

POLSKA GAZETA LEKARSKA

*XII Zjazdowi lekarzy i przyrodników polskich z życzeniami
owocnej pracy numer ten poświęca*

REDAKCJA

Spotęgowanie i skupienie pracy wszystkich przyrodników i lekarzy polskich zapomocą Zjazdów naukowych, rozpoczętych w roku 1869, wydaje się, w zestawieniu z tą datą, pomysłem związanym z hasłem pracy organicznej, z programem odzyskania samodzielnego bytu państwowego na podwalinach postępu kulturalnego i ekonomicznego, skoro ostatni poryw orężny w roku 1863 zawiódł nadzieje. W rzeczywistości jednak pomysł stworzenia Zjazdów wyprzedził i programy powstańcze i samo nawet powstanie. Zanim jeszcze po pogromie nadszedł najgorszy okres niewoli, zanim każdy z zaborców ostatecznie począł się wysilać, by na swoją modłę przerobić umysły i skazić dusze polskie, już czujnie, niemal genialnie przewidująca myśl wielkiego patrioty pracowała przeciw rozłamowi inteligencji narodu na trojakich Polaków, przeciw scudoziemczeniu młodego ruchu naukowego. Zaczynając od najbliższego sobie odłamu, przeczuwając, że za nim pójdą z czasem inne, prawnicy, historycy, technicy, podał Adrian Baraniecki pomysł ogólnopolskich Zjazdów lekarsko-przyrodniczych już w r. 1861.

Jednakże pomysł nierychło mógł się spełnić, nawet gdyby kraj pozostał był w spokoju. Chociaż bowiem pomysł wyszedł od współzałożyciela Towarzystwa lekarzy polskich w Paryżu i polskiego Stowarzyszenia lekarzy podolskich, to jednak był to niezbyt jeszcze znany, młody, 33-letni lekarz, pracujący na skromnym stanowisku w zapadłym miasteczku kresowem, w Jarmolifcach. A już nadciągała burza, która i Baranieckiego miała oderwać od warsztatu i po bohaterskich wysiłkach i dla niego skończyć się tułactwem. Tymczasem pomysł Baranieckiego zyskiwał zwolenników, w r. 1866 poparła go powaga profesora Girsztowta. Ale dopiero, gdy Baraniecki wrócił do kraju i w r. 1868 osiadł w Krakowie, gdy sam mógł koło sprawy się zakrzętać, idea stała się czynem. Spełnieniu zamiarów sprzyjała zmiana stosunków politycznych, początek ery konstytucyjnej w państwie austriackim, pozwalający lżej odetchnąć Małopolsce i odrazu zwołać Zjazd do Krakowa.

Od tego czasu przygotowano Zjazdów dwanaście, w rzeczywistości odbyło się tylko dziesięć. Dwukrotnie bowiem udaremnił Zjazdy w Poznaniu zakaz Prusaka. Drugi Zjazd, który miał się tam zebrać już w rok po pierwszym, odwleczony przez wojnę francusko-pruską, potem przez wybuch cholery, ostatecznie został przez rząd zaborczy udaremniiony. Temuż losowi uległ Zjazd VIII, zakazany w ostatniej chwili, ale zaliczony do historii Zjazdów, bo pozostawił po sobie bogaty plon piśmienniczy. Tylko jedyny Zjazd w r. 1884 doszedł do skutku w stolicy Wielkopolski. Rosja nie dopuściła ani razu do Zjazdu w Warszawie. We Lwowie odbyły się cztery Zjazdy (1875, 1888, 1894, 1907), w Krakowie pięć (1869, 1891, 1881, 1900, 1911). Liczebny udział w Zjazdach wzrastał szybko. Na pierwszym Zjeździe było tylko 263 uczestników, na ostatnim, krakowskim, 1302; tylko Zjazd poznański z r. 1884 był mniej liczny od poprzedniego, lwowskiego. Wzrastała też bardzo szybko liczba i wartość wygłaszanych na Zjazdach wykładów, na ostatnich Zjazdach brakowało już czasu na ich pomieszczenie w krótkim okresie obrad pomimo mnożenia oddziałów (sekcji) Zjazdu. Liczba tych oddziałów doszła na X. Zjeździe we Lwowie w r. 1907 nawet 27, rozdrabniając przez to tak znacznie prace zjazdowe, że postanowiono wówczas zmniejszyć w przyszłości liczbę oddziałów i na XI. Zjeździe istotnie też ograniczono ją do 15.

Gdyby nawet wartość naukowa Zjazdów w jakimkolwiek dziale wiedzy dała się dokładnie wymierzyć, to jednak miary takiej niemożnaby zastosować do polskich Zjazdów przyrodniczo-lekarskich; bez względu na to, jakby wypadło porównanie ich ze Zjazdami zagranicznymi, były one poprostu bezcenne dla rozwoju nauki polskiej, dla sprowadzenia do wspólnego łoża prądów, oddziałujących z różnych stron i szkół na umysłowość naszą, dla rozbudzenia zaufania do sił własnych, i, co nie najmniejsza, dla zatarcia różnic, żłobionych przez zabory, dla wzmocnienia węzłów, przez te zabory rozrywanych. Każdy Zjazd lekarzy i przyrodników łączy się w polskim piśmiennictwie naukowym z okresem wielkiego ożywienia i pogłębienia; naodwrot, przedłużanie się przerw między Zjazdami odbija się zaraz szkodliwie na ilości i jakości naszej twórczości naukowej. Wysuwanie na czoło obrad w sekcjach takich zagadnień, jakie właśnie i na zachodzie

były na porządku dziennym, nie pozwalało pozostawać w tyle za postępami zagranicznymi, a wielokrotnie rozpatrywaniem ważnych zagadnień powiodło się Zjazdom naszym nawet wyprzedzić Zjazdy obce. Przedmioty wykładów na posiedzeniach ogólnych Zjazdów, wygłaszanie tych wykładów przez uczonych polskich, mających światową sławę, — były z jednej strony dowodem na zewnątrz, że mimo trudnych warunków nauka polska dotrzymuje kroku w ogólnym pochodzie wiedzy, a z drugiej strony, dla nas samych, stwierdzeniem naszych sił i krzepiącą nadzieją na przyszłość. Zjazdy mogą się też pochlubić, że umiały ocenić dzieło swych przodowników *).

Zadania, wytyczone w pierwszej swej „Ustawie“ z r. 1869, Zjazdy nie tylko spełniły, ale stopniowo rozszerzyły poza pierwotne szranki, obejmując swemi obradami zagadnienia społeczno-higieniczne. W tym zakresie wskazały Zjazdy lekarzy i przyrodników polskich drogę ogółowi i sprawiły, że pomimo trudności, leżących w stosunkach politycznych, nie pozostały w kraju odłogiem wychowanie fizyczne, walka z gruźlicą, walka z alkoholizmem.

