

POLSKA GAZETA LEKARSKA

Od Redakcji:

P. T. Autorów, osiadłych w miastach w Warszawie, Krakowie, Łodzi i Lwowie uprasza się, by wszelkie pisma przeznaczone do druku w P. G. L. zechcieli przedkładać bezpośrednio miejscowym Komitetom redakcyjnym, których adresy są podane w nagłówku czasopisma. Pisma bowiem nadsyłane z tych miejscowości bezpośrednio do Redakcji odpowiedzialnej musiałyby na podstawie obowiązującej umowy być odsyłane następowo do wspomnianych Komitetów, co powodowałoby niepotrzebną zwłokę w drukowaniu prac.

PRACE ORYGINALNE.

Dr. Jan KMITA.

Warszawa.

Ukrwienie tętnicze i żyłne migdałków ludzkich.

Z Instytutu anatomicznego Uniwersytetu Warszawskiego.
Dyrektor: prof. Dr. E. Loth.

Badanie nad anatomją naczyń krwionośnych migdałków i najbliższej okolicy tychże przeprowadziłem, mając na względzie praktyczne wykorzystanie znajomości jej podczas operacji wyluszczenia migdałków.

Musimy się zgodzić, że anatomja naogół jest tak wypracowaną nauką, że niewiele nowego w tej dziedzinie powiedzieć można; lecz wyjaśnienie stosunków anatomicznych, zwłaszcza jeśli się przeprowadza badanie anatomiczne w stosunku do pewnego rodzaju operacji, zawsze da spostrzeżenia, mające nadzwyczajną wartość dla operującego i dla przebiegu samej operacji.

Zakończenia naczyń, ich stosunek do migdałka, do przylegających mięśni, sposób ich przebiegania — szczegóły anatomiczne, które mniej interesowały anatomów, stanowiły właśnie przedmiot mego badania i one stanowią główną treść tej pracy.

Przed opisem swych spostrzeżeń przytoczę opisy anatomiczne ukrwienia migdałków według tych autorów, których prace były dla mnie dostępne.

Henle. Zarys anatomii człowieka w opracowaniu prof. Dr. Merkla (przekład pod redakcją dr. Lotha z IV. wydania niemieckiego). Tom I. rok 1916. str. 558. T. podniebienna wstępująca (*a. palatina ascendens*) wychodzi niekiedy z t. gardłowej wstępującej (*a. pharyngea ascendens*), albo z t. szczękowej zewnętrznej (*a. maxillaris ex.*); biegnie między m. rylcowojęzykowym i rylcowogardłowym (*m. styloglossus et m. stylopharyngeus*), oddając im gałązki, do tylnej ściany gardła i podniebienia; jedna gałązka dochodzi do migdałka podniebiennego (*r. tonsillaris*). str. 607. Żyły gardłowe (*vv. pharyngeae*), wieloma pniami powstając ze spłotu gardłowego (*plexus pharyngeus*), pokrywającego zewnętrzną powierzchnię gardła, bezpośrednio lub zapomocą ż. językowej (*v. lingualis*) lub ż. tarczycowej (*v. thyreoidea*), wpadają do ż. jarzmowej wewnętrznej (*v. jugularis int.*) lub do ż. twarzowej wspólnej (*v. facialis comp.*) albo ż. twarzowej tylnej (*facialis post.*).

Rauber. — Kopsch. Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Tom. III. r. 1919. str. 277. T. podniebienna wstępująca biegnie po bocznej ścianie gardła między m. rylcowojęzykowym, a rylcowogardłowym prawie prostopadle do podniebienia miękkiego, oddając gałązki do mięśni rylcowych, trąbki słuchowej i migdałków; gałązka migdałkowa idzie w górę na bocznej ścianie gardła, przebiega m. zaciskający gardło (*m. constrictor pharyngis*) i kilkoma gałązkami kończy się na migdałku i na boku podstawy języka.

Str. 382. Żyły gardłowe biegną na tylnej i bocznych ścianach gardła ze spłotu gardłowego; żyły te zwykle wpadają do pnia ż. jarzmowej wewnętrznej; czasami łączą się z sąsiednimi żyłami i w ten sposób wchodzi do innego pnia żył jarzmowych.

S. Sobotta. Atlas anatomii opisowej człowieka (tłumaczenie z wydania niemieckiego). Tom. III. r. 1906.

Str. 465. T. podniebienna wstępująca odchodzi od t. szczękowej zewnętrznej, albo wprost od t. szyjowej zewnętrznej (*a. carotis externa*) lub też gardłowej wstępującej; biegnie po bocznej ścianie gardła w górę, przebiega ją, wchodzi do podniebienia miękkiego, oddając gałązki do migdałków.

Str. 417. Ż. gardłowe wychodzą ze spłotu gardłowego na tylnej powierzchni gardła i wpadają zwykle w górny odcinek ż. jarzmowej wewnętrznej.

Zuckercandl. Atlas der topographischen Anatomie. Tom. I. r. 1900.

Str. 156. T. podniebienna wstępująca odchodzi od t. szyjowej zewnętrznej obok t. szczękowej zewnętrznej, biegnie ku górze aż do mięśnia podnoszącego podniebienie (*m. levator palati*), a dalej, skręcając ku linii środkowej, do podniebienia miękkiego. W okolicy migdałka podniebiennego oddaje gałązkę migdałkową, która dzieląc się na kilka drobnych gałązek, wchodzi w ten sposób do migdałka.

Str. 178. Od t. szczękowej zewnętrznej odchodzi t. podniebienna wstępująca.

Str. 177. Między m. rylcowogardłowym i kością gardłową znajduje się spłot żylny, który składa się z żył: językowej, podniebiennej i gardłowej.

P. Poirier i A. Charpy. Traité d'anatomie humaine. Tom II. r. 1902.

Str. 675. T. podniebienna wstępująca odchodzi od t. szczękowej zewnętrznej, czasami wprost od samego pnia t. szyjowej; zapopatrjuje ściany gardła, podniebienie miękkie i migdałki (*r. tonsillaris*).

Na str. 677 wspomniano, że t. szczękowa zewnętrzna może przebiegać w ten sposób, że wprost dotyka powierzchni zewnętrznej migdałka.

Str. 956. Ż. gardłowe biegną na tylnej i bocznych ścianach gardła, łącząc się w spłoty. Między innymi tworzą spłot migdałkowy (*plexus tonsillaris*), którego część przednia łączy się z żyłami gardłowymi i językową, zaś tylna część łączy się ze ż. skrzydłową (*v. pterygoidea*). Żyła gardłowa wpada czasami do pnia językotwarzowego (*truncus linguofacialis*).

Spalteholz. Handatlas der Anatomie des Menschen. Tom. II. r. 1904.

Str. 389. T. podniebienna wstępująca odchodzi od t. szczękowej zewnętrznej zaraz przy początku tejże (często odchodzi od t. szyjowej zewnętrznej albo od t. gardłowej wstępującej); idzie wzdłuż m. rylcowogardłowego, dalej w górę na m. zaciskającym górnym gardło ku zewnętrznej ścianie m. napinającego podniebienie (*m. tensor palati*). Od t. podniebiennej wstępującej odchodzi gałązka migdałkowa biegnie na mięśniu zaciskającym górnym gardło do migdałka i miękkiego podniebienia.

Str. 446. Żyły gardłowe na rozmaitej wysokości i w różnej ilości wychodzą ze spłotu gardłowego, spłot ten pokrywa zewnętrzną powierzchnię i przyjmuje gałązki z głębokich mięśni gardła. Dolne żyły gardłowe mogą się łączyć z większymi gałązkami ż. jarzmowej wewnętrznej.

Merkel. Die Anatomie des Menschen. Tom. I. r. 1885—1890.

Str. 403. Migdałek otrzymuje większą gałązkę od t. podniebiennej wstępującej, albo też ta tętnica sama jedynie dla migdałka jest przeznaczona. Żyły rozwijają się ze spłotu, z którego krew odpływa do gardła. Na stronie 408. wspomina, iż t. szczękowa zewnętrzna, robiąc esowate zgięcia, wciska się między m. dwubrzuścowy (*m. biventer*) i m. rylcowogardłowy, następnie między m. rylcowogardłowy i rylcowojęzykowy i podchodzi tuż do ściany zewnętrznej migdałka.

Badanie swe nad ukrwieniem migdałków przeprowadziłem w pracowni anatomicznej Uniwersytetu Warszawskiego na 50 preparatach; do rysunków zaś wybrałem te, które przedstawiały pewien typ w ugrupowaniu i przebiegu naczyń krwionośnych. Preparaty przygotowywałem w ten sposób, że po nastrzyknięciu masą naczyń głową, przepoławiałem ją, następnie preparowałem okolice podszyjękową, zwracając uwagę na przebieg interesujących mnie naczyń zwłaszcza w okolicy m. zaciskającego gardło, na którym spoczywa migdałek; następnie od strony jamy ustnej robiłem ope-

rację wyluszczenia migdałka i badałem naczynia, bezpośrednio dochodzące do niego.

Co się tyczy techniki nastrzykiwania, to tętnice głowy nastrzykują się przez t. szyjową wspólną (*a. carotis communis*) z dużą łatwością. Żyły nastrzykiwać jest trudno, gdyż zastawki zatrzymują masę; udawało się nastrzyknąć głowę, a przedewszystkiem okolice migdałków w ten sposób, że wstrzykiwałem farbę po-czątkowo przez ż. jarzmową zewnętrzną lub wewnętrzną, następnie przez ż. szczękową zewnętrzną, a potem przez ż. skroniową.

Wynika z moich badań, że jako typ normalny przebiegu tętnic należy przyjąć stosunki następujące: Od t. szczękowej wewnętrznej odchodzi t. podniebiennej wstępującej; z tej ostatniej wychodzi gałązka migdałkowa, która przebiega w szparze między mięśniami rylcowojęzycznym i rylcowogardłowym (rys. 1.), przebiega m. zaciskający górny gardło i powięź policzkowogardłową (*fascia-bucco-pharyngea*) w okolicy dolnego bieguna migdałka; z kolei pewną przestrzeń (1—2 cm) przebiega tętnica ta prostopadłe ku górze, bliżej ku tylniej ścianie gardła na powierzchni m. zaciskającego gardło, graniczącej z migdałkiem. Biegnie ona w tkance łącznej między otoczką migdałka i mięśniem wyżej wspomnianym; ostatecznie dzieli się zwykle na dwie lub kilka tętniczek, które wchodzi do otoczki migdałka. Samą t. migdałkową spotykałem zawsze jako drobne naczynie krwionośne, a już te gałązki, które odchodzą od pnia, wchodzi do samego migdałka należały zazwyczaj do najdrobniejszych (rys. 2). Dlatego też przy wyluszczeniu migdałków nigdy krwawienia tętniczego nie należy się obawiać, gdyż bardzo drobne naczynia, niemal włosowate gałązki t. migdałkowej, z którymi właśnie jedynie należy wejść w styczność podczas operacji, prawie nie krwawią, tembardziej, że znaczna część t. migdałkowej, będąc po dokonanej operacji obnażoną na m. zaciskającym gardło, łatwo ulega zakrzepowi.

Jeśli zdarzało mi się spotkać t. językową, odchodzącą od t. szczękowej zewnętrznej, to czasem oddzielała się od niej drobna pojedyncza tętnica, dochodząca do migdałka; jednocześnie, jak zwykle, oddzielała się druga tętnica migdałkowa od t. podniebiennej wstępującej; przyczem t. migdałkowa odchodząca od t. językowej przebiegała m. zaciskający gardło u dolnego bieguna migdałka, tętnica migdałkowa zaś, odchodząca od t. podniebiennej wstępującej, przebiegała m. zaciskający u górnego bieguna migdałka; po przecięciu zwieracza i powięzi dzieliła się na dwie lub kilka drobniejszych gałązek, idących w kierunku ku dołowi.

Na dwóch preparatach znalazłem t. podniebiennej wstępującej silnie rozwiniętą, która wchodziła w szparę między m. rylcowojęzycznym i m. rylcowogardłowym (rys. 3.); następnie, obszedłszy m. rylcowojęzyczny od wewnątrz, pojawiała się znowu naze-wnątrz od wspomnianych mięśni i szła już jak zwykle ku górze; t. migdałkowa odchodziła od tego zagięcia t. gardłowej wstępującej. Przy takim ułożeniu anatomicznem silnie rozwinięta t. podniebiennej wstępująca, leżąc tuż pod m. zaciskającym gardło, łatwo może ulec uszkodzeniu podczas operacji; ze względu na swój dość duży wymiar może dać krwotok niebezpieczny.

Daleko jednak nieprawidłowiej łączą się i przebiegają żyły. Najczęściej spotykany typ przedstawiony jest na rys. 4. Ż. twarzowa przednia (*v. facialis anterior*) i ż. twarzowa tylna łączą się z ż. twarzową wspólną (*v. facialis communis*), która wpada do ż. jarzmowej wewnętrznej (*v. jugularis inter.*). Do ż. twarzowej przedniej od góry, przebiegając wzdłuż m. rylcowojęzycznego i rylcowogardłowego wpada ż. gardłowa zewnętrzna (*v. pharyngea exter.*); przedłużenie ż. twarzowej przedniej przechodzi w szparze między mięśniami rylcowojęzycznym i rylcowogardłowym razem z t. migdałkową; następnie przechodzi nawskroś przez m. zaciskający gardło górny i zjawia się, jako naczynie silnie rozwinięte, na zwróconej do migdałka powierzchni m. zaciskającego gardło u dolnego bieguna tegoż i biegnie od dołu ku górze; w miejscu, odpowiadającym górnemu biegunowi migdałka dzieli się na dwie żyły (rys. 5); żyła ta jest pokryta powięzią policzkowotwarzową. Jeśli badać tę żyłę dalej ku górze, to okazuje się, że zbiera ona krew z jamy nosowogardłowej z utworzonego tam spłotu (*plexus pharyngeus*) rys. 6.; żyłę tę w przeciwieństwie do ż. gardłowej zewnętrznej (*v. pharyngea exter.*) wypada nazwać żyłą gardłową wewnętrzną lub środkową (*v. pharyngea inter. vel media*).

Następnie często spotykałem ugrupowanie żył, przedstawione na rys. 7. Ż. twarzowa przednia łączy się z ż. szczękową zewnętrzną; od góry do ż. twarzowej przedniej wpada ż. gardłowa zewnętrzna; w miejscu połączenia ż. językowej z ż. jarzmową wewnętrzną od góry wpada ż. twarzowa wspólna; do ż. językowej wchodzi żyła, wybiegająca ze szpary między mięśniami rylcowojęzycznym i rylcowogardłowym. Jeśli iść za tą ostatnią żyłą w głąb, to widzimy, że przechodząc nawskroś przez m. zaciskający gardło, układa się ona (rys. 8) jak poprzednio opisana na rys. 5.; jest to właśnie ż. gardłowa wewnętrzna lub ośrodkowa (*v. pharyngea inter. vel media*).

Spotykałem często żyłę, która przebiegając jak wyżej wzmiankowana w szparze między m. rylcowojęzycznym i m. rylcowogardłowym, przebiegała m. zaciskający gardło i powięź policzkowotwarzową i następnie kończyła się kilkoma gałązkami na dolnej połowie migdałka (rys. 9); w tym razie należy żyłę tę uważać za żyłę migdałkową (*v. tonsillaris*).

Żyły gardłowe wewnętrzne (*v. pharyngeae inter.*), jeśli wogóle występują, bo na wielu preparatach ich nie znajdowałem, są

to właśnie te naczynia, które dają obfite krwawienia żyłne w razie skaleczenia w czasie wyluszczenia migdałków.

Plastyczne porównanie grubości tętnic i żył dochodzących do migdałków widzimy na rys. 10. i 11.

Naogół moje badanie tętnic migdałków poza drobiazganiami opisu zakończeń odpowiadają opisom wyżej przytoczonych prac anatomicznych. Nie udało mi się ani razu spostrzedz nieprawidłowości przebiegu t. szczękowej zewnętrznej opisanej u Poirier i Charpy i u Merkla; jak również nie spotkałem t. podniebiennej wstępującej, któraby, jak wspomina z przytoczonych autorów jedynie Merkel, tylko dla migdałka była przeznaczona. Natomiast spotkałem dwa razy nienotowany ciekawy przebieg t. podniebiennej wstępującej, mającej duże znaczenie przy technice operacyjnej; również ciekawe jest ukrwienie migdałków przez dwie tętnice migdałowe, spotykane nieraz w przypadkach, kiedy t. językowa odchodziła od t. szczękowej zewnętrznej.

Co się tyczy ukrwienia żylnego, to ani jedna z przytoczonych prac nie wyjaśniła mi sposobu ukrwienia żylnego migdałków, również rysunki anatomiczne nie objaśniały tej sprawy. W żadnej z anatomicznych prac wyżej wymienionych autorów nie znalazłem opisu tak często spotykanej żyły tuż przy migdałku, którą nazwałem ż. gardłową wewnętrzną (*v. pharyngea int.*), jak również opisu ż. migdałkowej (*v. tonsillaris*).

Za pomoc naukową i życzliwość, jakiej doznałem przy wykonywaniu mej pracy w zakładzie anatomicznym, wyrażam prof. L o t h o w i gorącą podziękę; również dziękuję asystentowi zakładu dr. J. M o s s a k o w s k i e m u za pomoc przy nastrzykiwaniu masą pierwszych preparatów.

Dr. J. OZIEBŁOWSKI.

Warszawa.

Przyczynę do sprawy serodiagnostyki gruźlicy.

(Z oddziału III. Szpitala Przem. Pańsk. w Warszawie, ordynator Dr. Zieliński i z pracowni bakteriologicznej Uniw. Warsz. Dyrektor Prof. R. Nitsch).

W ciągu ostatnich dwóch dziesięcioleci zaczynają odgrywać wybitną rolę w sprawie rozpoznawania gruźlicy biologiczne metody badania. Metoda skórnoo odczynu tuberkulinowego pozwala stwierdzić zakażenie gruźlicze w ustroju. Metoda ta jednak nie rozwiązuje zagadnień związanych z rokowaniem i ustaleniem zależności pomiędzy wynikami odczynu biologicznego, a klinicznym przebiegiem choroby. Opierając się na wynikach dotychczasowych prac, mamy podstawę do oczekiwania, że druga metoda biologiczna, mianowicie metoda odchylenia dopełniacza zbliży nas do rozwiązania powyższych zagadnień.

Wassermann stwierdza: „..... dochodzimy do wniosku, że każdy człowiek, czy to dziecko, czy dorosły, którego surowica daje z antygenem gruźliczym tetralinowo-licyntynowym wynik dodatni nie tylko posiada laseczniki w ustroju, lecz posiada i gruźliczą tkankę, której składowe części wchłania i na którą reaguje“.

Pierwsze prace nad zastosowaniem odczynu wiązania dopełniacza do celów rozpoznawczych w gruźlicy, zaczawszy od czasów Widala i Lesourd'a wyraźnych wyników nie dawały. Było to związane z niedostatecznym opracowaniem metodyki odczynu. Opracowywanie systematyczne i owocne tej metodyki rozpoczęło się od dat prac Besredki i uczniów Calmette'a, Negre'a i Boquet'a. Najistotniejszą częścią ogólnej metodyki wykonywania odczynu jest sposób przyrządzania antygeny. — Początkowo ilość stosowanych jako antygeny preparatów była prawie równa ilości badaczy. Obecnie autorowie pracujący nad odczynem wiązania dopełniacza w gruźlicy posługują się przeważnie jednym z 4-ch antygenów: Besredki, Negre'a i Boquet'a, Petroff'a i Wassermann'a.

Antygen Besredki jest płynną hodowlą laseczników na pożywce przyrządzonej z żółtek jaj. — Antygen Negre'a i Boquet'a jest wyciągiem metyl-alkoholowym laseczników uprzednio zadanych acetonem. Antygen Petroff'a jest wyciągiem glicerynowym laseczników, uprzednio zadanych toluolem. Antygen Wassermann'a jest zawiesiną mas laseczników w płynie fizjologicznym, pozostałych po wyciągu tetralina (tetra-hydro-naftalina) do której dodaje się lecytynę.

Co się tyczy metody stosowania antygeny, każdy z wyżej wspomnianych autorów stosuje inną. Negre i Boquet posługują się ogólną metodą Calmette'a i Mossola'a. Zasada metody polega na stosowaniu wzrastających dawek dopełniacza przy stałych ilościach surowicy badanej, antygeny i krwinek barana. Dawkę surowicy hemolizującej królika, określa się drogą miareczkowania w obecności nadmiaru dopełniacza i stosuje w ilości równej dwudziestokrotnej minimalnej hemolizującej dawki.

Najmniejsza dawka surowicy świnki morskiej ustala się drogą miareczkowania z dwudziestokrotną minimalną hemolizującą dawką surowicy królika. Miarą intensywności odczynu jest liczba uchylonych dawek dopełniacza.

Metodę wzrastających dawek dopełniacza stosuje również Besredka. Różnica w zastosowaniu z metodą Calmette'a i Mossola'a polega na odmiennym sposobie wstępnego miareczkowania. Mianowicie, pierwsza w szeregu stosowanych dawek surowicy świnki morskiej jest stałą równą 0,1 cm³ roztworu w płynie

fizjologicznym $\frac{1}{15}$. Dawkę surowicy hemolizującej królika dostosowuje się drogą miareczkowania do wstępnej dawki dopełniacza i stałej dawki krwinek barana. Najmniejsza dawka surowicy hemolizującej, z którą osiąga się hemolizę, stosuje się do wszystkich rurek przy danej serii badań.

Petroff stosuje jedną dawkę dopełniacza w obecności stałych dawek surowicy badanej, antygeny, surowicy hemolizującej i krwinek. Dawka dopełniacza każdorazowo określa się drogą miareczkowania w układzie stałych dawek krwinek barana i surowicy hemolizującej. Wassermann posługuje się metodą analogiczną do tej, jaką stosuje do odczynu wiązania dopełniacza na kłę.

W pracy niniejszej zastosowałem antygen Nègre'a i Boquet'a. Antygen został przyrządzony w Warszawie, w pracowni firmy Klawe. Sposób przyrządzania jest następujący:

Laseczniki gruźlicze ludzkie i bydłace pochodzące z hodowli na buljonie glicerynowym, 6-0 tygodniowego wzrastania wyjąłami przez ogrzewanie przy 100° w ciągu 10 min. Po wyjąłowaniu odsączamy jedne i drugie przez bibułę i mieszamy w równych ilościach; zniekształcone laseczniki przemywamy na sączku wodą przekroploną i wysuszamy w cieplarni. Wysuszone laseczniki zadajemy acetonem: na 0,01 gm. suchych laseczników 1 cm^3 acetonu. W acetonie pozostawiamy w ciągu 24-ch godzin i następnie suszymy po raz drugi; po wysuszeniu moczymy w 99% alkoholu metylowym: na 0,01 gm. laseczników bierze się 1 cm^3 alkoholu metylowego.

Alkohol metylowy winien być nie mniej niż 99% ze względu na to, że alkohol o słabszym stężeniu prawie nie rozpuszcza składowych części ciała laseczników. W alkoholu metylowym laseczniki pozostają w ciągu 10—12 dni przy T $37-38^{\circ}$; należy w ciągu tego czasu dość często wstrząsać zawiesinę.

Po 12—tu dniem moczeniu przesączamy płyn, który jest teraz gotów do użytku jako antygen.

Wyciąg alkoholowy jest hygroskopijny; winien być przechowywany w dobrze zakorkowanej flaszce, w cieniu. Do odczynu stosuje się w roztworze w płynie fizjologicznym $\frac{1}{20}$. W wykonaniu odczynu zastosowałem metodę wzrastających dawek dopełniacza. Minimalnej hemolizującej dawki dopełniacza nie określam drogą miareczkowania z 20-o krotną minimalnej hemolizującej dawki dwuchwytnika. Stosuję natomiast stałe ilości surowicy świnki morskiej: 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5: roztworu $\frac{1}{15}$. Dawkę surowicy królika dostosowuję drogą miareczkowania do dawki świeżej surowicy świnki morskiej 0,3 roztworu $\frac{1}{15}$. Wstępne to miareczkowanie wykonuję w obecności stałej dawki antygeny 1,0 roztworu $\frac{1}{20}$. Wprowadzenie dwóch rurek zawierających niedostateczną w stosunku do dawki surowicy hemolizującej ilość dopełniacza ma na celu: po pierwsze, możność stwierdzenia przejawiania się wyników odczynu w obecności minimalnych dawek dopełniacza; po drugie, uwidocznienie zjawiska które zauważyłem, że w tych rurkach gdzie hemoliza nie wystąpiła wskutek niedostatecznej ilości dopełniacza może ona wystąpić po pewnym dłuższym np. po 24-ch

Tablica I.

Wstępne miareczkowanie surowicy hemolizującej.

1/2 godziny w				przy T 37°		
Rurki NN.	Świeża surowica świnki morskiej w roztworze $\frac{1}{15}$	Antygen $\frac{1}{20}$	Roztwór fizjologiczny	Zawiesina krwinek barana, nierozc.	Surowica królika	W y n i k
1	0,3	1,0	0,9	1 kr.	0,2 ($\frac{1}{1400}$)	Zah
2	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{1200}$)	Zah.
3	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{1000}$)	Zah.
4	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{800}$)	Zah
5	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{600}$)	hem. niezup
6	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{400}$)	hem niezup.
7	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{200}$)	hem. niezup.
8	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{100}$)	hemol.
9	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{50}$)	hemol.
10	0,3	1,0	0,9	1 "	0,2 ($\frac{1}{25}$)	hemol.

godzinach, natomiast w rurkach zahamowanych wskutek własności surowicy gruźliczej, hemoliza i po 24 godzinach nie występuje.

Zawiesinę krwinek barana stosuję zgodnie z metodą Nègre'a i Boquet'a, w ilości jednej kropli do każdej rurki na ogólną ilość płynu 2,5 cm^3 .

Stosuję do odczynu roztwór surowicy hemolizującej o stopień wyższy od tego, gdzie wystąpiła zupełna hemoliza. W danym przypadku 0,2 roztworu $\frac{1}{50}$. Surowicę badaną zgodnie z metodą Nègre'a i Boquet'a stosuję merozcieńczoną, inaktywowaną w ciągu $\frac{1}{2}$ godziny przy T 56° , w ilości równej 0,3 cm^3 .

Tablica II.

