

POLSKA GAZETA LEKARSKA

PROF. DR. ANTONI JURASZ

1847—1923

W dniu 12. sierpnia b. r. ciężka żaloba okryła przybytki wszechnicy poznańskiej a powiewający czarny sztandar z jej gmachów ogłosił miastu skon najznakomitszego jej profesora ś. p. Dra Antoniego Jurasza, nestora polskiej laryngologii. I zgasło znów jedno światło nauki polskiej! Los nieubłagany wyrwał z pośród nas męża, który całe swoje życie poświęcił nauce, który nie idąc śladami swych poprzedników, sam z siebie działał i w sobie znachodził motywy do pracy naukowej, szercząc daleko na zachodzie sławę polskiego imienia.

Ś. p. prof. Dr. Antoni Stanisław Jurasz urodził się w r. 1847. w Sławiu pod Poznaniem. Studja lekarskie odbywał w Gryfji i Heidelbergu, gdzie w r. 1871. uzyskał stopień dra wszech nauk lekarskich. Początkowo poświęcił się pedjatrji, w której też uzyskał *veniam legendi* na podstawie pracy: *Beiträge zur Theorie u. Bedeutung d. Gehirngeräusches bei Kindern*. Wkrótce jednak pod wpływem sławnego Gerhartha zwraca się ze szczególnem zamiłowaniem do laryngologii, dla której tworzy nowe drogi i kładzie podwalinę pod jej świetny rozwój. Ramy ówczesnej wiedzy o choroboznawstwie i leczeniu górnych dróg oddechowych były stosunkowo ciasne, nauka o czynności jam nosowych i narządu głosowego zaledwie w początku. To też wielki umysł ś. p. Zmarłego, przewidując te poważne braki, starał się je przedewszystkiem uzupełnić podstawowemi pracami z zakresu fizjologii nosa i narządu głosowego i tem samem zwrócić naukę o czynności i schorzeniach górnych dróg oddechowych na nowe tory. W jednej ze swych pierwszych prac o czynności m. *thyreoericoidens* dowodzi, iż, wbrew dotychczasowemu zapatrywaniu, przy skurczu tego mięśnia pierścieni chrząstki obrączkowej zostaje zbliżony do dolnej krawędzi chrząstki tarczycowej, a równoczesne Jego badania nad czynnością głosową m. *cricoarythenoideus postic.* wskazały na nieznaną dotąd rolę tego mięśnia przy wydawaniu głosu, stanowiącego niejako zaporę dla chrząstek nalewkowych w chwili napinania się strun głosowych. Zagadnienia z zakresu fonetyki języków słowiańskich były również przedmiotem Jego niestrudzonych dociekań, których wyniki, ogłoszone w pracy o sposobie wymawiania i znaczeniu fonetycznym samogłosek: »e, i, y«, były zarazem odpowiedzią na prawidła nowoczesnej pisowni polskiej, nieuwzględniającej w niektórych wyrazach ich głosowej wartości. Obok tego ulubionego tematu, którym się przez całe życie żywo zajmował i do którego zachęcał także swoich uczniów, nie było wprost zagadnienia w laryngologii, któreby nie było przedmiotem Jego naukowych badań. Studja anatomiczne i fizjologiczne jamy nosowej stały się podstawą nowego podziału nerwie odruchowych błony śluzowej nosa, opartego nie tylko na teorii i doświadczeniu, lecz także i na ściślej obserwacji klinicznej. Wyrazem tej ściśłości badania klinicznego oraz krytycznej obserwacji ś. p. Zmarłego była teoria powstawania niezytu zanikowego nosa z cuchnieniem

(ozaena), upatrująca przyczynę tego cierpienia w wydobytwej się już w stanie rozłożonym na kwasy tłuszczowe wydzielinie gruczołów błony śluzowej nosa. Teoria ta ogłoszona w roku 1891. w dziele p. t. «*Die Krankheiten der oberen Luftwege*» (Heidelberg), przetrwała wszystkie fazy ewolucji pojęć o patogenezie ozeny i zyskała sobie wśród większości autorów pełne uznanie. Obdarzony darem niezwykle głębokiej intuicji nie tylko w badaniu i rozpoznawaniu zmian chorobowych, lecz także i w wyborze metod leczniczych, zastosowuje pierwszy na szerszą skalę elektrolizę do leczenia skrzywień przegrody chrzęstnej nosa jakoteż i stwardniałych nacieków twardzielowych w krtni, nie ustępujących pod działaniem promieni Roentgena.

W pracy swej o leczeniu klinicznym gruźlicy krtni występuje przeciwko szablonowemu stosowaniu rozczyń kwasu mlekowego w formie pędzlowań, drażniących niejednokrotnie błonę śluzową krtni, i zaleca w ich miejsce naświetlania słońcem oraz rozpylenia orthoformu do wnętrza krtni, przy pomocy specjalnego automatycznego rozpylacza, umożliwiającego dokładne rozpylenie tego proszku wzdłuż całej powierzchni strun głosowych. W zakresie leczenia zachorzeń jam bocznych nosa położył ś. p. Jurasz wielkie zasługi. On pierwszy wykonał zgłębnikowanie zatoki czołowej, a w leczeniu zapaleń ropnych jamy Highmora zaleca już w roku 1886 otwarcie tej jamy od strony zębodołu z następowem zamknięciem tego otworu podczas jedzenia płaską kauczukową zatyczką. Do przepłukiwania zatoki górno-szczękowej od strony nosa podaje własnej konstrukcji »*troicart a double currente*« z balonem ssącym, umożliwiającą dokładne odprowadzenie użytego do płukania płynu. Na polu udoskonalenia techniki operacyjnej w górnych drogach oddechowych położył ś. p. Jurasz niespożyte zasługi. Cały szereg przyrządów jak: kleszczyki do operacji 3-go migdałka, podwójne łyżeczki krtniowe Jego pomysłu, kleszczyki do amputacji nagłośni, przyrząd do wycięcia migdałka językowego, kleszczyki do prostowania przegrody nosowej, zawdzięczają po dziś dzień swoje szerokie rozpowszechnienie Jego autorstwu.

A równocześnie działał ś. p. Jurasz na innem polu, na polu dydaktyki i organizacji warsztatów pracy naukowej. Wykłady Jego wygłaszane zawsze wzorowo i z poczuciem stylu literackiego, bez śladu oschłości lub scholastyceyzmu, cieszyły się zawsze wielką wziętością. Uczył On intensywnie i z zapałem. Czuło się to z każdego Jego słowa, jak gorąco pragnie uczyć i jak Go to cieszy, że może szeroką Swoją wiedzę i wielkie doświadczenie rozdawać hojnie między swoich słuchaczy. Pole dydaktyki uprawiał przez lat przeszło czterdzieści, z tego 30 lat wykladał w uniw. heidelbergskim, dokąd zjeżdżali lekarze specjaliści z całego świata, aby tu pod Jego kierunkiem dopełnić swoich studjów. W r. 1894. zwoluje pierwszy Zjazd laryngologów południowo-nie-

mieckich, który przez przeszło lat 10 odbywał się pod Jego przewodnictwem. Równocześnie działał jako założyciel 2 czasopism laryngologicznych t. j.: Monatschrift f. Ohrenheilkunde u. Laryngo-Rhinologie i Zeitschrift für Laryngologie u. ihre Grenzgebiete, których do końca życia był gorliwym współpracownikiem. Dwór W. ks. badeńskich cenil Go niezmiernie wysoko i obdarzył wysokimi dostojenstwami i zaszczytami, lecz nie powstrzymało ś. p. Jurasza od porzucenia obcego Uniw. Gdy więc w r. 1903 utworzono na uniwersytecie lwowskim katedrę laryngologii powraca ś. p. Jurasz do kraju, aby tu wśród swoich rozwinąć bogatą działalność naukową i społeczną. Organizuje tu pierwszą poliklinikę otolaryngologiczną wśród ciężkich warunków i wnosi w ten nowy przybytek wiedzy całą energję i zapał do pracy naukowej, łamiąc z przedziwną wytrwałością wszelkie trudności i niedostatki ówczesnych urzędów.

Gorący patriota bierze żywy udział w życiu społecznym, a jako dziekan Wydziału lekarskiego i w wyższym jeszcze stopniu jako Rektor wszechnicy J. K. dźwizy ster nauki w najcięższych chwilach, jakie ta Wszechnica kiedykolwiek przechodziła, pozostawiając po Sobie wspomnienie najzaszcześniejszego członka lwowskiego Wydziału. Wszakże pomieszczenie części uniwersytetu w salach gmachu sejmowego przypisać należy Jego niestrudzonemu zabiegom.

Skoro tylko powstał Uniwersytet poznański, śpieszy mimo podeszłego już wieku w rodzinne strony i z młodzieńczą energją poświęca ostatnie lata Swego pracowitego żywota nietylko pracy naukowej, ale i społecznej. Jest prezesem Twa eugenicznego, naczelnym redaktorem Nowin lekarskich, czyn-

nym członkiem Wydziału lekarskiego Tow. P. N. Izby lekarskiej, Związku lekarzy, Kuratorjum nad młodzieżą akademicką i t. d. Wśród najcięższych warunków stwarza przeważnie własnym sumptem uniw. Ambulatorjum oto-laryngologiczne, w którym prowadzi wykłady dla słuchaczy i poświęca do ostatniej niemal chwili całą energję i wszystkie Swoje, już z dnia na dzień podupadające, siły dla dobra chorych. Obdarzony niezwykłą skromnością i łagodnością w obejściu, którą można było wyczytać zawsze z Jego pogodnych i pełnych niewymownej dobroci oczu, zdobywa sobie w krótkim czasie serca wszystkich kolegów, uczniów i chorych, którzy w Nim widzą zawsze najlepszego kolegę i ojcowskiego przyjaciela. Umysł niezwykle głęboki i przewidujący, natura subtelna i uczuciowa, szukająca poza godzinami wyteżającej pracy umysłowej artystycznego wytehnienia w muzyce klasycznej i w studjowaniu historii sztuki i malarstwa.

Ze ś. p. prof. Juraszem schodzi do grobu niezwykła i pełna indywidualizmu postać, okazująca w całym Swem życiu owo ścisłe i nierozdzielne połączenie cech gorącego patrioty Polaka i uczonego lekarza, dla którego jedyną zasadą w życiu było pracować i żyć dla dobra drugich. Jakkolwiek los nieublagany wyrwał Go z pośród grona kolegów, przyjaciół i uczniów, to jednak Jego wielki gieniusz i nieśmiertelne dzieła żyją i żyć będą w sercach naszych nigdy niezatartem wspomnieniem. Niechaj Jego wielkie Imię okryje wawrzyn nigdy niewiędnący, a jego gałązki niech spletną te słowa: »*Veritas prima magnae animae signum*«!

A. Laszkiewicz. (Poznań).

Prace oryginalne.

Marjan FRANKE.

Lwów.

O nefrytyzmie jawnym i utajonym.

Zapatrzeni w kierunek anatomo-patologiczny zdołaliśmy dziś stworzyć sobie jasne obrazy kliniczne tylko tych typów schorzeń nerek, których podłoże dało się dokładnie scharakteryzować pod postacią pewnych typowych zmian anatomicznych makro- czy mikroskopowych. Podział rozlanych schorzeń nerek, bo temi tylko zajmiemy się w dzisiejszych rozpatrywaniach, i w klinice oparł się na pojęciach ścisłe anatomicznych. Do obrazu zaburzeń klinicznych składu moczu wraz z pewnymi typowymi cechami ogólnymi starano się wyszukać odpowiednie zmiany anatomiczne w nerkach natury zwyrodnieniowej czy też zapalnej. Stąd powstały podziały czysto anatomiczne, które nie zawsze odpowiadały życzeniom i wymogom klinicznym. Klinika bowiem na podstawie dotychczasowych metod badania nie zawsze mogła a priori utworzyć sobie ścisły obraz zmian anatomicznych w nerkach, których należało się spodziewać przy sekcji w razie zejścia śmiertelnego badanego przypadku. Wynikały stąd często nieporozumienia między klinicystą a anatomo-patologiem, który wykazywał błędy w rozpoznaniu »anatomicznem«, postawionem przez klinicystę.

Kierunek badania funkcjonalnego narządów w ogóle sprowadził badania kliniczne na nowe tory, a rozwinął się on, jak wiadomo, właśnie przy schorzeniach nerkowych najbujniej i to głównie z tych względów, że brakło nam wytlumaczenia anatomicznego dla najważniejszych objawów klinicznych rozlanego schorzenia nerek. Anatom-patolog nie mógł wykazać, dlaczego w jednym przypadku zjawiała się mocznica a w drugim nie, dlaczego w jednym występowała postać drgawkowa mocznicy, a w drugim tylko objawy postępującego zatrucia (tzw. mocznica prawdziwa), dlaczego w jednym zjawiała się obrzęki ogólne a w drugim nie? Tła anatomicznego, tłumaczącego te różnice w przebiegu klinicznym, właściwie nie dostarczono dotychczas. Stąd też łatwo przyjęły się zapatrywania o funkcjonalnych zaburzeniach nerek. Dziś wiadomo, że rozmaitym obrazom anatomicznym schorzenia nerek mogą towarzyszyć jedne i te same zaburzenia kliniczne funkcjonalne, nie znajdujące właściwego odpowiednika w stanie anatomicznym nerki. Zaburzeniami funkcjonalnymi odtąd przedewszystkiem kierował się klini-

cyta przy ocenie danego przypadku w celach leczniczych jak i prognostycznych, a nie zmianą anatomiczną, którą spodziewał się znaleźć. Na tem stanowisku stanęła dzisiaj przedewszystkiem szkoła francuska i to słusznie. Z tego stanowiska nie można wprowadzić dziś jeszcze ujęć podziału klinicznego rozlanych schorzeń nerek i trzeba się ciągle oglądać na anatomo-patologa, nie można jednak zapomnieć o tem, że temu kierunkowi musimy w przyszłości poświęcić najwięcej uwagi w naszych badaniach nad schorzeniami nerek.