Katakлизм światowy przerwał pracę Zjazdów na całe lat dziesięć, ale nie zmienił ich zadań. W zmartwychwstałej Polsce tem silniej zmierzać muszą Zjazdy do swoich celów, im większym jest wyłomem ta przerwa w ich pracy, im potrzebniejsza jest samodzielność naukowa narodom wolnym i im skuteczniejsza jest praca w Państwie własnem. Przesunął się tylko wzajemny stosunek zadań Zjazdów. Zatarcie postronnych rozbieżnych wpływów, wyrównanie różnic dzielnicowych, postępuje teraz bez przeszkód, coraz szybciej i szerzej, pod działaniem najpotężniejszego czynnika, jakim jest niezależność polityczna. Wprawdzie rola Zjazdów w tym zakresie nie skończyła się jeszcze, ale staje się ona podrzędną pomocniczą. Na czoło natomiast wysuwa się wpływ Zjazdów na postęp nauk lekarskich i przyrodniczych, na rozwój medycyny praktycznej i higieny społecznej. Polskie Zjazdy stawać się będą coraz bardziej przeglądem naszych własnych zdobyczy na tych polach, sprawdzianem ciągłości i pogłębienia pracy i ustawiczną do niej podniętą. Stopniowo utora sobie drogę przekonanie, że Zjazdy muszą w tym celu odbywać się częściej, niż dotychczas, a w stałych, regularnych odstępach. Utracą przez to zapewne wiele zewnętrznej świetności, wyzbędą się cech rzadkich, świątecznych uroczystości, a wezmą sobie za hasło, jak w całym świecie, przede wszystkim wyzyskanie czasu na bezpośredni pożytek nauki i społeczeństwa. Dziś przedwcześnie zapewne na tę zmianę, dotychczasowa tradycja zbyt silna. Ale myśl, rzucona przez samego twórcę Zjazdów, myśl, która pragnęła zgromadzić drugi Zjazd już w rok po pierwszym, sama przez się dojrzejże kiedyś w czyn.

Zjazd XII nie odbiegnie więc od swych poprzedników ani zadaniami, ani treścią obrad, ani nawet nie zmieni wiele szaty zewnętrznej. A jednak, będzie zdarzeniem nigdy jeszcze nie przeżytem, będzie prawdziwie chwilą osobliwą. Osobliwą, bo od poprzednich oddziela go przepaść tak głęboka, jak niewolę od wolności. Osobliwą, bo po wyrwie w szeregach pracowników, tak przeredzonych bojem orężnym i ofiarami zarazy, złączy dwa odległe już od siebie pokolenia: pokolenie okute w powiciu, a zachodzące już w przeszłość, z tem pokoleniem, które wchodzi w życie bez więzów ducha, a które dopiero budować ma przyszłość. Osobliwą, bo młodym zastępom przyrodników i lekarzy polskich przekazać ma spuściznę wiernej służby dla nauki i narodu i żywy jeszcze płomień, zażegnany trwożną, przewidującą miłością, a z pokolenia w pokolenie podawany i chroniony jak świętość.

Jakoby żeglarze, spracowani długą żeglugą, oddadzą ci, co wnet może już odejść, Wam, przychodzącym, i łódź i ster i wiosła. Obyż Was wiodły one, po bezmiernem morzu nauki i pracy dla Ojczyzny, zawsze ku prawdzie i dobru!

Stanisław Ciechanowski.

*) Wystarczy jeden przykład. Kiedy znakomita nasza rodaczka, Marja Skłodowska-Curie, wnet po dokonaniu swych przełomowych odkryć przedłożyła ich wyniki IX. Zjazdowi, Zjazd ten uchwalił, łamiąc przyjęty zwyczaj, ogłosić wykład „O nowych ciałach promieniotwórczych“ w całości natychmiast w dzienniku swoim, wydawanym podczas Zjazdu.

Prof. Dr. Witold ORŁOWSKI,
dyrektor kliniki medycznej U. J.

Kraków.

W sprawie badania wydzielniczej czynności żołądka u ludzi.

Jałkolkwiek ze zgłębnikowaniem żołądka przez poszczególne lekarzy spotykamy się już na początku ubiegłego stulecia (Renau^d 1813, Cooper¹ 1823), a nawet jeszcze wcześniej (Réaumur² 1752 r.), to jednak nauka o chorobach żołądka, zawdzięczająca bardzo dużo użyciu zgłębnika do badania czynności żołądka, zaczęła się rozwijać dopiero w drugiej połowie ubiegłego stulecia, dzięki Kussmaul'owi, Leube'emu, Riegl'owi, Ewald'owi i Boas'owi w Niemczech, Sée, Hayem'owi i Winter'owi we Francji oraz W. Jaworskiemu, E. Korczyńskiemu i Reichmanowiu w Polsce. Prace tych uczonych rzuciły dużo światła w dziedzinie fizjologii i patologii żołądka. Jeszcze bardziej rozszerzyły i pogłębiły naszą wiedzę w tym zakresie znakomite prace Pawłowa³) i jego uczniów, które wykryły przede wszystkim zasadnicze cechy wydzielniczej czynności żołądka. Dziś badanie wydzielniczej i wydalającej czynności żołądka postąpiło tak bardzo, że należy już do codziennych zadań praktycznego lekarza. Dziwnem więc zdawałoby się zabieranie dziś głosu w sprawie badania czynności żołądka, zwłaszcza wydzielniczej. A jednak już, nieustające do ostatniej chwili, usiłowania zastąpienia klasycznego próbnego śniadania Ewald-Boasa śniadaniem o innym składzie wymownie świadczą, że nie wszystko, co dotychczas uzyskaliśmy, przynajmniej w dziedzinie wydzielniczej czynności żołądka, nas zadowala. Niemniej uprawnia do ponownego poruszenia sprawy wydzielniczej czynności żołądka i do dalszych prac nad nią także niedostateczne rozpowszechnienie się w świecie lekarskim niektórych, nawet zasadniczych faktów, dotyczących wydzielania soku żołądkowego. Dla przykładu wspomnę tu, że nawet w najnowszym znakomitym podręczniku chorób żołądka Boas'a⁴) z r. 1925 czytamy o mechanicznym drażnieniu śluzówki żołądka pokarmami, jako o bodźcu dla jego czynności wydzielniczej, pomimo, że klasyczne doświadczenia Pawłowa i jego uczniów na psach oraz doświadczenia Schüle'go⁵) i Gurewicz'a⁶) na ludziach już dawno obalili te twierdzenia. Zarówno Boas, jak i inni badacze, nie rozumieją też dostatecznie, jak się zdaje, znaczenia aktu żucia dla wydzielniczej czynności żołądka ani przede wszystkim wpływów psychicznych. Boas mówi o wpływach psychicznych tylko zbyt ogólnikowo, jako o »czynnikach, które wywierają wpływ większy, niż przypuszczaliśmy dotychczas«, chociaż prace Pawłowa i jego szkoły na psach, a Buławinczew'a⁷), Grandauer'a⁸) i innych na ludziach dowiodły niezbicie, że są to czynniki, działające potężnie na pracę wydzielniczą gruczołów żołądkowych.