I. 1 godzina w cieplarni przy 37°					II. 1/2 godziny w cieplarni przy 37°	
NN. rur- rek	Surowica badana nierozcień- czona	Anty- gen $\frac{1}{20}$	Do- peł- niacz $\frac{1}{15}$	Roztwór fizjologiczny	Krwinki bar. nierozc.	Surowica hemol. $\frac{1}{50}$
1	0,3	1,0	0,1	0,8	1 kr.	0,2
2	0,3	1,0	0,2	0,7	1 "	0,2
3	0,3	1,0	0,3	0,6	1 "	0,2
4	0,3	1,0	0,4	0,5	1 "	0,2
5	0,3	1,0	0,5	0,4	1 "	0,2
1	0,3	—	0,1	1,8	1 "	0,2
2	0,3	—	0,2	1,7	1 "	0,2
3	0,3	—	0,3	1,6	1 "	0,2
4	0,3	—	0,4	1,5	1 "	0,2
1	—	1,0	0,1	1,1	1 "	0,2
2	—	1,0	0,2	1,0	1 "	0,2
3	—	1,0	0,3	0,9	1 "	0,2
4	—	1,0	0,4	0,8	1 "	0,2

Odczytywanie wyników oparte jest na zestawieniu rurek zawierających układ: surowica badana + antygen, z rurkami kontroli. Odróżnia się wynik wybitnie dodatni, jeśli jest zupełne zahamowanie w 2-ch lub 3-ch rurkach stojących w szeregu poza temi rurkami kontroli, gdzie mamy zahamowanie (+++); średnio dodatni — w przypadku zupełnego zahamowania w pierwszej rurce (++) ; słabo dodatni — w przypadku niezupełnego hamowania (+).

II.

Naogół zbadałem 180 surowic, w tem 13 przypadków chorych z objawami klinicznymi początkowej gruźlicy płuc, nie potwierdzonej znalezieniem laseczników w płwocinie, 124 przypadków rozwiniętej gruźlicy płuc z lasecznikami w płwocinie i 43 przypadków chorych, gdzie żadnego podejrzenia co do gruźlicy nie było.

Na 124 przypadków stwierdzonej znalezieniem gruźlicy miałem 82 to jest 66% wyników odczynu dodatnich. W zestawieniu z danymi, jakie znajduję w obszernym piśmiennictwie przedmiotu jest to odsetek względnie niewielki. Bezançon, zestawiając prace szeregu autorów, którzy używali antygenów Nègre'a i Boquet'a lub Besredki, podaje następujące liczby: na 786 przypadków stwierdzonej gruźlicy płuc 687 wyników dodatnich przy 99-ciu ujemnych, co stanowi 87% wyników dodatnich. Bachman i Poiré znaleźli na 133 przypadków stwierdzonej gruźlicy płuc 126 wyników dodatnich, co stanowi 95%. Duhot znajduje wynik dodatni w 80% przypadków. Guinard i Botkin — w 88%, Leone w 90%. Petroff z własnym antygenem na 1031 przypadków gruźlicy miał wynik dodatni w 78,3%. Wassermann zbadał 400 surowic. Wszystkie surowice chorych niegruźliczych dały wynik ujemny; surowice gruźlicze dały wynik dodatni za wyjątkiem 4-ch przypadków. Z tych 4-ch przypadków, jeden — była to gruźlica początkowa bez laseczników w płwocinie, dwa następne — gruźlica daleko posunięta, ostatni przypadek — gruźlicy chirurgicznej.

Na 43 przypadki, gdzie klinicznie żadnego podejrzenia co do gruźlicy nie było, wybitnie dodatnich, ani średnio dodatnich wyników nie miałem; ujemnych wyników miałem 40 i słabo dodatnich — 3, co stanowi wyników ujemnych 93%.

Tablica III.

Postać gruźlicy	Ilość przyp	Laseczniki		Ciepłota			Wyniki odczynu z antygenem gruźliczym				Ilość dodat	%	Wyniki odczynu Wassermanna na kiłę				
		obecne	nieobecne	normal.	podgor.	gorącz.	-	+	++	+++			-	+	++	+++	
Tbc. incipiens	13		13	8	5	-	6	2	3	2	9	54%	10				3
Tbc. fibrosa	9	9		5	4	-	7	2			2	22%	9				
Tbc. fibrosonodosa	20	20		-	20	-	11	2	4	3	9	45%	20				
Tbc. nodosocaseosa	77	77			35	42	20	10	26	21	57	74%	73		3		1
Tbc. exsudativa	18	18				18	4	2	6	6	14	78%					
Przypadki niegruźlicze	43		43	33	10		40	3			3	7%	39		3		1

Bezançon, zestawiając dane statystyczne Ricux i Bass'a, Mozen'a i Fried'a, Héloüin'a, Bezançon'a, Rist'a i Amcuille'a, Ichok'a, Urbain'a, Armond'a, Delille'a, Hillemand'a i Lestocquoy'a, Leon Bernard'a i Valtis'a, Arloing'a i Langeron'a, Küss'a i Rubinstein'a, zebrał 655 przypadków klinicznie niegruźliczych, z których 553 wyniki odczynu ujemne i 102 dodatnie, co stanowi ujemnych 85%. Bachman i Poiré na 59 przypadków niegruźliczych, wśród których mieli 47-miu zdrowych, wszystkie wyniki ujemne. Katz i Rabinowicz z antygenem Besredki na 20 przypadków zdrowych otrzymali wszystkie wyniki ujemne. Kalcher i Sonnenfeld z antygenem Wassermanna z 276 zbadanych surowic mieli 61 przypadków bez podejrzenia co do gruźlicy. We wszystkich tych przypadkach odczyn wypadł ujemnie.

Wyżej przytoczone liczby są dostatecznie miarodajne dla ustalenia poglądu wypowiedzianego już zresztą przez takich badaczy, jak Bezançon, Armand-Delille, Rabinowicz, Wassermann, Jansen, że odczyn serologiczny w gruźlicy i w zastosowaniu do kliniki ludzkiej jest odczynem swoistym.

Maly odsetek wyników dodatnich u zdrowych i chorych niegruźliczych i znaczny odsetek wyników dodatnich u chorych gruźliczych dowodzi swoistości odczynu. To, że jednak istnieje pewien odsetek przypadków klinicznie niegruźliczych, gdzie odczyn serologiczny wypada dodatnio, Calmette tłumaczy obecnością w tych przypadkach ognisk gruźliczych, nie dających się wykryć drogą klinicznego badania. Liczby pochodzące ze statystyki badań nad zwierzętami, są jeszcze bardziej przekonujące co do swoistości odczynu. Prace Calmett'a i Letull'a wykazują u bydła rogatego gruźliczego dodatni wynik odczynu w 95% przypadków; u zwierząt zdrowych odczyn wypada ujemnie w 100% przypadków. Ponisset, Verge i Grasset stwierdził w 148 przypadkach zwierząt chorych na gruźlicę 134 wyników dodatnich, co stanowi 90,5%; w 63 przypadkach zwierząt zdrowych 56 wyników ujemnych co stanowi 89%. Brocq-Roussou, Urbain i Cauchemer stwierdzili na 203 przypadkach zwierząt gruźliczych dodatni wynik odczynu w 191 przypadkach, co stanowi 94%, na 73 przypadkach zwierząt zdrowych 1 wynik dodatni.

W obszernym piśmiennictwie, omawiającym sprawę swoistości serologicznego odczynu na gruźlicę, znajdujemy wskazówki co do tak zwanego krzyżowego wiązania dopełniacza odnośnie do kiły. Surowica chorych na kiłę może wykazać wynik dodatni z antygenami Besredki Nègre'a i Boquet'a. Bronfenbrenner, stosując antygen Besredki do surowic chorych na kiłę otrzymywał wynik dodatni. Autor jest zdania, że w przypadkach tych chodziło i o gruźlicę i o kiłę. Smith twierdzi, że odczyn z antygenem Besredki jest zawsze dodatni o ile „Wassermann” jest dodatni. Fried tylko w 34,2% przypadków kiły miał wyniki dodatnie z antygenem gruźliczym. Rabinowicz na 32 przypadków kiły miał tylko 5 t. j. 15% wyników dodatnich z antygenem Besredki. Bachman i Poiré na 10 przypadków kiły nie mieli ani jednego wyniku dodatniego z antygenem gruźliczym. Ja miałem 4 przypadki, gdzie „Wassermann” był dodatni, a podejrzenia co do gruźlicy nie było; we wszystkich tych przypadkach odczyn na gruźlicę był ujemny.

Serologiczny odczyn na kiłę nie jest, jak wiadomo, odczynem wymagającym obecności w antygenie swoistych zarazków. Jest on odczynem lipotropowym i daje wyniki dodatnie z surowicą chorych na kiłę w obecności zwykłych substancji lipidowych, jako antygeny. Oba antygeny gruźlicze, Besredki Nègre'a i Boquet'a zawierają znaczne ilości lipidów; pierwszy w postaci lipidów żółtka, drugi w postaci lipidów ciał laseczników, przechodzących do wyciągu metyl-alkoholowego. Obecność dość znacznej ilości lipidów w tych antygenach może warunkować pojawianie się dodatnich wyników odczynu z surowicą chorych na kiłę. Zwrócił na to uwagę Wassermann i wyciągając lipidy ciał laseczników za pomocą tetraliny, pozostałej reszty użył jako antygeny, dodając

do niego lipidy w postaci lecytyny, tylko w stosunkowo niewielkiej, ściśle określonej ilości, nie wystarczającej dla wywołania odczynu dodatniego z surowicą chorych na kiłę. Tą drogą Wassermann osiągnął, że jego antygen z surowicą chorych na kiłę wyników dodatnich nie daje. Na podstawie danych, które przytoczyłem wyżej dają się ustalić wnioski:

1. Odczyn serologiczny na gruźlicę jest odczynem swoistym.
2. Z surowicą chorych na gruźlicę, stwierdzoną znalezieniem laseczników Kocha, otrzymujemy wyniki dodatnie nie we wszystkich przypadkach.

Wśród 124 przypadków stwierdzonej gruźlicy płuc miałem 9 przypadków włóknistej, 20 — guzkowato-włóknistej, 77 — guzowato-serowatej i 18 — wysiękowej.

W przypadkach gruźlicy płuc włóknistej na ogólną liczbę 9-ciu miałem 2 wyniki słabo-dodatnie, czyli 22% dodatnich. Wśród tych 9-ciu, 7 — były to przypadki rozednowych postaci włóknistej gruźlicy u osobników starszych; z tych właśnie 7-miu, 2 wykazały wynik dodatni odczynu. Dwa, gdzie w obu miałem wynik odczynu ujemny, były to przypadki włóknistej gruźlicy płuc w połączeniu z wysiękowym zapaleniem opłucnej. Zejściem w obu przypadkach było wytworzenie się rozległych zrostów, które na ekranie dały w jednym zupełnie, jednolite zaciemnienie całego lewego pola płucnego, w drugim — zaciemnienie 2/3 pola płucnego. Stan ogólny tych chorych po przebytem leczeniu uległ wybitnej poprawie.

Wnioskuje na podstawie swoich spostrzeżeń, że wynik odczynu serologicznego w przypadkach włóknistej gruźlicy płuc przeważnie bywa ujemny, a w przypadkach dodatnich słabo dodatni. L. Rabinowicz z antygenem Besredki stwierdza, że gruźlica z rozległymi zmianami w płucach o charakterze guzowato-włóknistym, często z zajęciem opłucnej, daje ujemny wynik odczynu serologicznego. Janssen z antygenem Wassermanna na 28 przypadków włóknistej gruźlicy płuc miał wybitnie dodatnich 3, sł. dodatnich — 7, słabo dodatnich — 4 i ujemnych — 14, co stanowi ujemnych 50%. Kraebsch i Simsch z antygenem Wassermanna mieli na 19 przypadków gruźlicy włóknistej słabo dodatnich 10, co stanowi 53% słabo dodatnich, 41% było niewyraźnych i 6% ujemnych. Bezançon z antygenem Besredki wśród 8-miu przypadków włóknistej gruźlicy płuc miał dwa wyniki wybitnie dodatnie, 4 — słabo dodatnie i 2 — ujemne.

Dane zatem powzięte z piśmiennictwa przedmiotu stwierdzają, że w przypadkach włóknistej gruźlicy płuc wynik odczynu bywa często ujemny, a w przypadkach dodatnich — często słabo dodatni.

W przewlekłe przebiegających przypadkach gruźlicy włóknisto-guzowatej, których zbadałem 20, miałem wyniki dodatnie w 9-ciu, co wynosi 45%. Kraebsch i Simsch z antygenem Wassermanna w tej grupie przypadków mieli średnio dodatnich 50%; 33% — niewyraźnych, 17% — ujemnych.

W gruźlicy guzowato-serowatej na 77 przypadków wynik odczynu był dodatni w 57-iu; w 57-iu ze 77-iu były to przypadki o daleko posuniętem wyniszczeniu ustroju — kachektyczne. Z tych ostatnich 12 dał wynik ujemny odczynu. Wyłączając przypadki kachektyczne otrzymuję na 62 dodatni wynik w 54-ch, co stanowi 87% wyników dodatnich.

W porównaniu z wynikami jakie otrzymałem w przypadkach innych postaci gruźlicy jest to odsetek największy. W grupie przypadków tego samego rodzaju Bezançon miał na 70 przypadków 61 wyników dodatnich i 9 ujemnych, co stanowi 87% wyników dodatnich, Armand Delille na 147 przypadków w tej grupie miał wyników dodatnich 135 czyli 91%.

Przypadki o daleko posuniętem wyniszczeniu ustroju dają przeważnie wynik ujemny odczynu. Według Kwaśniewskiego i Ciric'a kachektyczne postacie gruźlicy nie dają uchylenia dopelnacza lub dają bardzo słabo. Według Smith'a odczyn w ostatnim okresie choroby może się stać ujemnym. W doświadczeniach Crampon'a odczyn był ujemny w okresie charłactwa. Wynik ujemny w przypadkach ciężkiej gruźlicy wskazuje na osłabienie zdolności tkanek ustroju do przejawienia odczynów biologicznych.

W gruźlicy płuc wysiękowej wyniki dodatnie w 78% przypadków.

Na podstawie wyników odczynu serologicznego w przypadkach stwierdzonej gruźlicy płuc dają się ustalić wnioski następujące:

1. W przypadkach, gdzie rozpoznanie gruźlicy stwierdzone jest znalezieniem łaseczników, odczyn serologiczny naogół daje wyniki dodatnie, ale nie zawsze.

2. Wynik odczynu zależy jest od postaci gruźlicy i od okresu choroby.

3. Postacie ze zmianami o przeważającym charakterze włóknistym dają wyniki przeważnie ujemne.

4. Wysoki odsetek wyników dodatnich dają postacie gruźlicy płuc ze znacznymi zmianami serowatymi t. j. postacie guzowato-serowate i wysiękowe.

5. W okresie daleko posuniętej gruźlicy z objawami wyniszczenia odczyn często wypadaje ujemnie.

Czy objaw polegający na tem, że odczyn serologiczny częściej wypadaje dodatnio w przypadkach gruźlicy płuc z serowatymi zmianami niż w innych postaciach gruźlicy, daje się ująć w ramy naszego poglądu na istotę biologicznego zjawiska, którego przejawem jest odczyn?

Najogólniej określają się pojęcia antygeny i przeciwciała w sposób następujący:

„Komórki roślinne, zwierzęce i mikroby, płynne substancje ciał organicznych, toksyny i enzymy wywołują u zwierząt, którym je wstrzykujemy wytwarzanie się substancji swoistych — przeciwciał. Odwrotnie, komórki zwierzęce i roślinne, mikroby, płynne substancje ciał organicznych, toksyny i enzymy nazywane antygenami. Każda komórka, każda płynna substancja organiczna zawiera w ilości nieznannej składową część o charakterze koloidalnym, którą nazywamy antygenem i która wywołuje pojawianie się substancji swoistych — przeciwciał. Przeciwciała są to substancje bliżej nieznanne, koloidalne, trwałe przy T. 55° — charakteryzujące się wyłącznie zjawiskami, które wywołują”. (Nicolle).

Łasecznik gruźlicy przebywający w ustroju chorego jest antygenem wywołującym pojawianie się przeciwciał w surowicy krwi. Odczyn serologiczny na gruźlicę jest odczynem pomiędzy antygenem-preparatem, zawierającym swoiste składowe części łasecznika, a temi przeciwciałami.

Gruźlica jednak, jako choroba, nie polega wyłącznie na obecności łaseczników w ustroju. Łasecznik wywołuje zmiany w żywej tkance. Choroba jest przejawem współzależnego oddziaływania na ustroj z jednej strony łasecznika, z drugiej chorej tkanki, swoiste przez łasecznik zmienionej. Ustrój wchłania produkty chorej tkanki, które są dla niego antygenem i oddziaływa wytwarzając swoiste przeciwciała. Dwa czynniki: łasecznik i produkty chorej tkanki wywołują wytwarzanie się dwójakiego rodzaju przeciwciał. Odpowiednio do dwójakiego rodzaju substancji, które w stosunku do chorego ustroju są antygenami, antygen — preparat, aby mógł być czynnym, powinien również zawierać substancje dwójakiego rodzaju: jedne odpowiadające swoistym składowym częściom ciał łaseczników, drugie — składowym częściom chorej tkanki.

Wyżej przytoczony pogląd uważa Wassermann za wyjaśniający skuteczność działania jego antygeny zawierającego dwie składowe części: substancje pochodząca z ciał łaseczników w postaci mas pozostałych po wyciągu tetraliną i lecytyną, jako odpowiednik tym przeciwciałom, które się wytworzyły w ustroju w wyniku oddziaływania komórek tkankowych, zawierających jako stałą składową część, lipidy.

Dalszem rozwinięciem tego poglądu na zjawiska przejawiające się w odczynie jest myśl, że o ile chorą tkankę gruźlicą uważamy za czynnik obcy ustrojowi powodujący wytwarzanie się swoistych przeciwciał, rodzaj tej tkanki nie może pozostać bez wpływu na rodzaj wytwarzających się przeciwciał. Stąd różnica w wynikach odczynu w zależności od postaci gruźlicy. Na pytanie „aki rodzaj zmian w chorej tkance może powodować wynik dodatni odczynu serologicznego daje odpowiedź doświadczenie. Wynik moich doświadczeń wskazuje na zmiany serowate, jako te, które powodują wytwarzanie się w surowicy krwi przeciwciał oddziaływujących na antygen Nègre'a i Boquet'a. Na podstawie tych doświadczeń wnoszę, że wynik dodatni odczynu serologicznego w gruźlicy wskazuje nie tylko na obecność zakażenia gruźliczego w ustroju, lecz i na obecność chorej tkanki ze zmianami serowatymi.

W przypadkach początkowej gruźlicy płuc z niedużymi zmianami wierzchołkowymi lub wnękowymi, gdzie badanie roentgenoskopowe wykazało wzmocnienie cieniów wnęk, zawałowianie wierzchołków z niewielkimi wahaniem podgorączkowymi lub bez gorączki, bez łaseczników w płwocinie, otrzymałem w 2-ch przypadkach wynik słabo dodatni, w 3-ch średnio dodatni, w 2-ch wybitnie dodatni i w 6-ciu ujemny, co stanowi 54% wyników dodat-

nych. Duhot wśród tej grupy chorych ma wyniki dodatnie w 50% przypadków. Crampon z 6-ciu przypadków początkowej gruźlicy płuc otrzymał wyniki dodatnie w 2-ch; ostatnie dwa wyniki były potwierdzone znalezieniem łaseczników po kilku tygodniach.

Kracbsch i Sinsch mieli w podobnych przypadkach 30% wyników dodatnich. Bezançon zgromadził 13 przypadków gruźlicy płuc z bardzo nieznacznie zmianami przy klinicznym badaniu fizykalnym i roentgenoskopowym, lecz wszystkie z łasecznikami w płwocinie. W przypadkach tych wynik odczynu był 3 razy wybitnie dodatni, 7 razy słabo dodatni i 3 razy ujemny. W jednym analogicznym przypadku Küss i Rubinsztejn mieli wynik odczynu ujemny. Stąd wnioskuję Bezançon, że odczyn serologiczny dodatni nie jest objawem stale występującym w okresie wczesnym. Przejawia się raczej wtedy, gdy już wytworzyły się względnie znaczne zmiany w tkance płucnej. Jakiego rodzaju zmiany możemy tu mieć na myśli? Na podstawie wyżej przytoczonych wyników, jakie daje odczyn serologiczny w przypadkach stwierdzonej gruźlicy płuc, wnioskujemy, że w przypadkach początkowej gruźlicy, odczyn dodatni wskazuje na okres zserowacenia guzków bez odczynu ze strony zdrowej tkanki w kierunku tworzenia się tkanki łącznej, prowadzącej do zbliznowacenia.

Dalszym wnioskiem z założeń powyższych jest to, że w przypadkach, kiedy klinicznie podejrzewamy gruźlicę płuc, której nie możemy potwierdzić dodatnim wynikiem badania bakteriologicznego, odczyn serologiczny w razie wyniku dodatniego jest miarodajny i daje niewątpliwą wskazówkę, że mamy do czynienia z przypadkiem o daleko posuniętych zmianach serowatych. A tego rodzaju przypadki wśród których znaleździemy i guzowato-serowate i wysiękowe są to właśnie przypadki gruźlicy czynnej. Z tego stanowiska wydaje się zupełnie słusznym pogląd Wassermann'a, w następujący sposób określającego diagnostyczne znaczenie serologicznego odczynu w gruźlicy: „Właściwym polem gdzie się tymczasem może przejawiać diagnostyczne znaczenie odczynu serologicznego, są te częste przypadki, gdzie lekarz nie ma pewności czy chodzi o gruźlicę czynną”.

Szczególnie w przypadkach gdzie chodzi o zagrożone gruźlicą dzieci wynik odczynu serologicznego może być rozstrzygającym. Nie powinniśmy ani chwili wahać się z rozpoznaniem, że w przypadkach chorych dzieci NN — (tu W. podaje NN przypadków, gdzie odczyn serologiczny dał wynik dodatni) — chodzi nie tylko o obecność łaseczników, lecz raczej już o prawdziwą czynną gruźlicę i że wobec tego te dzieci powinny być energicznie leczone dla umożliwienia wyzdrowienia”.

Piśmiennictwo.

- 1) Armand-Delille et L. Nègre: Technique de la reaction de deviation du complement de Bordet et Genou 1922. — 2) M. Nicolle: Les antigenes et les anticorps. 1920. — 3) F. Bezançon et A. Bergeron: Revue d. l. Tuberculose. 1922 N. 6. — 4) A. Pissavy et M. S. Bernard: Revue d. l. Tuberculose 1922 N. 5. — 5) Armand-Delille, Hillemand et Lestocqnoy: Bull. Soc. med. des hôp. de Paris 1922 N. 19. — 6) Armand-Delille, Hillemand et Lestocqnoy: C. R. Soc. de biologie 1922. — 7) Crampon: C. R. Soc. de biologie 1922 N. 17. — 8) Maspias: C. R. de la Soc. de biologie 1922 N. 22. — 9) Armand-Delille, Hillemand et Lestocqnoy: Presse medic. 1922 N. 69. — 10) Duhot: La pratique medicale française 1922 N. 17. — 11) Guinard et Botkine: La Médecine, mai 1922. — 12) Bachman et Poire: C. R. Soc. de biologie 1923. fevrier. 13) August v. Wassermann: Deutsche Medizinische Wochenschrift 1923 N. 10. — 14) G. Ichok: Zeitschrift f. Tuberkulose B. 37. H. 1. 1922. — 15) Georg Katz u. Lydia Rabinowitsch-Kempner: Ibidem B. 38 H. 6. 1923. — 16) Th. Janssen: Ibidem B. 38. H. 6. 1923. — 17) Petroff: Ibidem B. 39. H. 2. 1923. — 18) Kalcher u. Sonnenfeld: Ibidem B. 40. H. 6. 1924. — 19) Watambé, Nohukieln. Ibidem B. 42. H. 1. 1925. — 20) Kwaśniewski u. Ciric: Med. Klinik. N. 20. 1923. — 21) Janusz: Polska Gazeta Lekarska N. 1. 1922. — 22) Silberstein: D. med. Woch. 1924. — 23) Blumenthal: D. med. Woch. 1924. — 24) Lange et Hener: D. med. Woch. 1924. — 25) Schlossberger, Hartoch, Lusena, Prigg: D. med. Woch. 1924. — 26) Panisset, Verge et Grosset: C. R. Acad. des Sciences 1922. — 27) Brocq-Rousseu, Urbain et Cauchemez, C. R. Soc. de biologie 1922.

Dr. Franciszek GOEBEL, st. asystent Zakładu. Warszawa.

Osteomalacja jako zakwaszenie ustroju.

(Doniesienie tymczasowe)*).

Z Zakładu Chemii fizjologicznej U. W. Kierownik prof. Dr. St. Bądzyski, i z Kliniki Neurologicznej U. W. Dyr. Prof. K. Orzechowski.

W siedmiu przypadkach zmięknienia kości dokonano 17 badań w rozmaitych okresach tego schorzenia. Badano w moczu kwasowość ogólną, ilość wydalanego amoniaku, oznaczano azot całkowity moczu oraz współczynnik

N amoniaku 100
N azotu

siarkę całkowitą, siarkę siarczanów i etero-siarczanów, oraz siarkę obojętną. Dalej oznaczano P_2O_5 oraz ilość Ca wydalanego z ustroju drogą moczu. Ze związków organicznych oznaczano N kwasów oksyproteinowych i ilość kwasów organicznych rozpuszczalnych w eterze; w niektórych przypadkach oznaczano kreatyninę.

We krwi badano zasób zasad metodą van Styke'a. Z wykonanych badań wynika, że podczas osteomalacji występuje zakwaszenie ustroju:

*) Praca ta w całości będzie wydrukowana w „Medycynie Doświadczalnej i Społecznej”.

N amonjaku 100

1. „współczynnik“ zakwaszenia N całkowitego

ulega zawsze zwiększeniu od 5,4—26,12. (podczas gdy w stanie zdrowia = 3,5—4,5), przyczem u jednej i tej samej chorej w okresie nasilenia choroby współczynnik ten zwiększa się — w okresie poprawy ulega zmniejszeniu — a po wyzdrowieniu (samoistnym lub wskutek wytrzebiecia) powraca do normy.

2. Równoczesne badania krwi wykazują kwasicę dość znacznego natężenia (pojemność osocza na CO₂ w temp. 0 przy ciśnieniu barometrycznym 760 mm Hg wynosi od 27,0—35,0 cm³ CO₂ w 100 cm³ osocza, podczas gdy prawidłowo pojemność ta wynosi 53—65 cm³).

3. Ilość wapnia wydalanego z moczem (wapni w moczu i poacie występuje tylko jako powstały z rozbudowy tkanek w czasie przynajmniej materii — wapni z pożywienia wydalana się z kałem) idzie równoległe z nasileniem choroby i stopniem zakwaszenia.

Ilość CaO wydalanego z moczem w czasie osteomalacji może dochodzić do 1 grama na dobę, (podczas gdy prawidłowo wydalana się z moczem 0,2—0,3 gr. w ciągu 24 godzin).

4. Zarówno z obliczeń S obojętnej (która według Gawińskiego odpowiada w 98% S kw. oksyproteinowych), jak również i z bezpośredniego oznaczania N tych kwasów wynika, że związki te biorą udział w zakwaszeniu powodującym zmięknienie kości.

5. Ilość kwasów organicznych rozpuszczalnych w eterze nie ulega znacznieszemu zwiększeniu ponad normę, jednakże w okresie poprawy stanu chorobowego ilość tych kwasów zmniejsza się.

