaśnego, zawierała kwas mlekowy, a pod drobnowidem te same również składniki, co i sama treść żołądkowa. Rozpoznanie, postawione z życia, raka żołądka z następującą przetoką żołądkowo-okrężniczą, — stwierdziła w zupełności sekcyja, wykazując ścisły zrost nowotworu żołądka z okrężnicą w okolicy zagięcia śledzionowego (*flexura lienalis*) z następującą między niemi przetoką, którą oczywiście przedostawać się mogła zarówno treść żołądkowa wprost do okrężnicy zstępującej, jakoteż odwrotnie: treść kałowa, wytworzona z tej części miążgi żołądkowej, jaka przez drożny odźwiernik przeszła już do jelit. *Wilczyński.*

Kottmann. **Kliniczne spostrzeżenia nad „digitoxinum solubile Cloetta“ (digalen).** (*Zeitschrift f. klin. Med.* T. 56, Z. 12, 1905). Prof. Cloetta w Zurychu oddawna robił już poszukiwania za takim przetworem naparstnicy, któryby, posiadając te same farmakologiczne własności, co liście naparstnicy, pozwalał jednak na zupełnie dokładne i pewne dawkowanie i nie wywierał żadnego ubocznego działania drażniącego. Niedawno otrzymał on t. zw. „digalen“, inaczej zwany także *digitoxinum solubile*, gdyż pod względem składu chemicznego ma on być zupełnie podobny do dotychczas używanej krystalicznej digitoksyny Schmiedeberga, od której się tylko różni większą rozpuszczalnością w wodzie i bezpostaciowością. W klinice Naunyna stosował go autor w części podskórnie, w części zaś śródżylnie. Podskórnie wstrzykiwał 2—4 razy dziennie po 0.25 i 0.3 mg. (1 ctm.³ = 0.3 mg.). Działanie ujawniało się zazwyczaj już po upływie 24 godzin, mianowicie następowała widoczna poprawa w tętnie, a ilość moczu znacznie się zwiększała. To szybkie działanie lecznicze, spostrzegane w 14 przypadkach ciężkich niowyrównanych wad serca, przypisać należy łatwiejszej rozpuszczalności, a co za tem idzie i szybszej wessalności digalenu, aniżeli dotychczas do podskórnych wstrzykiwań używanej digitoksyny Schmiedeberga. Z powyższych względów również i niebezpieczeństwo działania zbiorowego przy dłuższym stosowaniu digalenu jest mniejsze. Same wstrzykiwania digalenu są dla chorego mniej bolesne i nie wywołują tak znacznego nacisku i odczynu zapalnego, co digitoksyna Schmiedeberga. Wielką zaletę digalenu, — jako przetworu chemicznie czystego, — stanowi możliwość dokładnego dawkowania; nieocenione wprost usługi oddać mogą wstrzykiwania podskórne w tych przypadkach, gdzie chory przetworów naparstnicy, stosowanych *per os*, nie znosi z powodu wymiotów. Jeszcze szybsze, bo prawie natychmiastowe działanie naparstnicy wywołują śródżylnie wstrzykiwania digalenu, które też z wielką korzyścią mogą i powinny być stosowane w przypadkach nagłej niedomogi serca, w dychawicy i wogóle wszędzie tam, gdzie chodzi o wprowadzenie potrzebnej naparstnicy w możliwie najprędszym czasie. Po wstrzyknięciu 1.5—3—4.5 mgr. parcie krwi w ciągu 2—5 minut już się wyraźnie zwiększało, utrzymując się na osiągniętej wysokości prawie całą dobę aż do następnego wstrzyknięcia. Wyniki, zebrane na 5 chorych klinicznych z niowyrównanymi wadami serca zachęcają bardzo do dalszych doświadczeń. Śródżylnie wstrzykiwania digalenu mają być w porównaniu do podskórnych zupełnie niebolesne. *Wilczyński.*

Taranuchin. **Spostrzeżenia nad epidemią cholery w Perzji w mieście Reszt podczas lata r. 1904.** (*Russkij Wracz*, 1905, Nr. 12). Miasto Reszt leży na wielkiej drodze handlowej do Teheranu. Cholera do tego miasta zawleczono z Teheranu. Pierwsze przypadki zostały stwierdzone w początku lipca; najwyższego natężenia dosięgła cholera w połowie sierpnia, a ustąpiła w końcu września. Liczba zapadłych na cholera nie została oznaczoną z powodu niekorzystnych warunków miejscowych. Zmarło na cholera około 3000 ludzi, zatem 7.5 pre. ludności Resztu; pre. śmiertelności wśród zapadłych na cholera, obliczony na podstawie przypadków, spostrzegli przez lekarzy, wynosił 70 pre. We wszystkich bez wyjątku przypadkach cholera rozpoczynała się rozwolnieniem, serwatkowatymi wypróżnieniami i wymiotami; kurcze występowały prawie w 1/4 wszystkich przypadków; silne kurcze znamionowały złe rokowanie; *t* zwykle obniżała się, dochodząc niekiedy do 34.5°; z innych objawów zasługują na zaznaczenie słabe, nitkowate i nader przyspieszone (140—150) tętno, zapad, sinica, bezmocz, przyspieszone i powierzchowne oddychanie, ogólne wycieńczenie, przyciszony głos, pragnienie i uczucie niepokoju w sercu; wreszcie w stanie bądź przytomnym, bądź nieprzytomnym występował okres zamartwicy kończący się zejściem śmiertelnym. W 1/5 wszystkich przypadków okres zamartwicy przechodził w stan durowy; *t* podnosiła się do normy lub nieco przekraczała ją; tętno stawało się napiętem, pełnem, mniej częstym; oddech głębokim i zwolnionym z wydłużonym wdechem; spojówki oczu napływały krwią; policzki czerwieniły, źrenice rozszerzały się i słabo oddziaływały na światło, wreszcie następowała śpiączka, w której chorzy zwykle marli. Stan durowy spostrzegano częściej u chorych leczonych, gdyż chorzy nieleczeni umierali w okresie zamartwicy. We wczesnych okresach choroby stosowano duże dawki kałomelu (0.2—0.3 3—4 razy w ciągu 2 do 3 godzin); w dalszym okresie zwracano całą uwagę na podtrzymanie czynności serea. Ze środków podniecających okazały się najwięcej skutecznymi śródżylnie wlewania fizyologicznego roztworu soli kuchennej (9.0 na 1000.0 wody), ograniczonego do 40°. Z 11 chorych, leczonych wlewaniem, wyzdrowiało 5, reszta umarła na 5—14 dzień; nieleczeni zaś wlewaniem chorzy ginęli zwykle na 2—3 dzień. Wysokie lewatywy metodą Cantanigo i podskórne wlewania roztworu soli kuchennej były mniej skuteczne. Rozpoznanie choroby w początku epidemii opierało się na bakteriologicznym badaniu wypróżnień; najprostszą i najdogodniejszą metodą okazała się metoda szczepienia wypróżnień na 1 pre. roztworu peptonu w 1 pre. roztworu soli kuchennej i przeszczepienie po upływie 5—8 godzin kropli z powierzchni środowiska peptonowego wprost na agar. Z 8 przypadków w 3 otrzymano w ten sposób czystą hodowlę na agarze, w reszcie przypadków wyniki były dodatnie i przekonujące już po szczepieniu na roztworze peptonowym.

Oprócz leczenia, stosowano w Reszcie i szczepienia ochronne. W tym celu używano swoistej limfy, przedstawiającej agarową hodowlę prątka cholery, splókaną fizyologicznym roztworem i zabita godziennie ogrzewaniem w *t* 55°. Limfa pochodziła z pracowni kronstadtzkiej w forcie Aleksandra I; 1.0 cm. sz. limfy odpowiadał 0.1 agarowej hodowli w probówce średnich rozmiarów. Dzieciom od 2 do 14 lat szczepiono przy pierwszym szczepieniu 0.2—1.0, przy drugim 0.5—1.5; dorosłym mężczyznom przy pierwszym 1.5—2.0, przy drugim 2.5—3.0, przy trzecim 4.0, niekiedy zaś 4.5—5.0 cm. sz.; kobietom 1.0—1.5, następnie 2.0—2.5; wreszcie 3.0. Zastrzykiwano zawsze głęboko do tkanek lewej ręki u przycepu m. naramiennego. W miejscu wstrzykiwania chorzy odczuwali ból, występowało zaczerwienienie i obrzęk, który po 2—3 dobach znikał; nieznaczny świąd po ustaniu bólu i stwardnienie następowały po 7 do 8 dniach. Do tych objawów przyłączały się w niektórych razach ogólne niedomaganie, łamanie w krzyżu, ból głowy, niekiedy bezsenność; zaburzeń żołądkowo-jelitowych nie spostrzegano wcale. Nowe szczepienia sprowadzały też same zjawiska. U kilku ciężarnych w 9 miesiącu ciąży dwukrotnie wykonanie nie wywołało żadnych zaburzeń. Wszystkich szczepień wykonano 472, w tej liczbie jednorazowych 375 i wtórnych 97. Z liczby pierwszych zachorowało na cholera 3, wszyscy wyzdrowieli, jakkolwiek 2 z nich przeżyło ciężką postać choroby; z osób zaszczipionych kilkakrotnie, nie zachorowała żadna. Znaczenie ochronne szczepień ilustruje następujący fakt: z 21 osób, stanowiących orkiestrę miejscowego gubernatora, zaszczipiono 20; osobnik, który nie był szczepiony, po 2-eh tygodniach zapadł na cholera; natomiast wszyscy inni zostali zupełnie zdrowi, jakkolwiek tryb ich życia niezem się nie różnił.

Witold Orłowski (Płbg.).

PEDIATRYA. Palmirski i Żebrowski. **O płonicy pod względem bakteriologicznym i o surowicy przeciwpłoniczej.** (*Medycyna*, Nr. 2, 3, 4, 5 — r. 1905). Praca Palmirskiego i Żebrowskiego jest dalszym ciągiem badań, ogłoszonych już

przed rokiem. Omawiając ją, należy i o poprzedniej wspomnieć (p. *Medycyna* z 1903, Nr. 46 i 47). W niej przedstawiają autorowie dotychczasowe usiłowania w celu wykrycia istoty choroby. Po-czynając od doświadczeń, zmierzających do odtworzenia obrazu klinicznego płonicy na zwierzętach (a niendanych), przechodzą w chronologicznym porządku liczne badania krwi i narządów wewnętrznych u chorych na płonicę, zmierzające do wykrycia drobnoustrojów swoistych. Wykazują, że już względnie dawno zwrócono szczególną uwagę na rolę paciorkowców w tej chorobie; a jakkolwiek znaczna część autorów (i w ostatnich czasach) przypisuje im rolę tylko drugorzędna, wszyscy zgadzają się, że paciorkowce są w etiologii płonicy czynnikiem dominującym. Doprowadziwszy rzecz do ostatnich czasów, zatrzymują się autorowie dłużej nad pracami Mosera i jego surowicą przeciwpłoniczą. Badania nad paciorkowcami w celu otrzymania surowicy swoistej, rozpoczęli autorowie wspólnie z Drem Kozickim i Karłowskim w roku 1898. Początkowo używali do doświadczeń kóz, później konie. Stosowali hodowle, wzmocnione przeprowadzeniem przez króliki. Po półrocznym uodparnianiu konia hodowlami ogrzewanymi w dawkach do 300 ctm.³, stosowanymi 2 x na tydzień, okazywała surowica, badana na królikach, własności lecznicze, lecz w bardzo małym stopniu. Wiadomość o wynikach badań Mosera i o jego surowicy spowodowała, że P. i Z. zwrócili rozpoczęte prace w kierunku przez niego wytkniętym. Badania bakteriologicznie krwi, mózgu i narządów wewnętrznych zmarłych, wykazywały obecność *streptococcus conglomeratus* w przeważającej liczbie przypadków. Na ten rodzaj paciorkowca zwracają autorowie — w kilku miejscach swojej pracy — szczególną uwagę, wyrażając nawet przekonanie, że on okazał się najprawdopodobniej drobnoustrojem swoistym płonicy. Do uodparniania koni po myśli Mosera przystąpili w roku 1902, używając jednak — odmiennie, niż on — hodowli, zabitych poprzednio ogrzewanymi. Do doświadczeń użyto 3 koni: 1) uodpornianego wyłącznie hodowlą *streptoc. conglom.*; 2) uodporn. 5-ma szczepami paciorkowców, wydzielonych przy sekcjach dzieci, zmarłych na płonicę; 3) uodporn. wyłącznie jednym paciorkowcem (Nr. 3) z poprzednich. Konie były szczepione dwa razy na tydzień 2—3 dniami hodowlami ogrzewanymi, poczynając od dawki 1 ctm.³ stopniowo do 300 ctm.³ Po półrocznym uodpornieniu koni przystąpiono do upustów krwi i otrzymaną surowicę stosowano u chorych, mianowicie w około 40 przypadkach (w tem 18 szpitalnych). Prócz stwierdzenia korzystnego wpływu surowicy na przebieg choroby, podnoszą autorowie, jako ważny fakt, iż surowica tak z konia uodpornianego paciorkowcem pod 1, jak pod 2 i 3, była leczniczą. Wnoszą stąd o jednorodności paciorkowców płonicych, zaznaczając równocześnie ich odrębność od pochodzących z innych spraw zakaźnych. Zaznaczają w końcu swej pierwszej pracy, że nie zgadzają się ze zdaniem Mosera, jakoby przeprowadzanie paciorkowców przez króliki zmieniało w jakimkolwiek kierunku ich własności, a tem samem wpływało na otrzymywaną za pomocą nich surowicę. W pracy obecnej powtarzają wiele uwag i doświadczeń, wypowiedzianych już poprzednio. Z naciskiem zaznaczają swoją prawie pewność co do swoistości *streptoc. conglomerat.* w płonicy, poświęcając wiele miejsca opisowi jego własności morfologicznych i biologicznych.

Następuje opis własnego sposobu otrzymywania surowicy leczniczej. Konie uodporniają autorowie hodowlami *streptoc. conglom.*, osłabionymi, względnie zabitymi w ciepłocie 50—60° C. Szczepienie wykonywują 2 x na tydzień, w dawkach od 1 ctm.³, stopniowo do 300 ctm.³, poczem dawkę tę zdwajają, wreszcie potrajają (900 ctm.³). Po półrocznym uodpornieniu przystępują do upustów krwi i zebrania surowicy. Surowicę rozlewają do flaszeczek po 25 ctm.³, uważając tę ilość za jednostkę leczniczą (opierają się na doświadczeniu klinicznym). Stosowali ją i obserwowali przebieg choroby w 133 przypadkach. Wyniki lecznicze uważają autorowie za pomyślne (15% śmiertelnych, z ogólnej liczby przeważnie ciężkich); nie przedstawiają ich szczegółowo, porczestając na ogólnych uwagach. Poprawa stanu chorych, obniżenie ciepłoty ciała, poprawa tętna, rzadziej występujące powikłania, są wyrazem dodatniego wpływu tej surowicy. Szczególnie ważnym i znamionym ma być brak powikłań ze strony nerek; wystąpiły one zaledwie w 3% przypadków. Jak najwcześniejsze zastosowanie surowicy zwiększa — naturalnie — widoki skuteczności. Działania leczniczego nie spostrzegano w przypadkach, gdzie za życia stwierdzono obecność *streptoc. conglom.* we krwi chorych; te przypadki kończyły się śmiercią. Zastanawiając się nad rodzajem działania surowicy w ustroju, przyjmują autorowie, zgodnie z innymi badaczami, że polega ono nie tylko na zobojętnianiu jadu, wytwarzanego przez paciorkowce, lecz i na wzmoczeniu fagocytozy; same zaś paciorkowce pod wpływem surowicy zmieniają w sposób dotąd nieznanymi własności biologiczne i stają się mniej odpornymi na działanie fagocytów. Działania bakteriobójczego, w ścisłym znaczeniu, jej nie przypisują.

A. Gettlich.

MEDYCYNĄ TEORETYCZNA. A. Wassermann i J. Citron. **Miejscowa odporność tkanek i jej praktyczna doniosłość.** (*Deutsche medizin. Wochenschrift*, Nr. 15, 1905). Zależnie od miejsca zastrzyknięcia prątków durowych do żyły, do jamy opłucnej, lub otrzewnej, otrzymuje się w pierwszym przypadku surowicę, w drugim płyn opłucny, w końcu płyn otrzewny, który działa zabójczo na prątki durowe i zawiera znacznie większą ilość niweczników, niż w innych częściach składowych ustroju. Okazuje się z tych doświadczeń, że część ustroju, która najpierw pozostaje w styczności z materiałem zakaźnym, wytwarza w pierwszym rzędzie niweczники. Każdy chirurg wie dobrze, że różne tkanki rozmaicie oddziałują na zakażenie. Błona śluzowa jamy ustnej i kiszki stolcowej zachowują się bardzo odpornie na zakażenie z powodu ciągłej styczności błon śluzowych z różnymi drobnoustrojami. Lasecznik okrężnicowy nie wywołuje żadnych zmian w przewodzie pokarmowym, natomiast dostawczy się przez przebite jelito do jamy otrzewnej, wywołuje gwałtowne zapalenie. U osobnika, który przeżył dur brzuszny, cholera lub czerwonkę, mogą się utrzymywać odpowiednio bardzo jadowite drobnoustroje w przewodzie pokarmowym, a mimo to nie wywołują zaburzeń, chociaż w osoczu krwi zawarta jest bardzo mała ilość niweczników. Objaw ten tłumaczą autorowie tylko tem, że tkanki tych osobników mają większą odporność przez wytworzenie się niweczników miejscowych.