To nieustalenie pewnych doniosłej wagi pojęć w umysłach nawet wybitnych lekarzy, którym zawdzięczamy niejedną zdobycz w zakresie fizjologii i patologii żołądka, skłania mnie do poruszenia na podstawie własnych badań niektórych zagadnień, dotyczących wydzielniczej czynności żołądka u ludzi.

Jak wiadomo, badanie wydzielniczej czynności żołądka uczyniło wielki krok naprzód dopiero od czasu, gdy Ewald i Boas po spopularyzowaniu zgłębnika żołądkowego przez Kussmaul'a wprowadzili do badań nad żołądkiem klasyczne śniadanie z 35 gr białego chleba i 400 cm³ wody lub herbaty bez cukru. Po upływie godziny wydobywali Ewald i Boas wygniatiwaniem lub aspiracją treść żołądkową i z jej właściwości wysnuwali wnioski o wydzielniczej czynności żołądka. Wpływ tych uczonych na umysły lekarzy był pod tym względem tak potężny i rozległy, że ta metoda postępowania szybko się rozpowszechniła i utrzymała się do dnia dzisiejszego. Nie znajdują natomiast do ostatniej chwili należytego posłuchu głosy nawołujące, że zbadanie soku żołądkowego w godzinę po próbnym śniadaniu Ewald-Boasa a niekoniecznie daje najwyższe wartości ogólnej kwasności (dla skrócenia będę niżej ją oznaczać znakiem A) oraz wolnego kwasu

solnego (będę go oznaczać znakiem L); co więcej, nie daje ono żadnego pojęcia o przebiegu wydzielania żołądkowego. To też przez dłuższy czas ukazują się w piśmiennictwie tylko odosobnione próby poznania przebiegu wydzielniczej pracy żołądka. Badacze postępują zwykle w ten sposób, że badany otrzymuje przez szereg dni, dzień po dniu naczeczno śniadanie próbne, natomiast treść żołądkową wydobywa się co dnia o 15 min. później, niż dnia poprzedniego. Jako jedni z pierwszych stosowali tę metodę przygodnie w r. 1885 A. Gluziński i W. Jaworski⁹) we wspólnej pracy nad zachowaniem się istot białkowiowych w żołądku ludzkim, oraz A. Gluziński¹⁰) w r. 1886 w pracy nad wpływem alkoholu na czynności żołądka w stanach fizjologicznych i patologicznych ustroju u ludzi. Ówczesna krakowska klinika medyczna nie nadawała jednak tej metodzie postępowania jakiegoś szerszego znaczenia. Przynajmniej w drugim wydaniu znakomitego podręcznika chorób żołądka prof. W. Jaworskiego z r. 1899 w rozdziale »o badaniu czynności żołądka« mówi autor wyraźnie o badaniu miążgi pokarmowej, wydobytej z żołądka tylko naczeczno i na wysokości trawienia, a wcale nie wspomina o frakcyjnej metodzie postępowania. Frakcyjną metodę badania treści żołądkowej stosowali później, lecz także tylko doraźnie: Schüle¹¹), Pfaundler¹²), Sick¹³), Hayem²), Lion²), Forschbach¹⁴), w ostatnich latach Gregersen¹⁵), Böhneheim¹⁶) i inni. Rozpowszechnieniu się tej metody przeszkodził nie tylko brak zrozumienia jej doniosłości, lecz i jej uciążliwość dla badanego chorego, która wynika z konieczności polykania co 15 min. jednego dnia (Schüle, Pfaundler, Sick i inni) albo raz na dzień, ale przez szereg dni (Forschbach, Gregersen¹⁵) i in.) grubego zgłębnika, którym posługuje się dotychczas dla wydobywania treści żołądkowej przeważna większość lekarzy. Dopiero wprowadzenie zgłębników cienkich umożliwiło badanie przebiegu pracy wydzielniczej gruczołów żołądkowych u ludzi.

Własne badania w tym kierunku rozpocząłem jeszcze w klinice diagnostycznej Uniw. Kazańskiego, jako jej dyrektor, w r. 1908, posługując się zgłębnikiem gumowym o świetle 2 mm. Zgłębnik taki badani szybko uczą się polykać bardzo łatwo bez ruchów wymiotnych i, nie wyjmując go z żołądka, pozostają swobodni przez cały czas badania. U niektórych zgłębnik wywołuje dość obfite wydzielanie śliny. W tych przypadkach polecam badanemu, aby śliny nie polykał, lecz odpluwał. Przez cienki zgłębnik, wprowadzony do żołądka, co 15 min. aspiruję pewną porcję treści żołądkowej, dostateczną do rozbioru, i prowadzę samo badanie tak długo, aż wydzielanie soku żołądkowego ustanie. Nie obawiam się przy tem możliwości wydzielania soku na tle mechanicznego drażnienia żołądka zgłębnikiem, prace bowiem szkoły Pawłowa na psach, oraz Schüle'go i Gurewicz'a na ludziach dowiodły, że nawet rozległe mechaniczne podrażnienia śluzówki żołądka nie wywołują wcale wydzielania soku żołądkowego. W ten sposób otrzymuję tegoż dnia, nie przyczynając badanemu przykrości, jak to bywa w razie konieczności częstego polykania grubego zgłębnika, szereg porcyj treści żołądkowej i na podstawie ich badania kreślę krzywą A, L oraz luźnie związanego (C) kwasu solnego. Przez stosowanie cienkiego zgłębnika unikam też ruchów wymiotnych, tak częstych, gdy używa się zwykłych zgłębników. Ta okoliczność ma niewątpliwie duże znaczenie, ruchy bowiem wymiotne mogą łatwo wrzucać do żołądka treść dwunastnicy i wskutek tego stwarzać w żołądku sztuczne stosunki. Jako próbne śniadanie stosowałem przez długi czas śniadanie Ewald-Boasa. Na podstawie doświadczenia muszę stwierdzić, że treść żołądka po tem śniadaniu aspiruje się w przeważnej większości przypadków dość łatwo. Czasami, zwłaszcza w przypadkach z niedokwaśnością i z brakiem wolnego kwasu solnego, zdarza się zatkanie zgłębnika treścią żołądkową, lecz w wielu przypadkach łatwo je usunąć, wdmuchując przez zgłębnik strzykawką trochę powietrza. Tam, gdzie ten zabieg nie wiedzie do celu, należy zgłębnik wydobyć i po oczyszczeniu ponownie wprowadzić do żołądka. Taka konieczność zdarza się, jak wiadomo, także i przy używaniu zwykłych zgłębników.