W jednym przypadku po wytrzebieciu — równocześnie z poprawą stanu zdrowia w moczu znaleziono powrót do normy badanych składników. W drugim przypadku, gdzie nie było po wytrzebieciu początkowo znaczniejszej poprawy, badanie moczu nie wykazało powrotu do normy z wyjątkiem ilości wydalanego CaO, która uległa znacznemu zmniejszeniu. Badanie krwi wykazało zmniejszony tylko stopień zakwaszenia. Badanie drugie po wytrzebieciu przeprowadzone już w okresie poprawy wykazało ustąpienie stanu zakwaszenia.

Wobec powyższych badań należy przyjąć iż odwapnianie kości w osteomalacji wywołane jest przez zakwaszenie ustroju (nadmiar wytworzonych kwasów wiąże Ca kości i opuszcza ustroj).

Gdzie zaś leży przyczyna tej patologicznie zmienionej przemiany materii, trudno jest orzec. Jednak wydaje się bardzo prawdopodobnym, iż pierwotną przyczyną tego schorzenia jest zaburzenie w wydzielaniu gruczołów dokrewnych (co potwierdzają badania chemiczne dokonane u chorych po wytrzebieciu).

Doc. Dr. Tadeusz PISARSKI.

Kraków.

Kila pęcherza moczowego.

Dokończenie.

O wiele liczniejsze są w piśmiennictwie doniesienia o trzeciorzędnej kile pęcherza, a ostatnimi czasy R. Ledermann i R. Pickera zestawili dokładnie piśmiennictwo niemieckie, amerykańskie i francuskie. Różnorodność postaci jest przy kile trzeciorzędnej bardzo duża; znajdują guzy, brodawczaki, grube płaskie nacieki, owrzodzenia, ograniczone obrzęki, twory pęcherzykowate. Najczęściej napotymano owrzodzenia o brzegach silnie wyniosłych, nierównych, poszarpanych, o dnie pokrytym nalotem białym lub żółtym; ubytki tkanki bywały czasem głębokie, a zawsze na podłożu wybitnie wzniesionem, naciekiem. Pomimo jednak licznych opisów kilaków w różnych okresach rozwoju i rozpadu, nie można i przy kile trzeciorzędnej wyodrębnić jakiegoś zdecydowanego typu, któryby pozwalał wyłącznie na podstawie badania cystoskopowego przyjąć z zupełną pewnością kilę. Pickera upatruje w wybitnie sinem zabarwieniu błony śluzowej otaczającej kilaki charakterystyczną cechę; to sine zabarwienie spostrzegali także i niektórzy inni autorowie, w większości jednak opisanych przypadków, a także i w moim, nie stwierdzono owego siniego zabarwienia. Tenże sam autor opisuje twór pęcherzykowaty, który uważa za wczesny okres kilaka, co jest bardzo prawdopodobne. Żółte zabarwienie powierzchni owrzodzeń kilakowatych, przez paru autorów opisanych, nie uważałbym za cechę charakterystyczną kilaków; raczej przyjąć należy, że zabarwienie ich jest białawo-szare, a odcień żółty jest tylko kwestją siły oświetlenia lampką cystoskopu. Tak jak zmiany drugorzędne, tak i owrzodzenia kilakowate otoczone byłyby rąbkami żywo nastrzykanej błony śluzowej. Lecz znajdowano je również na nienastrzykanej błonie śluzowej; czasami bywała błona śluzowa pęcherza w całości nastrzykana i obrzękła. I kilaki są zwykle mnogie i najrozmaiciej usadowione. Chocholka opisał przypadek kily, w którym błona śluzowa pęcherza wyglądała jak skóra szagrynowa wskutek obecności licznych drobnych guzków, a w innym przypadku pokryta była tworami, które wyglądały jak mech.

Kilkakrotnie napotyka się w piśmiennictwie nazwę „*cystitis luetica*“, (Griewow, Chrzelitzer, Chocholka); rozpoznanie takie uczynili Griewow i Chrzelitzer na podstawie objawów podmiotowych: jak parcia na mocz i bólu, bez kontroli cystoskopowej; Chocholka cystoskopował wszystkie swoje przypadki. Trudno jest jednak orzec, czy kila może występować

w pęcherzu w postaci rozlanych zmian zapalnych, obejmujących całą błonę śluzową. W cystoskopie stwierdzano zwykle nastrzykanie i obrzek w najbliższym sąsiedztwie zmian kilowych, co odnieść należy do zmienionego krążenia obocznego; jeżeli zaś zmianom kilowym towarzyszyło istotnie zapalenie całej błony śluzowej pęcherza, to wywołane ono bywało innemi drobnoustrojami, które dostawszy się do pęcherza kilowo zajętego, znalazły tam dobre warunki do rozwinięcia swojego działania. Uderzającym w przypadku Chocholki jest to, że owe rozlane zmiany zapalne kilowe pęcherza ustępowały pod leczeniem swoistem.

Rozpoznanie kily pęcherza musi być wypadkową rozważania różnych okoliczności, różnych *pro* i *contra* i tylko dokładne uwzględnienie tych szczegółów pozwoli zbliżyć się do prawdy. Tylko systematyczne badanie chorego, z uwzględnieniem całego ustroju, a nie tylko samego pęcherza, może doprowadzić w niejasnym przypadku zmian ogniskowych w pęcherzu do właściwego rozpoznania.

Doniosłe znaczenie mają wywiady, gdyż one mogą w razie, gdy chore oświadczą, że przebył kilę, skierować myśl i sposób badania na właściwy tor i bardzo ułatwić położenie badającemu. Również bardzo ważnym jest ten szczegół, czy w razie przebycia kily przeprowadził chore swoje leczenie i w dostatecznej mierze, gdyż dotychczasowe spostrzeżenia pouczają, że kila usadawia się w pęcherzu z szczególnem upodobaniem u osobników, którzy leczenia swoistego nie przechodzili lub nie dostatecznie je przeprowadzili. Niestety podania chorych co do przebycia kily są często fałszywe, a chorzy czasem bezwiednie, ale o wiele częściej świadomie, przebycie kily zatają.

Najczęstszymi przypadkami podmiotowymi ze strony pęcherza, które skłaniają chorych do szukania porady u urologa są: parcie na mocz i bole pęcherza. Częstotliwe parcie na mocz może być bardzo dokuczliwe i trapić chorych w dzień i w noc, bez różnicy; jednak zwykle podczas snu jest ono nieco mniejsze; zdarza się jednak i odwrotny stosunek. Równocześnie uskarżają się chorzy na pieczenie lub świąd w cewce moczowej podczas aktu moczenia lub po jego ukończeniu. Bóle sadwią się w dolnej części brzucha, są samorodne, zwiększają się przy ucisku ręką na pęcherz i po opróżnieniu pęcherza; bóle mają charakter kłujący. Tak częstotliwe parcie na mocz, jak też i bole pęcherza nie mają w sobie nic charakterystycznego dla kily, są wspólne wielu innym chorobom pęcherza i zależne są nie tyle od kilowego charakteru nacieku lub owrzodzenia, ile od siedziby, mnogości i równocześnie towarzyszących ewentualnych zmian zapalnych błony śluzowej. Czasami stwierdzano uderzająco mało objawów podmiotowych w porównaniu z dużymi zmianami, jakie badanie przedmiotowe wykrywało, i to skłoniło niektórych autorów (Engelmann, Nilsson cyt. przez Pickera) do twierdzenia, że cechę tę można różniczkowo użyć przy rozpoznawczym rozważaniu szczególnie dla odróżnienia od gruźlicy; są to jednak spostrzeżenia odosobnione, a zwykle powoduje kila dokuczliwe objawy pęcherzowe.

Najczęstszym objawem przedmiotowym, który chorey sam u siebie stwierdzić może i który go skłania do zasięgnięcia porady, jest krwawy mocz. Krwawe moczenie jest w przebiegu kily pęcherza objawem bardzo częstym lecz nie stałym, i wielokrotnie stwierdzono, że mocz takich chorych nie zawierał nawet mikroskopowo krwinek czerwonych. Czasami jednak bywają te krwawienia bardzo silne i utrzymują się przez całe tygodnie, a nawet miesiące. Co do typu w jakim występują, to może być cała porcja oddawanego moczu jednolicie z krwią zmieszana lub też występuje krwawienie pod koniec moczenia, jako t. zw. „*haematuria terminalis*“. I ten objaw zatem krwawego moczenia niema w przebiegu kily pęcherza jakichś cech swoistych, lecz podobnym jest do krwawienia z jakiegokolwiek bądź innego powodu.

W bardzo wielu przypadkach kily pęcherza nie stwierdzano w moczu żadnych zmian, mocz bywał kwaśny, przezroczysty, bez białka. Jeżeli stwierdzano mocz mętny, to oprócz mineralnych krystalicznych składników stwierdzano mikroskopową domieszkę krwinek czerwonych, ciała białe i komórki nabłonkowe. Cytologiczne badania jakościowe c. białych nie były przez nikogo robione a nie jest wykluczone, że badania takie mogłyby dać pewne wskazania rozpoznawcze. W rozbiórach natomiast mikroskopowych osadu moczu zauważa się w przypadkach niektórych autorów stwierdzenie uderzająco dużej ilości komórek nabłonkowych, co przemawia za dużym łuszczeniem się błony śluzowej; Griewow upatruje w tem nawet ważny szczegół rozpoznawczy.

W przypadkach czystej niepowikłanej kily pęcherza stwierdzano zawsze jałowość moczu, nawet przy dużej domieszce ropy. Jeżeli kila towarzyszyło jako wtórne powikłanie zapalenie błony śluzowej pęcherza, to znajdowano różnego rodzaju drobnoustroje, uznane za takie, które mogą wywoływać zapalenie pęcherza. Jałowość zatem moczu wysianego na pożywkę powinna myśleć badającego w przypadku zmian ogniskowych skierowywać w kierunku kily; jednakowoż i ten objaw nie jest wyłączną cechą kily, gdyż ten sam wynik badania moczu otrzymuje się przy owrzodzeniach lub nacięciach nowotworowych, gruźliczych i t. zw. „*ulcus simplex*“.

Wykrycie krętków błędnych w moczu byłoby niewątpliwym dowodem; niestety pomimo licznych usiłowań nie udało się go dotychczas uzyskać; i w moim przypadku wypadło ono ujawnienie.

Również badanie histologiczne kawałka tkanki z nacieku lub owrzodzenia pęcherza mogłoby z wykluczeniem wszelkiej wątpliwości rozstrzygnąć rozpoznanie w kierunku kiły. W dostępnym mi piśmiennictwie zaledwie dwa razy takie badania wykonano. Matzenauer otrzymał materiał, odcinając w cystoskopie operacyjnym wyrosłe polipowate w szyjce pęcherza usadowione, a w przypadku Kielleuthnera materiał wzięto po śmierci chorej. Trudność tego badania leży w tem, że otrzymanie materiału za życia jest bez krwawego zabiegu operacyjnego prawie niemożliwe i tylko w wyjątkowych przypadkach, w których zmiany kiłowe występują w postaci wybijającego nacieku lub wyrosły brodawkowatych, byłoby możliwe uzyskanie kawałka tkanki w cystoskopie operacyjnym zapomocą pepli kaustycznej.

Dla urologa jest cystoskopia, ta wygodna metoda bezpośredniego oglądania wnętrza pęcherza, najważniejszą i podstawową metodą badania, która w olbrzymiej liczbie przypadków pozwala na szybkie i zupełnie pewne rozpoznanie, a w każdym razie poucza ogólnie i nadaje kierunek dalszym badaniom w przypadkach nie dających się natychmiast rozstrzygnąć. I ta właśnie metoda dostarcza wyników, na których podstawie, jak narazie, nie mamy prawa napewno rozpoznawać kiły. Przyczyna tego leży, jak już wspominałem, w wielokształtności, pod jaką zmiany kiłowe mogą wszędzie w ustroju, a także w pęcherzu moczowym występować. Niemniej przeto zajmuje cystoskopia podczas miejsc wśród metod rozpoznawczych kiły pęcherza, gdyż tylko na jej podstawie możemy przeprowadzić badanie różniczkowe, wykluczające z jednej strony inne ogniskowe scherzenia pęcherza, a przez kontrolowanie leczenia uzyskać dowód wprost, że zmiana dotycząca jest kiłową. Jeszcze i z tego względu należy zawsze cystoskopję stosować we wszystkich przypadkach podejrzenia co do kiły pęcherza, że przez gromadzenie dokładnych obrazów zmian kiłowych pęcherza da się wreszcie na wielkim materiale ustalić pewien typ tych zmian.

W przypadkach podejrzanych nie należy nigdy poniechać ogólnego badania chorego w kierunku zmian, które przemawiają za przeżyta kiłą. Do takich cech kiłowych może należeć ogólnie wyniszczenie chorego i niedokrwiłość, powiększenie gruczołów chłonnych, zapadnięcie się kości nosa, ubytki na podniebieniu, blizny na skórze i na narządach rodnych, łuszczyca kiłowa dłoni, (*psoriasis palmaris*); przy dokładnem badaniu całego chorego stwierdzano niejednokrotnie jeszcze świeże zmiany na błonie śluzowej gardła i migdałków lub w okolicy rzyci; nierzadko także stwierdzano zmiany kiłowe jąder. Wreszcie wykonania odczynu Wassermann'a nie powinno się nigdy poniechać, jakkolwiek odczyn ten nie zawsze daje się stwierdzić. Stwierdzenie świeżych zmian kiłowych w innych narządach lub starszych cech kiłowych, a nawet dodatni odczyn Wassermann'a, nie przemawiają jednak z niezbita pewnością za związkiem przyczynowym przebytej kiły, a zmianami znalezionymi w pęcherzu danego osobnika. Rudzka one tylko uzasadnione podejrzenie. Osobnik, który przeżył kiłę lub ją przeżywa, może równocześnie zapaść na inną chorobę pęcherza n. p. nowotwór lub gruźlicę co wobec dużego rozprzestrzenienia się kiły zachodzi z pewnością w dużej ilości przypadków.

Niewątpliwie najważniejszą i najpewniejszą metodą rozpoznawczą kiły pęcherza moczowego jest odczyn danego ustroju na leczenie swoiste rtercią, salwarasanem i jodem. Z wyjątkiem nielicznych przypadków kiły złośliwej stosunkowo opornych na leczenie swoiste, które teoretycznie należy uwzględnić, a w których leczenie swoiste mogłoby pozostać bez skutku, metoda ta wiedzie zawsze do celu. Przemawiają za tem wszystkie dotychczas opisane przypadki. Dodatnie działanie swoistego leczenia może się objawić zaraz po pierwszych dawkach leku, lecz pamiętać należy, o czem poucza także i mój przypadek, że czasami dopiero po dłuższym czasie stosowania rterci, salwaršanu lub jodu działanie się objawia.

Niektórzy autorowie upatrują w wyglądzie blizny po wyjononych zmianach kiłowych na błonie śluzowej pęcherza cechy charakterystyczne; blizna taka może być gwiazdkowata, promienista, i jeżeli się ją stwierdzi w pęcherzu obok świeżych zmian, można przypuszczać kiłę. Z pozostawieniem blizny goją się jednak tylko kilaki pęcherza, zmiany drugorzędne ustępują bez pozostawienia blizny. W moim przypadku blizny po wyjonieniu nacieków nie zauważyłem. Benda wspomina, że ze stołu sekcyjnego nie są znalezione blizny w pęcherzu, któreby można odnieść do przebytej kiły.

Jako ważny szczegół, budzący podejrzenie w kierunku kiły, podnoszą niektórzy brak wszelkiej poprawy cierpienia po zastosowaniu zwykłych sposobów leczenia nieżyty pęcherza. Kwestja ta w dzisiejszych czasach, w których cystoskopia poucza szybko, że chodzi o zmiany ogniskowe naciekowe, a nie ogólne zapalne, odpada, i niewłaściwem byłoby podawanie środków odkażających moczu i stosowanie przepłukiwań dla celów rozpoznawczych. Usprawiedliwionem to może być tylko wtedy jeśli niemożna wykonać cystoskopji, lub przy równoczesnem zapaleniu błony śluzowej pęcherza w następstwie wtórnego zakażenia.

Przy rozpoznawczem rozważaniu przypadku, w którym przypuszcza się kiłę pęcherza, nie można wycisnąć wniosków, opierając się jedynie na wynikach dodatnich jednej jakiejś metody badania. Rozpoznanie będzie, jak to już wspominałem, wynikiem współdziałania różnych metod, z których jedne przemawiać będą

wprost za kiłę, drugie wykluczać będą inne choroby, mogące wchodzić w rachubę. O ile się nie zastosuje swoistego leczenia, którego szybki i dodatni skutek zawsze przemawia za kiłą, wszystkie inne metody badania pozwolą zaledwie na rozpoznanie prawdopodobne, najczęściej przez wykluczenie innych chorób. Ogniskowe zmiany w pęcherzu w postaci mnogich nacieków, owrzodzeń, płaskich guzów lub wyrosły u osobnika, który albo sam podaje, że kiłę przeżył, albo wykazuje ją w innych narządach przy badaniu przedmiotowem lub daje dodatni wynik odczynu Wassermann'a, budzić powinny zawsze podejrzenie w kierunku zmian kiłowych; to podejrzenie zyskuje na znaczeniu, o ile zdoła się wykluczyć inną chorobę, n. p. gruźlicę, nowotwór lub owrzodzenia z innych przyczyn, i uprawnia nas zawsze do rozpoznawczego zastosowania leków przeciwkiłowych, które są dotychczas najpewniejszym środkiem rozpoznawczym.

Piśmiennictwo:

G. N. Griwcow. Monatsber. d. Gesamtleistungen d. Harn- u. Sexual-Apparates. 1899. — Chrzeliizer. Zentralbl. f. d. Krankh. d. Harn- u. Sexual-Organ. 1901. — G. v. Engelmann. Folia Urologica. 1911. — P. Asch. Zeit. f. Urol. 1911. — N. Pereszewkin. Tamże 1911. — N. A. Michajłow. Tamże 1912. — M. A. Muchariński. Tamże 1912. — R. Picker. Tamże 1913. — R. Ledermann. Tamże 1919. — C. Posner. Tamże 1919. — C. Benda. Tamże 1919. — L. Kielleuthner. Zeit. f. urolog. Chir. 1922. — S. Farago. Tamże 1922. — R. Pickner. Tamże 1922. — F. F. Chochołka. Casopis lek. českých 1922. Ref. w Zeit. f. Urol. Bd. 18. H. 9. — H. Joseph. Kystoskopische Technik. 1923. — H. Wildbolz. Lehrbuch der Urologie. 1924. — E. Barabas. Ref. w Zeit. f. Urol. Bd. 19. H. 6. — F. Guyon. Die Krankheiten der Harnwege. W tłumaczeniu O. Zuckerkandla. 1897.

Z PRAKTYKI.

Dr. Feliks MURDZIENSKI.

Kraków.

O leczeniu radem tocznia (*lupus vulgaris*).

Z Instytutu dla Curieterapij w Krakowie.
Naczelný lekarz: Dr. Henryk Wachtel.

W pierwszym sprawozdaniu o leczniczym działaniu radu, które ogłosił w r. 1900 Danilos w Paryżu, znajdujemy już pierwsze wiadomości o korzystnym wpływie radu, na przebieg tocznia skóry. Spostrzeżenia te nie pozostały odosobnione. Z szeregu prac w tym względzie najważniejszą była praca Wickhama i Degrais z r. 1909, którzy zestawili korzystne wyniki leczenia radem. Równie korzystne wyniki lecznicze ogłosili: Wickham, Baum i Wetterer.

Metoda stosowana przez Wickhama i Degrais polegała na działaniu radem niefiltrowanym; wyjątkowo tylko postępowano się cienkimi filtrami glinowemi, które ledwo mogły wystarczyć dla odsączenia najmniejszych promieni beta.

Betaterapia miękka działała na najbardziej powierzchowne warstwy tkanki. Dopiero Barcat w r. 1912 zastosował systematycznie radę filtrowaną, którego działanie lecznicze sięgało na kilka milimetrów w głąb skóry. Filtrowanie odbywało się przez płytkę ołowianą grubości $\frac{1}{10}$ mm. i przez warstwę celuloidu. Jak dziś wiadomo, filtr taki pochłania około 60% twardych promieni beta i tylko $\frac{1}{2}$ % promieni gamma. W odróżnieniu od betaterapij miękkiej, stosowanej przez pierwszych autorów, nazwiemy to leczenie betaterapiją twardą; nie ulega bowiem wątpliwości, że czynnikiem leczniczym były w metodzie Barcata promienie beta, ponieważ ich potężna energia biologiczna doprowadzała do wyników znacznie wcześniej, nim wogóle promienie gamma mogły rozpocząć swe działanie. W naszej literaturze prof. Krzyształowicz podał własne wyniki leczenia tocznia betaterapiją twardą.

W naszym Instytucie zastosowano przy leczeniu tocznia metodę nieco odmienną. Niniejszem przedstawimy teoretycznie przesłanki tej metody oraz podamy obserwacje i tymczasowe wyniki, które zebraliśmy w okresie czasu około dwu lat.

Betaterapia tocznia polega na zastosowaniu dawki mszczącej tkankę patologiczną na wzór środków żrących. Po upływie okresu utajonego działania występują na miejscach naświetlonych owrzodzenia płytkie, które w przypadkach pomysłnych goją się z pozostawieniem cienkiej, pozbawionej barwika blizny, nie zawierającej charakterystycznych guzków chorobowych. Naogół jeden cykl leczniczy betaterapij nie wystarcza. Okazuje się potrzeba powtórzenia zabiegu destrukcyjnego dwa, trzy lub więcej razy. Wreszcie nierzadko mogą się, pomimo kilkakrotnych dawek radu, utrzymać poszczególne guzki w bliznie. W takich przypadkach stosowano rad w połączeniu z innymi metodami, np. wypalając odporne guzki elektrokauterem. Statystyki wyleczenia, z początku nieraz bardzo piękne, ulegają jednak z biegiem czasu pogorszeniu, ponieważ nierzadko występuje po upływie miesięcy lub nawet lat nawrót choroby w pozornie wyleczonym miejscu.

Każda betaterapia radem ma dwie ujemne strony: nie działa elektywnie i powoduje łatwo na naświetlanym terenie charaktery-

styczne zmiany wtórne, jak zanik skóry, odbarwienie i rozszerzenie naczyń. Autorowie stosujący betaterapię tocznia podkreślają, że zgorzel wywołana na tkance toczniowej nie ogranicza się tylko do uszkodzenia tkanki chorej, lecz przechodzi nieraz wcale szeroko na otaczającą zdrową skórę. Powstają temsamem duże owrzodzenia, a wytwarzająca się blizna zajmuje większą przestrzeń skóry i pogarsza wynik kosmetyczny leczenia. Blizny po betaterapii mają wygląd charakterystyczny, pozwalający z łatwością poznać zastosowaną metodę. Są to zapadnięte, odbarwione miejsca, gdzie naskórek wykazuje wiotkość bibułki, a otoczone są prócz tego często wieńcem rozszerzonych naczyń.

Postępy jakiejś curieterapii zapisuje w ostatnich latach w leczeniu nowotworów złośliwych przez zastąpienie betaterapii promieniami gamma usprawiedliwiał próbę przeniesienia metodyki gammaterapii do leczenia tocznia. Próby podobne były już niewątpliwie dorywczo czynione, niemniej literatura w tym względzie dokładniejszych danych nie zawiera.

Stosowaliśmy rad silnie filtrowany, aby istotnie tylko promieniami gamma działał na tkanki. Z początku grubość filtrów wynosiła $\frac{1}{2}$ mm. platyny. Filtr taki pochłania wszelkie promienie beta i przepuszcza około 95% promieni gamma. Później przeszliśmy do jeszcze intensywniejszego filtrowania, stosując filtry platynowe grubości 1 mm. tak, że filtry nasze pochłaniały nie tylko promienie beta, lecz także małopromiennikowe promienie gamma. Rad tak filtrowany przykładano bądź bezpośrednio do tkanki chorej, pozwalając temsamem oprócz promieni gamma działać także wtórnym promieniom beta, wysyłanym przez filtr platynowy, już też umieszczano między filtrem a skórą warstwę gumy bezmetalicznej grubości 1—3 mm. W tym ostatnim wypadku otrzymywaliśmy gammaterapię czystą, ponieważ wtórne elektrony pochłaniała guma.

Rad rozniwieszczano w ten sposób, aby działanie jego odbywało się możliwie równomiernie na całym leczonym terenie. W przypadkach, gdzie choroba obejmowała wielkie przestrzenie skóry, leczono nie całą przestrzeń równocześnie, lecz z obawy zaszkodzenia choremu skutkiem ogólnego działania promieni, dzielono chory teren na części, które kolejno poddawano działaniu radu.

Dawkę staraliśmy się początkowo utrzymać poniżej dawki oparzającej skórę, ażeby w ten sposób znaleźć dawkę niszczącą efektywnie tkankę toczniową. Naświetlania trwały przeciętnie 10 godzin, a ilość stosowanego radu na centymetr kwadratowy nie przekraczała 10 mg. Ra El.

Po dawce takiej nie występuje parzenie skóry, a w korzystnych wypadkach tkanka toczniowa wykazuje po upływie około czterech tygodni obite łuszczenie się z wytworzeniem się nieraz grubych strupów. Guzki toczniowe obrzękają, otrzymują hiperemiczną obwódke, a czasem nawet bezpośrednio znikają.

Dawkę taką powtarzaliśmy co 4—6 tygodni 2, 3 i 4-krotnie.

Na starych procesach toczniowych obserwowaliśmy po drugiej lub trzeciej dawce poprawę objawiającą się przedewszystkiem tem, że skóra przedtem śina, obrzęknięta powracała do normalnego wyglądu. W obrębie toczniowo zmienionych terenów skóry ukazywały się wyspy jasnej, prawidłowej skóry, zlewające się z sobą. W miarę postępu leczenia zatracą się wygląd charakterystyczny twarzy toczniowej, niemniej jednak guzki tocznia utrzymują się w skórze, choć w liczbie znacznie zmniejszonej. Leczenie takie rozluźnia zbliznowacenia, które z biegiem czasu wytworzyły się skutkiem chronicznego procesu w skórze i tkance podskórnej, a które się głównie przyczyniają do deformacji twarzy.

Podobnie obserwowaliśmy pod wpływem radu zniknięcie po-tocznio wych blizn na rękach i uruchomienie się skutkiem tego zeszywniałych stawów. Ten efekt rozluźniający blizny znany jest i gdzieindziej w curieterapii, n. p. przy leczeniu kurczących się blizn lub w *morbus Dupuytreni*. W naszych przypadkach ciekawem było, że równoległe z ustępowaniem blizn, skóra traciła swój ódrzękły siny wygląd, co by wskazywało, że krażenie, zwolnione od więzów tkanki bliznowatej, powracało do normy.