Niedomagania ujęcia i podziału anatomicznego schorzeń nerek zaczęły się ujawniać coraz bardziej. Postawiono wnet pytanie, czy przecież nie istnieją bądźto okresy przejściowe, bądźto obrazy kliniczne samoistnego schorzenia, których cechą byłoby tylko zaburzenie funkcjonalne nerek bez zmian anatomicznych w nerce i bez typowych klinicznych zaburzeń w moczu, na podstawie których jesteśmy dotychczas uprawnieni rozpoznać schorzenie nerek (białko, wałeczki, krwinki białe i czerwone i t. d.) Wielu klinicystów dla wytłumaczenia pewnych objawów chorobowych mówiło o niedomodze nerkowej, nie mogąc tego pojęcia ani dokładnie scharakteryzować ani go wykazać metodami naukowymi. Rozumieli oni przez to, że nerka w tych przypadkach nie przepuszcza lub nie wydziela pewnych ciał, które, krążąc w sokach organizmu, wywołują w następstwie obraz chorobowy, a mimo to badanie moczu nie uprawniało do przyjęcia schorzenia nerek. Niedomogę nerkową pojmowali oni jako stan bądźto ostry, więc przejściowy, bądźto przewlekły, więc długotrwały, w każdym razie hipotetyczny, którego istnienie dopiero należało udowodnić.

Te zapatrywania musiały zwrócić uwagę na okres przed właściwym wystąpieniem objawów klinicznych przy przewlekłych rozlanych schorzeniach nerek. Typowe cechy kliniczne, a zwłaszcza zmiany w składzie moczu, odpowiadające przewlekłej nephritis, nephrosclerosis lub rzadziej nephrosis, jak wiadomo, zjawiają się często jak deus ex machina. U chorego, który dotychczas był zupełnie zdrowy, u którego niedawno, przed wybuchem objawów klinicznych przeprowadzone nawet badanie moczu nie wykazywało ani śladu białka, a także może i nieprawidłowych składników morfotycznych, stwierdzamy nieraz odrazu zmiany w moczu, odpowiadające przewlekłej sprawie nerkowej, którą później anatom-patolog określa co do czasu trwania jako długotrwałą. Prawdopo-

dobny czas rozwoju zmian anatomicznych w nerce nie odpowiada często zupełnie czasowi stwierdzenia znanych nam dobrze klinicznych cech schorzenia nerek. Nie ma wątpliwości, że u tych chorych istniał okres chorobowy, w którym powoli rozwijały się zmiany anatomiczne w nerce, nie zdradzające się zwykłymi cechami klinicznymi, charakterystycznymi dla schorzenia nerek. Okres ten, powiedzmy utajenia sprawy chorobowej, nazwiemy okresem przed (prae) nefrytycznym, przed (prae) nefrosklerotycznym, przed (prae) nefrotycznym. W tym okresie klinika nie jest dotychczas w stanie wykazać typowych objawów anatomo-klinicznych w moczu, do których zaliczymy stwierdzenie białka, wałeczków i innych składników nieprawidłowych. W rozpoznaniu tego okresu rozwoju sprawy chorobowej w nerkach klinika jest bezsilna, a może raczej dotychczas na ten okres nie zwróciła ona zbyt bacznej uwagi, zadowolając się stwierdzeniem sprawy już rozwiniętej. Wykazanie tego okresu, tak ważnego i dla chorego, musi pozostać domeną badań klinicznych bardziej precyzyjnych, niż dotychczasowe, które tu zawiodą zupełnie. Nerka w tym okresie przednefrytycznym itd., co musimy a priori przypuścić, pod względem swojej funkcji wydzielniczej nie jest prawdopodobnie prawidłową; zaburzenia te muszą jednak być nieznaczące, stąd klinicznie trudno uchwytne. Metody też służące do wykazania tych zaburzeń muszą odbiegać od grubych naszych metod badania moczu i klinicznego w ogóle i muszą polegać na sposobach, które nazywamy metodami badania funkcjonalnego, bo celem ich będzie wykazanie zmian delikatnych, podpadających pod nazwę zaburzeń funkcjonalnych. Wychodząc przytem z pewnej analogii pokrewieństwa warunków rozwoju, które istnieją niewątpliwie między schorzeniami układu krążenia, głównie naczyń, a schorzeniami nerek, nie możemy wykluczyć, że pierwszy początek przewlekłego schorzenia nerek jest wogóle sprawą natury czysto funkcjonalnej i że podobnie, jak w okresie przedsklerotycznym naczyń, i tu główną cechą okresu przednefrytycznego są stany skurczowe naczyń włosowatych. Dla uzasadnienia tego przypuszczenia przypomnę, że Volhard t skurczom naczyniowym przypisuje ważne znaczenie w rozwoju wielu objawów schorzenia nerek w ogóle. I objawy kliniczne w tym okresie są może objawami czysto funkcjonalnymi, a musielibyśmy ich szukać w pewnych delikatnych zaburzeniach wydzielniczych nerki i w następstwach ogólnych, występujących poza nerka. Cechą tego okresu, który nazwalibyśmy okresem przed (prae) nefrytycznym itd., byłyby więc w odniesieniu do nerki zaburzenia funkcjonalne i to może nie tylko pod względem klinicznym. Okres ten ze względu na charakter przypuszczalnych zaburzeń nazwiemy okresem nefrytyzmu, rozumiejąc przez to stan tylko funkcjonalnego zaburzenia czynności nerek bez stwierdzenia tła anatomicznego, a jego główną cechą i podstawą głównych, ale nie wszystkich objawów klinicznych będzie niedomoga wydzielnicza nerek. Pojęcie nefrytyzmu, dodam, jest wyrazem całości kształtu objawów klinicznych, którego jedną z cech tylko jest niedomoga nerkowa. Pod wyrazem »niedomoga nerkowa« rozumiemy zaś tylko objaw, towarzyszący tak anatomicznemu jak i funkcjonalnemu schorzeniu nerek. W rozwoju wspomnianych anatomicznych przewlekłych schorzeń nerek nefrytyzm byłby tylko okresem przedwstępnym do rozwoju typowego anatomicznego schorzenia. Należałoby jednak zastanowić się także nad tem, czy nie znajdziemy podstaw do przyjęcia również istnienia klinicznie samodzielnej podobnej postaci schorzenia nerek, więc nefrytyzmu, jako osobnej jednostki chorobowej, dającej się postawić obok obrazu klinicznego nephritis, nephrosis lub nephrosclerosis. Lecz tu będziemy musieli dopiero dać dowody, że mogą istnieć odrębne ostre lub przewlekłe sprawy chorobowe, charakteryzujące się w całym lub w przeważnej części przebiegu tylko zaburzeniami funkcjonalnymi nerek, bez innych, powiedzmy, grubych zmian w moczu, odpowiadających cechom spraw zapalnych i im pokrewnych. Wtedy dopiero mielibyśmy prawo mówić o ostrem lub przewlekłym nefrytyzmie jako o samoistnej jednostce klinicznej.

Przejdźmy teraz do badań tak doświadczalnych jak i klinicznych, któreby dawały podstawę do przyjęcia nefrytyzmu w klinice.

Na pierwszym miejscu przytoczymy experiment z florydzyną, jako ten, który daje poparcie doświadczalne na twierdzenie, że mogą istnieć ostre przejściowe zaburzenia funkcjonalne czynności wydzielniczej nerek. Wstrzyknięcie podskórne małej dawki florydzy, tak u człowieka jak i u zwierzęcia, wywołuje, jak wiadomo, typowy cukromocz i to tzw. pochodzenia nerkowego (glycosuria renalis) z prawidłowym lub obniżonym poziomem cukru we krwi, wskazującym na to, że przyczyna zjawiania się cukru w moczu w tych przypadkach leży w jakiejś zmianie, zachodzącej ostro w nerce. I tak dzisiaj zapatrujemy się na genezę cukromoczu florydzynowego. Stan nieprawidłowy nerki charakteryzuje się wówczas tylko zaburzeniem funkcjonalnym w stosunku do cukru, a poza równoczesnym zwiększeniem się ilości moczu, tłumaczacem się zaburzeniem tzw. zwrotnego wchłaniania wody w nerce na tle zaburzeń osmotycznych, innych znamion patologicznych w moczu nie widzimy. Anatomicznego tła w nerce dla tego zaburzenia dotychczas nie znamy. Doświadczenie florydzynowe stanowi dla nas prototyp ostrego przejściowego funkcjonalnego zaburzenia nerek, dającego się wywołać doświadczalnie nie tylko u zwierzęcia ale i u człowieka, więc stanu, powiedzmy, krótkotrwałego ostrego nefrytyzmu (jednostronnego) doświadczalnego; istoty anatomicznej jego nie znamy zupełnie. Narzucałoby się wprost twierdzenie, że z podobną sprawą, ale więcej przewlekłą, mamy do czynienia w przypadkach rzadkich, które klinicyści łączy w obraz cukrzycy nerkowej (diabetes renalis). Przypadki te klinicznie, poza innymi objawami, cechują się, jak wiadomo, cukromoczem bez przecukrzenia krwi, tak, że źródła jego doszukiwać się musimy w jakiejś jednostronnej zmianie funkcjonalnej nerek o niejasnej istocie tła anatomicznego. W każdym razie zmiana w nerce odbiega daleko od typu zmian, towarzyszących sprawom, objętym nazwą zapalenia w najszerszym słowa znaczeniu.

Do zaburzeń mniej lub więcej ostrzych o tle również czysto funkcjonalnym musimy zaliczyć poszczególne przypadki wybitnej poliurji, może nieraz fałszywie objętej nazwą moczoówki prostej, dla której trudno doszukać się, jako tła, zmiany pozanerkowej, powiedzmy, głównie w łańcuchu gruczołów o wewnętrznym wydzielaniu lub w układzie nerwowym ośrodkowym (albo w zaburzeniach stanu koloidalnego krwi). Tu z konieczności będziemy musieli uciec się do przyjęcia jakichś zaburzeń funkcjonalnych w mechanizmie wydzielania i koncentracji wody, a może i soli w nerkach. Badania kliniczne i eksperymentalne muszą tę sprawę jeszcze uzupełnić i wyjaśnić. To drugi typ nefrytyzmu jednostronnego.

Ale klinika zna już całą grupę przypadków funkcjonalnego schorzenia nerek, w których trudno wyszukać tło anatomiczne, tłumaczające obraz chorobowy. Są to przypadki tzw. bezbiałkowego zapalenia nerek (nephritis analbuminurica). Charakteryzują się one tem, że pod względem ogólnych objawów klinicznych (etjologii, rozkładu obręzków, powikłań itd.) dają obraz ostrego zapalenia nerek, a badanie moczu nie wykazuje ani śladu białka, ani typowego patologicznego osadu moczowego. Wprawdzie Cassel w dwu przypadkach tego schorzenia, a Wiedemann w jednym, po śmierci wykazali w nerkach zmiany anatomiczne, odpowiadające ostremu zapaleniu, lecz w reszcie przypadków nie mamy podstaw do przyjęcia w nerce tła anatomicznego sprawy. Rozbiór moczu i przebieg kliniczny nie przemawia za tem. Badanie kliniczne wskazywało tylko na niedomogę nerkową, głównie w kierunku wydzielania wody. Ja sam w czasie masowego występowania wojennego zapalenia nerek w roku 1917 spostrzegalem i opisałem szereg przypadków schorzenia nerek, które również dawały obraz kliniczny ostrego zapalenia, a najdokładniejsze badanie moczu u nich nie wykazywało żadnych zmian patologicznych: nie było ani białka, ani wałeczków, ani krwinek białych i czerwonych. Idąc w myśl przypuszczenia, że główną istotą schorzenia nerek w tych

przypadkach jest zaburzenie tylko funkcjonalne a nie anatomiczne, po ustąpieniu obrzęku przystąpiłem do badania funkcjonalnego nerek. Zastosowaliśmy wszystkie ówczesne badania w tym kierunku, więc wydzielanie na wewnątrz podanego uranu, jodu potasu, wódrogłazny wstrzykiwanego cukru mlecznego i w nadmiarze w określonej ilości spożytego chlorku sodu i mocznika. Badania te wykazały, że, mimo braku nieprawidłowych składników w moczu, we wszystkich przypadkach istniały nieprawidłowe stosunki wydzielnicze, podobne do tych, które spotyka się zwykle w ostrem zapaleniu nerek. Już wówczas te przypadki objęliśmy nazwą »ostrej niedomogi nerkowej«, nie mogąc przyjąć istnienia tej sprawy pod postacią zmian zapalnych w nerkach. Przypadki te musimy dziś zaliczyć do typowego obrazu ostrego nefrytyzmu (jawnego), jako samoistnego typu schorzeń funkcjonalnych nerek.

W badaniach dalszych nad tą sprawą należało jeszcze szukać innych metod, któreby mogły nam wykazać delikatne zmiany funkcjonalne w sprawności nerek w przypadkach, w których brak było typowych cech schorzenia nerek, a inne objawy kierowały naszą myśl ku niedomodze nerkowej w pojęciu naszym t. j. nefrytyzmu i to w stanie utajonym. Do tego celu nie nadawało się tak popularne badanie na zawartość azotu pozabiałkowego (RN) we krwi. Nieznaczny przyrost RN we krwi nie mógł bowiem być miarodajny w obecności wahań, jakim cyfra jego ulega w ogóle i to głównie pod wpływem rozmaitych czynników pozanerkowych, zwłaszcza, że mieliśmy w tych razach do czynienia zawsze z niezłym przyrostem RN, którego nie mogliśmy uwzględnić. Znacznych zwiększeń RN przy schorzeniach nerek bez typowych zmian w moczu nie spotykaliśmy nigdy. Wybitny przyrost RN we krwi pochodzenia nerkowego jest bowiem zawsze połączony z poważnymi zmianami anatomicznymi w nerkach.

Nie nadawała się także do tych badań ogólnie przyjęta próba wodna i sucha. One dają niezaprzeczone i jasne wyniki przy sprawach nerkowych również tylko tam, gdzie mamy do czynienia z wybitną anatomiczną zmianą w nerkach. Na niezłych zaburzeniach w wydzielaniu podanej ilości płynu nie mogliśmy również budować.

Uciekliśmy się więc do badania stosunku między wydzielaniem moczu w dzień i w noc. Już dawno, jak wiadomo, zwrócono uwagę na to, że u chorych ze schorzeniami nerek ilość wydzielanego moczu w noc jest większa niż u osób zdrowych, i mówiono o tzw. nykturji, jako jednym z objawów zaburzenia prawidłowej funkcji u nerkowo chorych. Należało tę sprawę ująć w cyfry i ustalić jej znaczenie zwłaszcza dla naszych badań.