Gerler.

Duval. **Pierwotniak płonicy.** (*Univ. of Penns. med. Bull.* 1905 Nr. 9). Mallory znalazł na skórze chorych płonicych ciała, podobne do pierwotniaków. Autor starał się wykazać takie ciała w krwi chorych na płonicę. Do tego celu użył w 18 przypadkach surowicy, otrzymanej za pomocą pryszczydła. W 5-cin z nich, badanych w czasie największego nasilenia choroby, otrzymywał ciała opisane przez Malloryego, długości 2—8 μ , wyjątkowo dochodzące do 14 μ , pelzakowate i barwiące się dobrze metodą Romanowskiego. W 3 przypadkach ciała te dzieliły się od obwołu ku środkowi (czy nie były to pasorzyty zimnicze? [*plasmodia*] przyp. ref.). Kontrola krwi chorych na inne zakażenia i zdrowych nie wykazywała ciałek Malloryego.

Gerler.

Heimann. **Rumień zakaźny** (*Erythema infectiosum*). [*Fahrh. f. Kinderkr.* III Folge Bd. X. 1904. Heft 2. p. 421]. W Solingen wystąpiła choroba ta nagminnie i autor spostrzegł 10 przypadków, w których powstawała osutka, zajmująca przeważnie twarz i kończyny, podczas gdy na tułowiu nie było śladu osutki. Osutka występowała czasem w postaci plam, podobnych do odry, czasem zaś w tej postaci na twarzy, a na kończynach występowała w postaci plam bardzo szerokich kolistych, mających w środku zabarwienie szaro-niebieskie. Choroba trwała zwykle 8 dni. Z powodu tych własności autor odróżnia tę chorobę jako samoistną od różyczki i rumienia wielopostaciowego wysiękowego.

Gerler.

J. Brunner. **Przyczynę do hodowli beztlenowców.** (*Gazeta lekarska* Nr. 17, 1905). Po opisanii głównych metod, dotychczas używanych do hodowania beztlenowców, jak Buchnera i Botkina, usuwania tlenu przez wodór, przez rozczyń pirogalolu, przez hodowanie beztlenowców wraz z innymi drobnoustrojami silnie pochłaniającymi tlen (*b. subtilis*), następnie przez dodanie innych chemicznych odtleniających związków, np. indolosiarczanu sodu, mrowczanu sodowego (Kitasato i Weila), siarczku amonu (Hammerla i Trenkmanna), przytacza autor sposób, używany przez siebie już od 7 lat z bardzo dobrym skutkiem. Polega on na tem, że do grubej flaszki z korkiem gumowym wprowadza rurkę kształtu litery N, nalewa pożywkę, np. bulion, wyjalawia w kociołku i flaszkę jeszcze bardzo gorącą wstawia do naczynia z wrzącym rozczyń soli kuchennej, aby para nad pożywką i w rurce się nie skropliła. Następnie wprowadza do ramienia końcowego wystającej rurki materiał szczepny za pomocą pipetki włosowatej i zatapia płomieniem koniecznie rurki wygiętej w kształcie litery N. Po oziębieniu całej pożywki nachyla flaszkę w ten sposób, aby bulion zetknął się z materiałem zakaźnym i później wstawia hodowlę do ciepłarki. Sposób ten polega więc na niedopuszczeniu powietrza przez parę, wytworzoną nad pożywką.

Gerler.

Hoffmann Erich. **O przyczynie i zakaźności rumienia guzowatego.** (*Deutsche med. Woch.* 1904. Nr. 51). Kliniczny obraz rumienia wskazują na to, że nie mamy do czynienia tylko z chorobą skóry, lecz z chorobą całego ustroju, podobnie jak w innych chorobach zakaźnych. Choroba ta występuje jako 1) samoistna, spowodowana nieznanym drobnoustrojem; 2) jako objawowa przy innych chorobach zakaźnych i 3) po różnych lekach, jako objawy zatrucia. Autor na podstawie własnego i obcego spostrzeżenia dochodzi do następującego zapatrywania na powstawanie rumienia guzowatego: prawdopodobnie z migdałków, narządu trawiennego lub oddechowego wnikają do narządu krążenia drobnoustroje, należące

do grupy gronkowców i przez krew dostają się do stawów, rzadziej usadwiają się na zastawkach sercowych i błonach surowiczych. Najczęściej powstają ogniska zapalne w okolicach powierzchownych większych żył podudzia, mianowicie w rozluźnionych mięśniach ścian tychże w pobliżu zastawek; śródbłonek zaczyna bujać, a przestwory wypełniają się ciałkami białymi; później powstaje silny wysięk krwawy. Do zupełnego zamknięcia światła naczyń nie przychodzi. Po wessaniu się wysięku sprawa ustępuje szybko. (W ostatnim czasie miałem sposobność spostrzegać przypadek rumienia guzowatego, powstałego po zapaleniu mieszkowem gardła. Przyp. ref.)

Gertler.

Strong. Szczepienia ochronne przeciw choleryce azyatyckiej. (*Gouvernement laboratory Manila* Nr. 16 1904, vide: *C. f. Bioch.* 1 Aprilheft 1905). Obszerna praca podaje przegląd o epidemii cholery, która panowała w roku zeszłym na Kubie, gdzie w samej Manili uległo tej chorobie 3,866 osób, a na całej wyspie 90,747 osób. W przeważnej liczbie przypadków choroba głównie szerzyła się zapomocą wody, w większej zaś z osoby na osobę i przez żywność. Energiczne usiłowania rządu amerykańskiego, zaprowadzenie zdrowej i dobrej wody, odosobnienie chorych i leczenie odpowiednio przyczyniły się do tego, że zaraza nie rozszerzyła się tak gwałtownie, jak za dawniejszych czasów. Następnie przytacza autor dokładny przegląd różnych metod przyrządzenia szczepionek przeciwcholerycznych, przyzem podaje, że najlepsze się okazały szczepionki, zalecone przez Kollega i Haffkina. Ostatnie mają jednak tę ujemną stronę, że wywołują silny odczyn miejscowy i ogólny, jak bóle głowy, podwyższona ciepota ciała i rozstrój ogólny. Dlatego też ludność zachowywała się bardzo opornie przeciw szczepieniom ochronnym. Strong przytacza następnie bardzo pociągające o jada cholerycznych, wyraża zapatrywanie, że jad choleryczny zawarty jest w samych drobnoustrojach i nie wydziela się do pożywek. W końcu podaje własny sposób przyrządzenia szczepionek przeciwcholerycznych, polegający na tem, że zabite prątki choleryczne rozpuszcza w wodzie. Przez wstrzykiwanie tych rozczyznów zwierzętom otrzymywał surowicę przeciwprątkową, a nadto działającą skupiająco silnie na prątki cholery. Działanie przeciwjadowe było bardzo słabe. Wstrzykiwanie wspomnianej szczepionki ludziom nie wywołuje zaburzeń miejscowych, a ogólnie zaburzenia są bardzo małe. Ponieważ doświadczenia ostatnie rozpoczął pod koniec zarazy, nie był w stanie ich przeprowadzić na większej liczbie chorych. Wyniki miał bardzo zachęcające. W końcu wyraża przypuszczenie, że podobnego sposobu możnaby użyć dla ochrony ustroju przed dżumą.

Gertler.

Frommer i E. Lewy. Nowa metoda wykrycia acetonu. (*Deutsche med. Woch.* Vereinsbeilage Nr. 15, 1905 str. 610). W celu szybkiego wykrycia acetonu w moczu użyli autorowie metody następującej: Do 10 cm³ moczu dodawali 1 grm. ługu potasowego i 8—10 kropli aldehydu salicylowego. W razie obecności acetonu tworzył się pierścień ciemnoczerwony aż do zabarwienia karmazynowego. Podczas rozpuszczania się ługu potasowego w płynie wytwarza się z początku pierścień ciemnoczerwony, później purpurowy, a w końcu czarny. Przy ogrzaniu do 70° przemiana barw występuje szybko.

Gertler.

J. Citron. O zmianach, doświadczeniach wywołanych suprareniną. (*Zeitschrift f. exper. Pathologie und Therapie*, 1905, Bd. I, II. 3). Autor wstrzykiwał królikom do żył usznych codziennie w ciągu wielu tygodni 3 do 4 kropli adrenaliny (*suprarenini hydrochlorici 1 : 1000*). Pierwsze dawki adrenaliny zwierzęta znosiły często źle: powstawały drgawki, porażenia, a nawet nagła śmierć, przyczem występowały w kilku przypadkach krwawa pianina u nozdrzy i pyska. Gdy jedne zwierzęta tak źle znosiły wstrzykiwania do krwi adrenaliny, inne natomiast, nie wykluczając małych i młodych, wspomniane wstrzykiwania znosiły całkiem dobrze. Zmiany, wywołane wstrzykiwaniami adrenaliny, były następujące: tętniaki, zmiany miażdżycowe w tętnicach i przerosł serca. W jednym przypadku serce było blisko dwa razy większe, niż prawidłowe. Rzeczony zmiany anatomopatologiczne były już zresztą wcześniej spostrzegane u zwierząt, którym wstrzykiwano do krwi adrenaliny, przez następujących badaczy: Josségo, Erba, Nissla, Rzętkowskiego i Fischera. Oprócz układu naczyniowego również wątroba była przedmiotem badania Citrona. Na narząd ten zwrócił Citron baczną uwagę dlatego, iż w 20 minut po wstrzyknięciu 6 kropli adrenaliny (1 : 1000) występuje eukromoc, jak to wykazali Blum, Zuelzer i Metzger, Loeper i Cronzon. Istotnie, w wątrobie po wstrzykiwaniach adrenaliny dadzą się zauważyć zmiany i to dwójakiego rodzaju: zarówno pochodzące z tkanki łącznej, jak i z mięszu. Tkanka łączna zaczyna bujać; powstają zmiany w wątrobie, przypominające początkowy okres marskości tego narządu, słowem, zmiany, które już Rzętkowski spostrzegał. Później tkanka

łączna rozrasta się w daleko znaczniejszym stopniu. Co się zaś tyczy mięszu wątroby, to może on pod wpływem adrenaliny ulegać zwyrodnieniu do tego stopnia, iż z prawidłowej tkanki wątrobowej pozostaje zaledwie cokolwiek na obwodzie tego narządu.

A. Wrzosek.

VII. Zapiski lecznicze i nowe leki.

Perhydrol Mercka (chemicznie czyste 30% [na wagę] O₂), i którego dawniej używano tylko w chirurgii i dentyście, znalazł w ostatnich czasach zastosowanie i w innych działach lecznictwa. I tak Scholtz (*Archiv f. Derm. u. Syphilis*. Tom 71. 7. 2—3) używa go już od 2 lat w różnych chorobach skóry i narządu moczowego, jak np. w owrzodzeniach i zgorzeliuowych sprawach skóry, które pod wpływem pędzlowań czystego lub słabo rozcieńżonego (1:2—3), lub też okładów ze znacznie rozcieńżonego (1:50—100) perhydrolu szybko się oczyszczają. Pędzlowanie pozwala używać perhydrolu także w takich miejscach, w którychby żadnych okładów, ani opatrunków zastosować nie można (w jamie ustnej, w nosie, na częściach płciowych, odbycie). W rżęczeniu zapaleniu ust z owrzodzeniami oddają dobre usługi płukania 2—3% rozczysem perhydrolu lub pędzlowania czystym perhydrole m zmionionych brzegów dziąseł. Chcąc poprzeć działanie oczyszczające perhydrolu środkiem ściągającym, można do niego dodać 10—20% azotanu srebrowego. Do leczenia pędzlowaniami perhydrolowemi nadają się dalej zgrzolnowe wrzody miękkie; skutecznym był także ten lek w *leukoplakia oris*; natomiast w śwędziku, wgrach skórných, piegach itd. nie spełnił pokładanych w nim nadziei. Z chorób narządu płciowego użył S. ze skutkiem perhydrolu w niektórych postaciach przewlekłego nieżytu pęcherza, w końcowym okresie i przewlekłych postaciach rżęączki cewki moczowej i zapalen jej porżęączkowych (przemiany i wstrzykiwania rozczyznów (: 300—1:100). Neumann (*Wiener med. Presse* 1904, 46) zastosował w leczeniu spraw ropnych ucha środkowego kombinację perhydrolu z nadmanganizianem potasowym, wychodząc z założenia, że przy procesie chemicznym $2 \text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{O}_2 = 2 \text{MnO}_2 + 2 \text{KOH} + 4 \text{O}$ uwalnia się bardzo dużo tlenu, działającego przeciwnie. Okazało się, że przy tym procesie są także w chwili powstawania nowych związków w grze czynniki mechaniczne, wydalające zalegające w uchu i rozkładające się szczątki wydzieliny. Do jamy bębenkowej wstrzykuje się naprzód nadmanganozian a potem wlewa do przewodu usznego zewnętrznego perhydrol. Leczenie to daje lepszy wynik przy większych przedziurawieniach błony bębenkowej, niż przy mniejszych. Saenger (*Dis. Aerzte-Ztg.* 1904, 22) używał perhydrolu w chorobach górnych dróg oddechowych. Krwotoki z nosa tamował przepłukiwaniem z 1½% rozczysem, w ciężkich przypadkach tamponami z 5% rozczysem (t. j. H₂ O₂ 30% 10., aq. dest. 40.); dopiero gdy to nie wystarczało, używał styptycyny. Również dobrze tamował perhydrol krwotoki następujące w krtani i gardle (po operacjach, przed któremi zapobiegawczo użyto adrenaliny). Dobre usługi ze względu na swe własności przeciwnie i ściągające oddaje perhydrol w doleczaniu po operacjach np. na migdałkach. Zapalenie mieszkowe gardła usuwa często już w ciągu doby (zwilżanie 6%, lub nakrapianie 1½—3% rozczysem, natomiast tutaj do płukania się nie nadaje). Pomyślnie też działa w błonicy, gdzie pomimo świetnego działania surowicy niezawsze można obejść się bez środków miejscowych. Wreszcie nadaje się perhydrol do rozpuszczania i wydalania strupów zaschłej wydzieliny w *rhinitis*, *pharyngitis* i *laryngitis sicca* (przestrykiwania 2—3% rozczysem) oraz w ozonie. Prof. Walther (*Mediz. Klinik* 1905, 5) zastosował perhydrol w ginekologii, a mianowicie, 1) w zapaleniach pochwy, szczególnie ropnych i posokowatych, 2) we wrzodach odleżynowych pochwy, 3) w nieżycie szyjki macicznej (także wobec nadżerek), 4) w ropnem zapaleniu cewki moczowej, 5) w zapaleniu sromu i pochwy u dzieci, 6) w nieuleczalnych zgorzeliuowych rakach, 7) w *ulcus puerperale*. Działanie perhydrolu było zawsze równe działaniu najlepszych sposobów przeciwnie. W. stosował 1—3% rozczysem (na wagę, to znaczy rozczysem 1% = 29 cz. H₂ O + 1 cz. perhydrolu handlowego, 3% = 9 H₂ O + 1 H₂ O₂), wlewając je do szklanego wziernika lub wstrzykując strzykawką. Otoczenia miejsc zmienionych nieczem chronicznie przy tem nie trzeba, bo lek działa tylko na miejsca chore, a zdrowych nie drażni, bólu nie sprawia i nie jest trujący. Przemiany perhydrole W. z powodu wysokiej jego ceny nie używał, posługując się do nich zwykłym, kupnym 3% H₂ O₂ 1:5, który jednak później z powodu niepownego składu zastąpił alzeolem, jako środkiem pomocniczym obok wlewania perhydrolu przez wziernik i napojonych perhydrole tamponów. Oprócz wymienionych już spraw byłby, zdaniem W., perhydrol wskazany także w posokowatych populogowych sprawach macicy. — Z zakresu zastosowania

perhydrolu w chirurgii podaje wreszcie dalsze spostrzeżenia Frank (Allg. med. Ctr. Ztg. 1904, 47), na podstawie skutków, uzyskanych w szpitalu »Am Urban« w Berlinie w ropowicach (*phlegmone*) po ich przecięciu, posokowatych zapaleniach opłucnej, zropiałych dymienicach itp. F. zaleca używać też perhydrolu do oddzielania tamponów, które po laparotomiach przylgnęły w jamie brzusznej, zwraca zaś uwagę, że silniejsze rozczyzny perhydrolu nieco szczypia. Jeśli lekarz ma na rękach drobne skaleczenia itd. (wtedy można użyć rękawic gumowych), oraz po dłuższem działaniu niższą gazą opatrunkową i bielizną (dlatego należy opatrunek pokryć warstwą nieprzemakalną). *M.*

Csillag (Allgemeine Wiener med. Ztg. 1905, Nr. 20) stosował gonosan w trzydziestu przypadkach rzeżączki ostrej i przewlekłej części przedniej i tylnej cewki moczowej i jakkolwiek nie mógł samem podawaniem gonosanu bez miejscowego leczenia usunąć choroby, to jednak przekonał się, że w tych przypadkach przy podawaniu gonosanu przebieg rzeżączki był daleko szybszym i łagodniejszym, niż przy stosowaniu innych środków żywnych.