Chorzy byli z rezultatów leczenia bardzo zadowoleni. Szczególnie efekt kosmetyczny i funkcjonalny przedstawiał znakomite polepszenie stanu chorobowego. Jednakże guzki tocznia pozostawały niejednokrotnie nadal w skórze i jasnym było dla nas, że niemożliwym jest także stosując gammaterapię doprowadzić do zupełnego wyleczenia tocznia bez wywołania oparzenia skóry. Przeszliśmy tedy do stosowania dawek silniejszych, wywołujących na skórze zdrowej rumień pierwszego stopnia. Pod wpływem takich dawek po upływie jednego lub dwu tygodni występuje charakterystyczne zapalenie skóry na naświetlanym terenie, objawiając się zaczerwienieniem skóry, obrzękiem, uczuciem pieczenia i innymi subiektywnymi sensacjami.

Stan taki trwa kilka dni, potem następuje łuszczenie się skóry i objawy ustępują. Jeżeli dawkę taką zastosować na tkankę tocznia, to tkanka ta zestrupia się i wytwarzają się grube strupy, po oddzieleniu których ukazuje się śina łuszcząca się skóra. Wyniki osiągnięte po takich dawkach są znacznie lepsze od uprzednio opisanych, które otrzymujemy po stosowaniu dawek słabych, ponieważ ilość guzków toczniowych pozostających w skórze po reakcji jest nieporównanie mniejsza. Mimo tego, że dawka silniejsza przynosi choremu dolegliwości pochodzące od poradowego zapa-

lenia skóry, musimy ją więc uważać za korzystniejszą, gdyż w znacznym stopniu skraca czas leczenia.

W przypadkach wyleczonych t. j. tam, gdzie po szeregu aplikacji zadnych guzków nie napotkano, wygląd skóry w miejscach wyleczonych był zupełnie normalnym.

Co do tocznia błon śluzowych, to wyniki były znacznie gorsze. Wobec niewielkiej liczby przypadków obserwowanych nie możemy stwierdzić w czym leży przyczyna. Musimy podkreślić, że toczeń skóry leczy się znacznie lepiej gammaterapią niż toczeń śluzówki i mamy szereg przypadków, gdzie choroba na skórze zupełnie lub prawie zupełnie ustąpiła, podczas gdy toczeń śluzówek okazał tylko nieznaczne polepszenie.

Co do nowotworów, to okres naszych obserwacji jest jeszcze zbyt krótkim, aby się w tej mierze wypowiedzieć. Wobec tego, że większość przypadków tocznia powstaje na drodze przerzutowej z utajonych ognisk gruczliczych, staramy się przeciwdziałać nawrotom przez ogólne leczenie chorego. Chorych ze zmianami w płucach lub gruczołach chłonnych kierujemy do leczenia klimatycznego, przyczem na *lymphomata* gruczlicze stosujemy naświetlanie promieniami Roentgena.

Z ośmiastu przypadków, których obserwacja wynosi przy najmniej pół roku od rozpoczęcia leczenia, 6 przypadków dotyczy wielkich toczni twarzy trwających dłużej niż dziesięć lat i które już zdołały doprowadzić do strasznego zeszczenia, przyczem choroba utrzymywała się tworząc zarówno wybujałości jak i owrzodzenia. Czterech z tych chorych przedstawiało tak okropny widok, że pojawienie się ich publicznie bez zakrywania twarzy nie było możliwym. Ci chorzy uzyskali w bardzo krótkim czasie nadzwyczajną poprawę wyglądu. Również piękne wyniki kosmetyczne uzyskaliśmy w świeżych toczniach. Najmłodsze tocznie, które objęliśmy w leczenie trwały już dwa lata i były uprzednio w różny sposób leczone, między innymi także i betaterapią (w innych Zakładach). Jeden z chorych obciążony ciężkimi owrzodzeniami nosa i całej twarzy mógł w parę miesięcy po rozpoczęciu leczenia, ożenić się.

Pełne wyleczenie z *restitutio ad integrum* skóry zaobserwowaliśmy u dwu chorych. Ta niska cyfra tłumaczy się faktem, że chorzy przeważnie kuracji nie chcą kończyć. Chorzy poprzestają na poprawie kosmetycznej i nie można ich przekonać, iż winni się leczyć, aż wszystkie guzki ustąpią. Uważają się za wyleczonych, aczkolwiek w klinicznym tego słowa znaczeniu oczywiście obserwacji, nie stwierdziliśmy, aby pozostawanie tych guzków doprowadziło dotąd do aktywniejszego powrotu choroby.

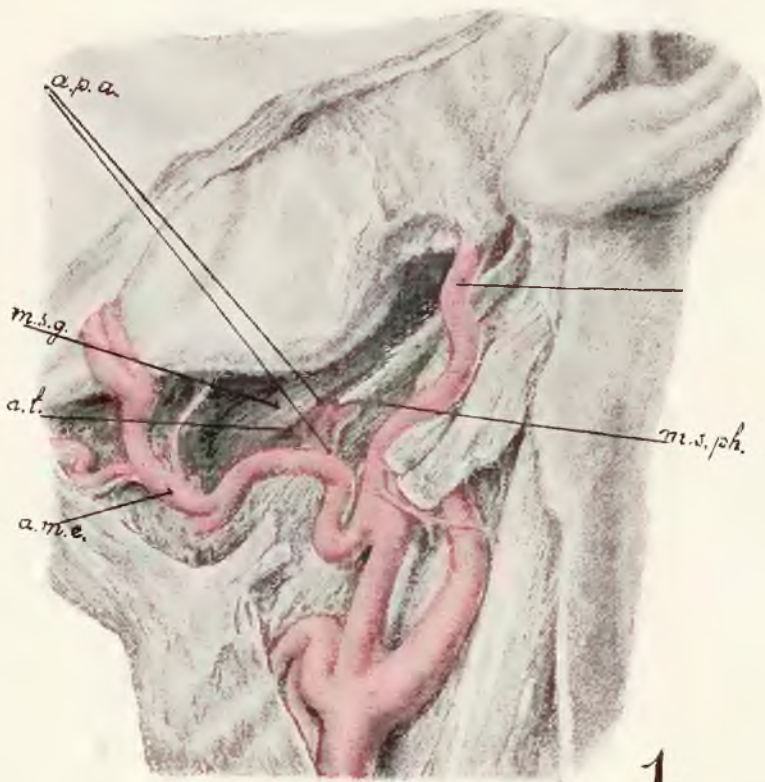
Powyższy szkic naszych obserwacji wykazuje więc, że gammaterapia jest bardzo skutecznym środkiem w walce z toczniem. W stosunku do betaterapii przedstawia te wyższość, że daje wyniki kosmetyczne daleko lepsze, choć podobnie jak i betaterapia sprowadza z reguły tylko poprawę, a nie zupełne wyleczenie choroby. Nie jest to więc metoda, która by uczyniła zbędnymi inne środki tu stosowane. Niemniej szczególnie wskazana jest gammaterapia przy leczeniu zastarzałych toczni, obejmujących wielkie przestrzenie skóry, połączonych ze znacznymi zniekształceniami skóry i zeszywnieniami stawów, gdzie kosmetyczny i czynnościowy wynik uzyskuje się w stosunkowo krótkim czasie. Będzie rzeczą dalszych spostrzeżeń stwierdzić, czy wyniki gammaterapii nie dadzą się jeszcze ulepszyć dalszymi ulepszeniami techniki.

Dr. Eugenjusz KRAJEWSKI.

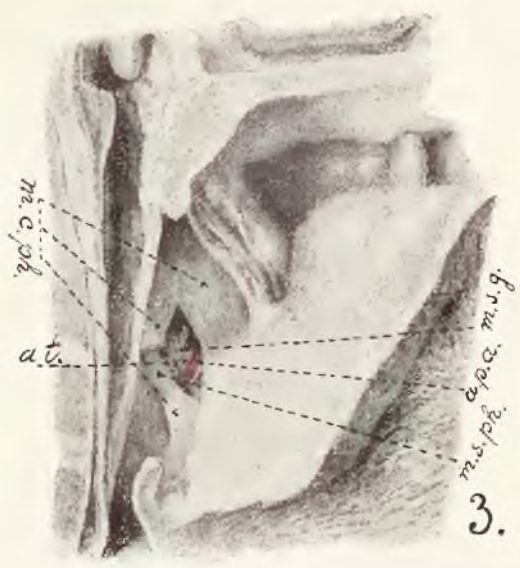
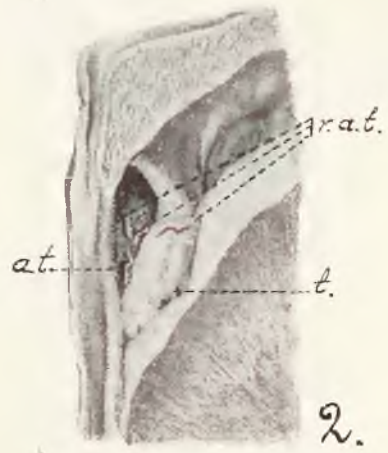
Katowice.

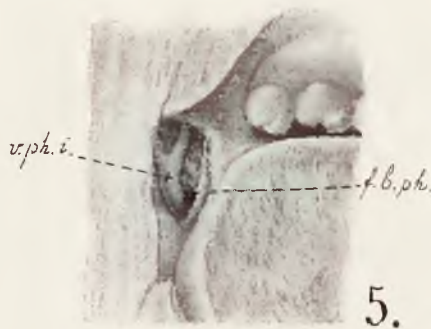
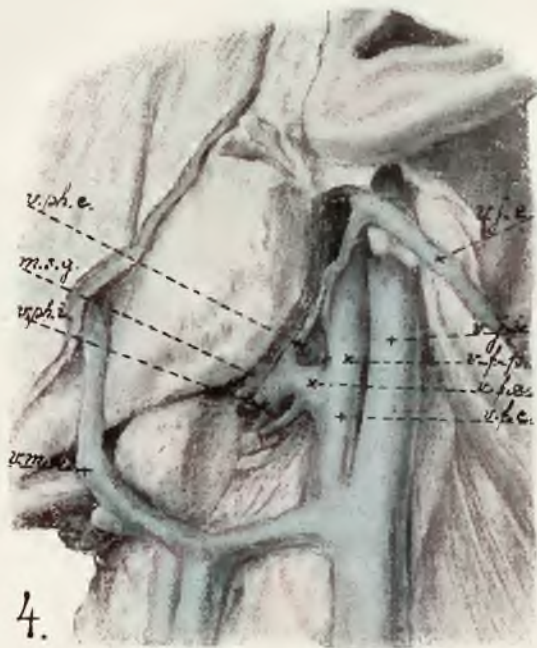
System gimnastyczny Neumann-Neuroda dla oseków.

Każdy z pośród lekarzy, którzy doceniają znaczenie racjonalnego wychowania fizycznego dla przyszłego rozwoju człowieka, rozumie, że pracę w tym kierunku rozpocząć należy jak najwcześniej. Chodzi bowiem o to, by w okresie, gdy ustrój jest najbardziej plastycznym i czułym na wszelkie bodźce, pobudzające go do wzrostu i rozwoju, działać nań jak najintensywniej. Dużym postępem na tem polu jest już wprowadzenie racjonalnej gimnastyki w wieku dziecięcym, a więc w okresie, który sprzyja tak bardzo rozwojowi zniekształceń kośćca i zbieżności układu nerwowego i dokrewnego. Obecnie usiłuje wychowanie fizyczne utworować sobie drogę i we wieku niemowlęcym, kiedy to przez wzmocnienie systemu ruchowego osekka zapobiedz możemy skutecznie rozpanoszeniu się krzywiczy, gruczlicy dziecięcej, słabowitości i innych następstw domestykacji i wynaturzenia. O ile dotąd lekarz zachowywał się wobec osekka dość biernie, zalecając odrzucenie krepujących zupełnie swobodę ruchów powijków, o tyle obecnie po postawieniu sprawy czynnego ćwiczenia oseków na realnym gruncie skłonić go winno do zupełnego czynnego postępowania: osekka należy systematycznie i racjonalnie ćwiczyć i obok powietrza i właściwego odżywienia dostarczyć mu ruchu. Jak badania kliniczne w tym kierunku dowiodły — gimnastyczne ćwiczenia oseków nie tylko w uderzający sposób wzmacniają układ kostno-więzadłowo-mięśniowy, ale także wpływają nader korzystnie na stan i rozwój ogólny, na postęp funkcji statycznych i ruchliwość (psychikę) osekka, łaknienie,

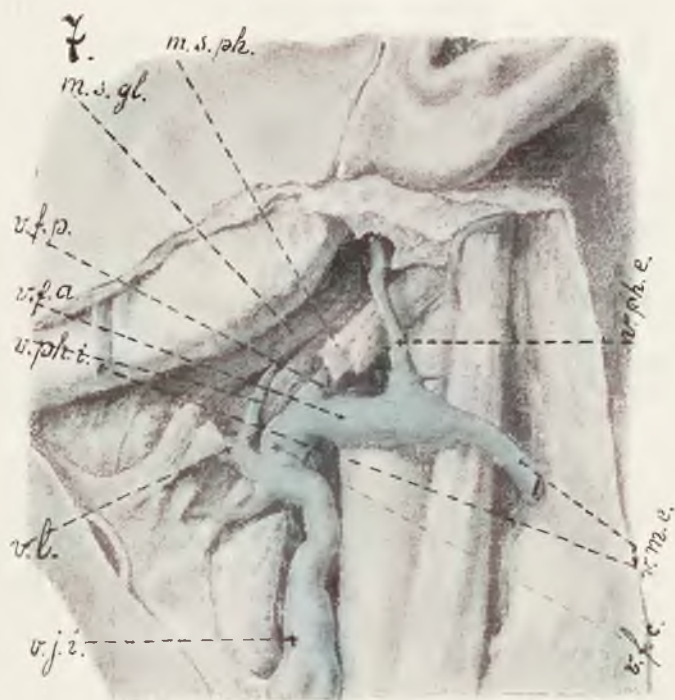


a. t. = a. tonsillaris — a. p. a. = a. palatina ascendens
 a. m. e. = a. maxillaris externa — m. s. ph. = m. stylopharyngeus
 m. s. g. = m. styloglossus — m. c. ph. = m. constrictor pharyngis
 r. a. t. = rami a. tonsillaris — t. = tonsilla.





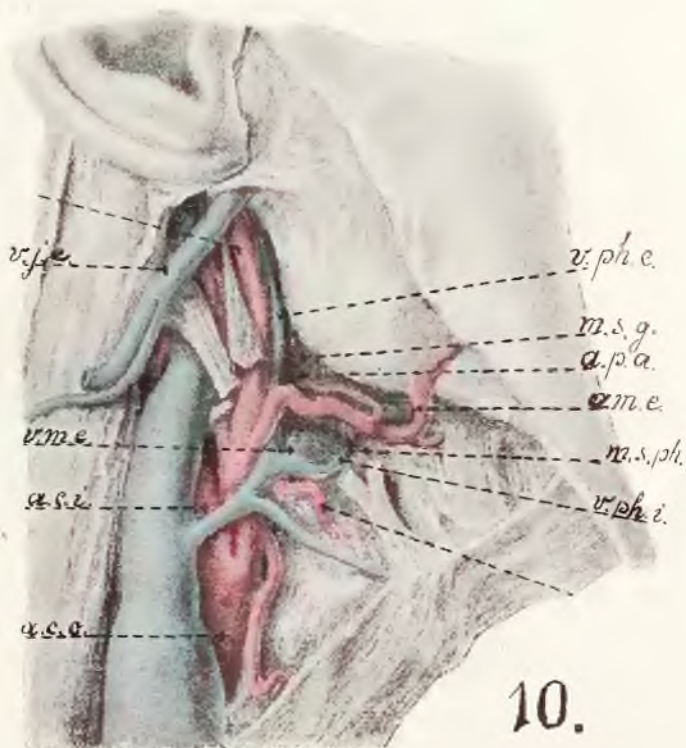
v. ph. e. = v. pharyngea externa — v. ph. i. = v. pharyngea interna
 v. m. e. = v. maxillaris externa — v. j. i. = v. jugularis interna
 v. f. p. = v. facialis posterior — v. f. a. = v. facialis anterior
 v. f. c. = v. facialis communis — v. l. = v. lingualis
 m. s. ph. = m. stylopharyngeus — m. s. g. = m. styloglossus
 f. b. ph. = fascia bucco pharyngea.







a. p. a. = a. palatina ascendens — a. m. e. = a. maxillaris externa
 a. c. i. = a. carotis interna — a. c. c. = a. carotis communis
 r. t. = rami a. tonsillaris — v. ph. e. = v. pharyngea externa
 v. ph. i. = v. pharyngea interna — v. m. e. = v. maxillaris externa
 v. j. e. = v. jugularis externa — v. t. = v. tonsillaris
 r. v. t. = rami v. tonsillar — m. s. ph. = m. stylopharyngeus
 m. s. g. = m. styloglossus.





przebieg procesów trawienia i t. p. Jak wpływa stan przeciwny i j. brak ruchu i ćwiczeń na rozwój oseska — spostrzegać możemy w złóbkach lub innych zbiorowiskach niemowląt, gdzie dzieci są blade, apatyczne, nieruchliwe, pozbawione łaknienia, opóźnione w rozwoju chodu i mowy i t. p.

Twórcą systemu gimnastycznego dla osesków, który w celu jak najszerzego rozpowszechnienia go przez lekarzy wśród wszystkich naszych warstw społecznych, poniżej podaję — jest b. nauczyciel wojskowego instytutu gimnastycznego p. Deteff Neumann Neurode w Berlinie. System ten przebadany został klinicznie przez asystenta Państwowego zakładu dla zwalczania śmiertelności wśród osesków i małych dzieci w Berlinie Dr. Szapskiego. Jest on prosty i naturalny, jasny i zrozumiały dla najszerzego ogółu, a przedewszystkiem ugruntowany na podstawach fizjologii aparatu ruchowego oseska.

Ćwiczenia gimnastyczne prowadzić może matka lub wychowawczyni odpowiednio pouczona. Ćwiczenia rozpocząć można w 5-tym miesiącu życia. Osesek jest nagi, a ćwiczenia prowadzi się w lecie przy otwartym oknie lub na wolnym powietrzu. Ćwiczyć przed jedzeniem i przed kąpielą na stole tak dużym, by dziecko mogło się na nim swobodnie poruszać, a matka mogła je dogodnie rękami z każdego boku dostać. Na stół kładzie się poduszkę, pierzynkę lub materacyk. Nie ćwiczyć oseska, gdy ma ciepłotę podniesioną, nie używać żadnego przymusu, gdy dziecko wydaje się „nieswojemu“. Gdy oserek wykonuje własnowolnie pewne ćwiczenia — trzeba mu pozwolić je wykonywać, aż ma dosyć i leży wtyły spokojnie lub niecierpliwie się, gdy usiłujemy je kontynuować. Na takie objawy zwrócić szczególną uwagę. Bacznie by ćwiczenia odnosiły swój skutek t. j. mięśnie grubiały przy skurczu i odwrotnie. Z początku wykonywać codziennie kilka tylko ćwiczeń, po 8—10 posiedzeniach trzeba przerabiać wszystkie ćwiczenia systemu — nie pozostawiając przy tem nigdy dziecka bez nadzoru, bo zwiększająca się przez ćwiczenia z dnia na dzień ruchliwość łatwo może doprowadzić do upadku ze stołu. Każde dziecko ma swoje ulubione ćwiczenia, a zadowoleniu daje wyraz przez uśmiech i gry twarzy. Te ćwiczenia należy wykonywać zawsze na początku i końcu posiedzenia, by utrwalić w psychice dziecka wrażenia przyjemne. Unikać ruchów gwałtownych z uwagi na małą odporność wieszadeł oseska, upadania nagłego głowy ku tyłowi. Dlatego chwycić zawsze właściwie i pewnie. W czasie ćwiczeń dążyć do wszechstronnej pracy ciała, a po nich wykonać lekki masaż.

System nasz obejmuje 14 ćwiczeń, których opis szczegółowy podajemy niżej.

1. Ćwiczenie ramion. Daj uchwycić dziecku za twój kciuk, kładąc nacisk na to, by dziecko czyniło to mocno. Następnie wykonuj zgięcia ramion w stawach łokciowych — doprowadzając rękę aż do uszu zrazu wolno — potem coraz szybciej. Po pewnym czasie dziecko bierze już wyższy udział w ćwiczeniu.

2. Ćwiczenie nóg. Uchwycić nogę dziecka tak, że palec mały przychodzi pod piętę i wykonuj zgięcia kończyn dolnych w stawach kolanowych równocześnie lub naprzemiennie zrazu wolno, potem w tempie biegu. Dziecko później samo już wykonuje te ruchy.

3. Ćwiczenie oddechowe. Uchwycić kciukiem i palcem wskazującym klatkę piersiową dziecka i ślizgać je bez ucisku ku środkowi ciała w tempie oddychania. Po 5-ciokrotnym posunięciu rąk — szybkie ruchy rąk ku górze i dołowi, w celu wzmocnienia mięśni międzyżebrowych.

4. Ćwiczenie tułowia. Uchwycić dziecko za łydki i unieść z położenia poziomego na brzuchu prawie do prostopadłego przyczem głowa dziecka zwrócona ma być ku jednemu z boków (naprzemiennie), a nie ma spoczywać na nosie. Po pewnym czasie dziecko usiłuje wybrnąć z tego położenia przez ruchy piersi i brzucha. Na tem — koniec ćwiczenia.

5. Ćwiczenie tułowia. Uchwycić uda dziecka tak, że palec wskazujący opiera się na miednicy i unieść dziecko z tego położenia ku górze. Następnie nadaj ciału $\frac{1}{4}$ obrotu na lewo, potem prawo. Dziecko usiłuje powrócić z powrotem przez obrót do pierwotnego położenia. (Doskonałe ćwiczenie nie tylko muskulatury, piersi i brzucha ale i bocznej muskulatury tułowia i kregosłupa).

6. Ćwiczenie kregosłupa. Nogi dziecka opierają się o brzuch ćwiczącego, ćwiczący chwyci dziecko pod pachy. Następnie wykonuje się zgięcia tułowia ku bokom i krańczie.

7. Unoszenie tułowia z położenia na brzuchu. Dziecko chwyci palce wskazujące ćwiczącego, który unosi tułów jego ku górze tak, by m. trapesius utworzył wyraźny czworobok, a skóra tułowia wytworzyła fałdy.

8. Postawa wyprostna. Przez ćwiczenie 7 dziecko ma już odpowiednie przygotowanie. Ćwiczący wspiera jedną ręką dziecko pod karkiem, drugą chwyci nóżki w okolicy kostek. Jest to ćwiczenie mięśni karku i wyrabianie poprawnego trzymania główki (Sa).

9. Ćwiczenie kończyn dolnych i brzucha. Zbliżyć nóżki dziecka bez użycia jednak siły do nosa, a następnie puścić. Po pewnym czasie dziecko samo wykonuje te ruchy. Następnie wykonać kończynami krańczie w stawach biodrowych. Uwa-

żać, czy dziecko stawia przy ćwiczeniu pewien opór, bo to jest dowodem aktywnej pracy dziecka.

10. Pełzanie. Posuwać nóżki dziecka do przodu — a ono samo pełza już po stole. Jest to ćwiczenie wyprostowaczy nóg.

11. Skłon wyprostny. Uchwycić jedną ręką nóżki dziecka w okolicy kostek — drugą wspierając jego grzbiet, tak by palec wskazujący wyczuwał kregosłup. Głowa ku tyłowi zgłębiona lekko spiera się na stole, przez co zginacze głowy biernie rozciągnięte unoszą klatkę piersiową. Jest to doskonałe ćwiczenie dla klatki piersiowej.

12. Unoszenie tułowia ze skłonu wyprostnego. Unoś z postawy poprzedniej tułów dziecka ku górze (intensywna praca mięśni klatki piersiowej i brzucha). Z czasem dziecko samo wykonuje unoszenie. Uważać na nagłe opadnięcie ku tyłowi. W miarę postępu ćwiczeń cofa się rękę podpierającą ku miednicy. Wątyły 5 miesięczny oserek — był po 7 miesiącach tak wzmocniony, że można było punkt podparcia przesunąć poza siodek ciężkości, a oserek samodzielnie unosił się ku górze. Ćwiczenie 11 i 12 usuwa szybko brzuch żabi dzieci krzywicznych.

13. Krańczie tułowiem. Uchwycić każdą nóżkę osobno i unieść dziecko do ułożenia na grzbiecie prawie do położenia prostopadłego. Teraz trzeba jedną nogę wysunąć do przodu i wewnątrz, przez co ciało przybiera ułożenie śrubowate. Dziecko po pewnym czasie samodzielnie obraca się głową z tułowiem do położenia brzuszkiego. Gdy dziecku znowu odpowiednio obrócimy tułów, ono znowu obróci się na grzbiet.

14. Wydrapywanie się dziecka z oparciem się. Po dłuższym czasie udaje się to ćwiczenie. Trzeba tylko dziecko mocno za przedramiona chwycić, a ono samo drapie się ku górze. Można również dzieckiem bujać w tem położeniu.

Piśmiennictwo.

Detleff N. Neurode, Säuglingsgymnastik 1925.

SPRAWOZDANIA POGLĄDOWE.

Doc. Dr. Henryk SOCHAŃSKI.

Lwów.

Zjawiska akustyczne i znaczenie ich w medycynie wewnętrznej.

Z kliniki chorób wewnętrznych.

Dyrektor: Prof. Dr. R. Rencki.

Celem pracy niniejszej jest określenie ważności zjawisk akustycznych dla lekarza-internisty. Zasadniczo daje się ten przedmiot podzielić na dwie części, jedną określającą stosunek zjawisk akustycznych do metod badania, drugą zaś omawiającą stosunek ich do samego ustroju.

Rozpocznę rozpatrywanie tematu danego z akustyki rozpoznać odnośnie do narządów wewnętrznych.

1.