Badania w tym kierunku przeprowadzone u osobników zdrowych z zachowaniem należytej ścisłości pod tym względem, że badany osobnik tak parę dni przed jak i podczas całego doświadczenia był utrzymywany na stałym żywieniu jakościowym i ilościowym, z zachowaniem zwłaszcza stałej ilości i rozdziału podawanych płynów wśród dnia, wykazały stosunki wydzielnicze mniej więcej stałe. Jeżeli ilość nocną moczu (od godz. 8 wieczór do 8 rano) naznaczymy literą N, a dzienną (od 8 rano do 8 wieczór) literą D, wtedy uzyskany iloraz tych liczb N/D będzie wyrazem stosunku między wydzielaniem nocnym i dziennym moczu (J) i nazwalimy go wskaźnikiem dobowym ilościowym wydzielania moczu (J). U osobników normalnych wskaźnik J jest cyfrą prawie stałą i wynosi przeważnie około 0,3, a waha się w granicach od 0,3 do 0,5. Z badań naszych u ludzi normalnych przytoczę osobnika, u którego stwierdziliśmy $N=300$, $D=850$, z tego $J=0,35$; u drugiego było $N=400$, $D=1300$, a $J=0,31$; u trzeciego $N=420$, $D=870$, $J=0,46$. Dodam że, choć nie zawsze, prawie równoległe z ilością moczu wahał się i stosunek w dzień i w noc wydzielanego chloru i azotu. U wyżej przytoczonego pierwszego osobnika z wskaźnikiem dobowym ilościowym wynoszącym 0,35, wskaźnik dobowy wydzielonego chloru równał się 0,48, a azotu 0,35, u drugiego zaś wskaźnik dla chloru był 0,37, a dla azotu 0,36. Tą sprawą jednak nie będę się zajmował obecnie bliżej. Badania, w ten sam sposób przeprowadzone u chorych z ty-

powem zapaleniem nerek, wykazywały również tu tak typową i pod innym względem monotonię moczu dziennego i nocnego. Ilość dzienna i nocna moczu były sobie zwykle równe lub prawie równe; często nawet ilość nocna była większa niż dzienna. Wskaźnik ilościowy dobowy moczu u nefrytyków przekraczał w obec tego zawsze cyfry normalne. I tak np. u chorej Dz., z przewlekłym zapaleniem nerek typu więcej *nephrosis*, w pierwszym dniu badania $J=0,91$, w drugim dniu $J=1,84$, w trzecim $J=1,3$, a u chorego z *nephritis chronica* z przeważnym zajęciem kłębuszków i bujaniem łącznotkankowym w jednym dniu było $J=0,73$, w drugim $J=0,68$. Przypadki z przewlekłym zajęciem nerek w okresie bezobrzękowym zachowywały się zawsze jednakowo, choć tu potrzeba jeszcze rozleglejszych badań celem ustalenia reguły i zależności nieprawidłowego wskaźnika od innych objawów ubocznych, towarzyszących *nephritis*. W każdym razie już na podstawie tych badań i porównania z wynikami u osób zdrowych wzrost wskaźnika dobowego mogliśmy uważać jako objaw nieprawidłowej czynności wydzielniczej nerek, ale z tem zastrzeżeniem, że badania musiały być przeprowadzone w okresie bez obrzęków jawnych lub utajonych. Stan obrzękowy, co można było już a priori przypuszczać, zmienił wybitnie wysokość wskaźnika dobowego. W tych razach nie mógł on służyć do oceny sprawności nerek. Dla przykładu przytoczę chorego z bielactwem, połączoną z niezłym obrzękiem na tle hydremji może i zmian w przepuszczalności naczyń, u którego wskaźnik dobowy dochodził do 1,1, i podam jeszcze chorą z wysiękami w jamach surowiczych na tle *polyserositis*, u której J wahał się od 0,74 do 1,36, i chorego z podobną sprawą chorobową i wskaźnikami od 0,7 do 1,33. Przyczyny tych zaburzeń wskaźnika jednak musieliśmy szukać w czynnikach pozanerkowych i te należało uwzględnić przy dalszym użyciu podanej próby dla oceny sprawności nerek.

Z temi zastrzeżeniami przystąpiliśmy do badań u chorych, u których przypuszczaliśmy istnienie nefrytyzmu, tj. zaburzeń funkcjonalnych bez cech klinicznych zapalenia nerek. Z tych badań przytoczę chorego Rd. z żółtaczką nieżytową, u którego wskaźnik dobowy w pierwszym dniu był $J=0,94$, w drugim $J=1,7$, a w trzecim $J=0,75$, gdy inne badania kliniczne nie wskazywały na istnienie jakichś zaburzeń w nerkach, choć anatomja nas uczy, że składniki żółci są typowymi czynnikami urazowymi dla komórek nerkowych. Dalej u chorego K. z rozpoznaniem *hypofunctio suprarenalis* wskaźnik dobowy w pierwszym dniu był $J=1,1$, w drugim $J=2$, w trzecim $J=2,1$, a nie mieliśmy żadnych danych pozanerkowych, któreby tłumaczyły nieprawidłowe J, tak, że z konieczności musieliśmy je odnieść do zaburzeń w nerce. U dalszej chorej Os. z *myxoedema* lecz bez obrzęków wskaźnik dobowy wynosił 0,66, 0,83, 1,2. Wreszcie badaliśmy osobnika pozornie zupełnie zdrowego, dobrze rozwiniętego, u którego nawet nie było podejrzenia o nieprawidłową funkcję nerek, a wynik u niego był niespodziewany. W pierwszym dniu było $J=1$, w drugim 0,79, a w trzecim 1,47. Szukając za tem zaburzeń doszliśmy do tego, że osobnik ten przed dwoma miesiącami zrobił sobie lewatywę z roztworu wody karbolowej dla spędzenia *oxyuris vermicularis* i to z następstwami dwudniowymi objawami zatrucia karbolem. Do tego zatrucia przejściowego, a karbol należy jak wiadomo do typowych trucizn nerkowych, musimy odnieść zaburzenia wydzielnicze nerek, które stwierdziliśmy u chorego; karbol pozostawił po sobie jakąś klinicznie nieuchwytną zmianę w nerkach, którą wykazaliśmy dopiero naszym sposobem postępowania.

Przy uwzględnieniu zachowania się wskaźnika dobowego u osób zdrowych i wykluczeniu czynników pozanerkowych, jak to wyżej wyjaśniliśmy, na podstawie naszych badań mogliśmy przyjąć, że w ostatnio przytoczonej grupie przypadków istniały zaburzenia w czynności wydzielniczej nerek bez innych cech klinicznych, typowych dla zdecydowanego schorzenia nerek. Przypadki te musimy zaliczyć do grupy nefrytyzmu i to w stanie utajenia, w przeciwieństwie do grupy poprzedniej, w której objawy nefrytyzmu zdradzały się już innymi cechami kli-

niczności, które należało tylko ująć w obraz zaburzenia funkcjonalnego nerek. Przypadki poprzednie nazwaliśmy nefrytyzmem jawnym, bo ta nazwa określa najlepiej istotę obrazu klinicznego. Z przyczyn od nas niezależnych przypadków z grupy nefrytyzmu utajonego nie mogliśmy dłużej obserwować tak, że nie możemy powiedzieć, czy stan nefrytyzmu był u nich tylko objawem ostrym przejściowym, czy też wyrazem okresu przedwstępnego w rozwoju typowej sprawy nerkowej przewlekłej zapalnej lub może czysto czynnościowej, bo i o takiej moglibyśmy myśleć np. na tle konstytucyjnym.

Do metod, których możnaby użyć do wykazania nefrytyzmu jawnego czy utajonego, należy także sposób postępowania podany przez Ambarda, z obliczeniem tzw. stałej Ambarda, lecz w tym kierunku nie mamy dotychczas doświadczenia. O widokach tej metody dla naszych badań dziś byłoby nam trudno coś pewnego powiedzieć.

W ostatnim czasie, uzbrojeni w metody badania mikrochemicznego krwi, zwróciliśmy się w tym kierunku, szukając we krwi danych dla oceny czynności wydzielniczej nerek w przypadkach, podejrzanych o nefrytyzm w myśl naszych dedukcji. Naturalnie, że musieliśmy uwzględnić i wydzielanie danego ciała z moczem, chcąc sądzić o wydolności nerek.

Badanie nad zachowaniem się ogólnego azotu pozabiałkowego (RN) we krwi nie nadawało się do naszych badań, bo, jak już wyżej wspomniałem, wyraźny przyrost całkowitego azotu pozabiałkowego jest wyrazem grubych zmian w nerkach. Zwiększenie indykanu we krwi, podawane jako jeden z najklasyczniejszych objawów przy sprawach zapalnych nerek w okresie niewydolności, nie mogło dać wskazówek w obec tego, że wzrost indykanu we krwi jest równocześnie jednym z typowych objawów procesów pozanerkowych, toczących się np. w przewodzie pokarmowym, a te trudno było wykluczyć w wielu przypadkach. Małe wahania indykanu we krwi były więc dla nas niemiernodajne. Cholesterolemia dla naszych badań nie nadawała się ze względów zasadniczych, choć zwykle przy nefrytydach spotykaliśmy się ze wzrostem cholesterolu we krwi. Zatrzymaliśmy się zaś nad wahaniami kwasu moczowego we krwi w obec ciekawych spostrzeżeń nad zaburzeniem funkcji nerek u osób dnawych.

Dla wytłumaczenia znanego dobrze, jednego z najstałszych i istotnych objawów dny tj. zwiększenia ilości kwasu moczowego we krwi (hyperuricaemia) w okresie międzynaпадowym już Garrod podejrzewał istnienie jakiejś zmiany w nerkach, cechującej się niedostatecznym wydzieleniem kwasu moczowego drogą nerek i w tem widział jedną z przyczyn hyperurikemji przy dnie. Z badań późniejszych wiemy, że u dnawych po podaniu mięsa lub grasicy widzimy wybitny przyrost kwasu moczowego we krwi przy niestosunkowo mniejszem zwiększaniu się kwasu moczowego w moczu, które wskazywało na niewydolność nerek (Vogt, Bloch). U dnawych wykazano (Umbert i Retzlaff) dalej, że wśródźylnie wstrzyknięty kwas moczowy w przeważnej części nie wydziela się z moczem, w przeciwieństwie do osobnika zdrowego; u którego do dwu dni wówczas kwas moczowy drogą moczu opuszcza organizm. Przytem Thannhauser wykazał, że u dnawych wśródźylnie wstrzyknięte nukleozydy (guanozyna lub adenozyne) tworzą kwas moczowy w stosunku prawidłowym, wywołując hyperurikemję, lecz ten niedostateczny albo zupełnie nie wydziela się z moczem, a danych na zwiększenie niszczenia kwasu moczowego u dnawych przeciż chyba nie mamy. Stąd logiczny wniosek, że u dnawych nerka jest upośledzona w kierunku wydzielenia kwasu moczowego, chociaż ona może pracować również względnie prawidłowo, w obec tego, że po napadzie wydziela duże ilości kwasu moczowego, może właśnie dzięki temu, że dopiero pod wpływem większego poziomu jego we krwi jest ona zdolna do wydzielenia kwasu moczowego i to jest może główną cechą zaburzenia wydzielenia nerki dnawych. U dnawego spotykamy się więc ze stanem więcej jednostronnego, w stosunku do kwasu moczowego skierowanego, zaburzenia wydzielniczego nerek i to również w przypadkach, gdy jeszcze nie mamy zmian anatomicznych w nerce, które tak często rozwijają się dopiero później przy dłuższem trwa-

niu dny. Stan zaburzenia wydzielenia nerek u dnawych podpada pod nasze pojęcie nefrytyzmu (w tym przypadku jednostronnego w stosunku do kwasu moczowego). Ale dowodem niezbitym istnienia objawów nefrytyzmu u dnawych jest dopiero sam napad dny. W przebiegu napadu pod postacią podagry czy hiragry widzimy zawsze, tuż przed i w okresie rozwoju napadu, ostre znaczne zwiększanie się ilości kwasu moczowego we krwi a równoczesne zmniejszanie się i to znaczne ilości kwasu moczowego w moczu. W czasie napadu przychodzi więc do zwiększenia już istniejącej lub wystąpienia ostrej zapory w nerkach przeciwko wydzieleniu kwasu moczowego moczem. Napad zaś kończy się zmniejszeniem lub ustaniem a może przełamaniem zapory w nerkach i zwiększeniem wydzielenia kwasu moczowego nagromadzonego we krwi, aż do wyrównania poziomu kwasu moczowego do wysokości przednapadowej. W napadzie dny mamy więc do czynienia z typowym ostrem jednostronnym funkcjonalnym zaburzeniem wydzielenia nerek czyli z ostrym stanem nefrytyzmu, a właściwie, jak z poprzednich wywodów wynika, z ostrem pogorszeniem i ujawnieniem się dotąd utajonego nefrytyzmu przewlekłego. Zaburzenia w czynności nerek, występujące w napadzie dny, są dla nas najlepszym dowodem, że istotą ich jest zmiana funkcjonalna a nie anatomiczna, bo ona nie mogłaby uspokoić się tak gwałtownie, jak ustępuje nieraz napad dnawy, przy czem zmniejsza się zaburzenie wydzielnicze nerek dla kwasu moczowego.

Czy nefrytyzm, spotykany przy dnie nie mógłby nam przytem dać wskazówek dla odpowiedzi na pytanie postawione już raz na początku pracy, jakimi zaburzeniami moglibyśmy się kierować przy klinicznym rozpoznawaniu okresu przednefrytycznego itd.? To godne zastanowienia się szczegółowego. U dnawych, jak wiadomo, jedno z typowych powikłań przy długim trwaniu sprawy chorobowej stanowi przewlekłe zapalenie nerek, które na podstawie typowych zmian moczowych rozpoznajemy klinicznie dopiero w późnych okresach dny, mimo, że ono z pewnością rozwija się powoli. Okres klinicznego utajenia sprawy, tzw. przednefrytyczny, u dnawych uchodzi badaniu klinicznemu, bo brak nam metod do wykazania go. Czy cechą tego okresu nie jest właśnie niedomoga nerek w kierunku wydzielenia kwasu moczowego i czy to nam nie posłuży do rozpoznania okresu przednefrytycznego przy tym typie zapalenia nerek w ogóle, to mogą wyjaśnić dopiero dalsze badania przeprowadzone w tym kierunku. W każdym razie spostrzeżenia nad nefrytyzmem u dnawych dają nam podstawę do tego, gdzie może będziemy mogli szukać za wskazówkami do rozpoznania utajonego nefrytyzmu jako okresu przedwstępnego przewlekłego zajęcia nerek.

Wyniki, uzyskane przy dnie, skierowały wreszcie nasze badania ku przypadkom, w których już dawniej autorzy, głównie francuscy, w zaburzeniach wydzielenia jakichś ciał drogą nerek doszukiwali się przyczyny objawów chorobowych, a dotyczyły one pewnych chorób skórnych, głównie z grupy wyprysków. W tych przypadkach rozpoczęliśmy badania celem odpowiedzi na pytanie, czy u tej grupy chorych nie dałaby się wykazać objawy nefrytyzmu, a potem dopiero należałoby się zastanowić nad związkiem między objawami chorobowymi ze strony skóry a stanem nerek.