Stopczński.

Styptol (obojętne połączenie kwasu ftalowego z kotarniną) jest lekiem przeciwkrwotocznym i kojącym, pokrewnym styptycynie. Działanie obu tych leków porównywali zapomocą doświadczeń na świnkach morskich Chiappe i Ravano w klinice Bossiego w Genui (*Frauen-Arzt* 1905, Nr. 3). Okazało się, że oba leki mają równą niemal wartość i oba są mało trujące. Dawka śmiertelna dla morskich świnek wynosi między 3,1—3,6 egr. styptolu, a 3,8—4,0 egr. styptycyny. Wobec tego, że dawka śmiertelna dla zwierząt jest stosunkowo bardzo wysoką, można zdaniem autorów używać i u ludzi bez obawy zatrucia dawek znacznie większych, niż dotąd polecano i dochodzić najmniej do 15—25 etgr. na dzień, osiągając przez to lepszy skutek. Autorowie podawali chorym (*metrorrhagiae, menorrhagiae* i t. p.), bez szkody do 30 etgr. (6 kołaczyków) dziennie. Działanie przeciwkrwotoczne styptolu było równie dobre, jak styptycyny; żaden z tych leków nie wywołał skurczów macicy u zwierząt ciężarnych, można je więc stosować i w ciąży; wyższość styptolu polega głównie na jego tanioci. Kaufmann (*Deutsch. med.-Ztg.* 1905, 19) używał styptolu w krwotokach z narządu moczowego miejscowo, przyczem stwierdził, że lek ten, w 2% rozczywie wstrzyknięty do cewki, prawie nie wywołuje dolegliwości, gdy przeciwnie 2% styptycyna sprawia często silne pieczenie, dłużej trwające. K. przytacza 16 przypadków krwotoków w toku zapalenia wiewiórowego cewki, i pęcherza, przrostu sterczu i gruźlicy pęcherza, w których styptol, podany wewnątrznie (w kołaczykach po 0,05, dziennie 4—6 kołaczyków), doskonale działał i ani razu nie zawiodł. Miejscowo stosował K. styptol prawie w 100 przypadkach, bądźto przykładając na broczące miejsce przez endoskop watę, zanurzoną w 2% rozczywie, bądź rozczywn ten wstrzykując lub wkraplając do cewki. *Ku.*

Xeroform zaleca Currier (*St. Louis med. Rev.* 1905, 11, III) zamiast jodoformu, jako zasypkę na (szyte) rany operacyjne, przeciw wypryskom sączącym i t. d., oraz na rozpadłe raki, w których lek ten działa doskonale odwaniająco i wysuszająco. Xeroform przewyższa jodoform bezwonnoscia, nieszkodliwoscia i tanioscia. *II.*

Theocin-Natrium acet. podawał Meyer (*Deutsches Archiv f. klin. Med.* 1905, T. 82) w dawce 0,3 3—4 razy dnia kilku chorym na moczówkę prostą (*diabetes insipidus*). Ilość moczu przytem już nie wzrastała, natomiast wzrastało jego zgęszczenie: mianowicie wydzielalo się znacznie więcej chlorku sodu. W dniu, następującym po podaniu teocyny, zmniejszała się zarówno ilość wydzielonego moczu, jak i zawartych w nim chlorków. Próby, przeprowadzone w przypadkach ogólnej puchliny, dowiodły, że zapomocą teocyny można uwolnić ustrój od nadmiaru chlorków i że lek ten prócz działania moczopędnego wywiera swoisty wpływ na nerki, zwiększając wydzielanie soli. Po podawaniu teocyny (zawsze po jedzeniu!) nie zauważył M. nigdy poważniejszych skutków ubocznych, opisywanych przez innych autorów; aby ich uniknąć, należy ściśle indywidualizować; tak n. p. u chorych na nerki, zwłaszcza dotkniętych mocznicą, podawał M. teocynę tylko krótki czas i w małych dawkach (dwa razy dnia po 0,3). *B.*

Kollargolem leczyli 4 przypadki posocznicy Ribadeau i Baillou (*Journ. des Prat.* 1905, 15), wstrzykując do żył 5 cm. sześć. 2% rozczywnu. W jednym przypadku punktem wyjścia była ropowica ręki, a z krwi wyhodowano paciorkowce. Kollargol obniżył ciepłotę z 39,2 na 38°; leczenie chirurgicznie wywarło dalszy skutek. W trzech innych przypadkach źródłem posocznicy gronkowcowej było zapalenie szpiku kostnego. Wstrzyknięcie kollargolu obniżyło w nich ciepłotę z 40,4 na 38°, z 40 na 38 i 37°. Wszyscy 3 chorzy wyzdrowieli, jeden z nich bez operacji. Ponieważ u ma-

łych dzieci wstrzykiwania do żył są trudne, przeto Rocaz (*Gaz. des hop. de Toul.* 1905, 35) używa u nich wcierań 7% maści kollargolowej w skórę pachy, obmytą mydłem i wyskokiem. Dobre wyniki uzyskał w błonicy, płonicy, grypie, a zwłaszcza w zapaleniu płuc odrowom. Podobnie wcierań maści kollargolowej używał Engel (*Oesterr. Aerzte-Ztg.* 1905, 5) w 2 przypadkach zakażeń pęłogowych, które wyleczyły się po 7 i 4 dniach wcierań codziennych. O działaniu kollargolu w ropnych zapaleniach rogówki pisze prof. Lapersonne (*Presse med.* 1905, 36). Według niego przewyższa kollargol inne przetwory srebra (n. p. azotan) tem, że nie tworzy złogów w tkankach i nie sprawia bólu przy stosowaniu; usuwa on szybko bole i światłowstręt; *hypopyon* wnet się zmniejsza. L. wkrapla 2—3 razy dnia, a nawet co 2—3 godz. 2 krople 5% rozczywnu, nie usuwając jednak innych zabiegów (otwarcie komórki przedniej i t. d.). L. leczy temi wkraplaniami także rany i wrzody rogówki, przy których Vaucleroy (*Rec. d'Opt.* 1905, 2) osiągnął dobre skutki już wciieraniami maści Credego w okolicę oczodołu. *II.*

VII. Sprawy Towarzystw lekarskich.

Towarzystwo lekarskie krakowskie.

Posiedzenie nadzwyczajne w dniu 10 czerwca 1905 r.

Przewodniczy kol. prof. Nowak. Obecnych członków 55.

I. Protokół poprzedniego posiedzenia odczytano i przyjęto.

II. Odczytano dziękczynne pismo Polskiego Tow. balneologicznego za udzielenie sali domu Tow. lek. na Zjazd balneologiczny.

III. Odczytano pismo Dyrekcji uzdrowiska w Połdze, a broszury, jakie ta Dyrekcya ma przysłać Towarzystwu, polecono doręczyć księgarń Krzyżanowskiego z poleceniem rozesłania ich z „Przeglądem lekarskim“ członkom Tow.

IV. Przyjęto rezygnację kol. Wrzoska z urzędu bibliotekarza Tow. i wyrażono mu podziękowanie.

V. Wybrano jednogłośnie na bibliotekarza Towarz. kol. Jana Landana.

VI. Kol. prof. Rosner wygłasza zapowiedziany odczyt: „O bolach międzymiesiączkowych“ (Rzecz przeznaczona do druku).

Dyskusya: kol. Cercha: Przypadki bólu międzymiesiączkowego zdarzają się, zdaniem mojem, częściej, niżby to można wnosić ze statystyki dotychczas zebranej. Wiele z nich uchodzi niepostrzeżenie z powodu tego, że spotrzeganie chorych, leczonych zazwyczaj ambulatoryjnie, nie jest dokładne, a objawy tego cierpienia, bierzemy za objawy, towarzyszące zazwyczaj zmianom zapalnym macicy lub jej przydatków. Mam w pamięci trzy bardzo wybitne przypadki tego cierpienia. Przyp I.: Chora, licząca lat około 25. Nie rodziła i nie ronila. Obok znacznych bólów, towarzyszących każdej miesiączce, 14 dni przed miesiączką znaczne bole w dolnej części brzucha z odpływem surowiczym z cz. rodnych. Bole trwają 3—4 dni. Badanie wykazuje powiększenie macicy, obok tego małego włókniaka śródściennego w ścianie przedniej powyżej ujścia wewnętrznego. Macica przedstawia w tym przypadku niewątpliwie obraz zmian, opisany przez Richellota. Przyp II. Chora lat około 35. Raz rodziła. Typowe napady bólu 14 dni przed miesiączką. Odpływ surowicy z domieszką śluzu. Badanie przed napadem wykonane przez 3 po sobie następujące miesiące, wykazuje po lewej stronie obrzęk trąbki elastyczny, napięty, który po napadzie znacznie się zmniejsza. Bole trwają jednak z mniejszem nasileniem aż do miesiączki. (*Hydrops tubae profluens*). Przyp III. Chora liczy lat 43. Raz rodziła przed 19 laty. Miesiączka niebolesna; 14 dni przed miesiączką typowy napad bólów z odpływem surowiczokrwawym. Macica miernie powiększona. Części dodatkowe prawidłowe. Dwa pierwsze przypadki spostrzegane i leczone w Krynicy. Leczenie miejscowe prawie bez skutku. Poprawę należy przypisać leczeniu ogólnemu. Przypadek trzeci leczony i spostrzegany w Krakowie. Leczenie objawowe wśród napadu zmniejsza nasilenie napadu. Leczenie uciskowe Auvarda, wspomniane przez prelegenta, jest bardzo zachęcające, a wobec tego, że bole mają cechę bólu nerwowego, kto wie, czy może nie najskuteczniejsze. (*Sprawozdanie własne*).

Kol. Wojciechowski ma od 2½ lat w leczeniu przypadków wybitnych bólów międzymiesiączkowych, dotyczący mężatki przeszło 30 letniej, która w krótkim odstępie czasu rodziła 2 razy. Od ostatniego

porodu przed 5 laty skarżyła się na upławy, bole miesiączkowe i nielypowe z początku bole dołem, które wkrótce przybrały charakter bólów międzymiesiączkowych, występujących na 14 dni przed miesiączką, trwających 7 dni. Przez dwa pierwsze dni bole bywały tak silne, że nierzadko chora mdlała. przez następnych zaś 5 dni już znacznie słabsze. Bole miesiączkowe, trwające około 5 dni. są o tyle łagodniejsze, że je chora zupełnie lekceważy. Badanie wykazuje macię w nachyleniu ku przodowi, twardą, lecz dość smukłą; na przedniej ścianie trzonu blisko dna włókniacek podsurowiczy wielkości orzecha laskowego, wyraźne przewlekłe obustronne zmiany zapalne w trąbkach i jajniki w zrostach. Kol. W. stosował pierwotnie środki wysysające, jednak prawie bez skutku; po paru miesiącach przeszedł do kolumniacyi Auvarda przez 6 tygodni bez zbyt wybitnego doraźnego efektu — poczem powrócił do innych, ciągle zmienianych środków wysysających, obok dążenia do poprawy stanu ogólnego. Bole powoli się zmniejszały, a po 1½ rocznem leczeniu tak mało dawały się chorej we znaki, że przez rok blisko nie zgłaszała się. Przed paru tygodniami pojawiła się chora znowu z powodu wystąpienia tak silnego bólu międzymiesiączkowego, że zemdlala. Kol. W. stwierdził teraz wybitne zaostrzenie się zmian w przydatkach. Przypadek ten mógłby może rzucić pewne światło na niejasną etiologię tego cierpienia. — gdyż nasuwa się tu mimowoli myśl o związku przyczynowym pomiędzy bolami międzymiesiączkowymi, a zmianami zapalnymi w przydatkach. (*Sprawozdanie własne*).

VII. Kol. prym. Borzęcki wygłasza rzecz: „Kiedy możemy osobnikowi, który przebył kiłę, pozwolić na zawarcie związków małżeńskich“. (Rzecz przeznaczona do druku).

W dyskusyi zabierali głos koll.: prof. Rosner, Wojciechowski, Gertler, Merz, Wachholz, Frączkiewicz, Blassberg, Piotrowski, Hirsch Dawid i prelegent.

Pisarski, sekretarz doroczny.

Komisyja przemysłowo-lekarska Tow. lekarskiego krakowskiego.

Posiedzenie w dniu 4 Maja 1905 r.

Przewodniczący prof. dr. Edward Korczyński.

Członków obecnych 10.

1. Uchwalono wystosować do świeżo założonego „Polskiego Towarzystwa balneologicznego“ w Krakowie pismo i wyrazić w niem radość z powodu zawiązania się Towarzystwa, które zajmować się ma zdrojowiskami i uzdrowiskami krajowemi, gdyż zakłady te wymagają koniecznie gorliwego zaopiekowania się w celu podniesienia ich rozwoju.

Równocześnie uchwalono przesłać pierwszemu Zjazdowi balneologicznemu, zorganizowanemu zmuszonymi staraniami Komitetu Towarzystwa balneologicznego, życzenia, by jego prace wyszły na pożytek zdrojowiskom krajowym.

2. Na wniosek Doc. dr. Lembergera uchwalono przypomnieć tą drogą P. T. aptekarzom, że według rozporządzenia minist. z dnia 16 kwietnia 1904 Nr. 40 dz. u. p. punkt 6 aptekarze mogą tylko wtedy wprowadzać w obrót handlowy zewnętrzny specyfiki przez siebie wyrabiane, jeżeli uzyskają na wyrób i sprzedaż tego specyfiku pozwolenie c. k. Ministerstwa spraw wewn., po poprzednim zbadaniu przez biuro chemiczne c. k. państwowej Rady zdrowia. Zdarzyło się bowiem, że jeden z PP. aptekarzy otrzymał za pośrednictwem Komisyi przemysłowo-lekarskiej polecenie specyfiku, którego sprzedaż następnie przez Ministerjum spraw wewnętrznych wzbronioną została.

Przy tej sposobności uchwalono zwrócić uwagę PP. aptekarzy, ażeby zamiast rozmaitych środków o nieustalonym składzie chemicznym, będących po największej części tylko naśladownictwem rozmaitych leków złożonych, kupowanych przez publiczność bez przepisu lekarskiego, zajęli się fabrycznym wyrabianiem takich leków, których skład chemiczny jest dokładnie znany, a tylko nazwa opatrzona jest marką ochronną, a które zazwyczaj po bardzo wysokich cenach sprzedawane bywają z zagranicy. Nazwę ochronioną można w wielu przypadkach zastąpić odpowiednim składem chemicznym.

3. Wobec oceny „Jodonalu“, złożonej na piśmie do akt Komisyi przez prof. Reissa i dr. Lembergera, uchwalono zawiadomić wytwórcę dr. Zawadzkiego w Sosnowicy, że przetwór ten może być przedstawiony Towarzystwu lekarskiemu krakowskiemu do uznania i polecenia, jeżeli się wytwórcy uda odjąć „Jodonalowi“ niemłą woń, jaką wydaje.

4. Wobec sprawozdania ustnego, złożonego Komisyi przez dr. Śliwińskiego, który wspólnie z doc. Lembergerem zwiadał pracownię wyrobów szklanych Hildebranda, uchwalono donieść Towarzystwu lekarskiemu krakowskiemu o otwarciu w Krakowie tejże nowej pracowni i zwrócić uwagę Towarzystwa lekarskiego krakowskiego, aby skłoniło p. Hildebranda do przedstawienia swoich wyrobów na jednym z posiedzeń Towarzystwa.

5. Doc. Lemberger złożył do akt Komisyi pismo, oceniające wyroby firmy Manduk w Warszawie. Wszystkie przez fabrykę nadesłane przetwory, a mianowicie: *bismuthum subnitricum (dermatol)*, *tanninum hexamethyltetraminum (tannopin)*, *bismuthum tribromophenylicum (xeroform)*, *tanninum biaceticum (tannigen)*, *bismuthum jodgallicum (airol)*, *methylenum ditannicum (tannoform)*, *tanninum albuminatum (tannalbin)*, *antipyrinum et coffeinum citricum* — okazały się jako identyczne z napisami i zupełnie czyste, a jako takie odpowiadają w zupełności wszelkim wymaganiom. Wobec tego uchwalono przedstawić te przetwory Towarzystwu lekarskiemu krakowskiemu do polecenia. Doc. Lemberger podjął się referatu tego na najbliższem posiedzeniu Tow. lek. krak.

6. Na podstawie referatu dr. Śliwińskiego i dr. Biera uznano, że plany na budowę nowej fabryki opatrunków i wyrobów farmaceutycznych, przedstawione przez M. L. Dobrowolskiego w Podgórzu, po uskuteczeniu małych zmian są zupełnie odpowiednie pod taką fabrykę i jeżeli p. M. L. Dobrowolski zastosuje się do dalszych wskazówek przy wyrobie swoich produktów, to mogą one po ponownem zbadaniu być Towarzystwu lekarskiemu krakowskiemu przedstawione do uznania i polecenia.

7. Uznano potrzebę zakładania zimowych uzdrowisk dla osób niedokrewnych, neurasteników i ozdrowieńców po cięższych chorobach, a w szczególności uchwalono popierać tego rodzaju zakład, istniejący już od kilku lat w Krynicy pod kierunkiem dr. Kmietowicza.