W medycynie wewnętrznej są różne kierunki. Obecnie wszelkie są w okresie chemiczny i fizykalno-chemiczny. Zjawiska akustyczne są naukowo na dalszym planie. Mimo rozległego praktycznego ich zastosowania, wnika się mało w ich istotę, uważa za coś bardzo znanego i do dna zgłębionego. A jednak słusznym to nie jest. Mimo wielkiej wartości dotychczasowych badań na tem polu, są w metodyce internistycznej, zwłaszcza w auskultacji, szczególne nietknięte jeszcze prawie, wiele zjawisk tego typu poznano tylko częściowo, a tylko nieznaczna ilość tychże może poszczycić się całkiem gruntownym zgłębieniem. Myśli co dopiero podane były mi bodźcem do przedstawienia tych zjawisk w ich dziesiętnej postaci z uwzględnieniem myśli wieloletnich spostrzeżeń i dociekań, zmierzających do rozświetlenia pewnych niejasności budowy akustycznej wspomnianych zjawisk odnośnie do auskultacji. Z wiadomości ogólnych podam kilka zasadniczych:

Jednostką akustyczną w znaczeniu energetycznym jest zawsze ton w fizycznym rozumieniu. Jest to ilość energii akustycznej odpowiadająca pewnej liczbie drgań środowiska przewodzącego na sekundę. Jeżeli ta liczba jest mała, ma ton inne właściwości, ulega łatwemu ilościowemu (nie jakościowemu) wzrostowi energii oscylacyjnej (wzrost amplitudy), dalej się przenosi, a łatwiej daje się hamować przyrostem ciśnienia. Tony o dużej ilości drgań, naogół mniej nośne, są tworami stawiącym większy opór tym czynnikom, które tak mocno działają na tony pierwszej kategorii. Regularne oscylacje spotykane w przyrodzie są zazwyczaj złożone. Mają jeden silny ton zasadniczy oraz pierwotne i wtórne alikwoty, w łącznej liczbie dochodzącej do 16, nadające mu barwę. Nie wszystkie tony mogą być nazwane. W ramach słyszalności mamy nazwę i określenie tylko dla niewielkiej stosunkowo części (prawie $\frac{1}{100}$) ogólnej ilości tonów. Ucho ludzkie różnie jest uwarunkowane, różniczkowo najwięcej w ramach a^1-c^2 , czuciowo między c^3 a c^4 . Twórnik (c^3) jest złączony z najmniejszym odczytem korowym i jest punktem zerowym odczytanych międzytonowych potencjałów. Szmer są kompleksami tonów fizycznych najrozmaitszych ułożonych, niektóre z nich mogą układać się w szeregi zbliżone budową do zgrupowań tonu zasadniczego i alikwotów, a taki kompleks, zawarty w szmerze, nadaje mu pewne cechy tonalności. Szmer o składowych słabych, ułożonych w jednolity szereg, są miękkie, w miarę wzrostu siły poszczególnych składników, rwania się ciągłości szeregu i zjawianiu się różnic w sile składowych zmienia się charakter zjawiska, pojawia się twardość, szorstkość, szmer zmienia swój charakter. Kombinacje szmerów z zespolami tonalnymi są niezliczone, tak ton zasadniczy (panujący) jak i alikwoty mogą w nich odbiegać od ideału, ale mimoto całość uzyskuje piętno zjawiska mniej niezdeterminowanego niż szmer prawdziwy. Szczegóły te niezmiernie ważne dla rozpoznawczej akustyki nabierają dopiero znaczenia po wglądnięciu w badania analityczne akustycznych zjawisk ważnych w medycynie we-

Godne uwagi, że lato r. 1924. było w Japonii wyjątkowo suche, i że spadek epidemii nastąpił wraz z nastaniem pory deszczowej.

Obraz choroby, według opisu sfer urzędowo- i naukowo-lekarskich Japonii, przedstawiał się następująco: Choroba zaczynała się nagłym podniesieniem się ciepłoty ciała, poprzedzonym niekiedy lekkim bólem głowy, bezsennością i niedomaganiem ogólnym. Po upływie jednego do dwóch dni gorączka dochodziła do 39°, 40°, a nawet 41° C. W pewnej liczbie przypadków gorączka utrzymywała się na tym stopniu przez pewien czas i między 10. a 15. dniem choroby ustępowała *per lysim*: często jednak chorzy zmierali przed obniżeniem się gorączki. W drugim typie choroby — były to przypadki albo bardzo lekkie, albo bardzo ciężkie — gorączka spadała nagle około końca pierwszego tygodnia choroby.

Tętno na ogół wolne w stosunku do ciepłoty ciała, ale nie w tym stopniu, jak w durze brzuszny. Oddychanie nieco przyspieszone; nie spostrzegano oddechu Cheyne-Stokes'a. W płucach niekiedy ogniska zapalne. Język suchy, stolec przeważnie zaparty. Wątroba i śledziona niemacalne. Często zatrzymanie moczu.

W zakresie układu nerwowego objawy spastyczne w kończynach; objaw Kerniga wybitnie dodatni, Babińskiego i Oppenheima brak; odruchy skórne utrzymywane. Zrenice normalne, oddziaływanie na światło prawidłowe; brak oczopląsu i brak porażenia mięśni zewnu. oka.

Objawem dominującym choroby była utrata przytomności,

W wieku poniżej 10 lat	było chorych	21, na 10000 mieszkańców danej kategorii wieku	1,	zmarło	59 ⁰ >
» 11—20 lat	» »	25	1.55	»	66 »
» 21—30 »	» »	20	1.77	»	60 »
» 31—40 »	» »	23	2.34	»	76 »
» 41—50 »	» »	25	2.99	»	85 »
» 51—60 »	» »	55	8.63	»	85 »
» 61—70 »	» »	67	13.06	»	77 »
» 71—80 »	» »	49	19.59	»	98 »
powyżej — 8)	» »	14	20.70	»	98 »
	Ogółem	299 chorych			zmarło 63%

Choroba była częstsza u mężczyzn, aniżeli u kobiet (w Tokushima: 185 m, 114 k.).

Obok przypadków powyższych, równocześnie prawie (10. VIII. — 18. X.), zarejestrowano w Japonii 1398 przypadków zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych i 1619 przypadków podejrzanych o to zapalenie. Razem było przypadków chorób zakaźnych ośrodkowego układu nerwowego 9.568.

Niektóre znamiona epidemiologiczne odpowiadały spostrzeganym dotychczas epidemiom zak. zapalenia mózgu. Przeciwnie, nagłość wzrostu i spadku epidemii, fakt, że epidemia pojawiła się w porze letniej i zupełny brak wtórnych zachorowań (*cas secundaires*) w ogniskach zakaźnych, przypominają ciężką epidemię *poliomyelitis acuta*, która panowała w Stanach Zjednoczonych Ameryki w lecie 1916. Rozdział chorych według wieku odpowiada influency: przewaga liczby chorych w wieku późniejszym, to objaw którego nie spostrzegano nigdy w epidemjach *poliomyelitis acuta* lub *meningitis cerebro-spinalis*.

Do zajmujących rozważań daje pole statystyka chorób zakaźnych w rozmaitych okolicach świata. Weźmy np. wyspy hawajskie. Jestto grupa wysp w oceanie Spokojnym, na drodze między San Francisco a Yokohama, o ogólnym obszarze równajacym się prawie obszarowi Województwa Krakowskiego, z ludnością 275.688 (31. XII. 1922.). O wyspach tych przed 30 laty, gdy liczyły tylko 100.000 ludności, pisano, że w porze zimowej częste są „febry gastryczne” i że miasto Honolulu odwiedzane bywa przez piersiwo chorych.

Wyspy położone wśród bezmiarów wód oceanu, idealnie, jakby się zdawało, odosobnione, w latach 1920—1924, były nawiedzone wszelakimi chorobami zakaźnymi, na równi z krajami europejskimi — a nawet w stosunku do zaludnienia może więcej, niewątpliwie dzięki dobrodziejstwu ożywionej komunikacji z wszystkimi częściami świata.

W latach powyższych, według „Public Health Reports“ Stanów Zjednoczonych, zgłoszono zachorowań na:

influenzę	17843, 786, 788, 2455, 471
gruźlicę wszystkich postaci	1029, 955, 901, 990, 1027
(gruźlicę płucną)	965, 869, 778, — 903)
dur brzuszny	178, 230, 183, 176, 119
blonica	125, 186, 235, 183, 223
płonica	17, 21, 32, 21, 14
ospa	0, 4, 2, 1, 3
dżumę (zmarłych)	2, 2, 12, 1, —
jaglicę w r. 1923	397, (!)
tężec » » »	24, (!)
trąd » » »	64, (!)
czerwonkę » » »	10.

Rejestrowano też zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, *poliomyelitis acuta*, zimnice, odre, koklusz, ospę wietrzną.

Interesujące byłoby wiedzieć, ile z tych przypadków wydarzyło się u ludności tubylczej, a ile u przybyszów.

Dokądkolwiek się zwrócimy na kuli ziemskiej, konstrukcja statystyki chorób zakaźnych będzie zbliżona.

Np. wolne m. Gdańsk, ludnością przerastające wyspy

pojawiająca się albo równocześnie z wystąpieniem gorączki, albo w 2. lub 3. dniu choroby. Utrata przytomności nie była zupełna, była to raczej głęboka senność. W większości przypadków towarzyszyły deliria. W przypadkach ciężkich zejście śmiertelne następowало w okresie bezprzytomności, w innych przypadkach przytomność wracała wraz ze spadkiem ciepłoty.

U niektórych chorych spostrzegano wybroczyny w skórze grzbietu.

Ozdrowienie (między 10. a 15. dniem choroby) zaczynało się spadkiem ciepłoty i powrotem przytomności. Zejście śmiertelne następowало między 5. a 10. dniem choroby.

Płyn mózgowo-rdzeniowy był jasny u wszystkich chorych, ciśnienie zmienne. Właściwych drobnoustrojów chorobotwórczych nie znaleziono. Czas wylegania choroby u człowieka nieznan; w eksperymentach na królikach (wstrzykiwania podoboponowe produktów zakaźnych) wynosił około 3 dni.

Na stole sekcyjnym stwierdzano wybitne przekrwienie i obrzęk opon miękkich, przekrwienie kory mózgowej, w nielicznych przypadkach jedną albo dwie wybroczyny w komorze czwartej. Mikroskopowo stwierdzano w korze mózgowej przekrwienie i naciek okrągło-komórkowy wokół naczyń krwionośnych.

Zapadalność na tę chorobę wzrasta szybko z wiekiem, co wyróżnia ją wybitnie od innych chorób zakaźnych ośrodkowego układu nerwowego. Dobitnie objaśnia to spostrzeganie statystyka 299 przypadków, jakie notowano w prowincji Tokushima:

hawajskie o około 100.000, wykazało w latach 1920—1924. zachorowań:

influenca — nie podlega obowiązkowi zgłaszania	gruźlica krtani	i płuc (zmarłych)	259, 238, 259, 253, 250
dur brzuszny	244, 179, 74, 130, 144		
blonica	322, 284, 155, 135, 167		
płonica	234, 214, 133, 262, 520 (znacznie więcej)		
ospa	22, 0, 0, 0, 0		
jaglica	43, 38, 11, 15, 54		
czerwonka	43, 21, 5, 1, 1		
gorączka połogowa	95, 68, 48, 29, 301 nie wykazano		
dur plamisty	7, 0, 3, 2, 0) na Hawai		

Dżumy i tężca nie notowano.

W Rzeczp. Urugwajskiej (ludność 1.603.000 — 31. XII. 1923.) w tych samych latach notowano zachorowań:

influenca	44, 43, 64, 37, 455 (znacznie mniej.)
gruźlica krtani i płuc	
zachorowań	1653, 1151, 1172, 957, 1178
skonów	1963, 1846, 1891, 1821, 1449
dur brzuszny	666, 816, 636, 610, 445
blonica	1280, 1137, 627, 339, 400
płonica	105, 36, 75, 108, 789
ospa	0, 31, 0, 23, 162
dżuma	3, 2, 0, 3, 0
jaglica	3, 1, 0, 7, 2
waglik	163, 119, 110, 48, 103(specialność
trąd zachorowań	1, 1, 2, 3, 7 Urugwaju)
skonów	7, 6, 8, 6, 1

Notowano też *meningitis. cer. sp., poliomyelitis, encephalitis lethargica* (w r. 1920 — zachorowań 69, skonów 53).

A teraz przerzucmy się do cesarstwa Koreańskiego-go (ludność 17.626.761 — 31. XII. 1922). Zachorowań było w latach powyższych:

Colera azjatycka	24229, 1, 40, 0, 0
dur brzuszny	2140, 2555, 5800, 2837, 3273
paratyfus	220, 300, 473, 314, 301
czerwonka	974, 978, 1932, 1186, 1443
blonica	264, 238, 265, 419, 523
płonica	371, 717, 585, 1008, 1361
ospa	11532, 8316, 3676, 3722, 439
dur plamisty	78, 73, 63, 27, 540

Z chorób podlegających w państwie Koreańskim obowiązkowi zgłaszania, w latach 1920—1924, nie rejestrowano *meningitis c. sp.* i dżumy. Uderza duża liczba przypadków cholery w r. 1920. i wysoki stan chorych na ospę.

Liczby, które wymienilem dla kilku okolic świata, wybranych ze względu na bardzo odległe położenie względem siebie i po części bardzo różne warunki klimatyczne i cywilizacyjne, dowodzą, że choroby zakaźne z małemi wyjątkami są kosmopolitami w najszerszym tego słowa znaczeniu, że w ślad za człowiekiem postępuje prawie ich komplet, że człowiek podróżujący dokonuje zrównania krajów in puncto chorób zakaźnych. Dok. nast.

OCENY.

M. Arthus. *Précis de chimie physiologique*. Dixième édition. Paris. 1924. 479 stron, 115 rycin, 5 tablic. Cena 28 franków.

Dziesiąte wydanie znanego podręcznika prof. M. Arthus'a z Lozanny nieznacznie się różni od wydań poprzednich. Autor utrzymał jasność i prostotę wykładu, które tę książkę od początku cechowały i które uzyskały dla niej, jak i dla jej tłumaczenia niemieckiego, wielkie rozpowszechnienie i liczne wydania; ale zdołał utrzymać te zalety tylko kosztem zupełnego pominięcia postępów i zdobyczy chemii fizjologicznej z ostatnich lat trzydziestu. Czytelnik, który na podstawie tej książki Arthus'a chciałby się o chemii fizjologicznej poinformować, wyrobiłby sobie pojęcia jasne i zaokrąglone, ale odpowiadające stanowi tej nauki z przed ćwierci wieków. Z usiłowań i triumfów nauki współczesnej nie wyczuwa się nic — nic z jej życia i dążeń; metody podane są przeważnie zupełnie przestarzałe, zarzucone. Wylczenie błędów, wy-nikających z podawania wiadomości zdawna przestarzałych, zajęłoby zbyt wiele miejsca; roi się od nich na każdej stronie. Nie znajdujemy w podręczniku z roku 1924 ani nawet wzmianki o stężeniu jonów wodorowych, ich mierzeniu i roli fizjologicznej! Przy tarczycy ani wzmianki o tyroksynie! Jako metodę wyborową dla oznaczania amoniaku w moczu autor podaje metodę Schloesinga! Dysocjacja oksyhemoglobiny we krwi jest traktowana na podstawie krzywej Huefnera, o której przed kilku laty wyraził się Haldane, że „gdyby jakieś czynniki sprawiły, że dysocjacja oksyhemoglobiny we krwi przybrałaby taki przebieg, jaki jej przypisywał Huefner, to człowiek padłby na miejscu martwy — z uduszenia”. Autor pominął zupełnie jedną z najpiękniej rozwiniętych dziedzin chemii fizjologicznej. O wiele jeszcze gorzej przedstawia się sprawa mięśni, o których autor twierdzi, m. i., że kwas mlekowy mięśnia nie pochodzi z węglowodanów, gdyż powstaje także w mięśniach zwierząt, które były, wskutek długiego postu, pozbawione glikogenu. Czyżby autor nie znał zupełnie prac nad kwestią z ostatniego dziesięciolecia, prac, których wyniki, nagrodzone nagrodą Nobla w r. 1922, doszły przez dzienniki nawet do wiadomości laików? Oto kilka przykładów; możnaby ich przytoczyć setki, nie szukając nawet długo.

Trudno o życzliwą recenzję, wobec żalu jaki się odczuwa względem autora; autora, który korzystając z dobrej sławy, jaką książka jego dawniej sobie wyrobiła, nie zadaje sobie trudu zaznajomienia się ze stanem nauki współczesnym i informuje czytelników, błędnie, nawet w najprostszyc, podstawowych zagadnieniach. Takie zaniedbanie jest ciężkim grzechem, a chemia fizjologiczna współczesna z pewnością na podobne zignorowanie swych prac nie zasłużyła. Książka profesora Arthus'a daje w ujęciu spraw ogólnie i w szczegółach obraz zupełnie błędny chemii fizjologicznej i nie może służyć nawet do najelementarniejszego nauczania.

J. K. Parnas (Lwów).

J. Ville et E. Derrien. *Chimie biologique médicale. Notions théoriques et guide pour les manipulations*. Deuxième édition par E. Derrien et G. Fontès. Paris. J. Baillière et fils. 1926. 436 stron, 45 rycin.

Zupełnie inaczej przedstawia się książka, profesora Derrien z Montpellieru i p. Fontès, docenta strasburskiego. Zastosowana do nowego porządku studiów, uwzględniającego chemię fizjologiczną i kliniczną w szerszym niż przedtem zakresie, jest przytem wyrazem nowego, świetnego rozkwitu chemii fizjologicznej we Francji — rozkwitu, o którym świadczy także rozwój, z roku na rok, tomów „Bulletin de la Société de chimie biologique”.

Książka pp. Derrien et Fontès umożliwia, przez doskonały dobór metod, i nader jasnych do nich objaśnień teoretycznych, obznajomienie się z chemią fizjologiczną i opanowanie jej sposobów studentowi, pracującemu w laboratorium. Referent nie zna dzieła, w tym zakresie, równie doskonałego. Postępy nauki są uwzględnione w zupełności, ale nie są podane w sposób kompilacyjny, lecz gruntownie przedstawione; widać że metody podane są doskonale opanowane, poddane krytyce i częstokroć zmodyfikowane. Przerobienie jej starannie przyniesie wiele korzyści nie tylko studentowi, ale i lekarzowi, starającemu się przy pracy klinicznej, dostosować swoje umiejętności chemiczne do wymagań współczesnej patologii i fizjologii chemicznej.

J. K. Parnas (Lwów).

Greil. *Das Krebsproblem*. (Lipsk nakł. Johann Ambr. Barth). 1925. Str. 182. (Cena 6 m. n.).

Książka Greila nie jest przedstawieniem współczesnego stanu wiadomości o raku pod względem patologicznym i leczniczym, lecz, jak sam autor ją określa, „rozstrząsaniem kliniczno-biologicznymi”. O sposobie przedstawienia rzeczy, i formie, jaką Greil nadaje swym rozstrząsaniom, daje wyobrażenie taki naprzykład ustęp: (VIII. wniosek końcowy)! „Skaza (diathesis) nowotworowa nie polega wcale na dyshormonowej dyskracji niesprawności poszczególnych gruczołów plazmatycznych przy „usiłowaniach obronnych” przeciw wkraczającym widzialnym, czy niewidzialnym, żywym czy nieożywionym mistycznym bodźcom, czy zarazkom rakotwórczym, ale na gotowości do odmian (variatio), która nie daje się zlokalizować w komórkowych, czy tkankowych częściowych

utworach, czy narządach, która została wyhodowana przez nasze precywilizowanie, w szczególności przez nasze anormalne, niekiedy wprost zwyrodniałe możliwości rozwoju, a której ostateczne korzenie tkwią w terenie komórkowym i wodą do wewnątrzkomórkowych, okolicowych, dodatkowych przypadkowych nabytków potencjalnych w nieprzewidywalnym miejscu, w nieprzewidywalnym okresie przed lub po przyświecie na świat, w nieprzewidywalnych kombinacjach i wyrównaniach. Ta chwytliwość konstytucjonalna wyraża się jako rzeczywiste zбочenie konstytucjonalne także w nieprzewidywalno zwiększonej gotowości oddziaływania na wpływy zewnętrzne, wywołujące zwiększenie takich spraw, które stwarzają potem szczególną sposobność do objawienia się ukrytych sił potencjalnych i do wystąpienia nowych mitoz różnicujących, szczególnych sposobów zniesienia napięcia i ponownych nabytków potencjalnych względem sąsiedztwa”. W tensam sposób, jak wnioski końcowe, sformułowane są wszystkie wywody Greila, także i lecznicze. W tym względzie dochodzi on w swych rozstrząsaniach do wniosku, że niema i nie może być jednego leku przeciwrakowego, lecz właściwą drogą byłoby leczenie wielostronne ze skrajnym ograniczeniem dowozu wody, soli i węglowodanów i z jak najciślejszym „zrównoważeniem koncentracji jonów”.

R.

Doc. Dr. Alfons Foerster. *W sprawie niepełnego zmięknienia kości*. Würzburger Abhandlungen aus dem Gesamtegebiete der Medizin. Neue Folge B. II. H. 11. S. 243—253.

Autor omawia zmięknienie kości zjawiające się u kobiet w okresie przekwitania i przytacza opis odpowiednich przypadków. Wymienione schorzenie o początkowych objawach mało określonych przypominających gościec mięśniowy, nerwole obok nerwowych przejawów ogólnych zbliżonych do hysterji pojawia się w okresie ustawiania miesiączkowania lub w pewien czas później. Tem jego są zaburzenia wzdzielnicze odnośnie do jajników, tarczycy, gruczołów przytarczyczkowych, przysadki i grasicy. Tarczycza okazuje cechy nad- lub pod-czynności czasem łączy się choroba z tęczyką lub bolesną otępyłością. Typy jedno- i wielo-gruczołowe możliwe. Symptomy wczesne są różne i rozmaicie zespolone. Należą do nich bole w mięśniach i kościach, drżenie mięśniowe, uczucie znużenia, porażenie pewnych mięśni, skurcze m. przywodzących uda, charakterystyczny (kaczkowaty) chód i wzmocnienie odruchów ścięgniastych. Niektóre kości stają się tkliwe. Dopiero z czasem nastaje zniekształcenie kości, a dolegliwości mięśniowe i nerwowe stają się coraz przykrzejsze. Rozpoznanie rozwiniętych przypadków łatwe, w początkach można brać w rachubę hysterję, nerwicę, zapalenie rdzenia, nowotwory, osteopatję starcze, zapalenie nerwów względnie zmiany zapalne stawów biodrowych. Choroba jest ciężka, bardzo długa, wyczerpuje cierpliwosć najspokojniejszego pacjenta. W leczeniu stoi na pierwszym miejscu fosfor, a potem reszta leków (organoterapia, kąpiele, naświetlanie i t. d.). Poprawa możliwa.

F. zwraca uwagę, by w razie gościecowych schorzeń u kobiet w wieku przekwitania zawsze mieć na myśli opisane powyżej cierpienia, a wtedy łatwo uchwycić wczesnie leczenie i uzyskać dodatnie wyniki.

Praca napisana treściwie, ma wartość dla lekarza praktyka.

S.

PRZEGLĄD PIŚMIENICTWA.

Annales de Médecine légale.

Nr. 4. 1925.

Martin. *Rany ciete brzucha, samobójstwo, czy morderstwo?* Mimo orzeczenia poprzedniego znawcy autor uważa za samobójcze dwie rany ciete brzucha, uwzględniając charakter tych ran (poziomy przebieg, nacięcia na brzegach, jedna z ran powierzelonowa) wyniki śledztwa oraz stan psychiczny samobójczy.

Naville. *Trzy przypadki udarów późnych w następstwie urazów*. W trzech przypadkach urazów w głowę, które po trzech tygodniach bez objawów skończyły się śmiercią, stwierdzono przy sekcji wylewy krwawe podoponowe, i to w pierwszym przypadku wylewy krwawe w okolicy guzowatości potylicznej zewnętrznej (miejsce znane z prac Bollingera), w dwu zaś innych przypadkach były starsze ogniska, jużto jako wybroczynowe zapalenie opony twardej, lub też ogniska rozmiękczynowe, które były bezpośrednio następstwem urazu, wylew zaś między opony powstał później. Te t. z. udary późne występują mniej więcej po okresie trzech tygodni i są umiejscowione między oponami, a nie w środku mózgu, wobec tego w przypadkach podejrzanym na wylewy krwawe w mózgu po urazie, wskazana jest trepanacja, gdyż wylew krwawy da się w ten sposób usunąć. Również ma to znaczenie przy sekcjach sądowo-lekarskich przy odróżnieniu samoistnego wylewu krwawego od urazowego. Uszkodzenie kości czaszki nie jest konieczne potrzebne do powstania udarów późnych.

Naville: *Sterylizacja i kastracja w medycynie społecznej i Psychjatrii*. Sterylizacja i kastracja jest stosowana w pewnych

rodzajach chorób umysłowych, jużto by ochronić państwo przed potomstwem nienormalnem, jużto w celach leczniczych. W 10 stanach zjednoczonych zabiegi te są objęte ustawą od 20 lat, gdzie wykonano 3233 takich operacji. W Europie, gdzie niema ustaw w tym kierunku, są one rzadko wykonywane. Autor uważa za konieczne wykonywanie tych zabiegów bez ograniczenia w celach leczniczych i podaje wskazania do nich jako środka leczniczego lub zapobiegawczego w interesie matki lub profilaktyki ogólnej. Maier, (Zurich), już od 15 lat robi doświadczenia w tym kierunku, stosując kastrację i sterylizację w celach leczniczych, za zgodą chorego i po wyczerpaniu innych zabiegów leczniczych. Wyniki u przestępców płciowych były doskonałe, dobre też wyniki były u kobiet: po operacji pewną część chorych można było wypuścić na wolność.

Nr. 5. 1925.

Duvoir i Richet: **Śmierć przez zahamowanie (porażenie)**. Przez śmierć przez zahamowanie rozumieją autorowie zatrzymanie oddychania lub akcji serca w następstwie czynności i amputacji. Doświadczalnie można ją spowodować przez drażnienie nerwu błędnego w jego przebiegu lub jego końca dośrodkowego. Śmierć występująca niekiedy u zwierząt na stole operacyjnym wskutek przestrachu jest następstwem zahamowania, również prawdopodobnie za pośrednictwem nerwu błędnego. Podobnym rodzajem śmierci jest też śmierć przy końcu chloroformowania, choć w tym wypadku nie jest wykluczona śmierć przez zatrucie; również doświadczalnie wywołana śmierć przez podrażnienie górnych dróg oddechowych jest śmiercią przez zahamowanie. U człowieka może wystąpić śmierć przez zahamowanie akcji serca, oddychania, mózgu, lub przez zahamowanie ogólne. Przy śmierci tego rodzaju niema specjalnych cech anatomicznych, nie różni się ona od wstrząsu urazowego. Przyczyny śmierci wskutek zahamowania są następujące: 1) wskutek bezpośredniego działania na nerwy hamujące, 2) przez podrażnienie ośrodków nerwowych, 3) odruchowa śmierć wskutek np. podrażnienia górnych dróg oddechowych, urazu w brzuchu, w części płciowej kobiecej wewnętrznej, w jądra, okolicy odbytu. Rodzaj i lokalizacja urazu nie może wyjaśnić śmierci tego rodzaju, musi być predyspozycja osobnika, która się cechuje jużto zachwianiem równowagi systemu wegetatywnego, jużto zmianą stanu humoralnego (przezchem kwasota usposobienia).

Cordonnier i Müller: **Uraz, a nowotwory złośliwe**. Według dawnych i nowych faktów klinicznych i doświadczalnych uraz często jest momentem warunkującym powstanie nowotworów złośliwych. Uraz przygotowuje teren u osobników usposobionych, choć całego procesu wewnątrzkomórkowego nie znamy. Uraz może również ujawnić niewidoczny nowotwór lub go pogorszyć. Jeśli rak rozwinię się na tle blizny, to uraz, który wywołał bliznę, jest także przyczyną nowotworu. By można nowotwór uważać za następstwo urazu, musi, według ustawy o wypadkach przy pracy, uraz, dość silny, ugodzić w poprzednio zupełnie zdrową okolice ciała, nowotwór zaś musi powstać w miejscu urazu najmniej w 6 tygodni, najpóźniej zaś 3 lata po urazie. Jeśli nowotwór wystąpi w następstwie urazu, to aż do ewentualnego zupełnego wyleczenia lub śmierci musi chory być uważany za niezdolnego do pracy, tak, jak przy zwyczajnym urazie.