Jako wskaźnikiem do oceny sprawności nerek posługiwaliśmy się w tych przypadkach dotychczas głównie zachowaniem się kwasu moczowego we krwi, z uwzględnieniem wydzielenia jego z moczem. Badania nasze dopiero rozpoczęliśmy i nie chcemy jeszcze przytaczać cyfr, uzyskanych u naszych chorych. Zwracamy tylko uwagę na te przypadki, które wchodzą w krąg naszych badań, choć nie pozwalają one nam jeszcze na wnioski trwałe. U tych chorych rozpoczęliśmy również próby z wśródźylnem wstrzyknięciem kwasu moczowego dla oceny zdolności wydzielniczej nerek, opierając się na badaniach Umberta i Retzlaffa, którzy u dnawych wykazali upośledzenie wydzielenia drogą moczu kwasu moczowego, wstrzykniętego wśródźylnie. W ten sposób może dojdziemy do odpowiedzi na pytanie, czy nerki

w tych przypadkach są funkcjonalnie prawidłowe czy też nie, czy więc u nich dadzą się stwierdzić objawy nefrytyzmu w naszym pojęciu.

Jeżeli w krótkości zbierzemy wyniki, do których doprowadziły nas dotychczasowe nasze badania, których celem było zwrócić uwagę na ważność zaburzeń funkcjonalnych, jako wyrazu schorzenia nerek, to doprowadziły one nas już dziś do pewnych wniosków nie tylko teoretycznych ale i praktycznych. Z tych badań wynika, że w grupie schorzeń nerek dadzą się wyosobnić okresy mniej lub więcej samodzielne, przez nas nazwane nefrytyzmem, w których zajęcie nerek klinicznie będzie się charakteryzować tylko zaburzeniami funkcjonalnymi, dotyczącymi zadań wydzielniczych nerek, bez zwykłych zmian patologicznych moczu, a może i bez dziś dających się wykazać zmian anatomicznych w nerkach. W klinice możemy się spotkać z typowymi jednostkami chorobowymi, których cechą są tylko zaburzenia funkcjonalne nerek; to są przypadki *nephritis analbuminurica*, jako prototyp nefrytyzmu jawnego. Podanymi przez nas sposobami badania wykazać możemy u pewnych osobników zaburzenia funkcjonalne nerek w stanie utajenia, to nefrytyzm utajony. W dniu jednym z typowych i ważnych objawów jest stan jednostronnego zaburzenia funkcjonalnego nerek, nefrytyzm jednostronny, który ujawnia się w całej pełni w czasie ostrego napadu dny. Przed wystąpieniem typowych zmian w moczu w przypadkach przewlekłego »zapalenia« nerek istnieje okres zaburzenia tylko funkcjonalnego nerek, którego cechą kliniczną w pewnej grupie przypadków jest może tylko zwiększenie kwasu moczowego we krwi. Obok dawno znanego objawu przedwstępnego, to jest podwyższenia ciśnienia tętniczego, mogłoby ono może służyć do rozpoznania rozwijającego się przewlekłego zapalenia nerek. Utajony nefrytyzm jest może ważnym czynnikiem etjologicznym dla rozwoju niektórych spraw chorobowych dotychczas niejasnych. Staraliśmy się przytem podać wskazówki do rozpoznania nefrytyzmu, którego stwierdzenie będzie nieraz musiało kierować naszym leczeniem i prognozą w życiu klinicznym.

Piśmiennictwo.

1) Bloch: D. Arch. f. klin. Med. T. 83. — 2) Cassel: Berlin. klin. Wochschr. 1900. — 3) Franke: Przgl. lek. 1917. i Zeitschr. f. klin. Med. T. 86. — 4) Thanhauser: Habilitationsschrift. München. 1917. — 5) Umber i Retzlaff: XXVII. Kongres. f. inn. Med. Wiesbaden. 1917. i 6) Umber: Ernährung und Stoffwechsellkrankheiten. 1914. — 7) Wiedemann: Inauguraldissertation. Kiel. 1896.

Prymarjusz Dr. Antoni KROKIEWICZ. Kraków.

Znaczenie odczynów serologicznych dla lekarza praktykującego.

(Z oddziału chorób wewnętrznych (I. B.) Państwowego szpitala św. Łazarza w Krakowie).

Dokończenie.

Kiła: Odczyn Wassermanna występuje dopiero po 6 do 7 tygodniach od zakażenia, a więc w okresie wybitnych przypadków chorobowych. W samym początku stwierdzić można stanowczo zakażenie kiłowe jedynie mikroskopowo przez wykrycie krętków Schaudinna. W 10. tygodniu od zakażenia ujemny odczyn Wassermanna przemawia przeciw kile. Jeśli po stwierdzeniu kiły w początkowym okresie przez wykrycie krętków w wydzielinie wrzodu i leczeniu odczyn Wassermanna, w odpowiedniej przerwie czasu powtórzony, wypada ujemnie, to dowód, iż to leczenie poronne było skuteczne. W drugorzędnej kile występuje odczyn Wassermanna według Müllera w 95% silnie dodatnio; w 4% dodatnio; a w 1% ujemnie. Słabo dodatnio odczyn według Müllera przemawia za przebiegiem łagodnym. Ujemny wynik w okresie kiły drugorzędnej wydarza się natomiast przy przebiegu złośliwym. Epstein przypomniał sobie kilka przypadków ciężkiej kiły (lues papuloso-pustulosa) z zupełnie ujemnym odczynem Wassermanna. W kile trzeciorzędnej odczyn Wassermanna w znacznym odsetku przypadków bywa wybitnie dodatnio, rzadko słabo dodatnio. W kilku przypadkach kilaków zauważył Epstein odczyn ujemny.

W okresie wczesnego utajenia (1 do 3 lat od zakażenia) wskazane jest podczas przerywanego okresowego leczenia wykonywanie odczynu Wassermanna w odstępach 3 do 5 miesięcy. Skoro odczyn Wassermanna przechodzi z ujemnego w niezupełny, to okoliczność ta wskazuje na konieczność podjęcia leczenia na nowo. Zwiększa silnie dodatnio odczyn w tym okresie wymaga energicznego leczenia. Przy należytem leczeniu w tym okresie odczyn Wassermanna jest przeważnie ujemny; w przypadkach leczonych nie odpowiednio, dodatni w 35% do 80% (Müller).

W późnym okresie utajenia odczyn Wassermanna wypada trwale ujemnie w 65%; dodatnio lub częściowo dodatnio w 35%. Trwale ujemny odczyn przemawia w ogólności za dostatecznym, należytem leczeniem, względnie za wyleczeniem. W późnym okresie utajenia przy trwałym odczynie ujemnym, bez widocznych zresztą objawów kiłowych, należy rok rocznie raz poddać krew badaniu; częściej przy wahającym się wyniku. Jeśli po długim czasie pojawi się napowrót częściowo lub silnie dodatnio odczyn Wassermanna, to wynik ten należy uważać jako zapowiedź przedwstępną dla nawrotu kiły. Epstein podnosi z naciskiem, iż odczyn Wassermanna dopiero z klinicznymi objawami świadczy o czynnym procesie kiłowym. Nigdy nie może sam wynik odczynu stanowić o leczeniu, zwłaszcza wynik ujemny.

Przy kile wrodzonej u noworodków odczyn Wassermanna bywa prawie zawsze dodatnio; ujemny odczyn u noworodka przemawia zazwyczaj przeciw wrodzonej kile.

Nie mniej w rozpoznawaniu chorób wewnętrznych i chirurgicznych odczyn Wassermanna może odgrywać ważną rolę. Kiłowe schorzenia aorty z następstwami (rozszerzenia i tętniaki, niedomykalność zastawek tętnicy głównej) dają w granicach 80% do 100% odczyn silnie dodatnio. Toż samo silnie dodatnio wypada odczyn Wassermanna przy kile wątroby, co może być ważne dla rozpoznania. Epstein przytacza przypadek z oddziału chirurgicznego prof. Födera, gdzie silnie dodatnio odczyn Wassermanna był przeciwwskazaniem dla zabiegu chirurgicznego. Korzystny wynik leczenia przeciwkiłowego w tym przypadku wykazał słuszność rozpoznania klinicznego kilaka wątroby. Odczyn Wassermanna może odgrywać ważną rolę w rozpoznawaniu różniczkowym pomiędzy kilakiem a guzem nowotworowym, n. p. przy nowotworach jądra, obręczkach na goleni i t. d.

W chorobach nerwowych i umysłowych znajduje zastosowanie odczyn Wassermanna dla rozpoznania kiły mózgowej, porażenia postępującego i wiądnienia rdzenia. W przypadkach kiły mózgowej i porażenia postępującego odczyn Wassermanna we krwi wypada dodatnio prawie w 100%, przy wiądnieniu rdzenia najwyżej w 60%. W chorobach tych lepsze wyniki daje wykonywanie odczynu z płynem mózgowo-rdzeniowym, przyczem obok odczynu Wassermanna stosowany bywa w najnowszych czasach odczyn globulinowy Nonne-Apelta i oznaczania limfocytozy w płynie mózgowo-rdzeniowym.

Schrumpf z polikliniki chorób wenerycznych i skórnych w Berlinie podaje, iż dodatnio odczyn Wassermanna występuje prawdopodobnie tylko przy procesie kiłowym rozwijającym się; w 40% przy kile zauważył odczyn ujemny.

Kyrle z kliniki Fingera we Wiedniu podnosi wartość kontrolnego badania płynu mózgowo-rdzeniowego przy kile dla lekarza praktycznego — i oznacza czas, w jakim badanie to należy podjąć. Przy kile nerwowej (wiądnieniu rdzenia, porażeniu postępującem, kile mózgowo-rdzeniowej) występują w zasadzie zmiany w płynie mózgowo-rdzeniowym już w samym początku tak, iż w przypadkach wątpliwego rozpoznania nakłucie łądźwiowe może rozstrzygnąć. W przypadkach rozwiniętej kiły nerwowej z kontrolnego badania płynu mózgowo-rdzeniowego można wyciągnąć odpowiednie wnioski co do rokowania i leczenia.

Pierwsze zmiany w płynie mózgowo-rdzeniowym pojawiają się zazwyczaj w okresie kiły wtórzędnej a więc uprzedzają znacznie pierwsze objawy nerwowe. Ten przedkliniczny okres kiły nerwowej może trwać dłużej lub krócej i przebiegać nawet wśród ujemnego odczynu Wassermanna w su-

rowicy kiwi tak, że grożące niebezpieczeństwo może być tylko rozpoznane przez kontrolę płynu mózgowo-rdzeniowego. Skoro wystąpią pierwsze objawy kliniczne kiły nerwowej, wtedy już zapóźno na nakłucie łądźwiowe; wyniki lecznicze są nawczas zarówno nie pewne, jak przy dłuższej trwającej kile nerwowej. Należy zatem nakłuwać rdzeń w części łądźwiowej w okresie utajenia o ile możliwości jak najwcześniej.

U chorych w okresie kiły drugorzędnej okazuje płyn mózgowo-rdzeniowy w przeszło w 50% przypadków dodatni odczyn Wassermanna. Zjawisko to jednak w przeważnej części znika samorodnie w drugim roku od zakażenia, niekiedy i bez wszelkiego leczenia. Wielu chorych okazuje dodatni odczyn z płynem mózgowo-rdzeniowym bez zmiany przez długi czas — i ci są zagrożeni. Zasadniczo nie jest zaniedbane, skoro się przeczekają pierwszy rok. Tylko wyjątkowo może płyn mózgowo-rdzeniowy dopiero w późniejszym okresie kiły wtórnej, a więc pod koniec drugiego roku, okazywać odczyn dodatni, i to zazwyczaj w przypadkach leczonych niedostatecznie salwarsanem.

Należy zatem według Kyrlego wykonać nakłucie łądźwiowe a) u każdego chorego z objawami nerwowymi w razie podejrzenia na związek z kiłą, jak i b) u każdego chorego z kiłą utajoną pomimo braku objawów nerwowych. Jeśli płyn mózgowo-rdzeniowy okaże wynik ujemny, to oczywiście nie należy się obawiać w danym przypadku późniejszego powikłania z objawami mózgowo-rdzeniowymi. Również wskazane jest nakłucie u każdego dotkniętego kiłą wtórnej c) w drugim roku, i to najlepiej w sześć do ośm tygodni po ukończeniu gruntownego, radykalnego leczenia. W trzecim i czwartym roku widoki lecznicze w celu zapobieżenia wystąpieniu kiły nerwowej są zawsze mniejsze. Wogóle należy badać płyn mózgowo-rdzeniowy po ukończeniu pierwszego leczenia. Jeśli płyn mózgowo-rdzeniowy daje odczyn ujemny, to najprawdopodobniej i przed leczeniem tak samo się zachowywał, gdyż w tym okresie leczenie to nie mogło być tak wystarczające, aby mogło zmienić skład płynu mózgowo-rdzeniowego.

Walter podnosi wogóle bardzo duże znaczenie nakłucia łądźwiowego w rozpoznawaniu zmian kiłowych w ustroju. Jeśli mamy stwierdzić zmiany w płynie i dostosować do nich leczenie, należy nakłucie wykonywać już po upływie pierwszego roku, powtórzyć je z końcem drugiego roku po zakażeniu; późniejsze bowiem występowanie zmian w płynach jest już stosunkowo rzadkie. Zastosowanie praktyczne wyników dodatnich w późniejszych latach po zakażeniu może sprawiać niejednokrotnie znaczne trudności. Ma to miejsce w przypadkach kiły bezobjawowej późnej, w której nie ma żadnych zmian w ustroju i w układzie nerwowym, a są zmiany w płynie. Zmiany te w płynach mózgowo-rdzeniowych w różnym stopniu zaznaczone trwać będą dalej mimo przeprowadzonego leczenia (Kyrle), a do pogorszenia lub wystąpienia zmian w układzie ośrodkowym nerwowym nie przyjdzie; dlatego też te zmiany chorobowe w płynach mózgowo-rdzeniowych, w nieznacznym stopniu zaznaczone przy braku innych danych chorobowych w ustroju, zwłaszcza w układzie nerwowym, uważać należy za objaw pozostały po poprzednim zakażeniu płynu. Nie należy zapominać, według Waltera, iż płyn mózgowo-rdzeniowy mimo istniejących i rozwijających się zmian w układzie nerwowym ośrodkowym może pozostawać zupełnie prawidłowym.