8. Uchwalono świeżo wydany spis przetworów i wyrobów, polecanych przez Towarzystwo lekarskie krakowskie, rozesłać dziennikom zawodowym i Towarzystwom lekarskim, a między innymi Towarzystwu lekarskiemu lubelskiemu, z którym Komisyja przemysłowo-lekarska pozostaje w stosunkach, zmierzających do poparcia przemysłu krajowego na polu lecznictwa.

9. Mączkę dla dzieci p. Gurgula w Jarosławiu oddano do referatu dr. doc. Lembergerowi.

10. Co do piernika przeciwczerwiowego, wyrabianego przez jednego z producentów, uchwalono odpisać mu, że tego rodzaju wyroby nie nadają się do polecenia.

11. Dziękując „Lidze pomocy przemysłowej“ za dotychczasowe zajęcie się przemysłem lekarskim krajowym, uchwalono zwrócić jej uwagę na przemysł farmaceutyczny w Królestwie polskim.

12. Sprawę mułu swoszowickiego, jak niemniej sprawę oceny wartości wody „Ursus“, uchwalono odstąpić Polskiemu Towarzystwu balneologicznemu w Krakowie.

13. Uchwalono zwrócić uwagę pp. Edelmana, Kwicińskiego i Matuli, że wyroby ich mogą być wzięte do oceny, jeżeli producenci ci postarają się poprzednio o pozwolenie Ministerstwa spraw wewn. na wyrób i sprzedaż tychże.

14. Rezygnację prof. Bujwida z godności członka Komisyi przemysłowo-lekarskiej, jak niemniej rezygnacją prof. dr. E. Korczyńskiego z godności przewodniczącego, odłożono do następnego posiedzenia.
Dr. Michał Śliwiński, sekretarz Komisyi.

Wydział lekarski rzymsko-katolickiego Towarzystwa dobroczynności przy kościele św. Katarzyny w Petersburgu.

Posiedzenie w dniu 19—XII 1904 roku (I—I 1905).

Posiedzenie poświęcone uczczeniu 35-letniego jubileuszu społeczno-lekarskiej działalności prezesa Koła, dr. med. M. Strawińskiego.

Przewodniczy wice-prezes prof. dr. St. Zaleski; za nieobecnego sekretarza, dr. W. Orłowskiego, pełni obowiązki dr. Rudzki.

I. Przewodniczący, otwierając posiedzenie, przedstawia dzieje zawiązania Koła, a witając jubilata, podnosi jego wielkie zasługi.

II. Dr. Noiszewski wygłasza rzecz pod tytułem: „Wstęp do nauki o uczuciu“. Po wyrazach „Jest który jest“ najwięcej wruszyły umysł ludzki wyrazy „myśle, więc jestem“. Pomimo to, wzór Kartezjusza jest wadliwy, mianowicie pierwsza część tego wzoru: „myśle“, bo nie myśl, lecz uczucie jest największym dowodem istnienia. Odkąd dowiedzione zostały bezwiedne czynności mózgowe (cerebracya), twierdzenie Kartezjusza nie da się utrzymać; natomiast twierdzenie to staje się pewnikiem, jeśli zamiast wyrazu „myśle“ podstawimy wyraz „czuję“, uczucie bowiem jest nie tylko największym, ale i jedynym dowodem istnienia. Przyjęciu uczucia za punkt wyjścia przeszkodziło Kartezjuszowi błędne pojmowanie uczucia: nie mógł on pozbyć się pospolitych po dzień dzisiejszy wyobrażeń o czuciu fizycznym; pod tym względem musimy przyznać słusznego Kondyllakowi, że „wszystkie uczucia są duchowe, bo tylko dusza właściwie czuje“. Trzy są rodzaje uczucia: odczucie, uczucie i poczucie. Odczucie jest czuciem wrażeń odprzedmiotowych, dostarczanych nam przez narządy zmysłowe wzroku, słuchu, smaku, powonienia i dotyku; uczucie i poczucie są czuciem czynów doprzedmiotowych. Pomiędzy uczuciem a poczuciem ta jest różnica, że uczucie poprzedza czyn doprzedmiotowy, a poczucie następuje po czynie doprzedmiotowym. Uczuciami są: gniew, strach, radość, wstępl; poczuciami: poczucie winy, poczucie obowiązku, poczucie czasu, poczucie przestrzeni i w ogóle poczucie wykonanego ruchu. (*Streszczenie własne*).

III. Po przemówieniach, zwróconych do Jubilata, a wygłoszonych przez dr. Wiercińskiego i dr. Bacewicza, deputacya, złożona z prof. dr. Ziemackiego, dr. Wolańskiego i dr. Rudzkiego z prof. dr. Zaleskim na czele odczytała adres w imieniu Koła.

IV. Następnie przemawiali: inżynier Jastrzębski, prezes zarządu rz.-kal. Towarzystwa dobroczynności; adwokat przysięgły Osiecki, prezes Koła polskich adwokatów w Petersburgu; p. Babiński na czele deputacyi Lutni; p. rejentowa Nitowska na czele deputacyi kobiet-polek i prof. dr. Jan Mierzejewski.

V. Prof. dr. St. Zaleski odczytał depesze i listy od lekarzów polskich Towarzystw i Redakcyi polskich czasopism lekarskich, oraz listy z różnych miejscowości Rosyi i zagranicy, od lekarzy i przyjaciół Jubilata.

VI. Dr. Strawiński wyraża wszystkim szczerze podziękowanie.

VII. Prof. dr. St. Zaleski, zamykając posiedzenie, zaznacza doniosłe znaczenie w dziejach Koła odbytej uroczystości i dziękuje wszystkim instytucjom, związkom i osobom, które wzięły udział w obchodzie jubileuszu Prezesa Koła. *Witold Orłowski.*

Doroczne posiedzenie w dniu 28—I (10—11) 1905 roku.

Obecnych członków 17, gość 1 (dr. Sągajło).

I. Prezes dr. Strawiński, powitawszy dr. Sągajłę, udziela głosu sekretarzowi Koła dr. W. Orłowskiemu.

II. Doc. dr. W. Orłowski składa sprawozdanie z roku ubiegłego, które w streszczeniu przedstawia się jak następuje: „Na początku roku ubiegłego Koło liczyło 134 członków. Liczba ta dla tak młodego stowarzyszenia, jakim jest nasze Koło, jest bardzo pokaźną i niezbicie dowodzi, że Koło rozbudza dla siebie coraz większą sympatyę wśród rodaków i odgrywa rolę ogniwa, łączącego coraz więcej polskich sił naukowych. Przy bliższym jednak rozejrzeniu się podobne zapatrywanie powinno ulec znacznej zmianie: Przedewszystkiem należy zaznaczyć, że wielu z członków Koła przez 4 lata jego istnienia nie było na żadnym posiedzeniu i zupełnie nie zasilalo kasy Koła należną wkładką. Wobec tego Komitet Koła zwrócił się do tych członków z zapytaniem, czy życzą sobie należeć do Koła? Na to wezwanie 9 członków odpowiedziało odmownie, reszta odpowiedzi nie nadeszła. Jeśli więc wszyscy, prócz tych dziewięciu, zaliczają się do członków Koła, to w rzeczywistości znaczna część, która nie bierze żadnego udziału w jego działaniu, może być zaliczoną do liczby członków biernych. Oprócz nich, liczymy w Kole naszym 30 członków, stale mieszkających obecnie poza obrębem Petersburga; w tej liczbie 8 z nich nie jest znane miejsce pobytu. Członkowie ci, rzecz prosta, nie mogą brać czynnego udziału w naszych pracach. Następnie 19 z członków Koła zostało powołanych na pole walki na Dalekim Wschodzie. Wreszcie 2 członków (dr. Radecki i dr. Misiewicz) zmarli w ciągu roku. Nowych członków przystąpiło 7. W obecnej wiec chwili Koło liczy 128 członków, w tej liczbie 49 poza Petersburgiem i 79 w Petersburgu. Przeciętna liczba członków na posiedzeniach wynosiła 20.

W obradach nad odczytami brało udział zaledwie 10 członków. Przedstawwszy na zlecenie Komitetu istotny stan działalności Koła, poczuwam się do obowiązku zaznaczyć, że małe liczby uczęszczających na posiedzenia należą do obowiązków w ubiegłym roku temu, że znaczna część młodszych kolegów, którzy nie opuszczali posiedzeń, przeniosła się do innych miast. Ogólnych posiedzeń w roku ubiegłym odbyło Koło 8, z tych jedno doroczne, 2 naukowo-administracyjne, 4 wyłącznie naukowe, wreszcie jedno poświęcone obchodowi jubileuszu Prezesa Koła. Odczytów wygłoszono 13, w tej liczbie 12 przez 8 członków Koła. Członkowie Koła na prośbę zarządu Towarzystwa dobroczynności świadczyli nieraz bezpłatną pomoc lekarską chorym ubogim, oraz, badając stan zdrowia, ułatwiali jednocześnie Towarzystwu wydawanie odpowiednich zapomóg. W sprawie szpitalnej Koło uzyskało od naczelnika miasta zezwolenie na zbieranie składek, z zastrzeżeniem jednak, że ofiary mogą być przyjmowane tylko w kościołach petersburskich Zabiegi Koła ku otrzymaniu lepszych warunków poprzedziły poważne zajścia w Petersburgu, które doprowadziły do wyjątkowego stanu rzeczy i stanęły na przeszkodzie w zamiarach Koła. Koło powiększyło liczebny skład Komisji, wybranej dla rozejrzenia się w uchwałę lubelskiego Towarzystwa lekarskiego, dotyczącej sprawy stosowania naturalnych wód mineralnych. W obecnej chwili w skład Komisji wchodzi: dr. Maciejowski, doc. dr. W. Orłowski, dr. Z. Orłowski, prof. dr. Raczyński, dr. Syliwanowicz, dr. Wilański, prof. dr. Ziemacki i prezes Komisji prof. dr. St. Zaleski. Komisya prac swych jeszcze nie rozpoczęła.

III. Skarbnik dr. Wierciński przedstawił sprawozdanie kasowe, z którego wynika, że dnia 1/14 stycznia r. 1904 było w kasie 726 r. 44 k.; w ciągu roku przybyło 306 r. 15 k.; wydano zaś 223 r. 81 k.; zatem 1/14 stycznia r. 1905 fundusz Koła wynosił 808 r. 78 k. (w tej liczbie 46 r. 15 k. ofiarowanych na budowę szpitala).

IV. Komisya kontrolująca stwierdza, że znalazła rachunki w porządku.

V. Po odczytaniu i przyjęciu sprawozdań rocznych dr. W. Orłowski odczytał rzecz, nadesłaną przez dr. Noiszewskiego pod tytułem: „Przyczynki do patologii jaglicy“. Prawie ogólnie przyjęto, że jaglica jest zakażeniem mieszanem: jeżeli jaglica w istocie powstaje wskutek zakażenia mieszanego, to oczywiście przynajmniej jeden z czynników każdego z tych zakażeń, objętych ogólnem mianem jaglicy, powinien być stały. Takim stałym czynnikiem zakażenia jaglicy mógłby być nawet grzybek saprofitny, sam przez się niezdolny wywołać zmian chorobowych w spojówce, a wymagający dla zawiąznięcia żywem utkaniem spojówki zagnieżdżenia się uprzednio w jej utkaniu obumarłem, zabitem przez silniejszego współnika. Prelegent nieraz znajdował włoskowca (*leptothrix*) na spojówce powieki górnej, dotkniętej jaglicą. Włoskowiec (*leptothrix*) występuje raz jako prątek, drugi raz jako grzybek wielopostaciowy. Jako prątek występuje on tam, gdzie ma obfite pożywienie, jak n. p. w jamie ustnej i w grzybku kefirowym. Można jednak zmusić włoskowca do życia samodzielnego; wówczas tworzy on zarodniki, z których powstaje grzybek, opisany przez prelegenta (*Centralblatt für prakt. Augenheilkunde*, 1891, marzec) jako „*mierosporon trachomatosum*“. (*Streszczenie własne*).

VI. Do zarządu Koła na rok 1905 wybrani zostali: prezesem dr. Strawiński, wiceprezesem prof. dr. St. Zaleski, sekretarzem I-szym doc. dr. W. Orłowski; na członków doradczych powołanymi zostali: dr. Wolański, prof. dr. Ziemacki, dr. W. Rudzki i dr. A. Kunicki; na kandydatów do zarządu drów: prof. Raczyńskiego i Bereśniewicza; do Komisji kontrolującej obrani zostali: dr. Bereśniewicz, dr. Hattowski i dr. K. Kozłowski.

VI. Do pocztu członków Koła przyjęto dr. Stanisławskiego.

Witold Orłowski.

VIII. Lekarze krakowskiej kapituły katedralnej.

Napisał

Dr. Jan Lachs.

I.

Kiedy Gąsiorowski pisał swoją „rozprawę, wyświęcającą historię zaprowadzenia kanonikatu doktora medycyny przy wszystkich kościołach katedralnych polskich“¹⁾, ograniczył się przy wy-

¹⁾ Rocznik. Tow. Przyj. N. pozn. T. I.

mianianiu lekarzy przy poszczególnych katedrach jedynie do kapituły gnieźnieńskiej i poznańskiej z całkowitem pominięciem innych. Żalować tego należy z podwójnych względów: przy jego ścisłości badania byłyby historje kanonikatu lekarskiego innych kapituł katedralnych prawdopodobnie wypadły niemniej dokładnie, jak gnieźnieńskiej i poznańskiej, a nadto miałby czterdzieści kilka lat wstecz, — a mamy tu przedewszystkiem na myśli katedrę krakowską, — prawdopodobnie więcej źródeł do rozporządzenia, aniżeli je ma dzisiejszy badacz.

Uznając ten brak, zebrał i ogłosił ks. S. Ch.²⁾ medyków kapituły wrocławskiej, a jakkolwiek sam nie był lekarzem, potrafił rzecz historyczno-lekarską umiejętnie skreślić.

Mimo jednak tych usiłowań do przedstawienia historii kanonikatu lekarskiego przy poszczególnych katedrach, lekarze tej katedry, która nas może najbardziej zająć powinna, t. j. krakowskiej, nie doczekali się jeszcze do dzisiejszego dnia swojej historii. W „katalogu“ Łętowskiego³⁾ spotykamy się wprawdzie z wielu bardzo osobami, które posiadały kanonie lekarską, sposób jednak przedstawienia rzeczy jest u Łętowskiego tego rodzaju, że dziś nie jest on więcej w stanie zadowolnić lekarza historyka. Nadto Łętowski był jednym z pierwszych, którzy gromadzony przez wieki materiał archiwalny krakowskiej kapituły katedralnej przeglądali i porządkowali, co pociągnęło za sobą liczne pomyłki i błędy, które koniecznie wymagają sprostowania. Temu brakowi, — o ile on dotyczy lekarzy przy katedrze krakowskiej, — mają w pewnej części zadość uczynić niniejsze poszukiwania. Jak dużo innych podobnych, będą i nasze prawdopodobnie zawierały pewne niedokładności, których się jednak — z powodu zaginięcia niektórych aktów, jako też nie mniej i z tego powodu, że cały materiał w kierunku, przez nas dziś wskazanym, po raz pierwszy dopiero się będzie przeglądał, — nie można było ustrzedz.

Historja kanonikatu lekarskiego krakowskiego nie przedstawia się w głównych zarysach odmiennie, niżeli historja kanonii lekarskich przy innych kapitułach katedralnych. Przyczyną tego jest okoliczność, że bulle papieskie i rozporządzenia królewskie odnosily się przeważnie do wszystkich kościołów katedralnych. Podobnie, jak gnieźnieńska i poznańska, była krakowska katedra od najdawniejszych czasów szlachecką, t. zn., że godności w niej mogły być nadawane jedynie szlachcie i w dodatku polskiej. Przywilej ten uzasadniony, jak długo wraz z orężem dzierżyła szlachta i przodownictwo w naukach, później, gdy się wszystkie warstwy ludności zarówno zaczęły oddawać badaniom naukowym, dawał powody do licznych zatargów, których przyczyną bywała wcale nie rzadko okoliczność, że kapituły stawały po stronie plebejuszów, oddając im kanonie katedralne. Częstym tym rozterkom miała położyc tamę bulla papieża Jana XXIII, ogłoszona w Mantui 5-go stycznia r. 1414, którą Heyzmann⁴⁾ w r. 1875 drukiem ogłosił, lecz uczynił to tak błędnie i z opuszczeniem najważniejszego dziś dla nas ustępu o kanonii lekarskiej, że ją poniżej na podstawie oryginału, zachowanego w archiwum XX. Czartoryskich, ponownie ogłaszamy. Z bulli tej wynika, że papież postanowił na podstawie porozumienia, osiągniętego z królem Władysławem Jagiellą, sprawę nadawania godności przy katedrze krakowskiej w ten sposób uregulować, by one były przystępne przedewszystkiem dla szlachty, pozostawiając jedynie dwie kanonie dla magistrów lub bakalarzy teologii, prawa, filozofii lub medycyny. W ten sposób dał papież Jan XXIII plebejuszom, — jakkolwiek tylko w bardzo ograniczonej liczbie, — możliwość osiągnięcia kanonii katedralnych. Wielkim przywilejem krakowskim z r. 1433 zastrzegła Władysław Jagiello ponownie wszelkie urzędy i godności katedralne jedynie szlachcie⁵⁾. Mimo jednak tak wyraźnego zastrzeżenia na korzyść szlachty i mimo uchwały grona kanoników z r. 1438⁶⁾, którą zagrożono zastosowanie kar kościelnych przeciw tym, którzyby nie przestrzegali tego przywileju, czynili przecie sami członkowie kapituły czasem plebejuszom ustępstwa, które spowodowały w r. 1484 króla Kazimierza do wydania dekretu, normującego ponownie sto-

sunki, a w zasadzie potwierdzającego przywilej Władysława Jagielly, „...statuimus... et constituimus ne aliquis plebeus ad praedictam ecclesiam posnaniensem et ceteras regni nostri cathedrales ecclesias admittatur ac suscipiatur...“⁷⁾. Takie załatwienie sprawy nie mogło zażegnać niepokoju i musiało spowodować dalszą akcyę ze strony plebejuszów, której następstwem było rozporządzenie Jana Alberta z r. 1496, przypominające kapitułom dawne dotyczące przepisy i zabraniające ponownie dopuszczania do godności przy kapitułach katedralnych osób pochodzenia nieszlacheckiego⁸⁾. Czuł to król dobrze, że w ten sposób dolał jedynie do otwartej rany gorącej oliwy i wydał jeszcze w tym samym roku rozporządzenie dodatkowe. W rozporządzeniu tem, w którym król zdaje się uznawać i obawiać, że zbyt nieprzyjaźnio wystąpił wobec plebejuszów („Verum ne quid in ea re actum videretur esse in odium plebeorum etc.“⁹⁾), cofa się wstecz, bo przyjmuje za podstawę bullę mantuańską papieża Jana XXIII, potwierdzając tę liczbę plebejuszów, jaką ona przy poznańskim i krakowskim kościele katedralnym zaprowadziła, zezwalając jeszcze nadto na ustanowienie po dwie kanonie dla doktorów teologii i prawa, a jednej dla lekarza i przy tych katedrach, których wspomniana bulla nie wymieniła.