J. Szulistska (Lwów).

Annales de médecine.

T. XVIII. Nr. 4.

Widal i Abrami: **Niezależność trawiennej hemoklazji od stanu napięcia neuro-vegetatywnego**. Wątroba posiada własność zatrzymywania ciał proteinowych, niekompletnie rozłożonych podczas pracy trawiennej, które dochodzą do wątroby przez żyłę bramną. Jest tak zwana funkcja „proteopexyczna“ wątroby. Jeżeli ta funkcja jest upośledzona wskutek schorzenia wątroby, to wówczas hemoklazja trawienna wypadła dodatnio. Autorowie analizują dwa główne zarzuty, skierowane przeciw wartości hemoklazji jako funkcjonalnej próbie wątrobowej. Jeden zarzut to fakt, że hemoklazja trawienna może brakować u osobników, u których wątroba jest na pewno zmieniona. Drugi zarzut to twierdzenie, że hemoklazja może się pojawić u osobników z prawidłową wątrobą, których napięcie neuro-vegetatywne jest zaburzone. Zwracają oni przede wszystkim uwagę na liczne popełniane przez autorów błędy techniczne. Badany powinien mianowicie koniecznie przez 12 godzin przedtem wstrzymać się zupełnie od przyjmowania pokarmów, liczenie leukocytów powinno być bardzo staranne, gdyż różnice o kilkaset krwinek nie są obojętne. Po podaniu 200 gramów mleka naczeczko oznacza się leukocytozę i parcie krwi w odstępach 20 minutnych aż do 2 godzin, przyczem według spostrzeżenia autorów w połowie przypadków hemoklazja trawienna kończy się przed upływem jednej godziny. Co się tyczy braku hemoklazji u osobników z niewątpliwym cierpieniem wątrobowym, to i autorowie stwierdzili to zjawisko przy zapaleniu wątroby na tle ameb oraz przy torbielach wodunkowych (kystes hydatiques). W sprawach tych mimo wielkiego niekiedy ropnia względnie cysty, całość tkanki sąsiedniej wystarcza do zachowania funkcji proteopexycznej wątroby. Przy marskości wątroby próba była ujemną lub od czasu doczasu dodatnią, co zależy od tego, że wątroba w tem cierpieniu przez długi czas zachowuje funkcję proteopexyczną. Natomiast

we wypadkach gdy wątroba jest w całości dotknięta, choćby zajęcie jej było lekkie i przelotne, stwierdza się brak funkcji proteopexycznej wątroby. Tak bywa np. w pierwszych okresach sercowej wątroby zastoinowej, przy narkozach chirurgicznych chloroformem, eterem oraz bezwodnikiem podzotawym (protoxyde d'azote) oraz przy zastosowaniu połączeń arseno-benzolowych, przy żółtaczce nieżyłowej, przy kamicy żółciowej i przy cukrzycy. Wszystko to stawia próbę hemoklazyczną co do wartości klinicznej na równi z funkcjonalnym badaniem urobilinurji, zatrzymywania soli żółciowych lub próby z tetrachlorftaleiną, polegającą na obserwowaniu szybkości znikania tej substancji po zastrzyknięciu jej do krwi, zależnej od stanu wątroby. Autorowie przeprowadzili też szereg badań dla stwierdzenia, czy hemoklazja trawienna nie jest tylko wynikiem podrażnienia nerwu błędnego, i dochodzą do wniosku, że nie ma związku między odczynem hemoklazycznym, a stanem napięcia układu neuro-vegetatywnego, i że to jest czysta próba funkcjonalna określająca funkcję proteopexyczną wątroby.

Blassberg. (Kraków).

Surgery, Gynecology a. Obstetrics.

1925. XLI. V.

Hyersan. **Leczenie w ropniu płucnym**. Najlepszym i najprostszym sposobem w leczeniu ropnia płucnego jest postępowanie przy pomocy bronchoskopji, (płukanie i rozrzedzenie wydzieliny, aspiracje); u dzieci może ona być wykonana bez znieczulenia, u dorosłych w nieznacznym znieczuleniu miejscowym. Śmiertelności nie daje, jeśli jest wykonywana przez ręce pewne i doświadczane.

Lewin. **Aphositis osis caelis**. Pod tem rozpoznaniem opisuje autor przypadek i twierdzi, że jest to sprawa występująca w kości piętowej w całości podobna do choroby Kochlera, Legge'a, Scheuernanna (epiph. vertebr.), Freiberga (refractio cap. meta. 1), (Osgooda (epiph. tibialis), a występuje u dzieci w wieku 9—13 lat, będąc nie rzadką jednostką chorobową.

Adams i Leonard. **Wady rozwojowe rzepki**. Autorowie zwracają uwagę na wady rozwojowe rzepki, która często myli lekarza, naśladując złamanie; polega ona na rozszczepieniu rzepki, który to rozszczep stwierdza się przy sposobności otrzymania jakiegos urazu w kolano. Na 63 przypadków złamania rzepki ma autor 3 wrodzonej nieprawidłowości, która różni się od poprzedniej przez: obustronne wystąpienie, obecność gładkich, stykających się powierzchni, będących powierzchnią warstwą korową kości i przez umiejscowienie, występując w zewnętrznej i różnej części, co jest rzadkie w złamaniu; przytem brak typowych objawów złamania.

Wilhelm. **Osteitis fibrosa i kiła kości**. Omówiono 3 przypadki osteodystrophia fibrosa z opisem anat.-patologicznym i rentgenogramami; jeden przedstawia postać młodzieńczą w zakresie kości udowej, a dwa starczą; po dokładnem omówieniu tych przypadków przechodzi autor do porównawczego opisu czterech przypadków kiły kości i dochodzi do wniosku, że obydwa wymienione postacie osteitis fibrosa mają wiele wspólnego podobieństwa anatomicznego i klinicznego. Charakterystyczne jednak cechy dla poszczególnych są: osteitis fibrosa senilis: brak udziału okostnej, rozszerzenie jamy szpikowej, rozszczepienie warstwy zbieżnej kości na podłużne blaszki. 2) osteitis fibrosa juvenilis — również brak współudziału okostnej. 3) lues hyperost.: często zaznaczony wybitnie udział okostnej, zwięźlenie lub obliteracja jamy szpikowej, sklerodyczna lub porotyczna jakość tkanki kostnej.

Hyers. **Peridontitis ossificans**. Ciekawy i jedyny w swoim rodzaju przypadek ograniczonego kostnienia otrzewnej. (zdjęcie mikrosk.).

Sosman. **Roentgenogramy nerek podczas zabiegu**. Wykonywane podczas zabiegu zdjęcie nerek umożliwia ewentualne pozostawienie niedopatrzonego kamienia, ułatwiając ich odnalezienie i usunięcie; tak, że po ukończonym zabiegu jest się pewnym, że żaden odłamek kamienia nie pozostał w nerce.

Janik (Lwów).

Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynekologie.

Tom. LXXIX. z. 1.

I. Bockelmann, Boeh i Rotner. **Badania nad zawartością acetonu we krwi w czasie ciąży i jego stosunek do fizjologicznej kwasoty ciążowej**. Autorowie przeprowadzali badanie u osób zdrowych, ciężarnych rodzących, i położnic. Zawartość acetonu we krwi tych osób obliczali w miligramach w stosunku na jeden litr. I tak znaleźli u osób zupełnie zdrowych ilości acetonu wahające się w granicach od 17,70 do 42,78, czyli przeciętnie 29,85 mg. na litr. W czasie ciąży zawartość acetonu ulega bardzo znacznym wahaniom. Autorowie znajdowali go w ilościach od 21,66 do 104,28 mg., czyli przeciętnie 42,83 mg., a więc w ilości znacznie większej niż u osób nieciążarnych. Ilość acetonu we krwi nie pozostaje w żadnym związku z czasem trwania ciąży, autorowie mogli bowiem stwierdzić niejednokrotnie w pierwszej połowie ciąży bardzo wielkie ilości acetonu we krwi (104,28 mg.), podczas gdy kiedykolwiek pod koniec ciąży zawartość ta wynosiła zaledwie 22,54 mg. A mimo to na podstawie swych badań nabrali przekonania, że przynajmniej pod sam koniec ciąży tuż przed porodem

istnieje w organizmie kobiety ciężarnej skłonność do wytwarzania acetonu w większej ilości.

U osób rodzących już na samym początku porodu zawartość acetonu we krwi jest znacznie większa aniżeli w czasie ciąży, przyczyną wahania są bardzo znacznie, bo od 22,66 do 157,96 mg. W drugim okresie porodowym stosunki te zmieniają się bardzo, gdyż odnośnie wartości acetonu pojawiają się w ilościach nienapotykanych chyba wyjątkowo w czasie ciąży lub na początku porodu i wahają się w granicach od 63,22 do 174,07 mg. Badanie u tych samych osób w czasie ciąży, podczas porodu i połogu wykazały, że pewna większa zawartość acetonu we krwi u osób ciężarnych należy do normy, podczas kiedy krew położnicza zawiera stosunkowo mało acetonu i to nie tylko w stosunku do ciąży ale również w porównaniu do stanu poza ciążą.

Co się tyczy zależności kwasoty ciążowej od ilości acetonu, to zdaniem autorów zdaje się nie ulegać wątpliwości, że kwasy octooctowe i oxymasłowy, znajdujące się we krwi w ilości wielokrotnie większej aniżeli aceton, muszą się zaliczyć do tych ciał, które powodują kwasotę krwi w czasie ciąży. Co się tyczy przyczyny zwiększonej ilości acetonu we krwi w czasie ciąży to domyślają się jej autorowie w zaburzeniach przemiany tłuszczu, jako głównego źródła acetonu, przyczyną ważną rolę odgrywa zmiana czynności wątroby.

B. Aschner. Wyższość rozszerzonej zachowawczej operacji mięśniaków nad operacją radykalną i nad trzebieeniem przy pomocy naświetlania promieniami Roentgena. Na podstawie wieloletniego doświadczenia, opartego na obfitym materiale, dochodzi autor do przekonania, że zachowawcze operowanie mięśniaków (wyluszczenie i częściowe wycięcie macicy) winno być daleko częściej stosowane, aniżeli to ma miejsce dzisiaj. Wielkie znaczenie, jakie dla organizmu kobiety posiada miesiączkowanie aż do wieku przekwitania, nakłada na nas obowiązek unikania radykalnej operacji przy nowotworach dobrotliwych i zastąpienia jej operacją, umożliwiającą zachowanie macicy. Wobec tego uważa zabieg radykalny za usprawiedliwiony w razie potrzeby dopiero po okresie przekwitania. Operowanie zachowawcze od strony jamy brzusznej uważa za wiele bezpieczniejsze aniżeli od strony pochwy. Wszelkich powikłań pooperacyjnych można uniknąć przy dobrej technice operacyjnej, polegającej na dokładnym zatamowaniu wszelkiego krwawienia i należyte pokrycie rany macicy przy pomocy otrzewnej z pęcherza moczowego lub esicy. W ten sposób wykonana operacja zachowawcza nie przedstawia wcale większego niebezpieczeństwa, dla chorej aniżeli operacja radykalna. Potwierdza to statystyka autora, która wprawdzie wykazuje, że przejściowe podwyższenie ciepłoty wskutek wchłaniania (*Resorptionstemperatur*) po operacji zachowawczej występuje częściej aniżeli po operacji radykalnej — natomiast chorobliwość jest stanowczo mniejsza. Wprawdzie możliwość nawrotu mięśniaka po latach nie jest przy operowaniu zachowawczem wykluczona — w porównaniu z tem atoli uważać należy utrzymanie normalnego miesiączkowania za wielką korzyść. Wobec tego i naświetlanie promieniami Roentgena zdaniem autora przy mięśniakach macicy musi być bardzo ograniczone, gdyż może wchodzić w rachubę jedynie u chorych bardzo skrwawionych i wycieńczonych, lub też w okresie przekwitania.

Również i krwawienia maciczne (*Metropathia haemorrhagica*) zwłaszcza w okresie pokwitania i przekwitania można w przeważnej liczbie przypadków wyleczyć bez operacji przy pomocy leczenia ogólnego (uregulowanie trawienia, przemiany materii, krążenia i t. d.). Oprócz spokoju i środków ściągających może tu wchodzić w grę upust krwi z żyły i ewentualne wyskrobanie macicy. Częściowe wycięcie macicy chyba rzadko może być wskazane.

Natomiast całkowicie lub nadpochwowe wycięcie macicy lub trzebieenie przy pomocy Roentgena uważa autor przy tego rodzaju krwawieniach za szkodliwe ze względu na ogólny stan chorych. Po tych zabiegach bowiem występują u chorych nie tylko t. zw. objawy z ubyku (jajników) lecz często bardzo długotrwałe ciężkie ogólne powikłania jak hipertonia, przedwczesne zwapnienie naczyń, dna, choroby nerwowe, psychozy, udary i t. p.

G. Süssstrunk. O zachowaniu się barwika żółciowego i kwasów żółciowych we krwi ciężarnych i rodzących. U 35% ciężarnych stwierdził autor choć nieznaczne zwiększenie się zawartości bilirubiny we krwi. U rodzących zwiększenie to nieraz jest bardzo znaczne i przydarzało się częściej bo u 71%. Z końcem pierwszego tygodnia połogu wartości te wracają do normy. Jakiejś zależności zwiększenia się ilości bilirubiny od zwiększenia się kwasów żółciowych we krwi w czasie ciąży nie mógł wykazać. Co się tyczy tego ostatniego zjawiska to uzależnia je od zmian w przemianie materii u osób ciężarnych odnośnie do zwiększenia się zawartości bilirubiny; nie mógł wykazać aby przyczyną tego były zaburzenia w przemianie tłuszczów. Natomiast dopatruje się tej przyczyny w zjawiskach biologicznych, a zwłaszcza w zjawiskach właściwych dla ciąży, polegających na przemianie materii.

W przypadkach schorzeń ciążowych jak u. p. przy zmianach nerkowych w ciąży tak co do zawartości bilirubiny jakoteż kwasów żółciowych znajdował te same wartości jak i w przypadkach eklampsji wartości te się zwiększały, a zwłaszcza ciężkie. Eklampsje charakteryzują się szczególnie wysoką zawartością bilirubiny we krwi.

A. Gengenbach. Menotoxyna czy stan miesiączkowy? Autor stwierdza, że w doświadczeniach swych nie udało mu się wykazać ani w jednym przypadku, aby osoby niemiesiączkujące wywierały jakiś wpływ na otoczenie. Wobec tego uważa spostrzeżenie Schiecka, który wpływ ten odnosił do specyficznego jadu miesiączkowego nazwanego przez Gröczę *menotoxyna* za jedyne i osobobne. Podobnie jak Sieburg i Patzchke mógł stwierdzić że w czasie regularności zwiększa się ilość choliny w pocie kobiet miesiączkujących — lecz nie przemawia za tem, aby właśnie cholinę uważać można za wspomniany jad miesiączkowy. Natomiast przyjąć należy, że w czasie regularności przychodzi do pewnych zmian biochemicznych w organizmie kobiety, co drogą analityczną można wykazać. To też autor jest zdania, że lepiej jest i słuszniej stan ten opisać aniżeli siłić się określić go przez przyjęcie jakiegoś hypotetycznego jadu.

Jest to tem słuszniejsze, ile że istnieją niewątpliwie stany zatrucia, które powstają nie wskutek działania trucizny, lecz n. p. wskutek zmiany w równowadze ustroju t. j. wskutek zahamowania pewnych czynności regulujących.

Bokelmann i J. Rother. O zawartości kwasu moczowego we krwi w czasie ciąży. Badania autorów wykazują, że tak w czasie ciąży, bez względu na czas jej trwania, jakoteż podczas porodu zawartość kwasu moczowego we krwi jest mniej więcej stała i dopiero w czasie połogu nieznacznie się zwiększa. Wobec tego przyjąć należy, że kwas moczowy nie ma żadnego znaczenia dla kwasoty ciążowej lecz uważać by go należało pod tym względem raczej za czynnik antagonistyczny. Natomiast we wszystkich przypadkach eklampsji wykazać mogli regularne zwiększenie zawartości kwasu moczowego we krwi raz nawet do ilości 14,50 mg. %a. Ilość ataków drgawek i nasilenie takowych, nie odgrywają tutaj żadnej wybitnej roli, natomiast stwierdzić mogli na podstawie oceny stosunków ilościowych, że ilość kwasu moczowego była tem większa — im klinicznie przypadek ciężej przebiegał. Autorowie nie są w stanie na razie rozstrzygnąć, czy to zwiększenie się kwasu moczowego we krwi w przypadkach eklampsji ma jedynie znaczenie symptomatyczne i czy uważać je należy za następstwo zaburzeń wydzielających czy też za objaw wzmoczonego rozpadu jąder tkanki wątroblanej.

Van Tongeren. W sprawie nacięcia kroczka. Zasadniczo jest autor przeciwnikiem nacinania kroczka podczas porodu i sądzi, że wykonuje się je często bardzo niepotrzebnie, a rana pozostała po pęknięciu kroczka i zeszyta należyście go się lepiej i bliźna po niej mniej jest dokuczliwa aniżeli po nacięciu. Poleca nacięcie kroczka tylko wówczas, jeżeli zachodzi obawa całkowitego pęknięcia kroczka, a w tych przypadkach radzi czekać z nacięciem tak długo, aż rozpoznie się pęknięcie kroczka, poczem od tego miejsca wykonuje nacięcie środkowo boczne (*Epistomia medio-lateralis*). Nacięcie środkowe kroczka wykonuje tylko w tych przypadkach, gdzie istnieje bliźna po przebytej plastyce lub też gdy grozi środkowe pęknięcie kroczka (*ruptura perinei centralis*).

L. Bodnar i H. Kamniker. W sprawie odporności na nasienie męskie. Z badań autorów, wykonanych u przeszło 100 kobiet, wynika, że we krwi kobiety, która spółkowała pozostając wskutek wchłaniania pewne przeciwciała, które mogą być przyczyną niepłodności. Mimo to obecnie jeszcze jest rzeczą niemożliwą w przypadkach niepłodności rozpoznać drogą serologiczną odporność na nasienie męskie. — Pierwszy, który w tym kierunku przeprowadził badania był Dr. St. Lewicki. A mianowicie wykazał on przy pewnej reakcji *Bordet-Geonon* w krwi najrozmaitszych kobiet przeciwciała, których to ciał nie mógł wykazać we krwi dziewięć.

W. Schmitt. O ciąży śródmiaższowej (przyczynę do jej etiologii). Autor opisuje dwa przypadki ciąży śródmiaższowej ciekawe dlatego, że w obu przypadkach za przyczynę tejże uważać należy gruczolaka względnie gruczolaka mięśniaka, rozwijającego się w rogu trąbki. Dowodu niezbitego nie może autor na to wykazać, przyjmuje atoli ten moment etiologiczny za bardzo prawdopodobny, tem więcej, że żadnej innej przyczyny nie może w swych przypadkach wykazać. (W tekście dokładny opis preparatów i liczne ryciny makro- i mikroskopowe.)

E. Vogt. Zabiegi operacyjne przy wypadnięciu macicy, a zdolność rodzenia. Przy operacjach plastycznych z powodu wypadnięcia macicy nigdy nie wykonuje równocześnie sterylizacji chorej. Operuje zawsze od strony pochwy, a jako typ operacji uważa *kolporaphia anterior* z zeszyciem pęcherza i przegrody pęcherzowo-pochwowej i *kolpoperineoplastykę* z zeszyciem dźwigacza odbytu. Na położenie macicy zupełnie nie zwraca uwagi. By zapobiedz nawrotowi, radzi w czasie porodu założyć kleszcze, o ile główka już dokonała zwrotu, a równocześnie nacina kroczę w środku, które po porodzie zaszywa.

M. Hagenbuch. O rozszerzeniu naczyń włosowatych u noworodków. Na 1200 porodów znalazł autor u 60 noworodków (5%) żywo czerwone plamy w okolicy czoła — na powiekach, a rzadziej na nosie. — W przypadkach tych, dzieci były stosunkowo duże i poród trwał dość długo. Mimo to nie przypuszcza, aby uraz porodowy odgrywał rolę w powstaniu tych plam. Uważa je natomiast za pewnego rodzaju pozostałość rozwojową. Jak wiadomo naczynia krwionośne nie rozwijają się pojedynczo, lecz pierwotnie istnieją wszędzie spłoty, których poszczególne części w czasie rozwoju embrjonalnego wyróżniają się i tworzą przyszłe naczynia.

nia główne. Nie jest więc wykluczone, że na tych miejscach twarzy odpowiednie spłoty utrzymują się dłużej i w życiu pozamiaczniczym przedstawiają się jako plamy czerwone. Dopiero po pewnym czasie skoro poszczególne części spłoty rozwijają się jako naczyń główna zanikają również i pozostałe części spłoty, a temsamem zanikają owe czerwone plamy.

W. L a n z. **Badania nad wpływem regularności na przemianę materji u kobiety.** Autor przeprowadził swe badania u 11 kobiet zdrowych i chorych. Z badań tych wynika, że u kobiet zdrowych można często wykazać pewien wpływ regularności na przemianę materji. Nawet lekko chore kobiety np. z początkową gruźlicą albo z gruźlicą w okresie gojenia, dalej chore z zaburzeniami w systemie wewnętrznego wydzielenia i w układzie nerwowym wegetatywnym wskazują znaczne wahania miesięczkowe w przemianie materji. Wahania te mają przebieg następujący. Pod koniec przerywanej międzymiesiączkowej i w czasie przed regularnością istnieje wzmocnienie przemiany materji. Tuż przed regularnością i podczas tejże następuje nagły spadek przemiany materji, który najwybitniej się zaznacza w dniu tuż po regularności i na początku pauzy międzymiesiączkowej. Krzywa tego typu przemiany materji jest równoległa do krzywej rozwoju ciała żółtego, co zdaniem autora przemawia za tem, że z ciała żółtego wychodzi impuls dla wahań w przemianie materji.

K. B. (Lwów).

BIBLIOGRAFJA.

Artykuły oryginalne w czasopiśmie.

Piśmiennictwo polskie.

Nowiny Lekarskie Z. 24. r. 1925.: W. Janusz i A. Lachmund: Częściowe zwłóknienie żołądka t. zw. Linitis plastica. (dokonczenie). — J. Cetarek: Szczepienia ochronne przeciw błonicy i płonicy. — J. Olbrycht: Jan Nowaczyński.

Warszawskie Czasopismo Lekarskie Nr. 12. r. 1925.: St. Dobryszycki: Proteinoterapia we wrzodzie żołądka i dwunastnicy. E. Sonnenberg: O długotrwałem wchłanianiu się zasadowego azotanu bismutu i o wynikających stąd ze stanowiska terapii konsekwencjach. — J. Goldfeil: Układ roślinny i rola w nim elektrolitów ze specjalnem uwzględnieniem wapnia. — F. Przemyski: Miareczkowanie surowicy przeciwczernkowej i mechanizm jej działania. — Sz. Tenenbaum: O leczeniu ciężkich oparzeń adrenalną. H. Spazzow: O szczepieniach przeciwgruźliczych metodą Calmette'a. — St. Kramsztyk: Wapń w leczeniu kureczu odźwiernika. — M. Kacprzek: Wrażenia z Medjolanu.

Lekarz Wojskowy Nr. 11. r. 1925.: J. Fegler: O własnościach fizjologicznych płytek krwi i o roli ich w patologii w świetle badań najnowszych. — St. Rouppert: W sprawie medycyny lotniczej. — J. Stankiewicz: Metody badania fasoli na kwas pruski. — St. Składkowski: Sześć sanitarny dywizji w marszu. J. Guillaume: Służba zdrowia Armji Księstwa Warszawskiego w przededniu kampanji 1812.

Ginekologia Polska T. IV. zes. X—XII.: T. Wiczyński: O zaletach czynnego postępowania w przedwczesnem odklejeniu się łożyska, prawidłowo usadowionego. — J. Szymanowicz: Radjopunktura w ginekologii. J. Lenczowski: O gruźlicy narządu rodowego kobiety. — St. Maczewski i H. Drezdner: O postępowaniu w zamartwicy noworodków. — L. Hirsfeld i H. Zborowski: Badania swoistej przepuszczalności łożyska dla normalnych przeciwciał w związku z grupą serologiczną krwi matki i płodu. — H. Gromadzki: Narzędzie do przeprowadzania gazy z miednicy małej do pochwy. — Z. Endelman: Amputacja macicy zmodyfikowaną metodą Pozzo. — M. Zweigbaum: Notatki językowe i terminologiczne.

„**Wychowanie Fizyczne**“, kwartalnik poświęcony higienie szkolnej i kształceniu ciałem w domu, szkole, armji i stowarzyszeniach, red. nac. Prof. E. Piasecki, Poznań 3, Chełmońskiego 20. Opuścił prasę Nr. 1. rocznika VII. który zawiera między innymi sześć prac, odczytanych w Sekcji wych. fiz. XII. Zjazdu lek. i przyr. pol. w Warszawie (pióra d-rów Ossowskiego, Szumana, Macieszy, Mitkiewicza, Krajewskiego, prof. gimn. Dregiewicz.) artykuły z zakresu organizacji i metodyki ćwiczeń, oceny nowych książek, streszczenia cenniejszych artykułów w czasopiśmie zagraniicznych, relacje z posiedzeń Lekarzy szkolnych, sekcji w. f. T. N. S. W. XII. Zjazd lek. Przyr. Pol., Sprawozdania z święta sportowego młodzieży i sportu polskiego, notatki bibliograficzne, kronika i t. p.

RUCH W TOWARZYSTWACH LEKARSKICH. - ZJAZDY.

Lwowskie Towarzystwo Lekarskie.

XXVIII. Posiedzenie naukowe w dniu 30 października 1925.

Przewodniczący kol. Zgórski. Obecnych 90 członków.

Przewodniczący zawiadania, że następne posiedzenie odbędzie się w klinice chorób wewnętrznych.

1. Kol. M u s i a ł przedstawia **preparat gałki ocznej z wągrzem w ciałku szklistem oraz preparat mózgu z rozsiałą wągrzowatością** tak na powierzchni mózgu, jak w częściach głębszych kory mózgowej i móżdżka. Objawy kliniczne za życia polegały na napadowych silnych bólach głowy, zwolnieniu tętna, utracie przytomności, porażeniu nerwów mózgowych, osłabieniu prawostronnem kończyn. Na dnie oczu była obustronna tarcza zastoinowa. Objawy zapalne. W ciałku szklistem oka prawego wykazano wągra. Połowicze widzenie skroniowe. Cały obraz badania neurologicznego przemawiał za guzem mózgowym, usadowionym prawdopodobnie w móżdżku tak, że tylko na podstawie badania okulistycznego można było rozpoznać rozsianą wągrzowatość ustroju.