Lenartowicz podaje, iż w kile jawnej pierwszego okresu w płynie mózgowo-rdzeniowym nie można stwierdzić zmian chorobowych, natomiast w kile jawnej drugiego okresu w pierwszym roku od zakażenia płyn mózgowo-rdzeniowy w 14,4%, a w kile jawnej trzeciorzędnej w 14,2% okazuje zmiany chorobowe, świadczące o zakażeniu. Lenartowicz, uwzględniając własne spostrzeżenia i innych, zaczerpnięte z piśmiennictwa, zaznacza, iż odnośne dane statystyczne odbiegają od siebie niejednokrotnie bardzo znacznie.

Przyczyną nieobliczalnych wyników przy wykonywaniu odczynu Wassermanna nie wyświetliły i najnowsze badania doświadczalne nad kiłą. Wassermann wygłosił w roku 1921 w Towarzystwie lekarskim berlińskim wykład »o nowych badaniach doświadczalnych nad kiłą«, w którym stwierdza,

że odczyn jego polega na wyłącznym dwóchwytniku (amboceptor) dla lipidów t. j., że komórka syfilityczna okazuje zmienioną przemianę materji z ciałami lipidowemi, czego wskaźnikiem jest odczyn przez niego podany. Przy procesie kiłowym należy odróżnić dwa okresy: a) najpierw zakażenie ustroju krętkami Schaudinna, a powtóre b) wytwarzające się następnie zmiany w komórkach chorego ustroju, zakażonego temi krętkami, których istotę stanowi przemiana materji lipidowa. Stąd pochodzi, że odczyn Wassermanna dopiero w 6 do 7 tygodni po zakażeniu jest dodatni; tak długiego czasu potrzeba, aż przemiana materji ulegnie przekształceniu i tworzy lipoidy.

Leczenie kiły następuje według Wassermanna albo na drodze zabijania krętków, albo przez to, że staramy się przekształcić patologiczną przemianę materji, która wywołuje wszystkie objawy chorobowe widoczne. Niszczenie jadu kiłowego (krętków) powoduje najpewniej stosowanie salwarsanu, jak o tem pouczają bez zarzutu doświadczenia z wrzodem pierwotnym. Ale posiadamy też pewny środek do wywołania przekształcenia przemiany materji w polecanych przetworach rtęciowych, stosowanych od tak dawna już na drodze doświadczalnej. Że tak jest istotnie, wykazują doświadczenia na królikach. Od dawna znany jest fakt, że krew niektórych królików daje odczyn Wassermanna silnie dodatni, chociaż króliki te nie zostały zakażone krętkami kiłowemi. Króliki te okazują oczywiście inną przemianę materji, jak człowiek — i wytwarzają lipoidy, które wiąże niwecznik (amboceptor) Wassermanna. U tych królików przez stosowanie rtęci zmienia się dodatni odczyn Wassermanna na ujemny, t. z., że u nich przemiana materji lipidowa (bez zakażenia krętkami kiłowemi) została przekształcona pod wpływem rtęci w stan nielipoidowy.

Salwarsan zabija krętki; rtęć zmienia nieprawidłową chorobliwą przemianę materji w komórce. Hoffmann domaga się jednak leczenia samym salwarsanem, gdyż przy zastosowaniu rtęci i salwarsanu wprawdzie rychlej staje się ujemnym odczyn Wassermanna, ale występują częściej i nawroty. Rtęć przekształca i zmienia przemianę lipidową w komórce i powoduje ujemny odczyn Wassermanna, ale wobec niedostatecznych dawek salwarsanu krętki kiłowe nie giną doszczętnie i powodują nawroty kiły. Toż samo i Wassermann poleca leczenie samym salwarsanem.

Przeciwnie Emanuel, który zbija zapatrywania Wassermanna. Na podstawie własnych doświadczeń twierdzi, że pod wpływem salwarsanu dodatni odczyn Wassermanna u zdrowych królików przemienia się w ujemny.

Venulet podnosi znaczenie surowicy czynnej w odczynie Wassermanna. Według niego odczyn z surowicą czynną jest zawsze ujemny u ludzi zdrowych. Ta sama surowica kiłowa w stanie czynnym i ogrzanym wykazuje zwykle w surowicy czynnej przewagę reagin. Odczyn Wassermanna z surowicą czynną jest bardziej czuły, niż odczyn klasyczny, co potwierdzają dane kliniczne i odczyn Meiniegego. Stale pojawiający się odczyn Wassermanna z surowicą czynną, pomimo powtórnego leczenia przeciwkiłowego, może przemawiać za pochodzeniem mózgowo-rdzeniowym. Odczyn Wassermanna dodatni z surowicą czynną jako mniej swoisty nie ma znaczenia rozstrzygającego, rozpoznawczego; ujemny nie wyklucza bezwzględnie kiły. Przy wykonywaniu odczynu Wassermanna z surowicą czynną należy uwzględnić szereg szczegółów technicznych. Dodanie do surowicy czynnej dopełniacza świnki morskiej zmniejsza znacznie czułość odczynu.

Durupt i H. Ruge potwierdzają również znaczenie surowicy czynnej w odczynie Wassermanna.

Za twierdzeniem, iż odchylenie dopełniacza w odczynie Wassermanna nie jest swoistem biologicznym zjawiskiem, lecz najprawdopodobniej tylko fizycznym objawem, wywołanym przez substancje lipidowe w ustroju, przemawiają i dalsze spostrzeżenia kliniczne z ostatniej doby. I tak Schlesinger z Wiednia uważa odczyn Wassermanna za rzecz cenną, ale nie rozstrzygającą dla rozpoznawania zmiany kiłowej w stawach. Odczyn Wassermanna może niekiedy wypaść ujemnie, pomimo zmian kiłowych w stawach — a i dodatni wynik nie wyklucza, czy w danym przypadku u chorego

kiłowego nie chodzi o zwykle zapalenie stawów (arthritis); innych zresztą objawów późnej kiły może brakować. W przypadkach wątpliwych rozstrzyga według Schlesingera wynik leczenia przeciwikiłowego. Ważnym czynnikiem rozpoznawczym jest naówczas ujemne zupełnie działanie przetworów salicylowych, wzmaganie się bólów w nocy i brak zmian w sercu.

Ravaut i Rabeau nadmienają, iż odczyn Wassermanna dodatni wydarza się nie tylko w kile i stąd przy braku innych objawów kiły odczyn dodatni należy oceniać bardzo krytycznie i ostrożnie; co więcej należy go wykonywać kilkakrotnie, by stwierdzić, czy utrzymuje się stale, czy też jest tylko objawem przejściowym. Odczyn Wassermanna przejściowy, ustępujący bez leczenia przeciwikiłowego, należy uważać za nieswoisty. Do grupy odczynów nieswoistych należy zaliczyć dodatnie odczyny Wassermanna czy też odmiany tego odczynu, występujące w chorobie opisanej przez Nicolaesa, a nazwanej »podostrą limfogramulomatozą gruczołów chłonnych pachwinowych«. Powiększenie zatem gruczołów chłonnych w pachwinie i towarzyszący im odczyn dodatni Wassermanna nie wystarczają same przez się do rozpoznawania kiły.

Leuberg i Starzyński zwracają uwagę, iż badanie surowicy krwi na odczyn Wassermanna bez jednoczesnego zbadania płynu mózgowo-rdzeniowego w kierunku kiły przy klinicznych objawach ze strony układu nerwowego jest nie tylko nie wystarczające, lecz częstokroć może wprowadzić w błąd co do istoty danego schorzenia.

Esch w Marburgu stwierdził u 462 zdrowych ciężarnych 38 razy (8,23%), a Thaler we Wiedniu u 10% zdrowych ciężarnych dodatni odczyn Wassermanna. Thaler opisuje, iż często może wypaść odczyn Wassermanna ujemnie u ciężarnych pomimo pewnej kiły. Według Escha i Thaler a dopiero kilkakrotnie dodatni wynik odczynu przemawia najprawdopodobniej za kiłą; obydwaj zgodnie radzą wykonywać badania serologiczne w 6 dni po porodzie, a nie pod koniec ciąży.

II. Dur brzuszny (*typhus abdominalis*). Odczyn aglutynacyjny Gruber-Widala w surowicy krwi chorych na dur brzuszny występuje zazwyczaj pod koniec drugiego okresu klinicznego a więc z końcem drugiego tygodnia choroby. Brak odczynu Widala z końcem drugiego tygodnia w przebiegu klinicznym, charakterystycznym dla duru brzusznego, przemawiał według moich spostrzeżeń za bardzo ciężką sprawą chorobową, zazwyczaj śmiertelną, jak to już poprzednio w odnośnych pracach zaznaczyłem.

W przypadkach wątpliwych co do rozpoznania klinicznego odczynu Widala oddawał też wielkie usługi lekarzowi praktycznemu, o ile chodziło o pierwsze okresy choroby. Odmienne przedstawiała się rzecz w ostatnich latach. W roku 1920 i 1921 leczono na naszym oddziale 47 chorych (16 m., 31 k.) na dur brzuszny. W sprawie wyniku badań serologicznych, które w każdym przypadku były dokonywane dla ustalenia rozpoznania w pracowni bakterjologicznej pod kierunkiem prymarjusza Dra Kostrzewskiego, wypada podnieść co następuje: W przypadkach duru brzusznego w roku 1920 i 1921 zazwyczaj dopiero po czterech tygodniach lub później można było stwierdzić w surowicy krwi odczyn aglutynacyjny na prątki durowe. Okoliczność ta naprowadzała na przypuszczenie, czy opóźnienie występowania odczynu serologicznego nie zależy od osłabionego szczepu pracownianego jadu duru brzusznego pomimo przeświadczenia, iż badania odnośne były dokonywane z nadzwyczajną ścisłością i sumiennością. Dla wyjaśnienia przesłano równocześnie w kilku przypadkach krew dla kontrolnego zbadania do pracowni bakterjologicznej szpitala wojskowego epidemicznego, pozostającej pod kierunkiem Dra F. Eisenberga. Wynik był prawie taki sam. Opóźnienie występowania odczynu Gruber-Widala było zatem zależne od charakteru epidemii ówczesnej; nie wpływało też na postawienie właściwego rozpoznania klinicznego i leczenia, gdyż przebieg kliniczny był bardzo charakterystyczny dla duru brzusznego. Nie ulega też wątpliwości, iż takie opóźnione występowanie odczynu aglutynacyjnego Gruber-Widala w przebiegu

dur brzuszno nie jest obojętne dla lekarza praktykującego, skoro rozchodzi się w przypadkach wątpliwych o wcześniejsze ustalenie rozpoznania chorobowego i odpowiednie leczenie. Brak odczynu aglutynacyjnego może naówczas wywołać dla chorego następstwa nieobliczalne. Niemniej należy podnieść, iż wogóle słabe zaznaczenie odczynu aglutynacyjnego Gruber-Widala nie jest miarodajne dla rozpoznawania duru brzusznego, a nawet w rzadkich przypadkach wybitny odczyn Gruber-Widala nie zawsze przemawia za drem brzuszny. Również należy zaznaczyć, iż niekiedy odczyn dodatni Gruber-Widala występuje przy gruźlicy i może okazywać wysokie miano; atoli jest to tylko objaw przejściowy, gdyż przy następnych kontrolnych badaniach wypada już ujemnie. W nader rzadkich przypadkach może dur brzuszny przebiegać bez odczynu Widala i zakończyć się korzystnie, pomimo krwotoków jelitowych, a więc ciężkiego nasilenia sprawy chorobowej. Dowodzą tego przypadki spostrzegane na moim oddziale.

1. Dziewczynę 26-letnią, córkę rolnika z Kantorowic, przyjęto na oddział 16. X. 1921 r. w 10-tym dniu choroby wśród objawów: *Meningismus. Pneumonia bilateralis. Decubitus ad os sacrum*. Przebieg kliniczny przemawiał za drem brzuszny lub za grypą hiszpańską. Badanie serologiczne krwi, dokonane w pracowni prymarjusza Kostrzewskiego w dniu 5. XI. t. j. w 29 dniu choroby wykazało: Weil —, Widal + (1:50), Paratyphus A i B —. We dwa dni później krew, poddana powtórnie badaniu równocześnie w pracowni Kostrzewskiego i Eisenberga, wykazała zgodnie: Weil + (1:400), Widal —; Paratyphus A i B —. Chora po trzech miesiącach opuściła szpital, a rozpoznanie kliniczne opiewało: *Typhus exanthematicus. Pneumonia bilateralis. Decubitus multiplex*.

Gdyby nie powtórne badanie serologiczne, rozpoznanie kliniczne byłoby w dalszym ciągu podtrzymywane, chociaż miano aglutynacyjne było za niskie, wobec nieprawidłowych ówczesnych wyników serologicznych w przebiegu duru brzusznego. Późniejsze dochodzenie wykazało, iż chora została przyjęta na oddział ze środowiska, w którym poprzednio wydarzył się przypadek duru plamistego. Przypadek ten poucza, iż przy słabym odczynie aglutynacyjnym Gruber-Widala nie można z jednorazowego badania rozpoznawać duru brzusznego, lecz należy badanie to powtórzyć po pewnym czasie.

Dalsze przypadki są nie mniej pouczające i zasługują na szczególniejszą uwagę.