Zdawałoby się, że teraz spokój zapanuje. Lecz ani członkowie kapituł katedralnych, ani plebejusze o utrzymanie go się nie starali. Pierwsi, przekraczali nieraz statut kapituły, jużto nadając szlachcie kanonie, przeznaczone dla doktorów, bez względu na to, czy tytuł doktora posiadała, czy też nie, a ci ostatni, ubiegając się o stalle szlacheckie i uzyskując je jużto przy pomocy potężnych panów, już też znajdując poparcie pośród członków samej kapituły, lub też posługując się nareszcie fałszywymi świadectwami i dowodami, celem usprawiedliwienia swoich pretensyi. Jakże zaś z powodu tego panowały przykre stosunki w kapitułach, można sobie wyobrazić z tego, że król Aleksander uważał szkodę, stąd wynikającą dla kościoła za gorszą, aniżeli wojnę. (...que (pericula) omni externo bello sunt graviores...“¹⁰⁾.

Temu zamieszanu chciał król Aleksander raz na zawsze tamę położyc, ogłaszając w r. 1505 „statuta“¹¹⁾, które miały na celu z jednej strony zapobiedz obsadzaniu kanonii szlacheckich plebejuszami i niszczeniu w ten sposób dóbr kościelnych, a z drugiej ułatwiać ubieganie się o kanonie szlacheckie. W tym celu rozszerza statut pojęcie szlachectwa, żądając od ubiegających się o kanonie pochodzenia jedynie z ojca szlachezca, odpowiedniego szlachezca sposobu życia i zajęcia. „In quo genere nobilitatis, eos quoque Nobiles appellandos censemus, qui licet matre populari, patre tamen nobili sunt procreati: quorum tamen parentes, et ipsimet vivunt et vixerint ad instar aliorum nobilium in regno; ut supra: et non exercuerint vel non exerceant eas artes et actiones, quas communiter cives, et qui in civitatibus morantur, exercere solent“¹²⁾. Gdy jednak i te statuta nie sprowadziły pożądanego spokoju, zwrócił się Zygmun I z prośbą o pomoc do stolicy apostolskiej, której następstwem było ogłoszenie w r. 1515 bulli papieża Leona X „de recipiendis plebeis ad ecclesias cathedrales ad numerum quatuor“¹³⁾. Z nierozumiałych powodów zmniejszył Leon X liczbę plebejuszów, zasiadających w kapitułach do czterech i to jedynie kosztem kanonii lekarskiej, co także bulla papieża Klemensa VII¹⁴⁾ z r. 1525 potwierdziła. W roku 1538 posuwa się król Zygmun I ustawą piotrkowską tak dalece, że zastrzega jedynie szlachcie nawet urząd opata lub proboszcza klasztorów, nakazując w razie braku odpowiedniego kandydata sprowadzić takowego z innego klasztoru, byle tylko był rodu szlacheckiego, i zezwalając na wybór plebejusza dopiero w braku odpowiedniego szlachezca. „Ubi vero nullus nobilis idoneus in eodem monasterio reperiretur, tum ex alio monasterio eiusdem ordinis et religionis vir nobilis et idoneus erit deligendus, seu postulandus. In defectu autem nobilis idonei licitum erit et liberum plebeum idoneum natione po-

²⁾ Kwartalnik teologiczny. T. I.

³⁾ Katalog biskupów, prałatów i kanoników krakowskich. T. I—IV.

⁴⁾ Statuta synodalia episcoporum cracoviensium XIV et XV saeculi. Cracoviae 1875.

⁵⁾ Quas quidem dignitates (ecclesiasticas et saeculares regni Poloniae), cum eas vacare contigerit, nulli extraneo ferrigene nisi nobili benemerito et in fama laudabiliter conservato illius terre, in qua dignitas huiusmodi vel honor vacaverit... conferemus. (A. Lewicki: Codex epistolaris saeculi quinti. T. II. Cracoviae 1801. p. 308).

⁶⁾ Acta actorum reverendissimi capituli cathedralis cracoviensis vol. I. ab anno 1438 ad annum 1461.

⁷⁾ Gąsiorowski: Historia kanonikatu lekarskiego str. 294.

⁸⁾ Volumina legum. vol. I. f. 262. „De plebeis ad maiores Ecclesias non recipiendis, de non reservandis beneficiis et de pensionibus prohibitis“.

⁹⁾ Ibidem. f. 263. „De numero plebeorum ad Ecclesias recipiendorum“.

¹⁰⁾ Volumina legum: vol. I. f. 304.

¹¹⁾ Statuta ecclesiarum etc. ibidem.

¹²⁾ Ibidem: vol. I. f. 304.

¹³⁾ Gąsiorowski: Historia kanonikatu, str. 299 i 300. — Brzeziński: O konkordatach stolicy apostolskiej z Polską w XVI w. (Rozprawy Akademii Um. wyd. historyczno-fl. S. II. T. V. Str. 276. Kraków 1894).

¹⁴⁾ Ks. S. Ch. Medycy kapituły wrocławskiej.

lonum in abbatem eligere¹³⁾. Kapituła zaś ze swej strony chroni pozornie stalle szlacheckie przed napływem plebejuszów, przeznaczając w r. 1540 dla tych ostatnich jedynie prebendę chmielniczą i szczytnicką¹⁴⁾. Powiadamy „pozornie“, gdyż w rzeczywistości oddawali lub przynajmniej przyrzekali jej członkowie kanonie lekarzom bynajmniej nie szlacheckiego pochodzenia i w dodatku nie-rzadko cudzoziemcom, jak np. Janowi Andrzejowi lub Janowi Solfie, którzy umieli pozyskać dla siebie poparcie biskupów krakowskich, lub nawet samego króla, a gdy szło o dowodzenie swego szlachectwa, dostarczyć czasem i fałszywych świadków. Nie obszło się to jednak bez rekryminacji ze strony szlachty.

Stanąwszy w sprzeczności do bulli papieża Leona X i Klemensa VII, uciekł się Zygmunt I ponownie pod opiekę stolicy apostołskiej, oddając jej ostateczne załatwienie tej dla siebie drażliwej sprawy. „Breve declarans“ z r. 1543, ogłoszone przez papieża Pawła III, postawiło sobie za zadanie osiągnięcie tego celu, a miało stanowić niejako uzupełnienie bulli papieża Leona X, wprowadzając ponownie dawniej już istniejącą piątą i to lekarską kanonię dla plebejusza i przywracając ten sam porządek, jaki Jan Albert rozporządzeniem dodatkowym w r. 1496 zaprowadził. Jak jednak dawniej katedra krakowska mimo statutu Aleksandra i bul papieża Leona X i Klemensa VII prawie stale miewała lekarza w gronie swoich kanoników, tak przeciwnie — po ogłoszeniu „breve declarans“, — które przeciw z góry już sankcjonowało wybór lekarza i w dodatku plebejusza na kanonika katedralnego — i pomimo przywileju Zygmunta Augusta z r. 1550¹⁵⁾, którym zatwierdzono istniejący stan rzeczy, nierzadkie bywały okresy, w których w kapitule katedralnej żaden lekarz nie zasiadał. Tak działo się np. po śmierci Fugelwiedera i dosyć często w XVII lub XVIII wieku tak, że przez ciąg obydwóch tych ostatnich wieków naliczyć można w katedrze krakowskiej zaledwie pięciu lekarzy kanoników. Pierwszym kanonikiem lekarzem, obranym na podstawie „breve“ Pawła III, był Jakób z Biskupic, ten sam, który uzyskał z mocy tegoż samego breve pierwszą kanonię lekarską i w katedrze gnieźnieńskiej.

Wszystkie jednak bulle i rozporządzenia nie były w stanie zapobiedz rozmaitym sztuczkom i podstępom, jakimi się posługiwali ubiegający się o kanonię. Nieporządki i niewłaściwości, stąd wynikające, miała raz na zawsze usunąć uchwała, powzięta na kapitule w r. 1588¹⁶⁾, a określająca dokładnie porządek i sposób powoływania nowych członków i zawierająca cały szereg warunków, jakim nietylko kandydaci na kanonie katedralne, stosownie do bulli papieskich, odpowiadać musieli, lecz także i świadkowie, którzy ich twierdzenia poświadczali.

Pomimo tej uchwały, której celem było ustalenie postępowania przy obiorze kanoników, nierzadko się zdarza to, że sama kapituła stawała w sprzeczności do niej. I tak jesteśmy już w r. 1603 świadkami takiego nieprzestrzegania bull papieskich i własnych uchwał. Gdy się bowiem wtedy ubiegał o kanonię krzesławicką doktor praw ksiądz Łukasz Doctorius, oddalili go członkowie kapituły z jego żądaniem, motywując, że statut nie pozwala na dopuszczanie do katedry więcej, niż czterech plebejuszów („.....quoniam plures plebaei quam quattuor ad ecclesiam cathedralem admittantur... prohibet statutum...“¹⁷⁾). Trzeba było dopiero wstawienia się biskupa Bernarda Maciejowskiego, późniejszego kardynała, który pismem z dnia 3-go czerwca roku 1503 zwrócił uwagę grona kanoników na jego obojętność dopuszczania pięciu kanoników pochodzenia nieszlacheckiego, przyrzekając jednak zarazem, że jego staraniem będzie, by tej liczby na niekorzyść szlachty nigdy nie przekraczano. („.....pollicemur non supervenientibus et in possessione canonicatum manentibus istis quinque admodum reverendo et reverendis dominis Bartholomaeo Rowskiński abbatem Andrieiensi, Petro Gorcinió, Joanne Foxio, Stanislav Bateovita et praefato Luca Doctorio, qui ut plebaei doctores canonicatus pro nunc in hac cathedrali habent, alium ultra eos cuiuscunque facultatis doctorem in canonicum eiusdem ecclesiae nostrae non daturus harum cautione et testimonio litterarum, quas manu propria subscripsimus, sigilloque nostro iussimus communitur“¹⁸⁾).

Jak jednak z tego wnosić możemy, przychodziło przy nada-

waniu kanonii i nadal do zatargów, przynoszących mniej lub więcej korzystne rozporządzenia raz jednej, drugi raz drugiej stronie. Takie wahanie się szali zwyczajstwa i połączona z nią niestałość w postępowaniu ze strony członków kapituły groziły do pewnego stopnia i powadze samego kościoła. Tem niebezpieczeństwem spowodowany, udzielił w r. 1702 ówczesny wicekanclerz Karol Tarło kanonikom i prałatom kapituły wskazówek tej treści, by z wyjątkiem pięciu plebejuszów, dopuszczali do godności katedralnych jedynie takich członków szlachty, którzy się będą mogli wykazać pochodzeniem szlacheckim i ze strony matki²¹⁾, podczas gdy król August II wystosował tegoż samego roku list do papieża Klemensa XI z prośbą o wdanie się w tę sprawę. Przy tej sposobności zwraca król papieżowi uwagę na niebezpieczeństwo, jakie grozi z powodu nieprzestrzegania bulli Leona X, poddając zarazem myśl, by przy dowodzeniu szlachectwa ubiegających się o kanonie szlacheckie, żądano jak niegdyś, tak i odtąd, ponownie pochodzenia szlacheckiego od obojga rodziców. List ten brzmiał, jak następuje: „Nihil est quod me magis sollicitum reddat quam ut commissa mihi a Domino, in cuius manu sunt potestates et omnium iura regnorum, regni provinciarumque mearum gubernacula, in supremo prosperitatis gradu, constituere valeam Quae omnia a Sanctitate Vestra tanquam communis orbis christiani patris, benedictione et pro supplicantium ad maiestatem divinam interventu dependere censeo. Proinde dum non sine ingenti doloris, animi mei sensu, post dissoluta absque omni ope et consilio comitia, religionem simul, ac regionem manifesto periculo, infestisque inimicorum armis expositam esse video, non abiiciendam tamen cum Dei adiutorio, curam et sollicitudinem tranquillitatis publicae, suscipio in frequentissimo senatus consilio ad laudem meum consistentis. Cum quo per hasce meas eo supplicatum, pro venerabili capitulo cracoviensi apud divos antecessores Sanctitatis Vestrae plurimum aestimato, cuius nunc iura et privilegia duobus prope saeculis, quia a centum octoginta annis, bullis summorum pontificum, approbationibusque innixa per iniuriam humanae ambitionis convulsa cernuntur, cum videlicet ius patronatus, capitaneorum episcopatus cracoviensis quorum per superscriptum grande mortalis acui spatium, indubitata nec ullis subiecta controversiis persenuerabat, tamen in dicta cathedrali crac: quam et aliis collegiatarum ecclesiis, praesentatio, per noviter emanatum, et dataria ad cantoniam et custodiam praelaturas cracovienses poverionem ex suis cardinibus subvertitur. Quin in electiva quoque beneficia ut pote archidiaconatus huic novellae ordinationi implicantur. Et quod maximum est, pupillamque ipsam regni huius tangit statutisque et constitutionibusque patriis abfirmatum est, dispensationes etiam contra bullas Leonis X et Pauli III in suis tenoribus indisponibiles et nunquam haecenus dispensatas in defectu natalium contra publica statuta regni et capituli, ab antiquissimis temporibus iurata approbata et observata conceduntur. Tangit itaque non leviter mentem meam et totius senatus haec legum et usus continui inversio. Quare multiplicatis precibus a Sanctitate Vestra efflagito, ut penes iura et privilegia memoratum capitulum et capitaneos dioecesis cracoviensis tam in iure praesentandi ad praelaturas quam in deditione (cuius convulsio equestrem statum magnopere afficit et omnia studia ad manutentionem intaminatam praefatae legis convertere dignoscitur) nobilitatis ex utroque parente, conservare inviolabiliter dignetur. Dabit Sanctitas Vestra evidens bonitatis Suae, erga me regnumque meum documentum, dum ea qua ex praesidio turris et antiquissimi usus expectantur immota habere iubebit. Cui optimum valetudinem et longaeum rerum christianarum moderamen filiali precor animo“...²²⁾. Równocześnie z królem zwrócił się w tej sprawie do papieża i arcybiskup gnieźnieński kardynał Radziejowski²³⁾.

† Czy i jaki był wynik tych zabiegów, tego na podstawie aktów kapituły rozstrzygnąć nie mogliśmy; dotychczasowe zaś publikacje o nich nawet nie wspominają.

Jakie były powody wprowadzenia kanonii lekarskiej? Gąsiorowski przypuszcza, że nie troskliwość o zdrowie członków kapituły była powodem wprowadzenia kanonikatu doktora medycyny, ale jedynie chęć dopuszczenia nieszlachty do wyższych godności kościelnych. Twierdzenie swoje opiera na tej okoliczności, że od lekarzy, wstępujących do katedr, nie żądano leczenia księży. W instrukcji nadania kanonii krakowskich lekarzom nie napotkaliśmy nigdzie, — podobnie jak Gąsiorowski w gnieźnieńskich i poznańskich — tego warunku, mimoto jednak nie może podlegać żadnej wątpliwości, że pierwotnie i troska o zdrowie do pewnego stopnia była dla członków kapituły w tym kierunku miarodajną. Instytucja bowiem, która miała własny szpital, przeznaczony dla chorych

¹³⁾ Volamina legum: vol. I. f. 521.

¹⁴⁾ Acta actorum: vol. III. fol. 245.

¹⁷⁾ „...A gdyż to jest statuty przodków naszych opatrzone, aby ludzie narodu prostego, do głównych kościołów dawani nie byli, tylko ludzie narodu a krwi szlacheckiej polskiej: rozkażemy kapitulom, aby ich między się nad opisany poczet nie przyjmowali.“ (Vol. legum. vol. II. f. 595).