W dyskusji Kol. B a r a c z omawia **przypadek** przed 25 laty przez siebie obserwowany wągra mięśnia skroniowego. Młody prawnik miał guzek w okolicy skroniowej, usadowiony w mięśniu skroniowym, po wyluszczeniu okazał się tworem torbielowatym. Badanie histologiczne wykazało typowego wągra, wielkości ziarna grochlu z charakterystyczną główką i dwoma rzędaniami haczyków. Ponieważ wągrz występuje najczęściej mnogo, i umiejscawia się często w mózgu, zwrócono uwagę na to, czy u chorego niema zbroczeń ze strony mózgu. Chory wówczas był zdrow, w kilka lat później popadł w chorobę umysłową i musiał być jako urzędnik usunięty ze służby. Żyje on dotychczas, jako umysłowo chory, prawdopodobnie z powodu obecności wągrów w mózgu.

Kol. D o m a s z e w i c z wyjaśnia, że badanie kliniczne wskazywało na **guz móżdżka** po stronie prawej, rzeczywiście w prawej półkuli móżdżkowej było duże ognisko wągrzowate.

3. Kol. S. O t o l s k i (z Warszawy) wygłosił „**O polskiej wytwórczości specyfików farmaceutycznych**“. Sprawę polskiej wytwórczości specyfików farmaceutycznych mówca ujął z punktu widzenia potrzeby popierania przemysłu krajowego. Opierając się na przykładzie, jaki mamy na większych Państwach Europy i St. Zjedn. Amer. Półn., mówca wykazywał potrzebę popierania własnej wytwórczości przez unikanie posiłkowania się wytworami zagranicznymi. Dziś, kiedy potrzebę tę rozumiano i kiedy sprawa ta jest bardzo na czasie, protegowanie wyrobów krajowych, przy jednoczesnem dobrze zrozumianem i racjonalnem wymaganiu względem tych wyrobów, jest obowiązkiem każdego obywatela we własnem Państwie. Powyższy sposób zapatrywania się na sprawę o charakterze ogólnym najzupełniej wiąże się z sprawą potrzeby rozwoju fabrykacji i zastosowania polskich specyfików leczniczych i ich popierania przez lekarzy polskich. Mówca określił, co przedstawiają wogóle preparaty farmaceutyczne, dzieląc je na: 1) **surowce farmaceutyczne**, t. j. roślinne (drogi), zwykłe i ściśle określone produkty chemiczne; 2) **preparaty i kompozycje farmaceutyczne**, sprzedawane aptekarzom luzem; 3) **preparaty farmaceutyczne**, przechodzące do publiczności w gotowem opakowaniu z firmą fabrykanta. Mówca zaznaczył, iż często posiłkujemy się sprowadzanemi z zagranicy roślinami, pomimo, że sami w kraju je posiadamy, dalej zaznaczył, iż zasadniczy przemysł chemiczny, który dostarcza chemikaliów dla przemysłu farmaceutycznego, pomimo wysiłków ze strony przedsiębiorców i dążenia Rządu, jest w Polsce słabo rozwinięty, i że posiadamy nieliczne tylko chemikalia własnego wyrobu; dalej mówca wyraził zapatrywanie, że preparaty t. zw. galenowe przygotowujemy u siebie w Polsce na tyle dobrze, że z zagranicy ich nie sprowadzamy; wreszcie mówca z naciskiem twierdził, że wiele preparatów leczniczych zagranicznych stosujemy zbyt często, gdyż posiadamy u siebie w większości wypadków odpowiedniki bądź to w formie również specyfików, bądź preparatów galenowych. O. określił w krótkich słowach stan posiłkowania się specyfikami leczniczymi we Francji, Anglii, St. Zjedn. Amer. Półn. i Niemczech i zaznaczył, iż zrozumiałą jest siła przyzwyczajenia w Polsce do specyfików niemieckich wobec zakorzenienia się u nas już przed wojną europejską specyfików niemieckich we wszystkich trzech byłych zaborach obecnej Polski. Po przedstawieniu stanu fabryk farmaceutycznych i chemicznych w Polsce i potrzeby ich rozwoju w obrocie przed zalewem Polski wytworami leczniczymi z zagranicy, mówca zaznaczył, że tylko te specyfiki powinny być dopuszczone do obrotu, które obok nazwy fantazyjnej, potrzebnej ze względów handlowych, posiadają na etykiecie nazwę dodatkową, objaśniającą lekarza i skład recepty przygotowania. Zaznaczywszy szybki rozwój zastosowania gotowych leków zagranicą i potrzebę stosowania tego postępu także u nas w Polsce, mówca wskazał na specjalnie opracowanej tablicy ilość około 850 specyfików leczniczych, dozwolonych w Polsce do wyrobu, względnie wwozu i obrotu, przy czem polskich specyfików znalazł tylko około 30%. Przy rozpatrywaniu bliższem jednak tabl., podzielonej na 34 grupy farmakologiczne, i rozpatrzeniu poszczególnych specyfików zagr., widzimy, że dla znakomitej większości, pomimo że nie mamy odpowiednich, z przyczyn urzęd.-formalnych specyfików polskich, mamy odpowiedniki w formie nie specyfików, co daje możność usunięcia wielu specyfików zagranicznych z obrotu. Mówca powołał się na liczby wykazujące ilości wwożonych do Polski przez koinory polskie celne leków gotowych, których to (według taryfy celnej § 113 p. 1) w roku 1924 wwieziono w ilości 1303 q. (q. = kwin-tal = 100 kg.), a już w pierwszych czterech miesiącach r. b. w ilości 547 q. szczepionek, surowic i produktów laboratoryjnych (§ 44 p. 3 i p. 4) wwieziono do Polski w r. 1924 — 70 q. Streszczając

swoje przemówienie mówca zaznaczył że zupełnie niepotrzebnie posilkujemy się, ulegając reklamie, specyfikami zagranicznymi i nie staramy się zastąpić je wytworami krajowymi, które mniej od zagranicznych mogą lub umieją się reklamować. Na zakończenie, w celu wykazania jak się odbywa fabrykacja preparatów farmaceutycznych, mówca pokazał kilkadziesiąt przeźroczy, przedstawiających aparaty i maszyny do ich wytwarzania. Po ukończeniu przemówienia mówca zaprosił zebranych do sąsiedniej sali, gdzie odbył się pokaz wyrobów Sp. Akc. Spiess i Syn w Warszawie, gdzie mówca jest dyrektorem i twórcą działu fabrykacji.

W dyskusji kol. Krzemicki podnosi konieczność poprawy języka w ogłoszeniach i wydawnictwie reklamowym p. t. „Biologia Polska”. Kol. Kuhn podnosi z uznaniem wykład i przegląd specyfików. Zdaniem mówcy trzeba krytycznie zachowywać się wobec specyfików, które służą raczej wygodzie lekarza, niż dobru chorego. Receipta zasadniczo winna być napisana magistralnie, wyjątkowo tylko winno zapisywać się specyfiki. Fabryki winne myśleć również o wyrobieniu preparatów chemicznych i t. zw. galenowych. Kol. Fels występuje przeciwko wprowadzaniu na rynek i zapisywaniu specyfików. Kol. Pišek dziękuje mówcy, że poruszył sprawę tak ważną. Powinniśmy popierać jedynie specyfiki własne, a nie cudze. Apeluje do mówcy, żeby przemysł polski farmaceutyczny więcej reklamował swe wyroby, gdyż nasze preparaty są również dobre, jak zagraniczne, lecz ogół lekarzy nie wie o ich wyrobieniu. Kol. Węgrzynowski podnosi, że poza preparatami galenowymi i szczepionkami niema właściwie polskich fabrykantów. Tak ważnego produktu jak aspiryna w Polsce nie wyrabia się. Żądaniem naszym jest, żeby przemysł nasz wytwarzał preparaty. Ogół lekarzy poprze zawsze fabrykant pełny polski.

W odpowiedzi Dr. Otolski udzielił wyjaśnień, które wykazały potrzebę urzędzenia częstszych posiedzeń świata lekarskiego z przedstawicielami przemysłu farmaceutycznego.

Przewodniczący podziękował mówcy za obiektywne, ujęte etycznie i bynajmniej nie reklamowe przedstawienie sprawy przemysłu farmaceutycznego.

XXIX. Posiedzenie naukowe w dniu 6. listopada 1925 r.

Przewodniczący kol. Zgórski. Obecnych 120 członków.

1. Kol. Smoliński przedstawia przypadek **endocarditis lenta**, leczony z wynikiem — jak dotychczas — dobrym **wlewami dożylnymi mercurochromu** (dibromo - oxymercuro - fluorocseina) w ilości 5 mlgr. na kilo wagi.

W dyskusji kol. Pišek podnosi, że dotychczasowe wyniki leczenia endocarditis lenta, opracowanej przed 2 laty przez kol. Greka, są ujemne. Obecny wynik dodatni, po wstrzykiwaniach mercurochromu może jest tylko czasowy, ale dobry. Mówca miał ostatnio 2 przypadki endocarditis lenta, w których stosował argochrom bez dodatniego wyniku. Podobny wynik otrzymał przy stosowaniu dożylnym arseniku przez czas dłuższy; w jednym z tych przypadków wystąpił zator tętnicy środkowej siatkówki i śmierć. W przedstawionym przez kol. Smolińskiego przypadku mercurochrom — zdaje się — rzeczywiście wpłynął na przebieg schorzenia, aczkolwiek mówca nie wierzy w jego swoiste działanie. Kol. Gąsiorowski podnosi działanie chemoterapeutyczne mercurochromu. Działa on w posocznicach zwłaszcza paciorkowców. W Ameryce używanie mercurochromu jest bardzo rozpowszechnione i dzisiaj niema zeszytu lekarskiego pisma amerykańskiego, w którym nie pisanoby o zbawiającym działaniu mercurochromu. Na prośbę mówcy fundacja Rockfeller'a przysłała większą ilość mercurochromu dla klinik lwowskich celem jego wypróbowania. Władze celne we Lwowie bez zawiadomienia zainteresowanych odesłały przesyłkę z powrotem do Ameryki.

2. Kol. H. Sochański przedstawia przypadek z kliniki patogenetycznym układzie, w którym klinicznie stwierdzone zmiany w skórze, przypominające **rumień guzowaty**. S. omawia przypadek z punktu widzenia medycyny wewnętrznej; uważa go za nietypową postać rumienia guzowatego, o bardzo złożonym ogólnym patogenetycznym układzie, w którym klinicznie stwierdzono zmiany gruczołowe ustroju chorego mogą też mieć znaczenie. Oceniając przynależność tego niecodziennego obrazu klinicznego nie tylko do medycyny wewnętrznej, ale także do innych działów wiedzy lekarskiej, uważa mówca dyskusję nad nim za bardzo wskazaną.

W dyskusji kol. Lenartowicz podnosi, że obraz kliniczny odpowiada rumieniowi, guzowemu, jednak czas trwania choroby, przebieg i obraz histologiczny przemawia przeciwko niemu; wskazuje, że rumień guzowaty nie jest jednostką etiologiczną, różne przyczyny mogą go wywołać. W danym przypadku można brać pod uwagę zmiany gruczołowe, jednak utkanie histologiczne przemawia przeciwko nim.

3. Kol. Ostrowski Tadeusz omawia 4 przypadki **nie drożności przewodu żółciowego wspólnego, powstałej nie na tkamicy żółciowej**. W dwóch niedrożność była spowodowana przez nowotwór przewodu, raz usadowiony w okolicy brodawki Vater'a, drugi raz — powyżej; bliżej przewodu pęcherzykowego. W pierwszym przypadku badanie mikroskopowe wykazało raka śluzowego, w drugim nowotwór cech złośliwości nie wykazywał. Utkaniem swem zbliżał się do typu włókniakogruczolakę; w dwóch drugich przypadkach niedrożność przewodu zależała od ucisku, spowodowanego przez zmiany w głowie trzustki, wykazującej

przewlekłe zmiany zapalne. Klinicznie przypadki te niewykazywały niczego szczególnego, przeciwnie przypominały swym przebiegiem typowy obraz tkamicy żółciowej z występującym co pewien czas nasileniem zapalenia pęcherzyka żółciowego; napady bólu pod łukiem żebrowym prawym, promieniujące w kierunku prawej łopatki, przemijające wzniesienia ciepłoty, ustępujące wraz z napadami bólu, żółtaczką, początkowo przemijającą, później stale utrzymującą się, powiększanie i wzmoczenie oporu w okolicy woreczka żółciowego. W przypadkach nowotworów przewodu żółciowego wykonano ich wycięcie; w pierwszym przypadku przez nacięcie dwunastnicy odsłonięto okolicę brodawki Vater'a i guzek wielkości dużego orzecha laskowego wycięto; koniec przewodu wspólnego wszczepiono do dwunastnicy po wprowadzeniu do niego sączka gumowego grubości ołówka. W 7 miesięcy po operacji tej chora zgłosiła się do kontroli zupełnie zdrowa. W przypadku drugim nowotwór zajmował górną część przewodu żółciowego, był wielkości małego orzecha laskowego i został usunięty po nacięciu przedniej ściany przewodu żółciowego; po wycięciu guzka ściany przewodu zeszyto, po wprowadzeniu sączka gumowego, łączącego przewód wątrobowy z żółciowym wspólnym — dolny koniec sączka wyprowadzono przez brodawkę Vater'a do dwunastnicy. Chora opuściła szpital jako zdrowa. W dwóch przypadkach niedrożności przewodu żółciowego wspólnego, zależnej od ucisku przez stwardniałą głowę trzustki, wykonano zespolenie rozszerzonego przewodu z dwunastnicą; także w tych przypadkach wzięto sączki gumowe, łączące przewód żółciowy z dwunastnicą, przez boczne otwory w tych narządach; sączki te bezpośrednio po operacji gwarantują lepsze odpływanie żółci do dwunastnicy i sprzyjają powstawaniu zrostu w miejscach zespolenia; przyszywa się je nitkami catgutowymi, dzięki czemu po upływie 14—20 dni wydziela się one samoistnie, co się dało w tych przypadkach stwierdzić promieniami Roentgena. Wyniki tych zabiegów były bardzo dobre — żółtaczką szybko zmniejszała się, stan chorych poprawiał się wybitnie. Odnośnie do sposobu znieczulania, stosowanego w tych przypadkach O. zauważa, że od kilku miesięcy stosuje dla operacji w jamie brzusznej, w górnej jej części, znieczulenie rdzeniowe, wstrzykując 9 cm.³ 1% roztworu novocainy pomiędzy 10. a 11. kręgiem piersiowym. Znieczulenie to, zalecane ostatnio na Zjeździe w Warszawie przez Jurasza, ma, co prawda, pewne strony ujemne, np., znaczny spadek ciśnienia krwi wkrótce po wstrzyknięciu novocainy, bóle głowy, utrzymujące się niekiedy przez 24—36 godzin; niespostrzegal jednak cięższych powikłań; zalety tej metody znieczulania są duże; technicznie jest prosta i łatwa, znieczulenie zupełnie, wystarczające przez czas około 1—1½ godziny; przy jej zastosowaniu kiszk i jelita są wybitnie zapadnięte i pozostają bez ruchu, prze co uzyskuje się przy zwiotczonych powłokach brzusznych łatwy dostęp do głębokich warstw jamy brzusznej pod wątrobę i przeponę. U osób starszych i wycieńczonych mówca jej nie stosuje, ograniczając się w tych przypadkach do znieczulenia powłok i nastrzykania 1% nowokainą okolicy pni nerwowych trzewi w obrębie których wykonuje zabieg; ten sposób znieczulania, jakkolwiek dłużej trwający, w szczególnych przypadkach jest bezpieczniejszy.

W dyskusji kol. Schramm podaje, że nigdy niema tak świeżych przypadków, żeby znajdował nowotwory wielkości orzecha laskowego. Omawia zakładanie sączków gumowych, które zaleca. Co się tyczy znieczulania, sądzi, że sposób, podany przez Jurasza, jest niebezpieczny, gdyż jest wielkiem ryzykiem wstrzykiwać tak wysoko, i przypuszcza, że od tego sposobu chirurgzy szybko odstąpią. Ze swej strony zaleca sposób Kapsa; przy operacjach dłuższych, 2—2½ godzinnych znieczulenie Jurasza niewystarcza, tymczasem sposób Kapsa'a w zupełności wystarcza.

4. Kol. Grek wygłasza wykład: „**Sepsis meningococcica**“ (całość w Pol. Gaz. Lek. Nr. 45, 1925 r.).

W dyskusji kol. Gąsiorowski omawia bakterjologię i serologię dwoiniek meningokokowych. Posocznica meningokokowa znana mu była dotychczas jedynie z piśmiennictwa. Po 23 latach pracy jako bakterjolog pierwszy raz spotyka się z tą posocznica. Fakt jednoczesnego obserwowania w klinice trzech przypadków tego schorzenia z różnych okolic kraju wskazuje, że główną winę dotychczasowego nierozpoznawania tej posocznicy ponosimy my lekarze, rozpoznając ją jako malarję lub inne nieokreślone sepsy. Omawiając następnie epidemiologię meningokoków nie posunęliśmy się naprzód. Kol. Pišek dziękuje dyrektorowi kliniki lekarskiej, za przedstawione już dawniej serjowo przypadki ziarnicy obecnie zaś posocznicy meningokokowej i zwrócić na nie uwagi szczególniejszej.

5. Kol. Rencki zaprasza zebranych do zwiedzenia kliniki, która przez nadbudowę II. piętra uległa rozszerzeniu znacznemu.

XXX. Posiedzenie naukowe w dniu 31 listopada 1925 r.

Przewodniczący kol. Zgórski. Obecnych 96 członków.

1. Kol. Stauber, nawiązując do sprawozdania z poprzedniego posiedzenia w sprawie zwrotu przez komorę celną nadesłanego przez fundację Rockfeller'a mercurochrom, proponuje, ażeby sprawą tą zainteresować władze centralne.

Kol. Gąsiorowski wyjaśnia, że przed 2 dniami otrzymał z urzędu celnego pismo z wyjaśnieniem, że przesyłkę z mercuro-

chromem rzeczywiście odesłano przed kilku miesiącami z powrotem do Ameryki; jednocześnie urząd zapewnia, że w przyszłości fakt podobny niepowtórzy się.

2. Przewodniczący zawiadamia, że na ostatnim posiedzeniu zarządu zostali przyjęci do Towarzystwa koledzy: Marja Buzathowa, Zofia Grünseidówna, Jan Lenartowicz, Witold Lipiński, Ignacy Löwenheek, Jan Misinski, Maksymilian Mosler, Władysław Szaynowski.

3. Kol. Unieszowski przedstawia chorego lat 22, z **niewykrzymym nowotworem żuchwy** w postaci owalnego guza, o gładkiej powierzchni, wielkości jaja gęsiego, twardej konsystencji, siedzącego nieruchomo szeroko podstawą na wyrostku zębodołowym żuchwy po stronie prawej. Guz pokryty błoną śluzową sterczy w jamie ustnej i z powodu znacznych rozmiarów wywołuje przesunięcie języka na lewo i ku dołowi. Mowa niewyraźna, żucie upośledzone, zupełny brak jakiegokolwiek sensacji bólowych. Według zeznań chorego guz rosł nie stopniowo od 10-ego roku życia, po pewnym zabiegu dentystycznym. Nakłócie guza przy pomocy świderka kostnego dało wynik ujemny. Zdjęcie rentgenologiczne wykazuje poniżej podstawy guza obecność 2 zębów trzonowych o konturach nieco zatartych. Górna stercząca w jamie ustnej część guza daje obraz podobny do tkanki kostnej. Mówca przedstawia rentgenogramy i podkreślając naturę dobrotliwą guza przeprowadza różniczkowe rozpoznanie, zatrzymując się dłużej nad opisem klinicznym dziąsłaka, szklwiaka, zębniaka i torbieli mieszkowej oraz stawia prawdopodobne rozpoznanie: **torbiel mieszka zębowego ze zwyrodnieniem nowotworowym kostnem jej górnej ścianki**. W końcu przytacza liczbowe dane według statystyki: Hammera, Diakonowa i Hesse'go i omawia przeprowadzenie zabiegu operacyjnego w przedstawionym przypadku (całość ukaże się w „Przeglądzie Chirurgicznym“).

4. Kol. Węgiłowski wygłosił: „**W sprawie zabiegów chirurgicznych na wspólnym przewodzie żółciowym**“. Wskazania do tych zabiegów powstają przy utrudnionym odpływie żółci do dwunastnicy. Są one następujące: drenowanie przewodu, szew przewodu, zespolenie przewodu z dwunastnicą i plastyka przewodu: a) **Drenowanie przewodu wspólnego** sposobem Kehr'a ma ujemne strony: długotrwałe osłabiające chorych, wyciekanie żółci na zewnątrz, stałe przetoki żółciowe, zwięźnienia przewodu oraz utrudnienie odpływu żółci drogą normalną do dwunastnicy. Mówca zdawna stosuje zwykle drenowanie przewodu wprost do dwunastnicy; dren zawsze przymocowuje za pomocą pętli z jedwabnej nitki. Przedtem po 3—4 tygodni usuwał dren pociąganiem za nitkę, od paru lat usuwa tylko nitkę, dren zaś pozostawia na stałe. Zakładanie drenu do przewodu wykonuje tylko przy zwięźnieniu brodawki otworu dwunastnicy (ampulla Vateri). Przed założeniem drenu zapomocą rozszerzadeł cewkowych, rozszerza otwór do łatwego wprowadzenia drenu do dwunastnicy. b) **Szew przewodu** stosuje jawniejczęściej we wszystkich przypadkach, gdzie jest szerokie połączenie przewodu z dwunastnicą. Przewód wspólny i przewody wątrobowe dokładnie opróżnia od kamyków, przewód zaś zaszywa szwem ciągłym. Zakładanie drenów w takich przypadkach tylko zwięźnia przewód i utrudnia odpływ do dwunastnicy żółci razem z piaskiem i drobnymi kamyczkami. Mówca stosuje szew nawet w przypadkach mętnej żółci i w przypadkach rozszerzenia przez kamienie samego przewodu wspólnego. c) **Zespolenie przewodu z dwunastnicą** mówca wykonuje w przypadkach nieusuwalnego zwięźnienia otworu brodawki (rak brodawki, bliznowate zwięźnienie etc.); najlepsze wyniki oraz najłatwiejsze wykonanie daje zespolenie boczne. Nacina się przewód wspólny bliżej do dwunastnicy. Brzeżi otworu obszywa się szwem owijającym, zakłada się dren do przewodu w kierunku wątrobowym i zawiązuje się nitkę szwu nad drenem tak, aby dren był mocno przywiązany. W leżącej obok części dwunastnicy przekłuwa mówca mały otwór, obszywa szwem owijającym, zakłada do dwunastnicy wolny koniec drenu, podciąga otwór do dwunastnicy aż do samego otworu w przewodzie i mocno zawiązuje szew. Ponadto nakłada kilka szwów węzełkowych i starannie izoluje miejsce operacji zapomocą sieci. d) **Plastykę przewodu** wykonuje mówca w przypadkach zniszczenia całego przewodu (rozległe raki, sprawy ropne). Najlepiej zastąpić przewód przez woreczek żółciowy, który odpreparowuje się od wątroby, podciąga się do dwunastnicy i pomiędzy szczytem woreczka, a dwunastnicą wykonuje mówca za pomocą drenu zespolenie w ten sam sposób, jak zespolenie pomiędzy przewodem i dwunastnicą. Mówca objaśnia swoje wnioski, pokazem chorych: z powikłaniami po drenowaniu sposobem Kehr'a (stała przetoka żółciowa i zwięźnienie przewodu), przypadek pierwotnego szwu przewodu wspólnego, stałego drenowania do dwunastnicy i wreszcie przypadek plastyki przewodu ze ściany pęcherzyka żółciowego.

W dyskusji przemawiał kol. Grek.

5. Kol. Sołowiuj wygłosił: „**Kilka uwag w sprawie wytworzenia pochwy przy zupełnym jej braku**“. Mówca zdaje sprawę z 11. operacji według metody Baldwin-Haeberlin-Mori, polegającej na wytworzeniu sztucznej pochwy z jelita cienkiego. S. omawia wady i zalety tej operacji w porównaniu z metodą Schurbertha, polegającą na wytworzeniu sztucznej pochwy z dolnego odcinka odbytnicy; omawia także trudności, z jakimi można się spotkać podczas operacji i leczenie pooperacyjne, polegające na

rozszerzaniu nowowytworzonej pochwy, tudzież wyniki doraźne i trwałe. Ponieważ kobiety, dotknięte tą wadą rozwojową pochodzą zwykle ze sfer najmniej kulturalnych należy je poddać przez czas dłuższy po operacji bardzo dokładnemu nadzorowi. S. stoi na stanowisku zupełnego uprawnienia tych operacji przy wadach rozwojowych narządu rodowego kobiecego.

W dyskusji kol. Węgiłowski zaznacza, że wykonał kilka razy przed laty operację plastyczną na pochwie sposobem Sniegierowa z kiszki prostej. Wyniki operacji nie były zadowalniające. Obecnie proponuje wykonywać sztuczna pochwa płatami skóry po Thieschu w następujący sposób: Cięcie poprzeczne między małymi wargami, szerokie rozszerzenie tkanki luźnej na 10 cm. wwyż i założenie na 10 dni szklanego cylindra 3 do 3 1/2 cm. poprzeczniczy, owiniętego płatami ze skóry, wziętej z ud. Aby te płaty nie zsuwały się z cylindra umocowuje je zapomocą cienkich nitek katgutowych. Po założeniu cylindra unieruchamia się on zapomocą opatrunku gipsowego na przeciąg 8 do 10 dni; zakłada się stały kateter do pęcherza i rurkę do odbytnicy. Po 8-miu dniach opatrunek i cylinder usuwa się; stałe zakładanie odpowiedniego gładkiego rozszerzadła daje możliwość szybkiego rozrostu zaszczerpionych wysepek naskórka.

W odpowiedzi kol. Sołowiuj twierdzi, że, według niego, płaty skórne nienadają się do plastyki pochwy.

K. Tyszcza sekretarz doroczny.

Lwowskie Towarzystwo Ginekologiczne

odbyło 1. posiedzenie naukowe dnia 26. stycznia 1926.
w sali wykładowej Kliniki położniczej.

Obecnych 30 członków, przewodniczył prof. Wład. Bylicki.

1. Kol. Wiślański przedstawił przypadek **skretu macicy ciężarnej**. W dyskusji zabierali głos: prof. Sołowiuj, prof. Bocheński, kol. Schwarz, Liebhart, Wiślański, Mączewski, Sawicka, prof. Bylicki, Schwioger.

2. Kol. Piotrowski przedstawił przypadek **mieśniaka wargi tyłnej części pochwowej macicy ciężarnej**.

Dr. Al. Garbiń, sekretarz.