Z zadowoleniem muszę dziś podnieść, że od czasu, gdy zacząłem używać cienkich zgłębników i stosować powyższą metodę frakcyjnego badania treści żołądkowej, zrozumienie wyższości takiego postępowania zaczęło się rozszerzać. Idzie to jednak wciąż jeszcze bardzo powoli, albowiem i dziś rozpowszechnienie się tej metody jest jeszcze zbyt małe w porównaniu do jej doniosłości. Największe zrozumienie znalazła ona w ostatnim czasie w Ameryce, gdzie dopomogło do tego wprowadzenie przez Einhorn'a cienkich zgłębników dwunastniczych. Istotnym pionierem, który dużo przyczynił się tu do rozpowszechnienia się tej metody, jest niezawodnie Reh-fus¹⁷⁾. W Niemczech takąż rolę starali się odegrać w ostatnich czasach Ehrenreich¹⁸⁾, Skaller¹⁹⁾ i inni.

Pomimo wszystkich tych prac, ogół lekarzy traktuje frakcyjną metodę badania żołądka wciąż jeszcze po macoszemu. Tymczasem jest to zgola niesłuszne, metoda ta bowiem przynosi lekarzowi nieraz duże korzyści. Przedstawiając wyniki tej metody poniżej, opierać się będą tylko na własnych badaniach.

Otóż, o ile chodzi o osoby ze zdrowym żołądkiem, z badań moich, przeprowadzonych metodą frakcyjną na 30 osobach w wieku młodym wynika, że najwyższy poziom A i L w przeważającej większości przypadków, bo w 90%, przypada po próbnym śniadaniu Ewald-Boasa na koniec pierwszej godziny. Sok jednak w żołądku można wykazać zwykle i w ciągu drugiej godziny; dopiero po upływie 2 godzin ze zdrowego żołądka już nie wydestać się nie udaje. Najwyższe wartości dla A soku żołądkowego po próbnym śniadaniu Ewald-Boasa, które otrzymałem u zdrowych, wynoszą 51—62, dla L 17—44.

O wiele ciekawsze wyniki uzyskałem frakcyjną metodą w przypadkach schorzeń żołądka organicznych lub w jego zaburzeniach czynnościowych. Jako najczęstsze zaburzenie spostrzegałem tu przedłużenie czasu trwania wydzielenia soku żołądkowego (*secretio prolongata*) do 3—4 i więcej godzin. W jednych przypadkach, zwłaszcza u chorych na wrzód żołądka lub dwunastnicy przebiega ono ze wzmożonym wydzieleniem wolnego kwasu solnego, w innych z prawidłową jego ilością. Interesującą jest rzeczą, że do najwyższego poziomu L zarówno tam, jak i tu, dochodzi nieraz dopiero w 1½—2 godzin lub nawet później po próbnym śniadaniu. Tu więc zwykle badanie w godzinę po próbnym śniadaniu Ewald-Boasa nie daje prawidłowego obrazu wydzielenia żołądka nie tylko co do czasu trwania wydzielenia, lecz i co do stopnia tego wydzielenia. O wiele rzadziej zdarzają się przypadki, w których pierwsze porcje soku żołądkowego wykazują niski poziom A i L i tylko śledzenie wydzielenia przez kilka godzin wykrywa, że te przypadki z pozorną niedokwaśnością lub nawet brakiem L są w rzeczywistości przypadkami z prawidłową lub nadmierną ilością L, tylko ten kwas zjawia się stosunkowo późno, dochodząc do najwyższego poziomu dopiero po 2½—4 godz. (*supersecretio tardiva*). I te przypadki nie dadzą się, rzecz prosta, wykryć zwykłym badaniem treści żołądkowej w godzinę po śniadaniu Ewald-Boasa. Frakcyjna metoda badania treści żołądkowej nie tylko je wyjaśnia, lecz i dobrze tłumaczy zjawianie się t. zw. późnych bólów w niektórych przypadkach schorzeń żołądka lub dwunastnicy, gdzie w godzinę po śniadaniu Ewald-Boasa treść żołądka ma własności prawidłowe lub wykazuje wartości dla A i L nawet niżej poziomu prawidłowego, a w późniejszym okresie zawiera nadmiar wolnego kwasu solnego. Badanie w godzinę po śniadaniu Ewald-Boasa nie daje prawidłowego pojęcia o wydzielniczej pracy gruczołów żołądka i w tych przypadkach w których A i L osiągają najwyższy poziom już w pierwszej połowie pierwszej godziny, a następnie szybko ubywają.

Wreszcie w toku moich badań przytrafiły mi się 4 przypadki bardzo interesującego zaburzenia wydzielniczej czynności żołądka, mianowicie wydzielenie soku trwało do 4 lub 5 godz., wykazując w każdym przypadku krótkotrwałe dwa lub trzy wysokie poziomy dla A i L z obniżeniem zarówno A, jak i L, po każdym z tych wzniesień. To zaburzenie, którego zwykła metoda badania treści żołądkowej nie może wykryć, spostrzegałem też raz u psa w wysochnionym małym

żołądkiem według metody Heidenhain-Pawłowa, gdy w trakcie moich doświadczeń podałem zwierzęciu 200 gr. surowego mięsa, wykonując doświadczenie na drugi dzień po ustąpieniu biegunki. Zwykle po tej ilości surowego mięsa okres wydzielniczy trwa u tego psa mniej więcej 5 godz., a szczyt wydzielenia soku oraz najwyższy poziom L przypadły na pierwszą i drugą godzinę, w następnych zaś godzinach zarówno ilość soku, jak i poziom L stopniowo malały. W dwa dni po 2-dniowym zaburzeniu jelitowym pies na tę samą ilość mięsa oddziaływał w sposób osobliwy. Przytoczę to doświadczenie.

Pies wagi 18 kg. 25 i 26 II. 1923 r. biegunki. 28. II. po 18-godzinnym głodzeniu, przekonawszy się spostrzeganiem w ciągu godziny, że mały żołądek soku nie wydziela, podałem psu 200 gr. surowego mięsa w kawałkach. Po 10 min. okresu utajonego zjawily się z małego żołądka pierwsze krople soku żołądkowego. Dalsze wydzielenie przebiegało następująco:

I. godz. 2 cm³ soku, mianowicie, po 0,5 cm³ co kwadrans; L soku = 100;

II. godz. 3 cm³ soku, mianowicie, w pierwszym kwadransie 0,5 cm³; w drugim 0,5 cm³, w trzecim i czwartym po 1 cm³; L = 100;

III. godz. 1 cm³ soku; L = 85;

IV. godz. 3,5 cm³ soku, mianowicie, w pierwszym kwadransie 0,5 cm³, w następnych po 1 cm³; L = 100;

V. godz. 1,5 cm³ soku; L = 90;

VI. godz. 5 cm³ soku, mianowicie, w pierwszym kwadransie 0,5 cm³, w następnych po 1,5 cm³; L = 100;

VII. godz. 3 cm³ soku, mianowicie, w pierwszym i drugim kwadransie po 1 cm³, w trzecim i czwartym po 0,5 cm³; L = 85;

VIII. godz. 6 cm³ soku, mianowicie, w pierwszym kwadransie 1, w drugim 2, w trzecim 1,8 cm³, w czwartym 1,2 cm³; L = 105;

IX. godz. 2,9 cm³ soku, mianowicie, w pierwszym kwadransie 1 cm³, w drugim 0,8 cm³, w trzecim 0,6 cm³, w czwartym 0,5 cm³; L = 100;

X. godz. 1 cm³ soku; L = 85.

W tem więc przypadkowym doświadczeniu mamy wyraz zaburzenia wydzielniczej czynności żołądka, które się przejawia znacznym przedłużeniem okresu wydzielniczego oraz okresowym wzmożeniem i słabnięciem wydzielenia. Zaburzenie to było u tego psa chwilowe, następne już bowiem doświadczenie, wykonane w 10 dni później, stwierdziło, że wydzielnicza czynność żołądka zachowuje się zupełnie prawidłowo.