¹⁸⁾ Acta actorum: vol. VIII. p. 48 et 49.

¹⁹⁾ Acta actorum: vol. IX. f. 241. v.

²⁰⁾ Acta actorum: vol. IX. f. 264 v. et. 265.

²¹⁾ Acta actorum: vol. XVIII. f. 268 et 269.

²²⁾ Acta actorum: vol. XVIII. f. 275.

²³⁾ Ibidem.

księży, własną łaźnię, piekarnię, ścisłe przepisy co do zachowania się w czasie choroby i w czasie zarazy, musiała mieć w swoim łonie i lekarzy. A miała ich katedra krakowska wielu i znakomitych. Że zaś członkom kapituły zależało na wyzyskaniu wiadomości lekarskich doktorów modycyny, tego dowodzi okoliczność, że wielu z niżej wymienionych kanoników było lekarzami przybocznymi biskupów krakowskich, a w pierwszym rzędzie przemawia za tem breve papieża Piusa VI z roku 1787, którem na prośbę Stanisława Poniatowskiego pozwolił papież księżom lekarzom zajmować się medycyną praktyczną. Obok tego względu powodowała się kapituła jeszcze chęcią przysporzenia krajowi znakomych lekarzy i przeschępienia w ten sposób zdobywcy naukowych, osiągniętych za granicą na grunt polski. Za tem przemawiałaby instrukcja dana n. p. członkom kapituły, wysłanym na synod r. 1551. W niej bowiem kapituła najwyraźniej zwróciła uwagę na brak odpowiednich osobistości w kraju i na korzyści, jakie dla niego wynikają z powoływania osób, jak Hiszpan Roisius, Stankerus i inni. »*Ex quibus sic (aut in saeris literis, aut in iure utroque et in praxi romana, aut in arte oratoria, aut in philosophia, aut in medicina), doctis habere viros eruditos ac idoneos regnum nostrum doctores, lectores, magistros, oratores, nuncios legatos, scriptores, scriptores, historicos, consiliarios, cancellarios poenitentiariorum, plebanos, praedicatorum, confessorios iudices. Quorum quum magna sit apud nos raritas, fit ut ecclesiae aut dioecese nostrae aulaque regia consilium publicum et publica res absque huiusmodi viris non suo debito ordine dirigantur, et circa actiones suas plerumque labantur, cogitantque peregrinos doctores ad nos vocare et magno sumptis tenere, ut est Roisius hispanus, Stankerus et alii, cum dedecere hominum nostrorum, quasi viros dignos domi non habemus.*«

Nie na ostatnim także planie znajdował się wzgląd na plebeuszów pokrzywdzonych rozporządzeniami i przywilejami królewskimi, (przywilej Władysława Jagielly z roku 1433 dekret z roku 1484 i t. d.), za czemby przemawiało rozporządzenie dodatkowe Jana Alberta, określające ściśle liczbę kanonii plebeuszowskich i stawiające kanoników katedralnych pochodzących z ludu na równi z członkami pochodzenia szlacheckiego.

Bulla papieża Jana XXIII z 5-go stycznia 1414 roku, zawierająca warunki, jakie ubiegający się o godności przy krakowskiej kapitule katedralnej powinni spełnić²¹⁾.

„Johannes episcopus servus servorum Dei. Ad perpetuam rei memoriam. Et si de cunctis orbis ecclesiis, quarum cura nobis caelesti dispositione commissa fore dinoscitur, ut per viros atque personas scientiae claritate aut generis Nobilitate pollentes, regantur feliciter, et in spiritualibus et temporalibus suscipere valeant incrementa, nos ex apostolice servitutis officio cogitare conueniat, ac illa decernere, per que effectus huiusmodi auctore domino subsequantur: de statu tamen et incrementis. Notabilium Cathedralium ecclesiarum, ut incrementis multimodis efferantur, tanto amplius, curas pastoralis diligentie nos decet extendere, quanto illas cordialius inueniatur. Hinc est, quod nos premissorum intuitu, et consideratione carissimi in Christo filii nostri Wladisłai, Regis Poloniae Illustris, qui nobis super hoc fecit humiliter supplicari, intendentes nostram filiam predilectam, Cracouiensem cathedralem ecclesiam, inter ceteras in Regno Poloniae existentes, sicut etiam prefati Regis assertione didicimus, celebrem et insignem, prerogatiua specialis priuilegii insignire, ac summouere quocumque scandalorum discrimina, que in partibus et presertim in prefata ecclesia per receptionem ignobilium personarum, apostolica vel ordinaria auctoritate ad Canonicatus et prebendas, dignitates personatus, officia seu administrationes ecclesie huiusmodi hactenus receptarum, sepe numero contigerunt, et ex certis aliis rationabilibus causis animarum nostrum ad hoc mouentibus, ac prefati Regis in hac parte supplicationibus inclinati: auctoritate apostolica, et ex certa scientia, hac presenti constitutione, perpetuis futuris temporibus duratura, decernimus statuantes ac etiam ordinantes, quod nullus apostolica, seu ordinaria, aut alia quauis auctoritate, seu alias quomodocumque ac qualitercumque, possit vel debeat de cetero in prefata Cracouiensi ecclesia ad Canonicatus prebendas, dignitates, personatus, officia, aut administrationes eiusdem ecclesie recipi vel admitti, directe vel indirecte, aut quouis quesito colore, quomodocumque aut qualitercumque, nisi de Nobili genere legitimo matrimonio procreatus aut Magister sive Baccalarus formatus in sacra pagina sive iuris canonice uel ciuilis doctor uel artium et Medicinae Magister existat tantum duos admittimus, etiam per litteras et priuilegia apostolica, plenam et expressam ac de uerbo ad uerbum de indulto huiusmodi facientia mentionem. Constitutionibus apostolicis, ac statutis et consuetudinibus dicto

ecclesie, etiam si de eis et totis eorum tenoribus ac de uerbo ad uerbum in nostris litteris habenda esset mentio specialis, et aliis contrariis non obstantibus quibuscumque, Irritum et inane decernentes ex nunc, si serus in premissis a quoquam, et quavis auctoritate, scienter vel ignoranter, contigerit in posterum attemptari. Nulli ergo omnino hominum liceat hanc paginam nostre constitutionis, statuti et ordinationis infringere, vel ei ausu temerario contraire. Si quis autem hoc attemptare presumpserit, indignationem omnipotentis dei et beatorum Petri et Pauli apostolorum eius, se noverit incursum. Datum Mantue, decimo octavo calendae Februarii Pontificatus nostri Anno Quarto“.

(D. e. u.)

IX. Wiadomości zawodowe i ogólnolekarskie.

Gruntowna krytyka programu rządowego w sprawie ubezpieczenia robotników opuściła niedawno prasę drukarską w postaci broszury p. t. »*Reform und Ausbau der österreichischen Arbeiterversicherung*«. *Kritische Studie zum Regierungsprogramm*. (Wien. 1905. Dr. Leo Vorkauf). Autor tej pracy, gorący obrońca sprawy robotniczej, a przytem jeden z najtęższych socjologów w monarchii i najlepszy znawca ubezpieczenia robotniczego, omawia krytycznie projekt rządowy i to tylko z punktu widzenia interesu stanu robotniczego. W rozprawie tej, obejmującej 136 stron druku, znajdują się jednak różne kwestye, bardzo blisko obchodzące stan lekarski: tę część pracy autora pozwolę sobie tutaj przytoczyć.

Liczba ubezpieczonych w Kasach chorych na przypadek choroby wynosiła w r. 1900 2,500.000 członków, obok 65,000 uczniów (Lehrlinge, terminatorów) i 180.000 górników, ubezpieczonych w Kasach brackich tak, że razem 2,745.000 osób podlegało w monarchii obowiązkowi ubezpieczenia. — Według projektu rządowego, jako wyczytać można str. 211 tegoż projektu, ma w przyszłości podlegać ubezpieczeniu 5,200.000 robotników, a więc w przyszłości liczba ubezpieczonych ma się prawie podwoić. Autor jednak nie wierzy w tę liczbę, przypuszcza, że będzie mniejsza i uzasadnia swoje zapatrywanie. Faktem jednak jest, że, jeśli się nie podwoi, to wzrośnie znacznie. W przepisie postanawiającym, że od obowiązku ubezpieczenia zwolnione będą osoby, których dochód roczny przekracza 2400 k., dopatruje autor oliarę, złożoną przez rząd Izhom lekarzom. Że przepis ten stanowi tylko pozorna korzyść dla lekarzy, a więc nie jest istotnie oliarą złożoną na ołtarzu Izb, względnie stanu lekarskiego, miałem sposobność wykazać to już poprzednio (porównaj „Przegląd lekarski“, 1905, str. 342: „Kilka słów o nowym projekcie“...)

Interesować może dalej lekarzy fakt, że projekt rządowy różniła dwa rodzaje ubezpieczonych tak zw. „Vollversicherte i Theilversicherte“. Częściowo ubezpieczeni mają dostawać pomoc lekarską i leki, względnie opiekę szpitalną i koszty pogrzebowe; zasiłku zaś pieniężnego w chorobie dostawać nie mogą, do tego będą mieli prawo tylko tak zw. „Vollversicherte“. Bezpłatną pomoc lekarską będą mieli jednak jedni i drudzy.

Do częściowo ubezpieczonych należeć będą przedewszystkiem te warstwy ludności roboczej, które świeżo dopiero zostały wciągnięte do ubezpieczenia, a więc służba domowa i folwarczna; należeć tu będą także robotnicy (pod tym względem jest dla nich obowiązkowa ustawa łaskawsza), którzy nie bierają wynagrodzenia za pracę w gotówce, dalej uczniowie, ochotnicy, praktykanci i inne osoby, które z powodu nieukończonego wykształcenia zawodowego otrzymują niższą nagrodę za swą pracę. Pod tym względem pozostawia projekt wielką dowolność w rękach pracodawców na niekorzyść robotników, lekarze jednak w każdym przypadku mają udzielać porady lekarskiej jak dotychczas w Kasach chorych, a więc i zupełnie i częściowo ubezpieczonym.

Że nowy ten przepis jest dla lekarzy niekorzystny, wynika z następujących danych: Wiadomą jest rzeczą, że pracodawcy ponoszą i dzisiaj koszty leczenia szpitalnego za swoją służbę do 4 tygodni i że pod pewnymi warunkami są obowiązani i dzisiaj postarać się dla służby o pomoc lekarską i leki. Nowy projekt, wciągając służbę do nowych Kas i to tylko do klasy częściowo ubezpieczonych, idzie raczej na rękę pracodawcom jak służbie. Chroni pracodawców przed niemłym kłopotem o szpital względnie lekarza, a służbie właściwie nie daje, o ile chodzi o najczęstsze choroby ostre, nie dłużej jak 4 tygodnie trwające i do leczenia szpitalnego się nadające. Wszak służącemu jest wszystko jedno, czy koszty szpitalne płaci Kasa chorych, czy wydział krajowy, czy też pracodawca. Nie stanowi mu też różnicy, kto zapłaci lekarza i aptekarza. Zatem, jak z tego jasno wynika, nowy przepis chroni pracodawcę, nie czyni żadnego uszczerbku aptekarzowi ani szpitalowi,

²¹⁾ Archiwum XX. Czartoryskich: cod. nr. 304.

pozbawia tylko lekarza zarobku u całej gromady ludzi, dotąd stanowiącej dział prywatnej klienteli lekarzy.

Dość szczegółowo omawia autor stosunek lekarzy do nowych Kas. W kwestyi tej pisze, co następuje: „Już w dzisiejszych Kasach chorych wywierają lekarze najważniejszy wpływ na całe gospodarstwo w dziale wydatków, a w przyszłości wpływ ich będzie znacznie większy, skoro ubezpieczenie ulegnie rozszerzeniu i obejmować będzie także stałą niezdolność do pracy. Dzisiaj narzekają lekarze na niedostateczne wynagrodzenie za pracę; Izby lekarskie twierdzą, że dochody lekarzy znacznie się zmniejszyły z powodu wprowadzenia obowiązkowego ubezpieczenia robotników i zastrzegają się przeciw uwłaczającej całemu stanowi zależności od krawca i szewca“. Otóż autor twierdzi, że znana jest rzecz, że położenie lekarzy pogorszyło się finansowo i w innych krajach oświeconych, gdzie wcale obowiązkowe ubezpieczenie nie istnieje. Lekarze dzielą tylko los innych wolnych zawodów. Główną przyczyną upadku finansowego leży w daleko idącym specjalizowaniu się i rosnącym wielkim przemyśle lekarskim (sanatoria), które zabierają lekarzom wielką część zamożnych chorych. Wobec tego płacące Kasy chorych wpływają raczej na polepszenie położenia lekarzy wogóle. Wszak z tego źródła płynie do kieszeni lekarzy rocznie na pewne 9 milionów koron, co po odliczeniu lekarzy rządowych wynosi przeciętnie na jednego lekarza rocznie 950 k. Autor obiecuje, że gdyby i reszta ludności w tym samym stosunku co Kasy szukała pomocy lekarskiej i ją płaciła, toby lekarz zarabiał przeciętnie rocznie 7 do 8000 koron. A z drugiej strony, gdyby w Kasach chorych znieść bezpłatną pomoc lekarską, to z obecnie wypłaconych 9 milionów rocznie wielka część odpadłaby lekarzom.

„I robotników“ — pisze autor — „bardzo często obecnie udzielana pomoc lekarska w Kasach nie zadawalnia, bo jest niedostateczna. Otóż gdyby Kasy zdołały zamianować odpowiednią liczbę lekarzy urzędnikami i zapewnić im wystarczający dochód i emeryturę, to kwestya byłaby załatwiona ku zupełnemu zadowoleniu. Tymczasem zamiast pójść tą drogą, spodziewają się w Niemczech przez lata całe Kasy i lekarze, że zdrowią stosunki, zaprowadzając wolny wybór lekarzy, Kasy porobiły niekorzystne doświadczenia i zawróciły z tej drogi i albo stanowczo myśl tę zarzuciły, albo zadowolniają się tem, że teoretycznie „jej się kłaniają“ („vor ihr eine Verbergung machen“), a w praktyce przechodzą do innego systemu, o ile mają wolne ręce. Doświadczenie bowiem pouczyło, że właśnie najtężsi i najsumienniejsi lekarze nie mogli się ostać w walce konkurencyjnej. Robotnicy zwracali się przeważnie do lekarzy najmniej skrupulatnych. I tak jedni lekarze mieli w poczekalniach u siebie tłumy, a drudzy albo nie mieli do roboty, albo bardzo mało. Gdzie Kasy wyznaczały rocznie stałą sumę (pauzsalę) za leczenie przez rok swoich członków, tem konkurencya lekarzy obniżała honorarium za pojedynczą wizytę; gdzie nie było pauszali, tam Kasy bardzo cierpiały. Doświadczenie to, — jak pisze autor, — niezłego nie pouczyło lekarzy austriackich i ich Izby, które w wolnym wyborze lekarzy widzą lepszą przyszłość.

Chociaż honorarium lekarskie przeciętne w Kasach z roku na rok rośnie, w r. 1890 wynosiło za jeden dzień choroby k.—30, a w roku 1902 —34, to jednak jest pewnem, że i honorarium i odpowiednio temu świadczenia lekarzy są niedostateczne, a Kasy nie mogą w tym kierunku często nic zrobić, bo zasiłki pieniężne dla chorych gwałtownie rosną. W tem widzi autor niebezpieczeństwo, że rość będzie nieporozumienie między lekarzami a Kasami tam, gdzie zgodne i harmonijne współdziałanie mogłoby sprowadzić zadowalniające wyniki.

Po tych wstępnych uwagach zastanawia się autor nad tem, jak projekt rządowy doradza w tem trudnem położeniu: Wedle projektu mają w przyszłości Kasy same rozstrzygać, czy wprowadzą wolny wybór lekarzy, czy też system lekarzy kasowych. Jeśliby wprowadziły system lekarzy kasowych, to może władza nadzorcza w pierwszej instancji, a w ostatniej instancji departament sanitarny w ministerstwie spraw wewnętrznych, jeśli uzna, że ilość lekarzy jest za małą, polecić względnie sam przyjąć więcej lekarzy. Kwestya wynagrodzenia lekarzy ma być przedmiotem układu, który ma być zawierany na piśmie między lekarzem a Kasą. Ministerstwo spraw wewnętrznych może po wysłuchaniu Izby lek. i Kasy ustanowić pod tym względem obowiązujące zasady, a szczególnie ustanowić taryfę minimalną i maksymalną.