2. J. J., 26-letnia służąca z Płaszowa, przyjęta na oddział 21. IV. 1922 r. Według wywiadów gorączkuje od czterech tygodni i doznaje przemijającego bólu w boku lewym. Przed 2 lata miała przebyć dur plamisty, a przed 8 laty płoniec z błonią. W dniu przyjęcia stan następujący: Budowa i odżywienie dobre. Ciężota ciała 39 C. W płucach rozsiane ogniska zapalne; liczba oddechów 30. Wymiary serca prawidłowe; tony serca głucho, tętno 120, regularne, miękkie. Śledziona powiększona, miękka, tłwka za uciskiem. Mocz wysyczony, kwaśny, bez białka; zawiera chlorki lżejsze. W skąpych płwocinach nie wykazano prątków Kocha. Leukocytoza 4200. Chora pozostawała w szpitalu od 21. IV.—9. VI., w którym to dniu zmarła. Przez cały czas ciągle gorączkowała od 39 C do 40 C. Z początku rozpoznanie wahało się między grypą hiszpańską z ogniskowym rozsiańcem zapaleniem płuc a drem brzuszny. Dla rozstrzygnięcia przesłano krew dla zbadania serologicznego do pracowni bakterjologii znej szpitalnej (Prym. Dr. Kostrzewski) w dniu 24. IV. a wynik przedstawiał się następująco: Weil —, Widal + (1:100). Równocześnie pojawiły się stolce grochowe (7 na dobę). Dnia 1. V. po silnym kaszlu wystąpił obfity krwotok płucny, trwający kilka dni. Wówczas w płwocinach krwawych stwierdzono liczne prątki Kocha a w płucach zmiany rozleglejsze i liczne rozsiane rżżenia. Wobec tego rozpoznawano obok duru brzusznego ostrą gruźlicę (*Typhus abdominalis intercurrente phthisi florida pulmonum*). Chodziło o to, czy w danym przypadku istniało przebyte lub świeże zakażenie drem brzuszny obok dawnych zmian gruźliczych, które obecnie uległy silnemu zaostreniu, czy też odczyn aglutynacyjny na prątki Bertha-Gaffky'ego był przypadkowy w przebiegu ostrej gruźlicy. Wnioskowano, iż zależnie od przebytego lub rozwijającego się duru brzusznego odczyn aglutynacyjny na prątki durowe powinien zachować to samo miano, a względnie je zwiększać. W tym celu przesłano po trzech tygodniach (15. V.) krew chorej ponownie do pracowni bakterjologicznej szpitalnej dla zbadania serologicznego, a odnośny wynik badania był dla nas wprost niespodziewany, gdyż wykazał: Weil + (1:100), Widal, Paratyphus A i B —. Wobec tego wykuczono dur brzuszny i rozpoznano: *Phthisis florida pulmonum*. Dla pewności zastrzeżono zwłoki do sekcji naukowej z prośbą, aby przy oględzinach pośmiertnych zwrócono dokładną uwagę, czy nie ma blizn jelitowych lub innych oznak przemawiających za prze-

bytym durem brzuszny. Szczepienie ochronne przeciwdurowe stanowczo wyłączone. Wynik oględzin pośmiertnych, dokonanych w Zakładzie Anatomji patologicznej U. J. wyłączył stanowczo obecność zmian świeżych i dawnych dla duru brzuszno-go; stwierdzono tylko ogólną ostrą gruźlicę, jak to uwidacznia przytoczony pokrótce protokół sekcyjny.

Rozpoznanie anatomiczne. *Tuberculosis caseosa nodosa partim miliaris pulmonum. Cavernae nonnullae recentes ac vetustiores lobi superioris pulmonis utriusque. Synechiae pleuriticae bilaterales totales. Ulcera tuberculosa intestini caeci ac nodi caseosi intestini ilei. Tuberculosis miliaris renum. Steatosis renum, hepatis ac myocardii.*

Jama brzuszna: Ułożenie trzew prawidłowe. Błona słuźowa żołądka częściowo pośmiertnie strawiona, zresztą bez zmian. W kątnicy liczne owrzodzenia nieregularnego kształtu, przeważnie okrężnie rozłożone, o dnie nierównym i brzegach nierównych, pokrytych rozsianymi gruzelkami. Podobne owrzodzenia na zastawce Bauhina. W dolnym odcinku jelita biodrowego znajdują się dość liczne guzki wielkości prosa, przeważnie żółtawe. Zresztą w innych odcinkach jelita cienkiego i grubego zmian nie ma (brak śladów duru brzuszno-go).

W przypadku tym badanie serologiczne krwi, w tej samej pracowni przedsięwzięte, w ciągu trzech tygodni dało różnorodny wyniki. Za pierwszym razem stwierdzono odczyn aglutynacyjny w surowicy krwi, przemawiający za zakażeniem ustroju prątkami Eberth-Gaffkyego, a w trzy tygodnie później za zakażeniem jadem duru osutkowego. Natomiast przebieg kliniczny i rozpoznanie anatomiczne wykazały ostrą rozsianą uogólnioną gruźlicę. Okoliczność ta przemawia, że i przy ostrej gruźlicy może przemijająco występować we krwi odczyn Gruber-Widala i Weila, a tem samem naprowadzać lekarza praktykującego przy zarządzeniu jednorazowego badania, jak to powszechnie się wydarza, na mylne rozpoznanie procesu chorobowego.

3. Ch. Wl. kleryk 23-letni, przyjęty na oddział 8. II. 1923 r. Od dwóch tygodni ma doznawać silnego bólu głowy, dreszców, kaszlu i gorączkować do 39° C. Przed rokiem operowany z powodu próchnienia szczęki dolnej prawej. W dniu przyjęcia do szpitala stwierdzono: osłabienie, silne poty, gorączkę pod wieczór 39° C.; odżywienie mierne; na szczecę dolnej prawej bliźnię kostną pcooperacyjną; gruczoły szyjne i karkowe, zwłaszcza po stronie lewej powiększone. W szczycie lewym przytłumienie z przodu do trzeciego żebra a z tyłu do grzebienia łopatki; tamże szmery oddechowe nieznaczne, prawie oskrzelowe; liczne rżenia. W szczycie prawym przytłumienie, szmery oddechowe silnie zaostrome, skape rżenia. Liczba oddechów 26. Tętno 90, regularne miękkie; serce prawidłowych rozmiarów; tony serca gluhe. Śledziona bardzo duża, twarda. Język wilgotny, apetyt dobry, stolec zaparty. W skąpych płwocinach liczne prątki Kocha (Cz. 5/1). Chory swobodny.

Badanie serologiczne w pracowni bakteriologicznej szpitala św. Łazarza (Prym. Dr. Kostrzewski) na dniu 10. II. stwierdziło: Widal + (1:800), Paratyphus A. B. C. —: Weil —. Ponieważ przebieg kliniczny nie przemawiał za durem brzuszny, przeto przesłano krew od tego chorego ponownie do pracowni w dniu 19. II. b. r. a naówczas wynik opiewał: Weil —; Widal, Paratyphus A. B. C. —. Wobec tego przesłano po raz trzeci krew od tego chorego do pracowni szpitalnej bakteriologicznej w dniu 22. II. dla kontrolnego zbadania, a i wtedy również wynik wypadł ujemnie, podobnie jak za drugim razem (Weil —, Widal —).

We krwi zatem tego samego osobnika w przeciągu 12 dni w tej samej pracowni pierwszy raz Widal wypadł + i okazywał bardzo wysokie miano, a po 9 dniach wynik odczynu był już trwale ujemny. Zaznaczyć mi przytem należy, iż w tym czasie u chorej kobiety pomieszczonej na oddziale, która okazywała typowy przebieg duru brzuszno-go z powikłaniem zakrzepu w żyłce udowej i odleżyną na kości krzyżowej — odczyn Widala, w tej samej pracowni dokonywany, dawał trwale dodatni.

4. B. J. 26-letni student z Krakowa, przyjęty do szpitala 19. I. 1923 r. Według wywiadów chory od roku: doznaje bólów w okolicy podżebrza prawego i kieszki ślepej, wzdęcia brzucha zwłaszcza po jedzeniu. Chory nie był szczepiony żadnymi szczepionkami. Stan chorego w dniu przyjęcia pokrótce następujący: Odżywienie mierne, skóra biała. Gruczoły karkowe powiększone; toż samo na szyi po stronie lewej. W obu szczycach przytłumienie, zwłaszcza w prawym; tamże szmery oddechowe oskrzelowe i skape rżenia. Z tyłu na klatce piersiowej po stronie prawej od dolnego kąta łopatki ku podstawie przytłumienie; tamże szmery oddechowe upośledzone; z głębi skape rżenia. Liczba oddechów 26. Serce bez zmian. Tętno 80 prawidłowe. Język wilgotny, różowy. Brzuch miernie wzdęty; w jelitach mierna ilość kału; skłonność do rozwolnienia. Wątroba powiększona: śledziona (opuk) powiększona. Mocz winno-żółty, kwaśny, cg. 1021; nie zawiera białka, cukru i urobilinogenu; w osadzie moczowym grudki leukocytów. Krew bez zmian wa-

żniejszych; leukocytoza 3900 do 4800; próba haemoklastyczna Widala dodatnia. Rozpoznanie kliniczne opiewało: *Induratio apicum praec. d. pulmonis. Pleuritis dextra exsudativa. Tumor hepatis, lienis. Lymphadenitis colli.* Ponieważ w ciągu trzech tygodniowego spostrzegania klinicznego chorey ciągle gorączkował od 38 do 39° C., oddawał po dwa stolce wolne dziennie, był lekko odurzony, a zmiany w płucach nie ulegały widocznemu zaostreniu; przeto przesłano krew jego dla zbadania serologicznego do pracowni bakteriologicznej szpitalnej (Prym. Dr. Kostrzewski) w dniu 14. lutego 1923 r. Wynik odnośnego badania opiewał: Weil —, Widal + (1:200), Paratyphus A. B. C. —. Wobec tego rozpoznano jako sprawę chorobową dur brzuszny u osobnika gruźliczego i zastosowano odpowiednie leczenie. Skoro jednak dalszy przebieg choroby nasuwał pewne wątpliwości, przeto przesłano powtórnie krew dla zbadania bakteriologicznego do tejże pracowni w dniu 21. lutego, a wówczas odczyn Weila i Widala wypadł ujemnie. Wobec tego zastosowano leczenie przeciwgruźlicze (wstrzykiwania trikresoli comp.) a chory przestał wkrótce gorączkować i opuścił szpital w stanie ozdrowienia w dniu 7. kwietnia 1923 r.

5. Ch. St. 18-letni wyrobnik z Kosocic ad Wieliczka, przyjęty do szpitala 9. kwietnia 1923 r.; ma być od dwóch tygodni chorej i silnie gorączkować. Badany w dniu przyjęcia okazuje: odżywienie nędzne; skórę błądą; na wargach fuligo. Gruczoły szyjne prawidłowe. Płuca bez zmian ważniejszych; liczba oddechów 26. Serce prawidłowych rozmiarów; tony serca czyste; tętno 112, regularne dość miękkie. Język środkiem obłożony, po bokach czysty. Brzuch miernie wzdęty; bolesność i kručzenie w okolicy zastawki Bauhina. Wątroba prawidłowa, śledziona powiększona, miękka, macalna. Mocz wysyciony, kwaśny, zawiera białko, nie zawiera urobilinogenu. Odurzenie; silny ból głowy. W ciągu 15 dni objawy chorobowe w tym samym stopniu się utrzymują. Chory ciągle gorączkuje od 38.4° C. do 40° C. W dniu 11. kwietnia silny krwotok jelitowy, trwający przez trzy dni. Tętno 120, nitkowate. W dniu 23. kwietnia gorączka opadła; śledziona bardzo duża; chory czuje się lepiej. W dniu 28. kwietnia a więc w 6 tygodniu choroby przesłano krew dla zbadania serologicznego do pracowni bakteriologicznej szpitalnej. Odnośny wynik badania opiewał: Weil —, Widal —, Paratyphus B. (1:50). Chory przychodził rychło do zdrowia i w dniu 18 V. opuścił szpital zupełnie wyleczony. Rozpoznanie kliniczne opiewało: *T. abdominalis. Enterorrhagia.*

III. Dur osutkowy (*typhus exanthematicus*). Rozpoznanie odosobnionego przypadku duru osutkowego może być niekiedy trudne, gdyż początkowo żaden z objawów nie jest ściśle charakterystyczny dla tego procesu chorobowego. Częstokroć, ale nie wyłącznie, rozstrzyga odczyn Weil-Felixa, polegający na spostrzeżeniu, iż surowica krwi chorych na dur osutkowy aglutynuje pewien szczep odmienia (proteus X. 19). Odczyn ten, który musi być wykonywany w odpowiednio urządzonych pracowniach, nieraz zawodzi według mego doświadczenia, acz mniej rozległego. I nie dziwnego, skoro jad duru plamistego dotychczas nie jest znany, a tem samem i odczyn ten serologiczny nie jest ściśle nastawiony na jad duru plamistego, lecz stanowi tylko zjawisko przypadkowe.

IV. Czerwonka (*dysenteria*). I w tym procesie chorobowym nie można nie stanowczego wypowiedzieć co do wartości odczynu serologicznego dla lekarza praktycznego; wyniki badań różnych autorów nie są zgodne, a sam nie mam również i w tym kierunku rozleglejszego doświadczenia. W kilku przypadkach niewątpliwiej czerwonki, spostrzeganej na naszym oddziale, odczyn serologiczny wypadł ujemnie. Opieram się jednak na odnośnych pracach Kostrzewskiego. Kostrzewski stwierdził, że u chorych na czerwonkę surowica krwi w 90% posiada własności aglutynowania bakterji czerwonkowych. Surowice, które aglutynowały bakterje czerwonkowe a pochodziły od chorych nie na czerwonkę, prócz tego, że miały miano aglutynacyjne niższe, niż surowice czerwonkowe, aglutynowały w większości przypadków równocześnie bakterje duru brzuszno-go. Bez bakteriologicznych rozbiórów kału, tylko na podstawie, częścią bakteriologicznych a głównie serologicznych wyników badania krwi stwierdził Kostrzewski, że u chorych na czerwonkę w 91% w pojęciu klinicznym przyczyną choroby był szczep Shiga-Kruze. Wyniki bakteriologicznych rozbiórów krwi chorych na czerwonkę, dokonanych przez Kostrzewskiego, jako też wyniki opisywane przez różnych autorów stanowią pytanie w patologji czerwonki na razie nie rozstrzygnięte. O ile zaś badania własności surowicy krwi w kierunku aglutynowania bakterji czerwonkowych stanowią ważną metodę rozpoznawczą, jeśli chodzi o etiologiczną stronę rozpoznania

ezerwonki a zwłaszcza spraw chorobowych, które mogą być następstwem ezerwonki (zapalenie stawów, nerwów, tęczówki, opon mózgowych), to pod tym względem według Kostrzewskiego potrzebne są dalsze doświadczenia, a mianowicie w kierunku zachowania się własności surowicy krwi osób wolnych od ezerwonki wobec bakterji ezerwonkowych.