Tak więc badanie wydzielenia żołądkowego metodą frakcyjną, wykazując poszczególne okresy wydzielniczej pracy żołądka, daje szereg nieraz doniosłych danych, które uchodzą naszej uwagi, gdy stosujemy zwykłą metodę postępowania, ustalającą tylko jeden moment z całego okresu wydzielniczego. W tem leży przewaga metody frakcyjnej. Ustępuje ona zwykłemu postępowaniu tylko w jednym, a mianowicie, stosując ją, pozbawiamy się możliwości oznaczenia całkowitej ilości treści w żołądku metodą W. Jaworskiego. Ta ujemna strona metody frakcyjnej nie ma jednak większego znaczenia, a to tembardziej, że i sama metoda Jaworskiego nie jest dokładną.

II.

Przechodzę teraz do sprawy składu samego śniadania próbnego. Jak wiadomo, do badania wydzielniczej czynności żołądka prawie powszechnie używa się próbnego śniadania Ewald-Boasa. Polecając je, mieli ci badacze na względzie, że to śniadanie jest dostatecznym bodźcem dla gruczołów żołądkowych, ma mniej więcej jednakowy skład zarówno ilościowy, jak i jakościowy, składa się z produktów spożywczych, powszechnie używanych, i zapewnia łatwość wydobycia soku żołądkowego. To są zalety próbnego śniadania Ewald-Boasa, które zapewniały mu zrazu bezwzględną przewagę nad innymi rodzajami pokarmów, poleconymi jako próbne śniadanie. W miarę jednak rozszerzania się naszej wiedzy w zakresie fizjologii żołądka zaczęły się stopniowo wyłaniać i ujemne strony tego śniadania. Przedewszystkiem Grütznert²⁰⁾ na psach, a Sick¹⁸⁾ na ludziach dowiedli, że spożyte pokarmy układają się w żołądku warstwowo w ten sposób, że każdy nowy połknięty kęs zajmuje położenie bardziej środkowe, niż poprzedni. Wobec tego treść żołądkowa w różnych swych częściach zawiera niejednakową ilość kwasu solnego, i to tak dalece, że obwodowe warstwy treści żo-

ładkowej mogą zawierać L wtedy, gdy środkowe jeszcze go nie zawierają. O tem miał się też przekonać i Bornbjärge²¹⁾, wydobywając treść żołądkową po śniadaniu Ewald-Boasa u tej samej osoby, ale w różnych położeniach jej ciała. Słusznie więc twierdzi w swojej monografii Leo²²⁾, że brak L w jakiejś jednej porcji soku żołądkowego wcale jeszcze nie świadczy, że L niema w żołądku wogóle. Błędów, wynikających z tego układania się pokarmów w żołądku warstwami, uniknąć możemy przez wydobywanie z żołądka ile możności całej jego treści i dokładne następne jej zmieszanie. Skoro to jednak uczynimy, pozbawiamy się już możliwości frakcyjnego badania wydzielniczej czynności żołądka, którego doniosłość wyżej wyjaśniłem, chyba żebyśmy rozciągnęli badanie na szereg dni. Drugą usterką śniadania Ewald-Boasa stanowi niejednorodność jego składu, jako pokarmu częściowo płynnego, częściowo stałego. Mianowicie Moritz²³⁾, Prym²³⁾ i inni stwierdzili, że płyny, a również płynna część pokarmu dość szybko opuszczają żołądek, stałe zaś części pokarmu zatrzymują się w nim przez czas dłuższy, aż ulegną dostatecznemu rozdrobieniu. Wreszcie, chociaż śniadanie Ewald-Boasa jest bodźcem dla gruczołów żołądka, to jednak jest to bodziec względnie słaby, nie ujawniający całkowitej zdolności wydzielniczej żołądka. I tak już dawno stwierdzono (Riegel²⁴⁾, Schüle⁵⁾, że wartości A i L po próbnym obiedzie Riegla mogą być prawidłowe tam, gdzie śniadanie Ewald-Boasa wykazuje niedokwaśność treści żołądkowej. W miarę gromadzenia się tych faktów poczęto poszukiwać stosowniejszego śniadania próbnego. Jedni badacze dążyli przytem do wyszukania pokarmów jednolitych, inni do wyszukania pokarmu o takim składzie, któryby zdołał wydobyć z gruczołów żołądkowych maximum ich wydolności wydzielniczej. W ten sposób powstały próbne śniadania Leub'ego oraz Jaworskiego z lodowatej wody, Sticker'a²⁵⁾ z 300 cm³ 4% świeżego klejstrowego o odczynie obojętnym, Schälj'ego²⁶⁾ z buljonu zakwaszonego kwasem solnym o ogólnej kwaśności miana 0,2% HCl, Talmay²⁷⁾ z czystego buljonu, Kayser'a²⁸⁾ oraz Mintz'a²⁹⁾ z rozczyntu wyciągu mięsnego Liebig'a, Ehrmann'a³⁰⁾ z 300 cm³ 5% alkoholu etylowego z 0,05% salicylanu sodu, Gang'a i Klein'a³¹⁾ z ocukrzanej herbaty, Brendl'a³²⁾ z czystej wody z sokiem malinowym, Rauber'a³³⁾ z 5% cukru, Strauss'a i Galewskiego³⁴⁾ z 300 cm³ nieocukrzanej herbaty, karmelowe Fuld'a, mleczne Schütz'a i t. d. Wszystkie te próbne śniadania mają przedewszystkiem tę zaletę, że są jednolite i płynne, umożliwiając zupełnie łatwe przeprowadzenie badania wydzielniczej czynności żołądka metodą frakcyjną i dają sok w postaci przejrzystej cieczy, w której bardzo łatwo dostrzeżę się już gołym okiem wszelką domieszkę śluzu, krwi, ropy, żółci i resztek pokarmowych. Ta okoliczność czyni tu zbędnym oddzielne zgłębnikowanie żołądka z rana naczeczko dla przekonania się, czy nie pozostają jeszcze w żołądku pokarmy z dnia poprzedniego. Te dodatnie strony wymienionych przed chwilą płynnych próbnych śniadań sprawiły, że niektóre kliniki, n. p. poliklinika w Tübingen³⁵⁾, zarzuciły już śniadanie Ewald-Boasa i przeszły do stosowania jednego z płynnych śniadań.