Towarzystwo Lekarskie Łódzkie.

Wieczór seminaryjny, w dniu 29. września 1925. r.

Kol. Sterling wygłosił referat pod tyt.: „**Leczenie krwotoków płucnych**“. (Będzie ogłoszone drukiem).

Posiedzenie naukowe w dniu 21 października 1921 r.

1. Kol. A. Margolis wygłosił odczyt p. t.: „**O wydzielaniu żołądkowym**“. Mówca daje zarys historyczny nauki o wydzielaniu żołądkowym; stan tej gałęzi medycyny w pracach Aristotelesa i Asklepiadesa i, etapy dalszego rozwoju główne, więc prace Paracelsusa, van Helmonta, Reamura, Spalenzoniego, Beaumonta, Richtera, Klemensiewicza, Pawłowa, Boasa. Panująca dziś metoda badania klinicznego jest badanie treści żołądkowej po śniadaniu próbnym Boas'a; metoda ta posiada wady natury chemicznej i fizjologicznej. Wady pewnego rodzaju polegają na niewystarczalności określenia kwasowości za pomocą miareczkowania. Określenie kwasoty ogólnej, nie nie mówi, gdyż wykazuje kwasowość potencjalną; określenie kwasu solnego wolnego nie jest dokładne, gdyż za pomocą miareczkowania nie jest możliwe określenie ilości wolnych jonów wodorowych. W celu naprawienia tej nieściśłości można posługiwać się stosunkiem kwasu solnego wolnego do kwasoty ogólnej, gdyż liczba ta ma pewien związek z Ph (stężeniem jonów wodorowych). Wada fizjologiczna polega na tem, że badanie treści żołądkowej po śniadaniu próbnym nie daje obrazu przebiegu wydzielania żołądkowego, a tylko fotografię jednego momentu. Unika się tej wady, badając przebieg wydzielania za pomocą założonego à Demeure zgłębnika dwunastniczego. Mówca używa jako podniety herbaty, zabarwionej błękitem metylenowym. Zabarwienie to daje możliwość stwierdzenia chwili, kiedy herbata opuszcza żołądek, co umożliwia czywienie wniosków o czynności peristaltycznej żołądka. Z liczb kwasowości, utrzymanych przy badaniu poszczególnych porcy treści żołądkowej kreśli się krzywą, której odczytanie daje szereg wniosków rozpoznawczych, krzywe te wykazują pewne typy wydzielania żołądkowego. Mówca daje charakterystykę typu normalnego, typu hipertonicznego i typu hypotonicznego i objaśnia na przykładach klinicznych wartość tej metody badania (p. Polskie Arch. Med. Wewn. Tom III.).

W dyskusji kol. Marzyński mówi, że badanie nad wydzielaniem żołądkowym, które przeprowadził mówca i typy przez niego ustalone stanowią ważny przyczynek do poznania przebiegu czynności żołądka i roli, jaką w tym kierunku odgrywa zgłębnik dwunastnicowy. Zasługą mówcy jest to, że ulepszył metodę badania przez dodanie do herbaty, którą Galewski zalecił jako bodziec, kilka kropel błękitu metylenowego, co umożliwia badanie; wadę zgłębnika dwunastnicowego stanowi: procedura przewlekła i podrażnienie przez zgłębnik wywoływane, mniej odpowiedni bodziec stosowany jako śniadanie próbné, oraz to, że zgłębnik cienki wprowadza się przed spożyciem śniadania, zgłębnik gruby po śniadaniu, kiedy ono zostało już strawione i że przez zgłębnik gruby wydobywa się miazgę z całego żołądka, przez zgłębnik cienki

tylko z warstwy z którą zgłębnik się styka; wreszcie, przy stosowaniu zgłębnika cienkiego wydzielanie śliny jest nadmierne i następuje obfity dopływ soku z dwunastnicy do żołądka. Metoda posługiwania się zgłębnikiem dwunastnicowym nadaje się bardziej do badań klinicznych, nie nadaje się do życia codziennego; tu badanie zgłębnikiem grubym po śniadaniu klasycznym Boas'a pozostaje w mocy.

Kol. **Garewicz** jest zdania, że zabarwienie traci na natężeniu dzięki wydzielaniu się płynu przez odźwiernik, i dzięki rozcieńczeniu zabarwionego płynu przez sok żołądkowy. Dopiero badanie roentgenologiczne mogłoby wykazać, jakim jest stosunek obu tych czynników. Przy szeroko otwartym odźwierniku i stałym wydzielaniu się kwasów żołądkowych możemy otrzymać tę samą gradację rozcieńczenia, co przy skurczonym stanie odźwiernika i stałym wydzielaniu kwasów. Jedynie kres reakcji będzie różnym; krzywa zaś może być bardzo zbliżona. Pierwszy okres trawienia żołądkowego trwa rozmaicie długo w zależności od stanu kurczliwości odźwiernika. Im owróżdzenie jest położone bliżej od odźwiernika, tem skurcz tegoż jest silniejszy, może się przeciągnąć do 20—30 minut. W tym stanie wydzielania zawartości żołądkowej przez odźwiernik nie będzie. Przy hipertencji żołądka zamknięcie odźwiernika trwa tak długo, dopóki istnieje stan hipertoniczny, który po pewnym czasie ustępuje miejsca normalnym lub wzmocnionym ruchom robaczkowym przy otwartym już odźwierniku. W okresie hipertonicznym żołądek zachowuje niezmienną pojemność, co wskazywałoby na to, że wydzielanie soku żołądkowego jest w tym okresie bardzo nieznaczne, lub niema go wcale. Kol. **Sterling** podnosi nowość i wartość praktyczną możliwości oceniania zdolności ruchowej żołądka, przez określenie chwili opuszczenia żołądka przez podany barwny płyn. Kol. **Załęski** zapytuje, jak mówca dokonywał miareczkowania i czem należy tłumaczyć wahania kwasoty u danego chorego. Kol. **Gliksmann** podkreśla, że w wykresach nie jest uwzględniony czynnik psychiczny. Kol. **Dawidowicz** zapytuje, dlaczego mówca nieposługiwał się w swych badaniach określeniem stężenia jonów wodorowych. Kol. **Margolis** w odpowiedzi kol. **Marzyńskiego** zaznacza, że nie widzi ujemnej strony w stosowaniu swej podniety, do której żołądek jakoby nie był przyzwyczajony. Metoda pozwala na wyprowadzanie wniosków nie tylko o zdolności wydzielniczej, ale także i o napięciu ścian. Kol. **Garewiczowi** odpowiada, że Roentgen mówi o ruchu robaczkowym żołądkowym; metoda zaś niema na celu określenia perystaltyki, a tylko napięcie ściany żołądka. Kol. **Załęski** mówi, że do miareczkowania używał Dimetylanidoazobenzolu. Kol. **Gliksmannowi**, że rzeczywiście momentu psychicznego metoda nie uwzględnia. Kol. **Dawidowiczowi**, że określanie stężenia jonów wodorowych jest metodą nową, dobrą, ale nie zupełnie dostateczną, gdyż liczby otrzymywane metodą własną wyrażają liczby zmieniające się przez cały czas trwania próby.

Sekretarz: **Dr. A. Tenenbaum.**

Warszawskie Towarzystwo Lekarskie.

Posiedzenie Kliniczne w dniu 6. października 1925.

Przewodniczy wiceprezes **K. Zieliński.**

1. Kol. **Karwacki** pokazuje przypadek **gruźliczego zapalenia opon mózgowych, leczony sanokryzyną i antosanem.** U chorego żołnierza **Wł. J.** w drugim dniu choroby stwierdzono nieznośny ból głowy, wymioty, niepokój ruchowy, sztywność karku, objawy **Kerniga** i **Brudzińskiego**, bezwiedne oddawanie moczu, mocne zaciemnienie świadomości. Nakłócie łądźwiowe dało płyn przezroczysty, z zawartością białka zwiększoną, z plejocytozą (limfocyty) z licznymi prątkami kwasoodpornymi. Zastrzyknięto 0,25 sanokryzyny i 20 cm.³ surowicy przeciwgruźliczej **Joasset'a** domięśniowo. Ciępl. z 39,2 podniosła się do 39,9 a następnie spadła do 36,3. W ciągu paru dni następujących ustąpiły inne zaburzenia. Po 10 dniach ciepłota zaczęła się podnosić, wystąpiły bóle głowy i zarys **Kerniga** i **Brudzińskiego**. Płyn mózgowordzeniowy zawierał zwiększoną ilość białka i wykazywał limfocytozę, prątków kwasoodpornych jednak nie wykryto. Po podaniu preparatu złota krajowego (**aurasanu**) wystąpiły silne bóle w krzyżu (odczyn **Herxheimera**), a ciepłota podniosła się do 39°. Podskok ten trwał 24 godziny i cętdą gorączka nie wzrastała. Po 10 dniach znowu podano **aurasan**, bez żadnego odczynu ze strony ustroju. Płyn mózgowo-rdzeniowy wykazał warunki prawidłowe. W ciągu 3^{1/2} miesięcy obserwacji szpitalnej chorey nie zdradzała żadnych objawów chorobowych, przewświecienie płuc wykazało objawy zageszczenia w prawym szczycie, powiększenie i częściowe zwapnienie gruczołów wnekowych i objawy peribronechitidis. Próba **Pirquet'a** dodatnia. Komisja wejściowa uznała, że osobnik ten może pełnić dalej swą pracę podoficera zawodowego bez zastrzeżeń. Jest to 62 przypadek w literaturze remisji lub wyleczenia zapalenia gruźliczego opon. Działanie złota na przebieg choroby jest tu bardzo wyraźny.

W dyskusji kol. **Zieliński** podnosi, że objawy podane nie świadczą bezwzględnie o sprawie gruźliczej. Obecność prątków kwasoodpornych nie jest jeszcze dowodem sprawy gruźliczej, gdyż możliwe są zanieczyszczenia. W danym przypadku przemawia przeciw meningitis serosa et meningitis cerebrospinalis epidemica — limfocytoza. Wskazana byłaby w dany przypadek próba biologiczna na świnie morskiej. Kol. **Karwacki**

zaznacza, że powtórne badanie płynu nie wykazało prątków. Do badania biologicznego potrzebne są prątki zjadliwe, w danym przypadku próba ta nie wypadłaby najprawdopodobniej pomyślnie.

2. Kol. **Grzybowski** wygłosił rzecz p. t. „**O wartości klinicznej badania krwi i płynów wysiękowych metodą Besredki w gruźlicy.**”

3. Kol. **Oziębłowski** wygłosił rzecz p. t. „**Odczyn odchylenia dopełniacza jako metoda rozpoznawcza w gruźlicy**” (przeznaczone do druku w Pol. Gaz. Lek.).

Dyskusja: Kol. **S. Muttermilch** zaznacza, że zawsze odczuwano potrzebę pewnej metody laboratoryjnej, któraby dawała możliwość odróżniania gruźlicy czynnej od nieczynnej, aczkolwiek podkreślić należy, że nie zawsze daje się przeprowadzić ścisłą granicę pomiędzy gruźlicą czynną i nieczynną. Prócz wspomnianych przez mówcę dotychczas stosowanych metod, mówca przytacza kilka innych, jak uczynianie jadu okularnika przez surowicę chorych gruźliczych w zależności od zwiększonej w niej zawartości lecytyny, dalej metody takie, jak **Biernackiego**, (przyspieszone opadanie czerwonych krążków), odczyn **Wildholca** w moczu, metodę **opsoninową** i inne. Jednakże okazało się, że wszystkie te odczyny są nieswoiste i nie mogą mieć znaczenia rozpoznawczego. To też ze zrozumiałym entuzjazmem przyjęto odczyn odchylenia dopełniacza, zwłaszcza od czasu wprowadzenia przez **Besredkę** specjalnie przygotowanego antygeny z prątków gruźliczych, hodowanych na żółtku jaj. Dalej mówca rozstrząsa szczegółowo sprawę, czy odczyn **Bordet-Gengou** w gruźlicy jest istotnie swoisty w pojęciu serologicznym, i dochodzi do wniosku, że badania dotychczasowe nieupoważniają do kategorię wypowiedzenia się w tym względzie, zwłaszcza wobec faktu, podanego przez **Bocquet'a** i **Nègre'a**, że wynik dodatni w gruźlicy otrzymuje się również gdy użyć jako antygeny, — wyciągu alkoholowo-metylowego prątków **Kocha**, a nawet czystej lecytyny. W każdym bądź razie jest pewnem, że odczyn **Besredki** posiada dużą wartość praktyczną i rozpoznawczą. Trudniej wytłumaczyć nieliczne wprawdzie przypadki występowania dodatniego odczynu **Besredki** w innych sprawach chorobowych; być może następuje tu do pewnego stopnia aktywacja utajonej gruźlicy pod wpływem innego czynnika chorobowego. Dalej mówca rozważa stosunek, jaki zachodzi pomiędzy obecnością w surowicy krwi swoistych niweczników (**Sensibilisatries**), a odpornością w gruźlicy. W myśl, nowych poglądów wysuwających w związku odporności na pierwszy plan zmiany w samych komórkach ustroju, mówca sądzi, że dodatni, słabszy lub silniejszy odczyn **Besredki** nie będzie miał znaczenia w sprawie rokowania, i że lekarz praktyk nie będzie szukał w odczynie **Besredki** wskaźnika leczniczego, jak to ma miejsce w kile i jej stosunku do odczynu **Wassermann'a**. Na zakończenie mówca podkreśla znaczenie praktyczne dokonywania odczynu **Besredki** z wysiękami opłucznymi, otrzewnymi i z płynami mózgowo-rdzeniowymi zwłaszcza w świetle modnej obecnie teorii odporności miejscowej. Kol. **Wojnarowska** podkreśla, że odczyn **Besredki** nie zdobył i przypuszczalnie nie zdobędzie takiego znaczenia jakie ma odczyn **Wassermann'a** w kile, poprostu dlatego, że istnieje cały szereg innych metod zapomocą których ustalamy rozpoznanie gruźlicy, a które są łatwiejsze do wykonania. To szukanie nowych dróg w rozpoznawaniu gruźlicy, wpływa zdaniem **W.** z tych trudności, jakie napotykamy w rozpoznawaniu utajonych przypadków. Ciekawym jest fakt, stwierdzony przez autorów francuskich i niemieckich, że u dzieci obciążonych dziedzicznie zarówno odczyn **Wassermann'a** jak i **Besredki** wypadają dodatnio. Odczyn **Besredki** ma znaczenie w rozpoznawaniu gruźlicy w przypadkach połączonych z rozedmą płuc, dusznicą oskrzelową, lub przewlekłym niezłym oskrzeli, gdyż cierpienia te całkowicie zaciemniają obraz choroby zarodniczej (gruźlicy), dalej w przypadkach neurastenji lub symulacji odczyn **Besredki** będzie miał pewne znaczenie. **W.** stwierdza, że odczyn dodatni nie stoi w żadnym stosunku do przebiegu i natężeniu sprawy gruźliczej. Mały gruczołek gruźliczy jak i sprawa rozpadowa — dają ten sam odczyn. Kol. **Mikulowski** zawiadamia, że w szpitalu **Karola** i **Marii** na materiale 106 dzieci badał odczyn serologiczny z antygenem oryginalnym **Besredki**. Wyniki badań dały w przypadkach gruźlicy pewnej płuc, błon surowiczych, stawów i kości — w 77,5% odczyn dodatni, w początkowych stanach gruźliczych płuc i gruczołów wnekowych w 65% odczyn dodatni. W przebiegu kilku przypadków płasawicy i duru brzuszkiego, odczyn był ujemny (wbrew spostrzeżeniom **Aviraquet'a**, **Goldenberga**, **Bergnaux**). W przebiegu meningitis tbc, odczyn często był ujemny. Naogół stanowi odczyn serologiczny środek diagnostyczny pomocniczy, znaczenia diagnostycznego osobnionego w gruźlicy dziecięcej nie posiada, nie jest lepszy niż odczyn skórny **Pirquet'a** — znacznie mniej praktyczny w stosowaniu. Kol. **Karwacki** zaznacza, że wspólnie z **Gróerówną** i **Krakowską** przeprowadzał badania nad wiązaniem dopełniacza przez laseczniki gruźlicze w pracowni szpitalnej **Wojciechowskiego**. Chodziło tu nie tylko o wartość odczynu dla rozpoznawania gruźlicy, co o pokrewieństwo lub odrębność serologiczną prątków gruźlicy. Antygeny używał **K.** jednoszczepowe, początkowo używając zawiesin wodnych, wobec jednak szybkiego spadania siły antygeny, przechodził do antygenów metylowych. Jako antygeny z prątków kwasoodpornych użyte były: 7 szczepów ludzkich, 3 bydłce, 1 ptasi, 1 żółwi, i 1 rybi, pozatem używane były antygeny z kwasoodpornych postaci jadu gruźliczego. Badania te wyka-

zały, że poszczególne szczepy prątków gruźliczych nie są pokrewne serologicznie. Rodzina prątków gruźliczych rozpada się na szereg szczepów o odmiennych funkcjach antygenicznych. Co się tyczy wartości naszych odczynników dla rozpoznawania gruźlicy, to w płynach wysiękowych gruźliczych odczyn wiązania dopełniacza zbliża się do 100% (26 badań), w gruźlicy płuc otwartej do 90% (60 badań) w gruźlicy wtórnej nieczynnej i w innych schorzeniach — do 20% (20 badań).

T. Byszewski, sekretarz doroczny.

SPRAWY ZAWODOWE.

Izba Lekarska Warszawsko-Białostocka.

Zarząd Izby Lekarskiej Warszawsko-Białostockiej przypomina swoim członkom, że Rada Izby na posiedzeniu z dnia 24. maja 1926 r. uchwaliła ufundować Wojskowy Samolot Sanitarny Izby Lekarskiej Warszawsko-Białostockiej drogą dobrowolnych składek członków.

Wobec tego, iż uchwała powyższa Rady winna być wykonana możliwie szybko, Zarząd Izby uprasza Sz. Kolegów o niezwłeczenie z wpłacaniem składek do Kancelarii Izby Niecała 7. (godz. 9—3), lub w P. K. O. na konto Nt. 10688.

Naczelnik Izby: A. Przyborowski. Pisarz Izby: w z. J. Mazurk.

Związek Lekarzy Państwa Polskiego. Obwód Drohobycz.

Ostrzeżenie!

„Z powodu zerwania umowy przez powiatową Kasę chorych w Drohobyczu z tutejszym Obwodem Związku Lekarzy Państwa Polskiego ostrzegamy kolegów przed przyjęciem jakiegokolwiek posady w tutejszej Kasie bez porozumienia z tutejszą Organizacją“.

Izba lekarska Łódzka.

Przesyła spis lekarzy wybranych przez Radę Izby Lekarskiej Łódzkiej, w dniu 24. stycznia b. r. do Zarządu Izby, Sądu i Komisji Rewizyjnej:

Zarząd Izby Lekarskiej Łódzkiej: Dr. Tomaszewski Antoni, Naczelnik Izby, Łódź. — Dr. Margolis Aleksander, Sekretarz, Łódź. — Dr. Skusiewicz Feliks, Wice-naczelnik, Łódź. — Dr. Michalski Józef, Skarbnik, Łódź.

Członkowie Zarządu: Dr. Frenkiel Bronisław, Łódź. Dr. Mittelstaedt Edward, Łódź. — Dr. Perlis Ignacy, Łódź. — Dr. Schweig Józef, Łódź. — Dr. Koszowski Bronisław, Kalisz.

Zastępcy członków Zarządu: Dr. Rosiewicz Józef, Łódź. — Dr. Sulikowski Franciszek, Kalisz. — Dr. Sonnenberg Emanuel, Łódź. — Dr. Watten Ignacy, Łódź. — Dr. Żółkowski Stanisław, Łęczyca. — Dr. Gibiański Adolf, Łódź. — Dr. Mogilnicki Tadeusz, Łódź. — Dr. Praszkiel Feliks, Łódź. — Dr. Więckowski Antoni, Łódź.

Komisja Rewizyjna: Dr. Koliński Józef, Łódź. — Dr. Kon Henryk, Łódź. — Dr. Majewski Aleksander, Łódź. — Dr. Rundo Herman, Łódź. — Dr. Wanzicher Leon, Piotrków.

Sąd Izby Lekarskiej Łódzkiej: Dr. Mittelstaedt Edward, Przewodniczący. — Dr. Sterling Seweryn, Wice-przewodniczący. — Dr. Skalski Stanisław, Wice-przewodniczący. — Dr. Mantuffel Józef, Wice-przewodniczący. — Dr. Marzyński Józef, Pisarz Generalny. — Członkowie Zarządu: Dr. Goldblum Natan, Dr. Klopenberg Fabjan, Dr. Maszlanka Adam, Dr. Margolis Ignacy, Dr. Mikłaszewski Bolesław, Dr. Mogilnicki Tadeusz, Dr. Nowicki Stanisław, Dr. Prechner Zdzisław, Dr. Rosiewicz Józef, Dr. Rucger Henryk, Dr. Tochtermann Adolf, Dr. Tennenbaum Szymon, Dr. Wolfsch Mojżesz.

Zast. czł. Sądu: Dr. Dobulewicz Michał, Dr. Gibiański Adolf, Dr. Gundlach Ludwik, Dr. Gutentag Stanisław, Dr. Helman Dawid, Dr. Keilson Stefan, Dr. Kryszek Henryk, Dr. Maczewski Maksymilian, Dr. Misjon Bolesław, Dr. Sonnenberg Emanuel, Dr. Szyfman Leon, Dr. Tomaszowska Matylda, Dr. Więckowski Antoni, Dr. Ziegler Artur, Dr. Żurkowski Jan.

Sekretarz: Dr. Al. Margolis. Naczelnik Izby: Dr. A. Tomaszewski.

WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

Warszawa.

Album zasłużonych lekarzy polskich, „Nowiny Lekarskie“ zapowiadają w swym prospekcie na r. 1926 ukazanie się Albumu zasłużonych lekarzy polskich, złożonego z 50 portretów najwybitniejszych lekarzy polskich. Jesteśmy przekonani, że ten nowy album niema i nie będzie miał nic wspólnego z wydanym w roku ubiegłym w Warszawie „Albumem zasłużonych lekarzy polskich“, którego ukazanie się w formie reklamowej winno być najsurowiej przez zdrową opinię lekarską napiętnowane. W Albu-

mie tym znajdujemy dwieście pięćdziesiąt ogłoszeń i reklam, pośród których zamieszczone zostały podobizny i krótkie życiorysy 104 istotnie bardzo zasłużonych lekarzy polskich. Obok najcenniejszych nazwisk znajdujemy np. ogłoszenia zakładu położniczego pani Nowialisowej, zioła z gór Harcu, analizy moczu, krwi, kału... Jeśli nas nie stać na oddanie czci należnej zmarłym, a zasłużonym lekarzom polskim w sposób godny, to pamiętać musimy o zasadzie „ne misceantur sacra profanis“.

Kraków.

Krakowskie Towarzystwo Lekarskie. We środę dn. 10. b. m. o 8-mej wiecz. posiedzenie naukowe. Na porządku dziennym 1) Dr. Schwarzbart: Przypadek ciała obcego w krtni u rocznego dziecka. — 2) Dr. Brzezicki: Kilka przypadków hyperkinezy podkorowej. — 3) Prof. Piltz: Przypadek psychogenicznej monoparezy. — 4) Dr. Schenker i Dr. H. Wachtel: „O roentgeno-urologicznej metodzie badania pęcherza moczowego“ (z pokazem roentgenogramów).

VI. Zjazd psychiatrów polskich. Na wiosnę r. 1926 odbędzie się w Krakowie VI. zjazd psychiatrów polskich. Pierwszy dzień zjazdu poświęcony będzie zagadnieniom dziedziczności, drugi — omówieniu jednej z najczęstszych chorób psychicznych — schizofrenii, a trzeci — sprawom opieki nad psychicznie chorymi i szpitalnictwu psychiatrycznemu.

Lublin.

Wydział Wykonawczy Izby Lekarskiej Lubelskiej zawiadania Szanownych Kolegów, że Kasa Pomocy Koleżeńkiej przy I. L. L. zaczęła funkcjonować z dniem 7. stycznia b. r.

Zakopane.

Dr. Eugenjusz Krajewski, b. lekarz-asystent Spółki Braczej G. Śląska i lekarz praktyczny w Katowicach objął stanowisko ordynatora Szpitala Klimatycznego w Zakopanem.

Zmarli:

S. p. Dr. Józef Stanisław Smykliński, lekarz Pgotowia Kasy chorych, kapitan rezerwy Wojsk polskich, zmarł w Warszawie dnia 4 grudnia 1925 r.

S. p. Dr. Tadeusz Bokiewicz, asystent szpitala św. Stanisława na Woli, lekarz Kasy chorych, kapitan rezerwy Wojsk polskich, zmarł w Warszawie dn. 3. stycznia r. b. w wieku lat 34.

Dr. med. Aleksander Finik, kapitan-lek. 20 p. ufanów zmarł dnia 25. stycznia b. r. w Przemyslu w 30 r. życia.

L. 226/26.

KONKURS.

Wydział Powiatowy w Krasnymstawie rozpisuje niniejszym konkurs na stanowisko lekarza szpitalnego w Żółkiewce z uposażeniem według VIII. kat. plac. urzędników państwowych.

Wiek wymagany od kandydatów do lat 50. Wolna praktyka dozwolona. Blższe warunki do omówienia.

Termin składania ofert do dnia 10-go lutego r. b.

ASYSTENTA WYSZKOLONEGO

poszukuje lecznica okulista. (20 łózek) z ambulat. Biegłość w większ. oper. pożądana (nie konieczna). Pens. mies. ca. 450 Zł. Zgłosz. do „Par“. Warszawa, Foksal 16 pod Nr. 551.

OSTRZEŻENIE!

„Obwód Miechowski Zw. Lek. P. P. ostrzega kolegów przed przyjmowaniem posad w organizującej się Kasie chorych w Miechowie bez uprzedniego porozumienia się z Zarządem Obwodu.

Przewodniczący Dr. J. Biały. Sekretarz Dr. St. Leiman.

Dyrekcja Kolei Państwowych w Krakowie ogłasza niniejszem

KONKURS

na posadę kontraktowego lekarza w Bielsku. Do posady tej przywiązana jest placca miesięczna według VIII grupy, szczebla „a“ uposażenia pracowników kolejowych, oraz dodatek regulacyjny, dodatek kresowy i ewentualnie ekonomiczny. Warunki przyjęcia: 1) Obywatelstwo Rzeczypospolitej Polskiej, 2) Dyplom doktora wszech nauk lekarskich i dłuższa praktyka w chirurgii, położnictwie i chorób wewnętrznych, 3) nieprzekroczony 43 rok życia, 4) normalny słuch i zdolność odróżniania kolorów. Podania ostemplowane i udokumentowane należy przedkładać Dyrekcji Kolei Państwowych w Krakowie, Wydział Sanitarny do 28. II. b. r.