Rozpatrując wyniki badania serologicznego dla celów lekarza praktykującego nie da się zaprzeczyć, iż one nieraz mogą się stać źródłem pomyłek rozpoznawczych. Zwłaszcza nie można opierać rozpoznania na jednorazowym, tak dodatnim jak i ujemnym, wyniku badania, gdyż surowica krwi w jednym i tym samym przypadku nieraz zmiennie aglutynuje różne szczepy bakterji chorobotwórczych, lecz badania należy uskuteczniać wielokrotnie, i to przynajmniej w dwóch pracowniach równocześnie, odznaczających się ścisłością i sumiennością naukową. Często wynik badania serologicznego, właściwy dla odnośnej sprawy chorobowej, występuje w tak późnym okresie choroby lub dopiero w czasie ozdrowienia, iż wartość jego naówczas staje się zbyt słabą dla lekarza praktykującego, a niekiedy może go nawet w błąd wprowadzić ze szkodą dla chorego. Badanie serologiczne krwi chorych stanowi niewątpliwie bardzo znamienny postęp ze względów teoretycznych, naukowych; mniej w zastosowaniu dla medycyny praktycznej, gdzie co najwyżej jest ogniwem w łańcuchu objawów chorobowych. Dla lekarza praktykującego niezbłą wytyczną, gdy chodzi o postawienie pewnego rozpoznania w chorobach zakaźnych i o zastosowanie odpowiedniego leczenia, jest dowód mikroskopowy w stwierdzeniu prątka gruźliczego Kocha, krętków Schaudinna, Obermeiera i cholerycznych Kocha, prątków ezerwonki, wąglika, Eberth-Gaffkyego, nosaczyny, grypy, błonicy, pasorzytów ziemicy, paciorkowców i gronkowców lub uzyskanie odnośnych hodowli tychże bakterji ze krwi lub wydzielin, a prócz tego głównie spostrzeganie przy lózkach chorego.

Piśmiennictwo.

1. Freudenberg: Berl. klin. Woch. 1910 Nr. 26. — 2. Meirowsky: Med. Klinik 1910 s. 947, 948. — 3. Roemheld: M. W. 1912. N. 33. — 4. Blassberg: Przgl. lek. 1906. Nr. 18. — 5. Krokiewicz: Przgl. lek. 1917 Nr. 17. i 18. — 6. Epstein: Ars. med. 1919 Nr. 11. — 7. Kyrle: M. med. Woch. 1920 Nr. 42. — 8. Kostrzewski: Przgl. lek. 1920 Nr. 7. — 9. Wassermann: Berl. klin. Woch. 1921 Nr. 9. — 10. Emanuel: Berl. klin. Woch. 1921 Nr. 9. — 11. Kostrzewski: Przgl. epidem. 1922. — 12. Venulet: Pol. Gaz. lek. 1923 Nr. 20. — 13. Dupont: Pol. Gaz. lek. 1923 Nr. 20. — 14. H. Ruge: Centralbl. f. Bakter. 1922 XII. — 15. Schlesinger: Med. Kl. 1923 N. 13. — 16. Revaut i Rabeau: ref. Pol. Gaz. lek. 1923 Nr. 36. — 17. Leyberg i Starzyński: Pol. Gaz. lek. 1923 Nr. 15. — 18. Esch: Arch. f. Gynec. 1923 T. 117. — 19. Thaler: W. kl. Woch. 1923 Nr. 16. — 20. Walter: Pol. Gaz. lek. 1923 Nr. 11. i 12. — 21. Lenartowicz: Pol. Gaz. lek. 1923 Nr. 11. i 12.

Oceny i sprawozdania.

Dr. P. Sedlmeyr. **Badanie płwociny gruźliczej.** (Untersuchung des tuberkulösen Sputums). Lipsk 1923. (Johann Ambr. Barth). Stron 68, z 2 tabl. kolor. — Cena zasadnicza 1, 2.

Badanie płwociny należy dziś dla każdego lekarza do takich samych konieczności, jak badanie moczu. Dlatego każdemu lekarzowi, posiadającemu mikroskop, przydatny być musi podręcznik, zestawiający sposoby badania płwociny gruźliczej. Sedlmeyr podzielił swój podręcznik na następujące części: 1) Własności ogólne, 2) Skład i wejrzenie płwociny, 3) Składniki widoczne gołym okiem, 4) badanie chemiczne, 5) badanie mikroskopowe (komórki, włókna sprężyste, kryształy), 6) badanie bakteriologiczne (bakterjoscopia, hodowla, doświadczenie na zwierzęciu). Zaletą książki Sedlmeyra jest to, że nie przytacza za wielu sposobów badania, lecz wybiera tylko najlepsze. Z metod barwienia uważa Sedlmeyr za najlepszą starą metodę Ziehl-Neelsena z tą tylko zmianą, by zamiast barwika błękitnego użyć do zabarwienia tła barwika żółtego.

R.

Przegląd piśmiennictwa.

Choroby skóry.

Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie.

Nr. 2. 1923.

H. Halkin. **Przyczynek do badań nad marskością sromu.** Autor podziela pogląd Brocq'a, że marskość sromu należy uważać za odrębną jednostkę chorobową tak ze względu na cechy kliniczne jako też ze względu na zmiany histologiczne. Nie należy zaliczać do marskości sromu zmian podobnych, a przeciw różnych, takich jak łuszczyca sromu (leukoplakia vulvae), zliszajowacenie (lichenificatio) i liszaj czerwony płaski. Zmiany te są sprawami chorobowymi zupełnie odrębnymi, jakkolwiek mogą niejednokrotnie występować obok marskości sromu jako powikłania. Z łuszczycy towarzyszącej niejednokrotnie marskości sromu rozwija się bardzo często rak. Łuszczyca byłaby więc ogniwem pośrednim między marskością a rakiem. Autor przytacza też jeden przypadek marskości sromu powikłanej liszajem płaskim i łuszczycą, przypadek w którym leczenie arsenem usunęło wykwitły liszaj, ale nie zapobiegło powstaniu raka na miejscu ognisk łuszczykowych. W przypadku drugim, który autor badał klinicznie i histologicznie, rak wytworzył się w miejscu banalnej sprawy zapalnej bez pośredniego ognia łuszczykowego. Obraz histologiczny marskości sromu jest znamieny, a streszcza się w zupełnym zaniku gruczołów łojowych i zupełnym zaniku włókien sprężystych w skórze właściwej, gdy w warstwie brodawkowej i w tkance podskórnej widzimy raczej zagęszczenie włókien sprężystych, na co dawniej głównie zwracano uwagę pomijając obraz zaniku włókien sprężystych w skórze właściwej, rzecz zdaniem autora szczególnie znamienna dla marskości sromu. Naczynia krwionośne w skórze właściwej ulegają rozszerzeniu i powiększeniu i jakgdyby zagęszczeniu a nerwy zgrubieniu. Przyczyny marskości sromu szukać należy w wypadnięciu czynności jajników, nie wiemy jednak czy bodziec oddziałuje na krążenie krwi, czy też wprost upośledza żywotność tkanek.

R. Abimelech. **Łuszczyca warg i jej leczenie promieniami X.** Stany zapalne warg, połączone ze złuszczeniem się przybłonka a znane powszechnie pod nazwą łuszczycy warg, łupieżu warg lub stałego złuszczenia warg, przeważnie mało znaczące, mogą być przyczyną przykrych podmiot. objawów chorobowych, a są niejednokrotnie odporne na wszelkie leczenie maściami. W dwu przypadkach uzyskał autor stałe wyleczenie przez stosowanie promieni Roentgena. Naświetlania stosował w dwu serjach po 4 godziny każda, używając promieni przesianych przez blaszki glinowe o 1 mm grubości.

R. Gonin. **Odczyn nietolerancji na arsenobenzol. Crises nitritoides.** Objawy uboczne powstałe po stosowaniu arsenobenzolu, podzielić można na dwie grupy:

Do grupy pierwszej, do grupy objawów pośrednich, zaliczamy: odczyn Herxheimera, nawroty nerwowe (neurorecydywy), schorzenia wątroby, rumienie i stany zapalne skóry z rumieniami. Do grupy drugiej, grupy objawów bezpośrednich, zaliczamy t. zw. »crises nitritoides« tj. objawy podobne do objawów wywołanych azotynem amyłowym i objawy obrzęku mózgu. Napady azotyno-amyłowe (erise nitritoide) powstać mogą zarówno po zastosowaniu dużych dawek arsenobenzolu, jakoteż po dawkach najdrobniejszych. Według dotychczasowych spostrzeżeń napady azotyno-amyłowe zdarzają się w 1—2% przypadków były leczonej arsenobenzolem lub jego pochodniami, ale odsetka ta może być wyższa i zależy niejednokrotnie od mniej lub więcej trujących własności stosowanego leku. W napadach azotyno-amyłowych, tak dokładnie opisanych przez Miliana, wyróżnić można dwie postaci: postać groźną z objawami gwałtownymi i niepokojącymi i postać łagodną, poronną, w której objawy zatrucia przejawiają się nieznacznie tylko zaburzeniami ze strony tego lub owego narządu. Napad azotyno-amyłowy groźny powstaje w czasie wstrzykiwania arsenobenzolu lub bezpośrednio po wstrzyknięciu, a objawy jego zapowiadają czasem już w początkach zabiegu pewne uczucia smakowe lub węchowe, takie jak zapach i smak eteru lub czosnku, posmak słony i inne zależnie od osobniczych właściwości chorego. Wkrótce potem

zjawia się na twarzy chorego gwałtowne przekrwienie i obrzęk zwłaszcza wargi górnej, często towarzyszy mu obrzęk języka i języczka, spojówki gałek ocznych są silnie nastrożone i zaczerwienione, oczy błyszczą, jak u osób duszących się, pojawia się kaszel suchy, krótki i przerywany niejednokrotnie zjawiają się odruchy wymiotne nudności i wymioty. Tętno dochodzi do 100 i 130 uderzeń na minutę, chory słyszy jego gwałtowne uderzenia w skroniach i uszach, doznaje uczucia lęku i często traci przytomność. Parcie krwi, początkowo znaczne, spada nagle, przekrwienie ustępuje miejsca bladeści, tętno wolniej, staje się nagle i nitkowate, czasami ustaje na 5, 10 a nawet 20 sekund, aż znowu wraca, początkowo nagle i słabe, później lepiej napięte. Chory ułożony poziomo wraca stopniowo do przytomności z poczuciem uniknięcia wielkiego niebezpieczeństwa. Po upływie 10—30 minut wszystko wraca do stanu prawidłowego — pamiętać jednak trzeba, że stan wyżej opisany może się powtórzyć przy każdym następnym wstrzykiwaniu. Postać poronna napadu azotyno-amyłowego może się przejawiać w nagłym zblednięciu chorego, wymiotach, duszności lub w nagłej bieguncie. Do poronnych objawów zaliczyć należy także nagłe obrzęki i przekrwienia jednej tylko kończyny najczęściej tej, w której żyły stosowano wstrzyknięcie. Mogą też podobne przekrwienia i obrzęki występować i po wstrzykiwaniach podskórnych i wówczas trzymają się ściśle przebiegu pewnych grup nerwowych. Autor przytacza przypadek gwałtownego i groźnego napadu azotyno-amyłowego, wywołanego dożylnym wstrzyknięciem 0,9 neosalwarsanu u 30 letniego mężczyzny. W przypadku tym objawy napadu wystąpiły bezpośrednio po zabiegu, a zatrzymanie oddechu i czynności serca trwało przez 6 minut! Dzięki stosowaniu adrenaliny, kofeiny, kamfory, sztucznego oddechania i pobudzania czynności serca przez wstrząsanie i uderzanie klatki piersiowej udało się wreszcie uratować chorego, ale leczenia dalszego neosalwarsanem nie odważono się więcej stosować.

Objawy zatrucia arsenobenzolem nie zawsze występują z równą siłą i nie zawsze okazują cechy jednakowe. Najlepiej znany zbiór objawów nazwany przez Miliana napadem azotyno-amyłowym (crise nitroide), choć i ten zbiór objawów nie zawsze jest jednakowy i, zależnie od przewagi tego lub owego objawu, może przedstawiać obraz bardzo zmienny. Sam Milian rozróżnia kilka odmian napadu azotyno-amyłowego: napad zwykły, z omdleniem, z gwałtownym zblednięciem, z dusznością, ze ślinotokiem itp. Coraz nowsze szczegóły troskliwie zbierane uzupełnią i ustalą ostatecznie jednolity zbiór objawów. W patogeniezie napadu azotyno-amyłowego uwzględnić trzeba, zdaniem Miliana, głównie dwa czynniki: niedostateczną i zmienną zasadowość krwi i soków ustroju (konstytucja humoralna) i nieomogę nadnerczy z ich wpływem na naczynia krwionośne (konstytucja ektazofilna).

Rodzaj stosowanego leku ma także doniosłe znaczenie: sole kwaśne zasadowe i obojętne. Stary salwarsan (606), jako sól kwaśna, działa gwałtownie rozszerzająco na naczynia, to też według Miliana napady azotyno-amyłowe zdarzają się po zastosowaniu tego środka w 80% wszystkich przypadków. Sól sodowa arsenobenzolu (salwarsan sodowy) jest przyczyną ubocznych objawów w 10% przypadków, a neosalwarsan tylko w 5%. Jeżeli sól sodowa pierwotnego arsenobenzolu nie jest dostatecznie nasycona sodem, objawy uboczne są niemal regułą; nie zjawiają się nigdy, jeśli nasycenie sodem jest dostateczne (płyn bezwzględnie przezroczysty bez śladu opalizowania). Zdarzyć się może, że nawet najpoprawniej wytworzone związki arsenobenzolu mogą być przyczyną objawów ubocznych skutkiem ciał trujących wytwarzających się dopiero w samym ustroju. Te trujące, bliżej nam nieznanne, ciała, objęte przez Miliana wspólną nazwą »para 606«, powstać mogą w ustroju bezpośrednio po wprowadzeniu leku arsenowego do krwi skutkiem zetknięcia się leku z krwią i sokami ustroju. Dzieje się to na skutek niedostatecznej zasadowości krwi. Wbrew dotychczasowym twierdzeniom, że krew oddziałuje zasadowo wykazał Gautrelet, że oddziaływanie krwi jest bardzo często kwaśne, a to skutkiem właściwości hydrolitycznych. Obecność wolnego kwasu węglowego we