Nim zaznaczę swoje stanowisko w tej sprawie, uważam za konieczne chociażby pokrótce przypomnieć, jak się odbywa w warunkach prawidłowych praca wydzielnicza gruczołów żołądkowych, to bowiem wyjaśni mechanizm działania różnych śniadań. Otóż na zasadzie licznych doświadczeń Pawłowa i jego uczniów, nie ulega dziś już żadnej wątpliwości, że mechaniczne i chemiczne podrażnienia jamy ustnej nawet połączone z aktem żucia i połknięcia, wbrew twierdzeniom Sticker'a³⁶⁾, Riegla z Scheuer'em³⁷⁾, Schüle'go⁵⁾, Umber'a³⁸⁾ i innych, zupełnie nie wywołują wydzielania soku żołądkowego. Pozostają bez skutku nawet tak silnie drażniące środki jak kwas solny, substancje słone lub gorzkie, tarcie śluzówki jamy ustnej gąbką, prześląkniętą rozczynem substancji chemicznych i t. d. Najwybitniejszym bodźcem dla wydzielniczych nerwów żołądka jest jedynie ogromna, napiętna żądza jedzenia oraz uczucie zadowolenia podczas jedzenia. Odwrotnie psychiczne czynniki

deprymujące hamują wydzielniczą czynność żołądka, jak tego dowiódł na psie w znanym doświadczeniu z drażnieniem go kotem Bickel, a na ludziach Grandauer⁸⁾ i inni. Znaczenie czynników psychicznych dla wydzielniczej czynności żołądka u ludzi potwierdził cały szereg badaczy, mianowicie Umber³⁸⁾ badaniami na osobniku ze zwężeniem przełyku i przetoką żołądkową, Bickel³⁹⁾ w doświadczeniu z pozornym karmieniem chorego, Cadez Lataretem⁴⁰⁾ na chorej z odosobnionym żołądkiem, Hertze Sterling'em⁴¹⁾ po gastrostomji, Kast⁴²⁾ na samym sobie i inni. Najrozszejsze wreszcie badania, dowodzące doniosłego znaczenia czynnika psychicznego dla wydzielniczej czynności żołądka u osób zdrowych, zawdzięczamy Buławinczewowi⁷⁾, u zdrowych zaś i chorych Grandauer'owi⁸⁾. Ten czynnik psychiczny dochodzi do wpływu na drodze bardzo złożonej, wchodzi to bowiem w grę podrażnienie pokarmem lub nawet wyobrażeniem pokarmu różnych narządów zmysłowych, zwłaszcza węchu i smaku. Gdy ten czynnik psychiczny, pokrywający się z łaknieniem, wystąpi, pokarm lub samo jego wyobrażenie wywołuje wydzielanie silnie działającego soku żołądkowego. Natomiast te same pokarmy w razie wprowadzenia ich do żołądka w taki sposób, że zwierzę o tem zupełnie nie wie, nie wywołują wydzielania soku żołądkowego, jeśli czynnik psychiczny został usunięty. Tylko niektóre pokarmy, n. p. mięso, wywołują i w tych warunkach wydzielanie, lecz występuje ono tu z dużym opóźnieniem i w niewielkiej ilości. To słabe wydzielanie zależy od zawartych w mięsie istot wyciągowych. Węglowodany, o ile wykluczmy czynnik psychiczny, nie wywołują zupełnie wydzielania soku żołądkowego (Łobasow⁴³⁾, Clemm⁴⁴⁾ i inni na psach, Lang⁴⁵⁾ na ludziach). Po spożyciu chleba lub bułki wydziela się początkowo sok psychiczny, w dalszym natomiast okresie w grę wchodzi, jak i po mięsie, podrażnienie mechaniczne wytworami trawienia. Wchłaniając się w części odzwiernikowej, aktywują one zawartą w jej śluzówce substancję, a ta, dostając się do krwi, dochodzi do gruczołów dna żołądka i tu wywołuje wydzielanie soku. Czynnikiem więc psychicznym odgrywa pierwszorzędą rolę, gdy chodzi o trawienie w żołądku chleba lub bułki, on jedynie jest warunkiem rozpoczęcia się trawienia i dalszego jego przebiegu pod wpływem wytworów, które powstają od działania na pokarm soku psychicznego.

Jeśli teraz uwzględnimy te fakty, możemy łatwo wytłumaczyć sobie mechanizm działania różnych śniadań na wydzielniczą czynność żołądka. Próbnym śniadaniem Sticker'a, stanowiącym odmianę krochmalowej próby Ewald-Boasa, może być probierzem wydzielniczej czynności żołądka tylko o tyle, o ile spożycie jego będzie połączone z żądzą jedzenia, która wywoła wydzielanie soku psychicznego w żołądku. W przeciwnym razie możemy nie otrzymać żadnego soku, mechaniczne bowiem podrażnienie samej śluzówki żołądka pokarmem nie jest zdolne wywołać wydzielania soku żołądkowego. Wywołanie wydzielania soku żołądkowego klasycznym próbnym śniadaniem Ewald-Boasa u zdrowych ludzi polega też przedewszystkiem na działaniu czynnika psychicznego, częściowo zaś i na sokopędnym działaniu zawartej w tem śniadaniu wody, doświadczenia bowiem szkoły Pawłowa na psach, a Lang'a⁴⁵⁾ na zdrowych osobach dowiodły, że woda, wprowadzona do żołądka w ilości od 400 do 500 cm³, wywołuje, jakkolwiek nieduże, wydzielanie soku żołądkowego. Pod wpływem psychicznego soku żołądkowego, odznaczającego się dużą siłą trawiącą, częściowo zaś soku, powstałego wskutek działania wody śniadania, powstają w żołądku wytwory trawienia bułki, które jako bodźce chemiczne podtrzymują dalsze wydzielanie soku. Woda śniadania Ewald-Boasa, mająca u zdrowych osób stosunkowo małą wartość jako bodziec dla gruczołów żołądkowych, nabierać może większego znaczenia u osób ze schorzeniami żołądka, tu bowiem może (Lang⁴⁵⁾ wywołać dość obfite wydzielanie soku, który poprzez produkty trawienia bułki będzie warunkiem dalszego wydzielania soku. Skoro mechanizm działania próbnego śniadania Ewald-Boasa przedstawia się w ten sposób, zrozumiemy też, że w przypadkach z opóźnieniem, szczególnie zaś z zupełnym brakiem łaknienia praca gruczołów żołądka będzie zdana po próbnym śniadaniu Ewald-Boasa