Ten punkt projektu główny autora, bo to, czego państwo nie daje bezbronnemu robotnikowi, czego mu odmawia stale pod pozorem wolności kontraktu (*Vertragsfreiheit*), to wprowadza na korzyść lekarzy: państwowo oznaczoną granicę najniższej nagrody za pracę. Stanowisko to autora nas nie dziwi, bo autor rozpatruje sprawę, jak zaznaczyłem na samym początku, jedynie i wyłącznie z punktu widzenia interesu robotnika; o lekarzu myśli zawsze na

drugim planie. Autor sądzi, że państwo nie może wyświadczyć gorzej przysługi lekarzom i Kasom, że doświadczenia pod tym względem, poczynione w Niemczech, powinny być dostateczną przestrogą, że państwo powinno w tym przypadku, jak i w innym, gdzie walczą strony o zapłatę za pracę, ograniczyć się na czynności pośrednika, a nie narzucać żadnego przymusu. „Darin werden, wie es in der Natur der Sache begründet ist, Arbeiter und Unternnehmer eines Sinnes sein“. To jest pewne. Ale czy lekarze także? Czyby autor był też przeciwnym, gdyby państwo zechciało, mogło i istotnie wyznaczyć taryfę minimalną dla robotników? Można być przeciwnikiem wolnego wyboru lekarzy, bo i system ten nie jest bez wad w praktycznym jego wykonaniu; najważniejsze wady podnosi sam autor powyżej, jednak na to zgodzić się musi każdy, choć trochę lekarzom życzliwy, że i dzisiejszy system lekarzy kasowych nie może zadowolnić ani lekarzy kasowych, ani członków. Nie więc dziwnego, że lekarze dążą do zmiany obecnego systemu. Nie wydaje nam się w każdym razie, żeby taryfa minimalna była złą przysługą dla lekarzy.

Dotychczasowa ustawa nie zezwala na ubezpieczenie w Kasach chorych rodzin członków kasowych. Obecnie według § 30 projektu ubezpieczenie rodzin na pomoc lekarską i leki najwyżej przez jeden rok będzie dopuszczalne. Wprawdzie opłatę za rodzinę ponosić będzie sam robotnik, a nie przedsiębiorca, przez co pewnie bardzo wiele rodzin robotniczych nie będzie wcale ubezpieczonych, jednak dla stanu lekarskiego przepisu tego korzystnym nazwać nie można.

Bardzo słusznie podnosi autor, że największą wadą dzisiejszej organizacji ubezpieczenia robotniczego jest wielkie rozdrobnienie, z czego wynika, że administracya Kas na ogół dużo kosztuje, a Kasy same są natomiast mało wydajne i ekonomicznie słabe. Tutaj będzie na miejscu przypomnieć czytelnikom, że obecnie istnieje w monarchii 6, a względnie 7 rodzajów Kas chorych i tak: 1) Kasy powiatowe (Bezirkskrankenkasen): takich mamy n. p. w Krakowie dwie: miejska i powiatowa, do których należą robotnicy, zajęci w handlu lub przemyśle na pewnym obszarze politycznym. 2) Kasy przedsiębiorstwowe (Betriebskasen), n. p. w Krakowie Kasy chorych przy fabryce Zieleniewskiego. Do tych Kas należą wszyscy członkowie pewnego przedsiębiorstwa, a więc n. p. ślusarze, kowale, stolarze, służba i urzędnicy. Ustawa pozwala na założenie takiej Kasy, jeśli przedsiębiorstwo ma co najmniej 100 robotników. 3) Kasy budowlane (Baukasen), n. p. Kasa chorych przy budowie jakiejś drogi żelaznej. Przedsiębiorcy, budujący drogę żelazną, mogą zgłaszać robotników także, jeśli nie chcą założyć własnej Kasy, do najbliższej Kasy powiatowej. Ta ostatnia jednak nie musi ich przyjmować. 4) Kasy korporacyjne (Genossenschaftskassen), n. p. Kasa drukarzy, krawców, rzeźników. Ta obejmuje robotników tylko jednego, względnie i jemu bardzo pokrewnych zawodów, n. p. drukarzy i litografów. 5) Kasy brackie (Bruderladen) tylko dla górników, t. j. robotników pracujących pod ziemią. Nafciarze, jako pracujący właściwie na ziemi, względnie nawet nad ziemią nie mogą tu należeć. Wreszcie 6) Kasy stowarzyszeniowe (Vereinskassen) z podziałem tak zw. 7) Kas zarejestrowanych zapomogowych (registrierte Hilfskasen) dla osób należących do pewnego stowarzyszenia. W ostatnich czasach powstała w Krakowie taka Kasa „Stowarzyszenia katolickiej młodzieży handlowej“. Otóż w tem obecnem rozdrobnieniu całej organizacji ubezpieczenia widzi autor najsłabszą stronę obecnych Kas i ma najzupólniejszą rację.

I tak w roku 1901 istniało w Austrii razem 3469 Kas chorych z przeciętną liczbą 800 członków. Jeśli podzielimy Kasy wedle terytoriów i kategorii, to przeciętna liczba członków będzie inna. I tak przeciętna liczba członków w Kasach chorych Austrii Wyższej wynosiła 424, Solnogradu 413, Tyrolu 519, w krajach przemysłowych, jak w Czechach 625, Morawach 657, Szląsku 527. Biorąc wzgląd na rodzaj Kasy, widzimy przeciętną liczbę członków w Kasach stowarzyszeniowych, wynoszącą 2952 członków; w Kasach powiatowych 1880; w Kasach brackich 873; w Kasach przedsiębiorstwowych 505; a korporacyjnych 425. Patrząc na tę statystykę z innej strony, widzimy, że nawet połowa Kas wogóle nie dosięga liczby 200 członków, — a wprost trudno pojąć, że istnieje 215 Kas. liczących do 49 (!) członków, a 419 liczących między 50 a 99 członków. Że takie małe Kasy nie mogą dawać swym członkom żadnych prawie świadczeń i że przytem pracują względnie drogo, jest chyba jasnym. Że z rozdrobnieniem rosną wydatki na administracyę, wynika z następującego zestawienia: jedna Kasa stowarzyszeniowa wypłacała zasiłki przeciętnie w 1484 przypadkach, przyczem koszta administracyjne, obliczone na jeden przypadek wynosiły 3-57 k.; — jedna Kasa powiatowa wypłacała przeciętnie 869 przypadków i miała już 4-07 k. kosztów administracyjnych od jednego przypadku, a jedna Kasa korporacyjna przeciętnie wypłacała 160 przypadków, przyczem koszta administracyjne wynosiły aż 6-08 k.

A więc im Kasa ma więcej członków, tem administracja jej tańsza: administracja Kas stowarzyszeniowych (3·57) prawie o połowę tańsza, niż korporacyjnych (6·08). I rząd się też godzi na to i przyznaje, że jedynym wyjściem z tej sprawy byłoby połączenie wszystkich Kas w jedną. — a mimoto dąży w swem projekcie tylko „do możliwego ograniczenia instytucyj ubezpieczeniowych“, — zamiast je złąć w jedną całość, na coby się bardzo chętnie zgodzili i robotnicy i lekarze, a coby dla państwa było znacznie wygodniejszym ze względu na kontrolę. Autor tłómaczy fakt ten tem, że rząd nie chce sobie narazić przedsiębiorców, bogatych fabrykantów i baronów węglowych przez zniesienie Kas przedsiębiorstwowych i brackich, gdzie oni są panami. Projekt rządowy pozostawia i bardzo delikatnie się obchodzi z Kasami brackimi i przedsiębiorstwami; natomiast tylko pozornie nie dotyka niczego w Kasach korporacyjnych i stowarzyszeniowych, bo w istocie stwarza cały szereg przepisów, które wolniej lub prędzej, w każdym jednak razie bardzo starannie niszczą obu ostatnim rodzajom Kas warunki istnienia.

Wedle § 31 projektu istnieć mają zatem nadal Kasy powiatowe, przedsiębiorstwowe, brackie, korporacyjne i stowarzyszeniowe, wraz z zarejestrowanemi zapomogowemi. Odpaść mają tylko budowlane, które i tak obecnie straciły znaczenie swoje. Aby jednak możliwie usunąć rozdrobnienie obecne, projekt postanawia, że Kasy powiatowe mają obejmować najmniej po 1000, a przedsiębiorstwowe, stowarzyszeniowe i korporacyjne przynajmniej po 500 członków. Żadnego z tych przepisów nie musi się stosować do Kas brackich. Rząd się spodziewa, że po zastosowaniu powyższych przepisów liczba Kas chorych spadnie do jednej trzeciej obecnie istniejących.

Autor broszurki nie godzi się na to obliczenie rządu i udowadnia zapatrywanie swoje zestawieniami liczbowymi.

Oto są uwagi, które pozwoliłem sobie przytoczyć z obszernej pracy Dra Verkaufa: uwzględniłem też tylko te, które obchodzą stan lekarski.

E. Stahr.

X. Wiadomości bieżące.

Kraków, dnia 29 czerwca.

* Rektorem wszechnicy lwowskiej wybrany został kierownik kliniki lekarskiej prof. dr. Antoni Gluziński.

* Rada Zawiadowcza Towarzystwa lekarzy galicyjskich udzieliła na posiedzeniu dnia 19 czerwca 1905 r. 14 wdowom po lekarzach zapomóg w łącznej kwocie 1,450 koron. Ogólna suma zapomóg udzielonych w r. b., wynosi do tej chwili 5,115 koron.

* Dziekanami wydziałów lekarskich na przyszły rok szkolny wybrani zostali: prof. dr. Józef Łazarski — w Krakowie i prof. dr. Emanuel Machek — we Lwowie.

* Wyszedł z druku zeszyt IV tomu III go dzieła zbiorowego „Nauka o chorobach wewnętrznych“, wydawanego przez dr. Wal. Jaworskiego. Zeszyt ten zawiera: Leczenie wodami normalnemi, pióra prof. Jaworskiego; zbroczenia mowy (logopatologia) pióra dr. W. Oltuszewskiego z Warszawy; przedmowę redaktora i spis abecedowy całego dzieła, które znajduje się na składach w księgarniach: H. Altenberga we Lwowie i S. Krzyżanowskiego w Krakowie.

* Wielkie tygodniki niemieckie podają życiorys ś. p. prof. Jana Mikulicza, wyrażając szczery żal po stracie tej miary uczonego, nauczyciela i niezrównanego operatora. Przyjaciel zmarłego, wiedeński profesor Eiselsberg, ten, który pierwszy posiadał tajemnicę groźnego stanu ś. p. Mikulicza, ogłosił w „Wiener klinische Wochenschrift“ obszerny życiorys, który uzupełnił spsem prac zmarłego. W spisie tym przytoczył tytuły rozpraw ogłoszonych po polsku, a tem samem stwierdził może mniej znany zagranicą fakt, że ś. p. Mikulicz nie pomijał polskiego piśmiennictwa, chociaż to może było jedyne ogniwo, które go wplotło w łańcuch naszego życia umysłowego; po za tem duchowo ś. p. Mikulicz do nas nie należał, a próby poznania naszej literatury i historii, jakie czynił podczas pobytu w Krakowie, nie mogły wydać obfitego plonu, wobec olbrzymiej pracy zawodowej i nauczycielskiej, które szczerze wypełniały jego życie. Mikulicz stał na tak wysokim szczeblu wiedzy, działał na tak rozległym obszarze ziemi, że raz znalazłszy się w ludzkim środowisku kulturalnym, już czuł się u siebie, nie pytając o cechy rasowe, językowe i wyznaniowe. Katedrę chirurgii w Krakowie otrzymał Mikulicz z woli ministra oświaty, więc w przyjęciu jego przez wydział lekarski U. J. mogła istnieć niejaką sztywność: w krótkim jednak czasie pierzchył wzajemnie uprze-

dzenia, Mikulicz przystosował się do warunków, jakie zastał w Krakowie, potężnie wpłynął na ich poprawę i wreszcie zżył się z uniwersyteciem w tym stopniu, że gdy rząd niemiecki przedstawił mu perspektywę świetnej przyszłości i wezwał na katedrę chirurgii do Królewca, uniwersytet Jagielloński czynił usilne starania, ażeby go zatrzymać w Krakowie. Za cechę szczerości charakteru Mikulicza względem nas może posłużyć ten fakt, że nie czując się polakiem, nigdy siebie za takowego nie przedstawiał i żadne widoki oportunistyczne nie wpłynęły na ten lojalny i wyraźny stosunek jego do społeczeństwa polskiego. Na podstawie tego właśnie jasnego postawienia kwestyi narodowościowej oceniono w Krakowie wartość moralną Mikulicza i między nim a społeczeństwem polskim, wolnem od zapamiętałego szowinizmu, zadzierzgnął się węzeł nigdy może nie manifestowany słowem, ale zato szczery, tak jak szczerym jest żal po zgonie jego, chociaż żalowi temu nie dano wyrazu głośnego nad grobem przedwcześnie zmarłego chirurga i męża głębokiej wiedzy.

W jednym z następnych numerów „Przegl. lek.“ p. damy życiorys ś. p. Mikulicza.

* Dzienniki donoszą, że rosyjskie ministerstwo spraw wewn. nostryfikowało dyplom lekarski dr. Jana Niementowskiego, lekarza szpitala lwowskiego, który osiada w Lanckoroniu na Podolu rosyjskiem. Ułatwienie, jakiego doznał dr. Niementowski, jest niezawodnie wynikiem braku lekarzy w Rosyi.

* Rząd austriacki nie spostrzegł w porę, że światowa niegdyś sława uniwersytetów tego państwa znacznie zmalała od pół wieku. Szczególnie to należy powiedzieć o szkole lekarskiej wiedeńskiej, której ludzkość zawdzięcza tyle wiekopomych odkryć. Mniej więcej od pół wieku zaznaczył się w medycynie wybitnie doświadczalny kierunek, wymagający licznie i dobrze zaopatrzonych w przyrządy instytutów i pracowni. Ministrowie oświaty w celach oszczędnościowych ten kierunek zapoznawali i dopiero w ostatnich czasach, kiedy wezwania z Wiednia do objęcia jednej lub drugiej katedry uczeni niemieccy poczęli pogardliwie odrzucać, zrozumiano wreszcie, że tak dalej iść nie może i rząd obecnie staje przed Izłą posłów z wnioskiem o udzielenie kredytu 25.000.000 K. na inwestycje uniwersyteckie: ufać należy, że obie Izby wniosek rządu uchwalą.

* Rząd zamierza w najbliższym czasie przystąpić do utworzenia dwóch nowych uniwersytetów na Morawach: czeskiego i niemieckiego; fundusz potrzebny na te inwestycje ma być wstawiony już do przyszłorocznego budżetu.

* Dziekanem czeskiego wydziału lekarskiego w Pradze wybrany został prof. Janošík.

* Dziekanem wydziału lekarskiego w Wiedniu wybrany został prof. Zuckerkandl.

* Zarząd sanitarny w Charbinie natarczywie domaga się od rządu pomnożenia liczby lekarzy z powodu grasowania w tej miejscowości cholery. Według czasopism liczba chorych wynosi 26.000.

* Między 11 a 17 czerwca zaszły w Galicyi nowe przypadki nagminnego zapalenia opon mózgowordzeniowych, mianowicie: w 28 (31 zeszl. tygodnia) gminach, należących do 19 (20 z. tyg.) powiatów, zachorowało osób 40 (42 zeszl. tyg.), zmarło 35 (20 z. tyg.). W mieście Krakowie i Lwowie nie zaszły żaden nowy przypadek.

* Między 4 a 10 czerwca doniesiono władzy o 4 nowych przypadkach ospy w Tarnowie. W tymże czasie stwierdzono dur osutkowy w następujących powiatach Galicyi: bohorodczańskim, borszczowskim (po 1 gm.), brzeżańskim, (2 gm.), brzozowskim (1 gm.), buczackim (2 gm.), czortkowskim (4 gm.), dobromińskim (1 gm.), drohobyckim (2 gm.), horodeńskim (3 gm.), grodeckim, kamioneckim, kołomyjskim (po 1 gm.), jarosławskim, jaworowskim, lwowskim (po 2 gm.), liskim (1 gm.), mościskim (2 gm.), nadwórniańskim (3 gm.), peczeniżyńskim (1 gm.), przemyskim (2 gm.), przemysłańskim (1 gm.), rawskim (2 gm.), skałackim, śniatyńskim (po 1 gm.), stanisławowskim (2 gm.), starosamborskim (4 gm.), stryjskim (6 gm.), tłumackim (1 gm.), turczańskim, zaleszczyckim, zborowskim (po 2 gm.), żółkiewskim (3 gm.), zloczowskim (2 gm.).

Mianowania i odznaczenia. Dr. Frank mian. został zwyczajnym profesorem fizjologii w Giessen.

Nekrologia. Zmarli: Dr. Alfons Toporski, dyrektor Szkoły położnych w Poznaniu, odebrał sobie życie w Berlinie. Dr. Wernicke, znakomity prof. psychiatry w Halle a. S., zmarł wskutek wypadku w podróży samochodem. Liczył lat 56.

Bibliografia:

— *Biblioteka lekarska* (Zeszyt I, II, III, IV, V i VI): Dieulafoy: Podręcznik chorób wewnętrznych (Z. I, II i III). Orluszewski: Szkic nauki o mowie (Z. II, III, IV, V, VI). Comby: Choroby dzieci. (Z. II, III, IV, V, VI). Jessner: Choroby skóry (Z. VI).

— *Odczyty kliniczne* Nr. 193: Pawiński: O wpływie kąpiel, zwłaszcza zawierających kwas węglowy, na krwiobieg.

— *Gazeta lekarska* Nr. 23. Wretowski: Przyczynę do kazuistyki kataru siennego. — Przyrząd aseptyczny do wewnątrzżylnych oraz podskórnych wlewań fizyologicznego roztworu soli pomysłu dra Henryka Sadowskiego. Barącz: W sprawie chirurgicznego leczenia szczeliny odbytu (*fissura ani*, na podstawie własnego doświadczenia (dok.).