związków białka słabo kwaśnych przyczynia się znacznie do obniżenia zasadowości krwi i sprawia, że sole dwusodowe arsenobenzolu przechodzą w trujące ciała jednosodowe. Zasadowość krwi, obliczona przez Gautreleta i wyrażona w miligramach sodu na każde 100 ccm krwi, waha się w granicach bardzo szerokich, bo od 266—159 mg. Chorzy o niskiej zasadowości (od 159—186) ulegają najczęściej objawom zatrucia po wstrzykiwaniu arsenobenzolu. Kwaśność krwi wzrasta w okresie trawienia, to też wielu chorych znosi lepiej arsenobenzol naczecz i dlatego Milian zaleca w czasie leczenia mniej lub więcej ściśłą dietę ze znaczną przymieszką związków zasadowych a całkowitem unikaniem kwasów. W patogeniezie objawów zatrucia arsenobenzolem uwzględnić należy prócz czynnika wyżej przytoczonego także czynniki drugi anatomo-fizjologiczny, a to nieomogę nadnerczy i układu współczulnego, określone przez Miliana mianem: konstytucji ektazofilnej. Wpływ nerwu współczulnego na naczynia krwionośne, jako nerwu zwężającego, jest od dawna znany, z drugiej strony wiemy, że ten sam wpływ zwężający posiada wydzielina nadnerczy. Gwałtowne rozszerzenie w zakresie pewnych tylko nerwów, jak np. w zakresie spłotu ramieniowego lub chorda tympani, tłómaczy Milian schorzeniem odpowiedniego odcinka nerwu współczulnego. Arsenobenzol działa porażająco na nerw chorobowo zmieniony i znosi jego zwykłą czynność jako nerwu zwężającego naczynia. W innych wypadkach nagły spadek ciśnienia krwi, wymioty, bladeść ogólna i biegunka wskazują na nieomogę wydzielniczą nadnerczy. Środkiem zaradczym przeciw nieomodze nadnerczy jest według Miliana i innych autorów adrenalina, którą celem zapobieżenia nagłemu rozszerzeniu naczyń należy stosować albo przed wstrzykiwaniem arsenobenzolu w ilości 1 mg śródmięśniowo albo w ilości 1½ mg i to natychmiast skoro wśród stosowania arsenobenzolu zjawiają się pierwsze objawy »crise nitroide«. Można też podać adrenalinę zapobiegawczo do wewnątrz w ilości 1—2 mg na godzinę przed zamierzonym wstrzyknięciem arsenobenzolu. Napady azotyno-amyłowe tłómaczy Juster, w przeciwieństwie do Miliana, podrażnieniem nerwu błędnego a porażeniem nerwu współczulnego. Zdaniem tego autora próba odruchu sercowego (ucisk na gałki oczne i zwolnienie tętna) pozwala nam naprzód określić, w których przypadkach liczyć się należy z nietolerancją na salwarsan. Juster poleca w takich przypadkach, podobnie jak Milian, zapobiegawczo adrenalinę (poraża nerw błędny a podnieca współczulny), obok tego małe dawki belladony. Jeanselme i Pomaret dopatrują się przyczyny objawów ubocznych posalwarsanowych we »wstrząsie fenolowym«, w tworzeniu się strąków i kłaczków, a zatem nie w procesie chemicznym a raczej w zjawisku fizykalnym. Przychodzi nagle do zaburzeń w układzie ciał białkowych i to tem łatwiej, im mniejsza jest zasadowość krwi. Jedynie dostateczna zasadowość krwi zapobiega objawom ubocznym przez to, że powstałe kłaczkowate w krwi zasadowej łatwo ulegają rozpuczeniu. Inni autorowie przyjmują, że przyczyną objawów ubocznych jest nadmierna kwaśność krwi, spowodowana acetonem i zalecają wykonanie próby Imberta na acetonu we krwi i w moczu. Autor przekonał się, że próba ta niema praktycznego znaczenia, bo zawodziła tam, gdzie według Imberta, powinna wypaść dodatnio, tj. przy rumieniach i osutkach posalwarsanowych, zawodziła też w typowych przypadkach nietolerancji na salwarsan. Odmienne tłómaczą napad azotyno-amyłowy Widal, Abrami i Brissaud. Dla nich przyczyną napadu jest wstrząs kolloidowy, a Siccard i Paraf stawiają wstrząs kolloidowy na równi z wstrząsem białkowym i z anafilaksją surowicy. O anafilaksji w ścisłym tego słowa znaczeniu nie można mówić bez zastrzeżeń, bo anafilaksja jest odczynem ustroju uczulonego i wywołać ją można nawet najdrobniejszymi dawkami białka obcego ustrojowi. Napady azotyno-amyłowe można natomiast wywołać pierwszym wstrzyknięciem arsenobenzolu, a więc bez uprzedniego uczulenia.

Według Widala jednak wstrzyknięcie białka obcego bez poprzedniego uczulenia, a więc pierwsze wstrzyknięcie, może wywołać wstrząs anafilaktyczny wówczas, gdy białko to wstrzykniemy w znacznej ilości i koniecznie dożylnie. Zdaniem tego autora wstrząs podobny wywołać można wstrzyki-

dług Kopaczewskiego przyczyną wstrząsu anafilaktycznego jest zaburzenie równowagi w układzie kolloidów i wypadnięcie kłaczków w surowicy krwi.

Koniecznym warunkiem owego kłaczkowacenia jest kwasność krwi a więc czynnika, na który już Milian zwracał uwagę. Napadów azotyno-amylowych można unikać podnosząc sztucznie kwasowość krwi bądźto przez wstrzyknięcie dożylnie bezpośrednio przed wstrzyknięciem neosalwarsanu 0,6 do 0,75 g węglanu sodu bądźto przez podanie na wewnątrz na 15 minut przed zamierzonym wstrzykiwaniem neosalwarsanu 10—15 g dwuwęglanu sodu. Wstrzykiwano też zapobiegawczo podsiarczyn sodowy lub chlorek wapnia. Sicard, Paraf i Forestier starają się zapobiedz objawom ubocznym posalwarsanowym sposobem tak zw. »topophylaksji«, czyli wywołaniem wstrząsu miejscowego ograniczonego, mającego znieść wstrząs ogólny. W tym celu podwiązują kończynę aż do zupełnego ustania w niej krwioobiegu i dopiero w tak odcięty obieg krwi wstrzykują salwarsan usuwając dopiero po 5 lub 6 minutach wywarty ucisk i stopniowo wprowadzając do ogólnego krwioobiegu krew zatrzymaną w kończynach. Dostę często spostrzega się w tych wypadkach rumienie i pokrzywki salwarsanowe ale ograniczone jedynie do uciśniętej kończyny i nie przekraczające nigdy granicy ucisku. Daries w tym samym celu posługuje się t. zw. »exohaemophylaksją«. Do strzykawki, w której znajduje się cała przeznaczona do wstrzyknięcia ilość salwarsanu rozpuszczona w 1 cem wody, naciąga z żyły krew do objętości 10 cem i po 5 minutach wprowadza dopiero całą zawartość strzykawki do żyły wstrzykując powoli. Nie należy się obawiać skrzepnięcia krwi bo krew zmieszana ze salwarsanem nie krzepnie. Dwa lub trzy wstrzykiwania wykonane w ten sposób mają zabezpieczać chorego przed ubocznymi objawami przy następnych wstrzykiwaniach nawet wówczas, gdyby te wstrzykiwania miały być wykonane w zwykły sposób.

Ta lub inna technika wstrzykiwań chroni przed objawami ubocznymi tylko wówczas jeśli sam lek jest bez zarzutu. Salwarsan zły nie zawsze można gołem okiem rozpoznać. Salwarsan o barwie brunatnej lub brunatno-czerwonej należy odrzucić jako rozłożony i bezwarunkowo trujący. Ale zdarzają się wypadki ciężkiego zatrucia i po salwarsanie pozornie dobrym, nie zdradzającym swoim wejrzeniem nawet po rozpuszczeniu żadnych właściwości ujemnych. Znamienne jest, że wówczas zatrucia występują masowo u szeregu osób i nie mogą być brane na karb osobniczej nietolerancji salwarsanowej. Ścisłe badanie numerów zużytych ampulek pozwala wówczas niejednokrotnie stwierdzić, że ampulki należą do jednej serji i że ta właśnie serja była w fabryce niewłaściwie wytworzona lub niedostatecznie wypróbowana na zwierzętach. Przypadki takie, rzadkie przed wojną, zdarzają się obecnie niestety dosyć często zarówno we Francji jak i w Niemczech. Laurent a potem Dubreuilh ogłosili nawet numery takich serji trujących. Hudelo tylko dzięki takiej trującej serji i w jednym tylko miesiącu doliczył się aż 40 przypadków żółtaczek posalwarsanowych. Statystyka niemiecka Reitzta podaje 4 przypadki zapalenia mózgu, w tem 2 śmiertelne, zebrane za okres czasu zaledwie kilkutygodniowy. Jak zapobiegać objawom ubocznym, jakie mogą powstać przy każdym wstrzyknięciu i to wstrzyknięciu salwarsanu zupełnie dobrego? Autor przychodzi do przekonania, że mimo wszystkich przytoczonych powyżej sposobów zapobiegawczych i zaradczych obraz zatrucia salwarsanowego jest tak zmienny i zależny od tylu »niewiadomych«, że jak dotąd nie można podać żadnych bezwzględnych prawideł ostrożności ponad tę jedną wskazówkę, by dla każdego chorego przygotowywać roztwór salwarsanu osobno i unikać bezwarunkowo tak szkolnego utleniania się leku.

(C. d. n.)

J. Lenartowicz (Kraków).

Ruch w Towarzystwach lekarskich — Zjazdy.

Tow. Lekarzy Polskich b. Galleji — Sekcja w Nowym Sączu.

Posiedzenie naukowe w dniu 7 września 1923.

1) Przew. kol. Jasiński odczytuje odezwę Związku Lekarzy Państwa P. Okręgu Krakowskiego, wzywającą kolegów Okręgu Nowosądeckiego do wstąpienia do Związku.

3) Kol. Jaworski: Gazy trujące podczas wojny europejskiej, ich działanie i leczenie zatrucia. (odczyt).

4) Sprawy zawodowe. W. Jaworski, sekretarz.

Siedleckie Tow. Lekarskie.

Posiedzenie naukowe w dniu 26 stycznia 1923 r.

Obecnych 26 kolegów. Przewodniczy kol. Jaroński.

Kol. Szleicher wygłosił referat: Znaczenie środków niespecyficznych w leczeniu kily. Wnioski referenta: 1) W pierwszym okresie kily jesteśmy w stanie przy pomocy salwarsanu i rtęci bez wszelkich środków pomocniczych pokonać kilę w krótkim czasie, 2) w okresie III kily leczenie kombinowane może okazać się niewystarczającym, 3) w tych wypadkach sztucznie wywołana gorączka (mleko, arthigon, tuberkulina) może współdziałać w leczeniu kombinowanym kily. 4) Preparat Mirion okazał się dobrym środkiem pomocniczym przy leczeniu kily. 5) Żaden środek niespecyficzny (bez salwarsanu i rtęci) nie może wyleczyć kily.

Sekr. Siedleckiego Tow. Lek. Dr. Wasowski.

Sprawy zawodowe.

Reorganizacja kolejnictwa.

Ze sfer lekarzy kolejowych otrzymujemy następujące informacje, które polecamy zarówno Izbowi lekarskim jak i Związkowi lekarzy do bliższego zbadania i poczynienia odpowiednich kroków.

Rząd obecny przystąpił do reorganizacji różnych dziedzin życia państwowego pod hasłem ograniczeń i oszczędności.

Całe społeczeństwo z ufnością spogląda na poczynania rządu, ale też samo myślące społeczeństwo ma obowiązek wskazywać rządowi te błędy, których unikać winien przy reorganizacjach w imię trwałości reform i uzyskania właściwych, a nie iluzoryjnych oszczędności.

Tak uczynili technicy na ostatnim, odbytym świeżo w Warszawie zjeździe, tak uczynić winni i lekarze w dziedzinach ich pracy.

Każdy dyletantyzm ma to do siebie, że zupełnie nie słucha głosu przedstawicieli fachowości i nauki, sądząc, iż ich intuicja wystarczy do zapewnienia braków wiedzy. I, oczywiście, skutek ich działań jest zawsze przeciwny zamierzeniom.

Tak się ma i z naszą organizacją urzędów. Siły fachowe nie były zapytywane w swoim czasie, przeciwnie czyniono wszystko, aby im wpływ utrudnić.

Ostatni zjazd techników był właśnie odgłosem protestu przeciw takiemu budownictwu. Zamierzenia reformatorskie dążą do wysunięcia na czoło biurokracji i do usunięcia w cień sił fachowych. Nie chodzi tu już o słuszne podporządkowanie wszystkich jednej idei administracyjnej, ale wprost o ominięcie fachowców i pozostawienie ich w charakterze podwładnych, pozabawionych głosu często w sprawach własnego wykonawstwa.

Dlatego też zjazd wypowiedział się za wyodrębnieniem władz względnie urzędów technicznych od władz administracyjnych celem zapewnienia niezbędnej swobody inicjatywy, w opracowaniu wniosków i projektów dla technicznej budowy Państwa. »Przydzielenie techniki do administracji nie tylko uniemożliwi te postulaty, ale całkowicie zahamuje pracę.

Przytaczamy dlatego uchwały zjazdu techników, aby nie uczyniono nam zarzutu, że tylko lekarze pragną wyosobnić się i nie chcą poddać imperatywie administracji: jest to głos wszystkich fachowców, którzy zapoznali się już z naszą biurokracją i z obawą patrzą w przyszłość Państwa.

Uwagi ogólne podane powyżej mimowoli nasuwają się przy rozważaniu ech, które słyszymy jako projekty reorganizacji kolejnictwa.

Ta gałąź gospodarki państwowej wymaga niewątpliwie ulepszeń, stwierdzić jednak należy, że w porównaniu z innymi mniej pilnych.

Kto pamięta pierwsze chwile budowy Państwa i kto zdaje sobie sprawę, że cały tabor składał się ze zniszczonych już wojną, nie remontowanych torów i taboru, i kto porówna stan dzisiejszy z dobrze funkcjonującą machiną komunikacyjną, lepszą niż przed wojną, przyznać musi, że 5 lat pracy dało już owoce. A że koleje, mając olbrzymie wydatki inwestycyjne, nie dają państwu zysku, rzecz to chyba niezrozumiała tylko dla tych, którzy wglębiają się tylko w mechanikę cyfr, a nie w ich dynamikę.

Ale nie o to nam chodzi. Nie jesteśmy powołani do zbierania głosu w sprawach techniczno-finansowych, ale natomiast mamy nie tylko prawo, ale i obowiązek stać na straży stanu sanitarnego kolei i jej personelu.

Jak wiadomo, w b. zaborze rosyjskim organizacja kolejnictwa była jedną z lepszych, a organizacja sanitarji i lecznictwa stała w istocie na wysokości zadania. Stało się to dlatego, że lekarzom w tej dziedzinie dano głos stanowczy. Lekarz naczelny danej kolei był nie tylko panem w swej dziedzinie i żadne zarządzenie w sferze jego działalności nie mogło go ominąć, ale nadto uczestniczył we wszystkich naradach dotyczących zamierzeń administracyjnych, szczególnie tam, gdzie sprawa zdrowia mogła być w jakikolwiek sposób zahaczona.