— *Medycyna* Nr. 24. Palmirski: O choleryze ze stanowiska bakteriologii, biologii i higieny publicznej (c. d.). Bregman: Przyczynek do leczenia operacyjnego nowotworów rdzenia (c. d.).

— *Czasopismo lekarskie* Z. 6. Wisłocki: Ochrona kroczu. Raszkes: O nowych metodach leczniczych w położnictwie i ginekologii.

Kronika lekarska Z. 12. Giedgowo: O ostrej rozstrzeni żołądka (c. d.).

— *Przegląd felczerski* Nr. 12 zawiera: Cholera. — Teżec. — Higiena i dyetyka kobiety karmiącej.

— *Revue neurologii, psychiatrii, fizikalni a dietetické therapii* Nr. 7. Ba keš: Kasuistické příspěvky ku poznání osteoarthropathii při syringomyelii s poznámkami o spontanních frakturách vřbec. Mourek: Vzácný případ náhlé duševní infekce šesti sourozenců (c. d.). Haškovec: Therapie myxoedemu (dok.).

— *Casopis lékařů českých* Nr. 25. Saska: Neuroretinitis saturnina. Zeman: Laterální oesofagotomie při cizích tělesech v jícnu (dok.). Kimla: Latentní hypoplasie vrozené složitých orgánů žlazových při vrozené přijici (c. d.).

— *La Presse médicale* Nr. 47. Garnier i Jomier: Zatory bąblowcowe tętnicy płucnej. Larrier i Bergeron: Hydro-hemoliza. Poszukiwanie prątka Kocha i innych drobnoustrojów we krwi

Nr. 48. Brunswic-Le-Bihan: Szpital „Sadiki“ i pomoc lekarska krajowa w Tunisie. Mazeran: Zwątlenie (atonía) w niestranościach.

— *Berliner klin. Wochenschrift* Nr. 25. Posner: Balneoterapia chorób skórnych. Heine: Zaburzenia oczne w przebiegu zapalenia opon mózgowordzeniowych. Muszkat: Przypadek kolki oskrzelowej w następstwie kamicy oskrzelowej. Margulies: Niebezpieczeństwo utonięcia i sprawy ratunkowe na morzu. Hahn: Znaczenie hemolizy dla praktyki. Lüdke: Wytwarzanie się niweczników jako sprawa wydzielnicza komórek (dok.).

— *Wiener klin. Wochenschrift* Nr. 25. Clairmont i Banzi: Kazuistyczny przyczynek do leczenia operacyjnego ropnia podprzepionowego. Przyczynek do nauki o ciałkach Negriego w wściekliznie. Maresch: Subtelna budowa ciałek Negriego. Salus: Agresyna prątka okrężniczego, z szczególnem uwzględnieniem jej swoistości. Weil: Możliwość wzrostu prątka siennego w ciele zwierzęcem.

— *Münchener med. Wochenschrift* Nr. 25. Grunert: Znaczenie nakłucia łądźwiowego dla otymetrii. Waele i Sugg: Znajdowanie paciorkowców w ospie i ospicy ze względu na różniczkowe postępowanie rozpoznawcze. Wasielewski: Technika doświadczeń szczepiennych Guarniera i jej użycie do wykazania czynnika krowianki w narządach wewnętrznych zwierząt. Lichtenberg: Pochodzenie przycewkowych przewodów u mężczyzny. Klienenberger: O mocz, osadzie moczowym w przewlekłych i miejscowych zastojach, w stanach zapalnych i zapadzie. Fuld: O nowym wskaźniku. Asch: Działanie wstrzykiwań sublimatu na błonę śluzową cewki moczowej i ich niebezpieczeństwo. Rahner: Antytusyna w leczeniu krztuśca i jej stosunek do innych środków używanych w tej chorobie.

— *Deutsche med. Wochenschrift* Nr. 25. Naunyn: Leczenie cukrzycy. Drigalski: Spostrzeżenia nad nagminnem zapaleniem opon mózgowordzeniowych. Kron: Przypadek operowanego nowotworu rdzenia paciierzowego. Hackenbruch: Leczenie porażenia rdzeniowego dziecka zapomocą przeszczepienia nerwów. Quest: Leczenie płonicy. Albu: Rozpoznanie i leczenie przewlekłego zapalenia okątniczego.

Redakcja otrzymała. St. Mutermilch: Obecny stan nauki o tworzeniu się i wydzielaniu kwasu moczowego w stanach normalnych oraz patologicznych, zwłaszcza w dniu. W. Muternilch: Hypoteza budowy zarodki. Bier: O katalazie w mleku. Grunert: Einführung in das Studium der Ohrenkrankheiten, ein Grundriss der Otologie i t. d.

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

W tygodniu 25 (od dnia 18/VI do 24/VI) urodziło się dzieci: żywo: chl. —, dziew. —; nieżywo: chl. 2, dz. 5. — **Zmarło:** miejscowych: męż. 11, kob. 15; zamiejscowych: męż. 17, kob. 7.

Przyczyna śmierci: 1) niedostateczny rozwój: miejscowych 1, obcych —. 2) gruźlica: miej. 9, ob. 10. 3) zapalenie płuc: miej. 3, ob. —. 4) dławiec i błonica: miej. —, ob. 1. 5) krztusiec: miej. —, ob. —. 6) ospa: miej. —, ob. —. 7) płonica: miej. —, ob. —. 8) odra: miej. —, ob. —. 9) dur osutkowy: miej. —, ob. —. 10) dur brzuszny: miej. —, ob. —. 11) czerwonka: miej. —, ob. —. 12) cholera azjatycka: miej. —, ob. —. 13) cholera dzieci: miej. 3, ob. —. 14) cholera swojska: miej. —, ob. —. 15) gorączka płożogowa: miej. 1, ob. —. 16) zakażenie przyranne: miej. —, ob. 2. 17) inne choroby zakaźne: miej. —, ob. 2. 18) choroby przeniesione ze zwierząt: miej. —, ob. —. 19) krwotok mózgowy: miej. 1, ob. —. 20) choroby narządu krążenia: miej. 3, ob. 1. 21) nowotwory: miej. 1, ob. 2. 22) inne przyczyny śmierci naturalnej: miej. 4, ob. 5. 23) śmierć przypadkowa: miej. —, ob. 1. 24) śmierć gwałtowna: miej. —, ob. —. **Razem:** miejscowych 26, obcych 24.

Redaktor odpowiedzialny: **Dr. August Kwaśnicki.**

Towarzystwo lekarskie krakowskie odbędzie we środę, dnia 5 lipca, o godzinie 6 wieczorem, w *Domu Towarzystwa*, posiedzenie zwyczajne. Na porządku dziennym: 1) kol. doc. Rutkowski mówić będzie o metodzie leczniczej Biera (z demonstracją). 2) Kol. prof. Jaworski przedstawi wraz z asystentami rzadsze przypadki chorobowe, lezone w klinice lekarskiej. 3) Kol. dr. Gettlich przedstawi i omówi rzadki przypadek chorobowy u 12-miesięcznego dziecka. 4) Kol. prof. Ciechanowski przedstawi pouczające okazy anatomiczno-patologiczne. 5) Kol. doc. Krzyształowicz i prof. Siedlecki przedstawią preparaty mikroskopowe ze zmian kilowych, zawierające *spirochaete pallida Schaudin*, a kol. prof. Nowak — preparaty, zawierające *spirochaete spirillosis gallinarum*.

Szczawa
Krondorfska
uznana za
najlepszą i naturalną.

Najlepsze skutki w nieżytach żołądka i pęcherza, jakoteż dróg oddechowych.

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

Do nabycia we wszystkich aptekach i składach wód mineralnych.

Woda Krościeńska

ze źródła Stefana

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

Zamówienia przyjmuje także Zarząd Zdrojowy w Krościenku nad Dunajcem.

HUNYADI JÁNOS

GORZKA WODA NATURALNA
NAJLEPSZY ŚRODEK CZYSZCZĄCY

ZWRACAĆ UWAGĘ NA FIRMĘ **ANDREAS SAXLEHNER** NA KAŻDEJ ETYKIETCE.



Płynny związek salicylu. Tanie, szybko skutecznie wcieranie we wszelakich cierpieniach gośćcowych (pół-na-pół z oliwą). Jest bezwonny. Z zewnętrznych leków salicylowych najmniej drażni skórę, bo nie zawiera formaldehydu. Nie działa ubocznie na żołądek, serce, nerki. Szczególnie skuteczny we wszelakich bólach gośćcowych po zaziębieniu, w napadach podostrego i przewlekłego gościa stawowego, zapaleniach gośćcowych mięśni i ścięgien.



Najlepiej zastępuje jodoform. Przy użyciu bezwonny, niedrażniący, niewywołujący wyprysku, nietrujący, nawet wewnątrznie w dużych dawkach jako lek odkażający jelita. Wysusza i zmniejsza wydzielanie znakomicie tamuje krwawienie. Najszybciej wywołuje pokrywanie się ran naskórkiem. Odwania nawet posokowate wydzieliny. Nadaje się wybornie do opatrunków stałych i suchych. Lek swoisty w wypryskach sączących, otręcie, wrzodzie gołeni, oparzeniach. Szybko koi ból.

Próbki i piśmiennictwo rozsyła: 2 c

Chemische Fabrik von Heyden, Radebeul-Drezno.

Polecane przez Światne Tow. lekarskie krakowskie.

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

LIQUOR MANGANO FERRI PEPTONATI

składu 0-60% Fe i 0-10% Mn wyrobu

APTEKARZA D. MATULI W PODGÓRZU.



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

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

Na składzie w każdej większej aptece. Cena 2 korony.

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

Dwie flaszki wysyłam franco.

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

Linimentum Mentholi Chloroformiatum

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

Mag. farm. Franciszka Sedláčka, aptekarza w Kyjove (Gaya) na Morawach, odpowiada swym składem i ceną zupełnie wymaganom ustawy, a jest znakomitym środkiem w gościecu, dnie, gościecu mięśniowym, w bolesnych cierpieniach narządu słuchowego, w nerwowych bólach głowy i gościecowym bólu zębów, przeciw zwiótczeniu mięśni po wyężdżającej pracy, długich pochodach i wycieńczających chorobach, w bolesnych cierpieniach nerwów na tle kiłowem. W chorobach żołądkowych i kobiecych oddaje linimentum jako wcierania w związku z okładami Priessnitzowskimi znakomite usługi.



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

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

Ceny: Wielka flaszka K. 2-40, mała K. 1-20. — Zamówienia poczta wysyła się natychmiast. Mniej niż 2 flaszki nie wysyła się.

— Lekarze, utrzymujący aptekę domową, otrzymują 30% opustu. —

MORSZYN

pod Stryjem — stacya kolei (3 godz. od Lwowa), poczta i telegraf w miejscu.

Własność Towarzystwa lekarzy galicyjskich.

Zdroje wód gorzkich, solanki, borowina, hydroterapia. Nowe piękne łazienki, urządzenia lecznicze najnowsze, wodociąg, domy mieszkalne bardzo wygodne, miejscowość drenami osuszona. Wspaniały park, rozległe lasy szpilkowe, piękna okolica.

Wskazania: choroby serca, trzew brzusznych, kobiece, diatezy, zółty i t. p.

Restauracya we własnym zarządzie.

Sezon od 1 Czerwca do 30 Września. — Lekarz zakładowy (jak w roku zeszłym) Dr. Stanisław Jasiński. 106

Prospekty na żądanie.

Prospekty na żądanie.

Przybywanie białka krążącego

pod działaniem Sanatogenu — por. Therapie der Gegenwart No. 10, rocznik 1904. Wskutek swego zarazem wybitnie neurotonicznego działania wywiera Sanatogen znakomity skutek odżywczy i sprawia szybkie wzmaganie się sił. Sanatogen wcale nie działa drażniąco i dlatego znosi go doskonale każdy organizm. Piśmiennictwo i próbki P.P. Lekarzom rozsyła się na każde żądanie.

----- Bauer & Cie., Sanatogen-Werke, Berlin SW. 48. -----

Spis lekarzy ordynujących w miejscach kąpielowych.

Ogłoszenie płatne.

(Naśladownictwo zastrzeżone).

I. Zdrojowiska krajowe:

Bystra pod Bielskiem (Śląsk austr.).

Dr. Jekels, właściciel i kierownik Zakładu.

Cudowa (Kudowa), Śląsk górny.

Dr. Brodzki Jan.

Iwonez.

Dr. Damański Emanuel.

Dr. Gabryszewski A., Doc. chir. Uniw. lwow., lek. zakł.

Dr. Riedmüller B., b. asyst. klin. chir. Uniw. Jag., lekarz oddziału dermatol. szpit. św. Łazarza w Krakowie.

Dr. Staniszewski Julian, b. asystent Uniw. Jag., lek. zakł.

Jaworze (Śląsk austr.).

Dr. Czop Zygm., kierow. Zakł., stale od 1895 w Jaworznu.

Kosów.

lecznica fizykalno-dyetyetyczna, otwarta od Maja do końca Października.

Dr. Tarnawski, kierownik i właściciel.

Krynica.

Dr. Aronsolm Julian, („Krakus“).

Dr. Askenazy Zygmunt, („Pod Orłem“).

Dr. Cercha Maksymilian, („Domek Szwajcarski“).

Dr. Dębicki Klemens, („Pod Jeleniem“).

Dr. Ebers, radca ces., kier. c. k. Zakładu wodoleczniczego.

Dr. Kmietowicz Franciszek, (Willa „Pod Kosynierem“).

Dr. Lewicki Stanisław, b. asyst. kliniki ginek. Uniw. lwow.

Dr. Wąsowiec Zygmunt, („Pod Orłem“).

Dr. Zarzycki Emanuel, („Witoldówka“).

Maryówka pod Lwowem, sanatorium i zakład wodolecz.

Dr. Zakrzewski, kierownik i właściciel Zakładu.

Morszyn. (Własność Towarzystwa lekarzy galicyjskich).

Dr. Jasiński Stanisław, lekarz zakładowy.

Rabka.

Dr. Cholewicz F.

Dr. Lang Otokar, lekarz okr.

Dr. Supiński Edmund, lekarz zakładowy.

Rymanów.

Dr. Regiec Jan.

Dr. Wajgiel Eugeniusz, lekarz zakładowy.

Szczawnica.

Dr. Gorski Ksawery, lekarz zakładowy (zimną w Abacyi).

Dr. Hammerschlag Rudolf, (dom „pod Attylą“).

Dr. Kołaczkowski J., kierownik Zakładu wodoleczniczego i pensjonatu na Miedziusiu.

Dr. Kruszyński Kazimierz, radca cesarski.

Dr. Zuliński Edward, (Willa „Alma“), (zimną w Meranie).

Truskawiec.

Dr. Krzyżanowski E., radca cesarski, lekarz zakładowy.

Dr. Pełczar Zenon.

Dr. Praszil Tad., b. asystent Uniw. lwow., lekarz zakł.

Zakopane.

Dr. Dłuski Kaz., Dyr. Sanat. dla piersiowo chorych (4—5 g.).

Dr. Dłuska Bron., Sanatorium (wtorek, czwartek, sobota 5—6 g.).

Żegiestów.

Dr. Piotrowski Tymoteusz, lekarz zakładowy.

II. Zdrojowiska zagraniczne:

Baden pod Wiedniem.

Dr. Kümmerling Henryk, (lekarz-Polak), Renngasse 3.

Bad Hall (Austria górna).

Dr. Feuerstein Leon, b. asyst. Uniw. lw. („Villa Söllrad“).

Biarritz.

Dr. Bohdanowicz A., (Villa Enia) (zimną Nizza 11. Boulv. Victor Hugo).

Cieplice trenczyńskie.

Dr. Filipkiewicz S., lekarz zakładowy.

Dr. Wobr, lekarz zakł. (zimną Lussinpiccolo).

Franzensbad.

Dr. Steinsberg, („Goldener Brunnen“).

Gleichenberg.

Dr. Bulikowski St., (Villa „Höfninger“ IV)

Wyspa **Grado** obok Tryestu.

(Kąpiele morskie, słoneczne i piaskowe).

Dr. Oransz M., (Polak), specjalista chor. dzieci i ortopedyi.

Gries obok **Bozen** (Sezon: 1/IX—1/VI).

Dr. Nazarkiewicz, kierown. „Sanatorium“ i „Sonnenhofu“.

Karlsbad.

Dr. Biernacki E., docent Uniw. lwow., (Haus „Nizza“).

Dr. Kaufmann Oskar, (Sprudelstrasse, „Pascha“).

Dr. Kostecki, (zimną w Abacyi).

Dr. Kropf Leon, (Theatergasse, „Minerva“) (przez cały rok).

Kissingen.

Dr. Chłapowski Fr., radca sanitarny. Prinzregentenstr. 1.

Dr. Maciejewski J., („Villa Elsa“), ordynuje jak dawniej.

Kolberg (Kołobrzeg).

Dr. Weissenberg, (zimną w Nervi).

Marienbad.

Dr. Harajewicz Władysław, radca ces. („Villa Wahnfried“).

Dr. Kaufmann Michał, („Villa Lissa“).

Dr. Kwiatkowski St. B. („Stadt Hamburg“).

Meran. (Sezon 1/IX—31/V.)

Dr. Binder R., kier. i właściciel sanatorium „Stefania“.

Nauheim.

Dr. Jankowski Fr.

Wiesbaden.

Dr. Simon Aleks., (z Warszawy), właściciel lecznicy fizyk.