w znacznej mierze na łaskę czynnika podrzędniejszego, mianowicie, wody i bodźców chemicznych. W następstwie tego pomimo, że gruczoły żołądkowe zachowały zdolność wydzielniczą, próbne śniadanie Ewald-Boasa nie wydobędzie i nie wykaże maksymalnej sprawności wydzielniczej żołądka. Tu leży częsta przyczyna tego, że w przypadkach z upośledzeniem łaknienia stwierdza się po śniadaniu Ewald-Boasa najczęściej obniżenie wydzielniczej czynności żołądka. To zapatrywanie godzi się zupełnie z nowoczesnymi poglądami (Strümpell⁴⁶), Dreyfus⁴⁷), Bofinger⁴⁸) i inni), według których t. zw. dyspepsja nerwowa stoi w przyczynowym związku ze stanem psychicznym chorego. To zбочenie wydzielniczej czynności żołądka, stwierdzone próbnym śniadaniem Ewald-Boasa, niekoniecznie jednak jest wyrazem istotnej niewydolności gruczołów żołądka. O tem wymownie świadczą moje badania porównawcze nad działaniem w tych przypadkach na wydzielniczą czynność żołądka próbnego śniadania Ewald-Boasa i próbnego śniadania ze świeżych soków jarzynowych. Mianowicie, te badania, z których zdam sprawę gdzieindziej, dowiodły, że soki jarzyn wywołują w tych przypadkach wydzielanie soku żołądkowego z poziomem A i L o wiele wyższym, niż śniadanie Ewald-Boasa. Jeszcze mniejszą wagę dla oceny stopnia możności wydzielniczej gruczołów żołądka mają wyniki badania po śniadaniu Strauss-Galewskiego z 300 cm³ nieocukrzanej herbaty, Gang'a i Klein'a z herbaty ocukrzanej oraz Rauber'a z 5% cukru, tu bowiem, o ile odpadnie czynnik psychiczny, cała praca gruczołów żołądkowych uzależni się już tylko od działania samej wody oraz przetworów trawienia śluzu sokiem, o ile go spowodowała woda ze śniadania. Alkoholowe próbne śniadanie Ehrmann'a działa też częściowo przez podniecenie łaknienia, częściowo zaś przez zawartą w niem wodę. Przynajmniej w tych przypadkach, w których wlewałem je do żołądka tak, że badana osoba nie wiedziała nic o składzie wlanej jej cieczy, otrzymywałem wartości A i L, jakkolwiek i duże, to jednak niższe, niż w doświadczeniach, gdy badany wypijał to śniadanie. Po za wymienionym wyżej sposobem działania próbne śniadanie Ehrmann'a ma niezawodnie jeszcze i inny mechanizm. Za tem przemawia wydzielanie soku żołądkowego, które występuje u psów i u ludzi po wprowadzeniu alkoholu do odbytnicy (Metzger⁴⁹), Spiro⁵⁰), Frouin z Molinier'em⁵¹), Radzikowski⁵²), Citowicz⁵³) i inni). Dowodzą tego też doświadczenia Lönnqvista⁵⁴) na psie z wlewaniem do żołądka 200 cm³ 3%, 6% i 10% alkoholu oraz przed chwilą przytoczone moje doświadczenia na zdrowych ludziach, u których wlane do żołądka 300 cm³ 5% alkoholu bez udziału czynnika psychicznego wywoływały wydzielanie soku żołądkowego z wysokim L. W porównaniu do innych, próbnych śniadań Ehrmannowskie ma tę ujemną cechę że główny jego składnik — alkohol — nie jest zwykłym fizjologicznym bodźcem. Wreszcie, próbne śniadania z buljonu oraz wyciągu mięsnego są zdolne wywołać wydzielanie soku żołądkowego także i bez udziału czynnika psychicznego dzięki już zawartym w nich istotom wyciągowym. Na tem polega ich wyższość nad próbnymi śniadaniami, omówionymi przed chwilą.

Widzimy więc, że różne próbne śniadania wyzwalają wydzielniczą pracę gruczołów żołądkowych przedewszystkiem przez czynnik psychiczny, a następnie przez bodźce chemiczne, mianowicie, przez zawartą w nich wodę, istoty wyciągowe, o ile mamy śniadanie z buljonu lub wyciągu mięsnego, wreszcie, przez wytwory trawienia pokarmu. Pierwszy z tych czynników jest najpotężniejszy i od niego w znacznej mierze zależy przebieg trawienia spożytego pokarmu w żołądku. On też wyzwała siły wydzielnicze żołądka w najwyższym stopniu. To też, gdy pragniemy poznać *maximum* wydzielniczej zdolności żołądka, należy dbać o to, żeby badany spożył próbne śniadanie z najwyższym udziałem tego czynnika. Uczynimy za to najłatwiej, zaostrozając żądę jedzenia u badanego przez to, że polecimy mu pozostawać o ile możności długo przed badaniem naczczo. Ponieważ jednak stanem chorobowym bardzo często towarzyszy upośledzenie łaknienia nieraz aż do jego zniesienia, przeto z różnych śniadań dla zbadania

wydzielniczej siły gruczołów żołądkowych w większości przypadków najbardziej nadają się te, które wywołują wydzielanie żołądkowe dzięki zawartym w nich bodźcom chemicznym i w ten sposób umożliwiają w myśl powyższych wywodów dalsze wydzielanie soku żołądkowego pod działaniem wytworów chemicznych, powstających podczas trawienia. Oczywiście jest rzeczą, że z próbnych śniadań o podobnym mechanizmie działania będą godne najwięcej polecenia te, które są zdolne przez zawarte w nich substancje wyzwolić najwyższy stopień wydzielniczej zdolności gruczołów żołądkowych. Z tego stanowiska buljon i śniadanie z wyciągu mięsnego stoją o wiele wyżej, niż próbne śniadanie Ewald-Boasa, śniadania z herbaty i inne. Jeszcze bardziej są godne pod tym względem polecenia soki jarzyn. Mianowicie badania, przeprowadzone przezemnie w ostatnich 4 latach w Krakowskiej klinice medycznej na ludziach oraz psie z wyosobnionym małym żołądkiem według Heidenhain-Pawłowa, dowiodły, że soki jarzynowe, wprowadzone do żołądka z usunięciem czynnika psychicznego, są silnymi bodźcami dla gruczołów żołądkowych, przewyższają bowiem w swem działaniu na wydzielniczą czynność żołądka zarówno mięso jak i bułkę i to pod względem ilości wydzielonego soku (wyjątek stanowią kalafjory), szybkości wydzielania, wydzielniczej siły gruczołów żołądkowych (wyjątek stanowią buraki i kapusta), ilości wolnego kwasu solnego (wyjątek stanowią kalafjory), jego napięcia wydzielniczego oraz najwyższego osiągalnego jego poziomu. Sok po mięsie przewyższa soki po jarzynach tylko pod względem siły trawiennej. Nie będę tutaj analizować mechanizmu działania soków jarzyn na wydzielniczą czynność żołądka uczynię to w osobnej pracy, w której podam moje badania nad stosunkiem jarzyn do tej czynności żołądka. Tu poprzestaną tylko na zagadnieniu zużytkowania soków jarzynowych jako próbnego śniadania do badania wydzielniczej sprawności gruczołów żołądkowych. Otóż skoro chodzi w tych badaniach o oznaczenie przedewszystkiem najwyższego osiągalnego poziomu L, to, jak dowodzą moje doświadczenia na ludziach i psie, najodpowiedniejszy miernik przedstawia sok żołądkowy, uzyskany po próbnym śniadaniu z soku ziemniaków lub buraków, lub kapusty. Z tych jednak jarzyn do badań na ludziach nie nadają się zupełnie buraki, barwią bowiem one treść żołądkową i przez to uniemożliwiają jej badanie. Sok z ziemniaków wkrótce po otrzymaniu zazwyczaj ciemnieje i wreszcie zupełnie czernieje; co gorsza zabarwienie to nadaje on też porcję treści żołądkowej w pierwszych 30 min. po jego podaniu. W ten sposób ze zbadanych przezemnie soków jarzynowych najodpowiedniejszym jako próbne śniadanie u ludzi okazał się sok ze świeżych kapusty. Otrzymuję go w ten sposób, że obmytą zewnątrz kapustę miażdżę w maszynie od mięsa, a następnie ze zmiażdżonej masy wygniatam sok i podaję go badanemu w ilości 200 cm³. Całe badanie prowadzę metodą frakcyjną, dobywając treść z żołądka co 15 min. aż do zupełnego ustania wydzielania soku żołądkowego. W ten sposób przeprowadziłem badania na 20 osobach ze zdrowym żołądkiem. Dla porównania na tychże osobach przeprowadziłem badania również z próbnym śniadaniem Ewald-Boasa. Okazało się, że:

- 1) Także po soku kapusty, jak i po próbnym śniadaniu Ewald-Boasa, po okresie silnego wydzielania soku żołądkowego następuje okres ubywania tego wydzielania, w którym otrzymuje się zaledwie nieduże ilości soku, niewystarczające już do badania ilościowego; okres silnego wydzielania trwa po soku kapusty w 75% 60 min., w 20% 80 min., a w 5% 100 min., po próbnym zaś śniadaniu Ewald-Boasa u tychże osób w 90% 60 min., a w 10% 80 min.;
- 2) Najwyższy poziom po soku kapusty dla A wynosi średnio 70,8, dla L 51,2 (obliczenie na 100 cm³ soku w gr. $\frac{1}{10}$ normalnego ługu sodowego), po próbnym zaś śniadaniu Ewald-Boasa odpowiednie wartości wynoszą 55,6 i 35.
- 3) Najwyższy poziom A i L soku żołądkowego osiąga się po soku kapusty najczęściej w drugiej połowie pierwszej godziny, mianowicie, A w 70%, L w 80% przypadków, po śniadaniu Ewald-Boasa najwyższy poziom A i L spotrzega się w tym czasie w 90% przypadków.

4) Krzywa przeciętnego poziomu A przedstawia po obu próbnych śniadaniach linię, stopniowo wznoszącą się aż do 60 min., mianowicie, po soku kapusty przeciętna A wynosi po 15 min. 37, po 30 min. 55, po 45 min. 62, po 60 min. 68; po śniadaniu Ewald-Boasa odpowiednie wartości wynoszą 23; 38; 49 i 51,4.

5) Wolnego kwasu solnego po soku kapusty nie znajdujemy w treści żołądkowej po 20 min. w 62,5% przypadków, po 30 min. w 13%, w późniejszym natomiast okresie L u zdrowych wykrywa się zawsze; po próbnym śniadaniu Ewald-Boasa L u tychże osób wykrywa się już po 20 m.

6) Średnia L u zdrowych po soku kapusty wynosi po 20 min. 4, po 30 min. 21,4, po 40 min. 37,4 i po 60 min. 49, 25; odpowiednie wartości L po śniadaniu Ewald-Boasa wynoszą po 20 min. 11,6, po 30 min. 20, po 40 min. 29 i po 60 min. 33,8.

7) W początkowym okresie poziom A po soku kapusty prawie całkowicie zależy od luźnie związanego kwasu solnego (C), szybko jednak L zaczyna stanowić coraz większą część A tak, że po 40 min. L stanowi już średnio 61,3% A, po 60 min. 72,5% A; po śniadaniu Ewald-Boasa L już po 20 min. stanowi 50,4% A, po 30 min. 52,6%, po 40 min. 59 i po 60 min. 65,7%.

8) Zawartość pepsyny w treści żołądkowej po soku kapusty oraz po śniadaniu Ewald-Boasa jest niewielej ta sama.

Jak więc widzimy, próbne śniadanie z soku kapusty jest lepszym probierzem wydzielniczej sprawności gruczołów żołądkowych, niż próbne śniadanie Ewald-Boasa. W porównaniu do tego śniadania przedstawia ono nadto jeszcze szereg innych dodatnich stron. Przedewszystkiem sok żołądkowy po śniadaniu z soku kapusty, jako płynny i nie zawierający stałych cząstek pokarmowych, o wiele łatwiej i szybciej się wydostaje przez cienki zglębnik, niż po śniadaniu Ewald-Boasa, po którym cząsteczki bułki nieraz zatykają otwory zglębnika. Ta okoliczność ułatwia bardzo frakcyjne badanie żołądka po soku z kapusty. Otrzymana ciecz jest zupełnie jednolita, natomiast różne porcje treści żołądkowej po śniadaniu Ewald-Boasa, wydobyte w tym samym czasie u tegoż osobnika, mogą mieć odmienne własności pod względem poziomu A, L i innych wartości, zależnie od układania się treści żołądkowej warstwami i od głębokości, z której ją otrzymano.

W odróżnieniu od treści po śniadaniu Ewald-Boasa, treść żołądkowa po śniadaniu z soku kapusty daje się łatwo i szybko przesączyć i umożliwia szybką orientację co do zawartych w niej różnych domieszek (śluzu, ropy, krwi i t. d.). Z łatwością też rozstrzygamy, czy niema w danym przypadku zalegania pokarmów w żołądku, najmniejsza bowiem domieszka pokarmowa jest w treści dostrzegalna już gołym okiem. Okoliczność ta czyni zbytecznym pompowanie żołądka naczem po próbnej wieczery dla określenia jego czynności wydalającej. Zwłaszcza doniosłe jest próbne śniadanie z soku kapusty w przypadkach z upośledzeniem łaknienia, gdzie czynnik psychiczny zupełnie nie działa, albo działa na gruczoły żołądkowe słabiej, wobec czego o ich sprawności wydzielniczej możemy się dokładnie dowiedzieć tylko za pomocą bodźców chemicznych.

Obok dodatnich stron próbne śniadanie z soku kapusty ma jednak i ujemną w porównaniu do śniadania Ewald-Boasa. Mianowicie nie pozwala ono nam wyrobić sobie sądu o zdolności chymifikacyjnej żołądka. Dodatnie jednak strony tego śniadania tak górują nad tą ujemną, że nie waham się postawić go wyżej od innych śniadań.

Piśmiennictwo.

1) Przytaczam węgiel Hisa: M. m. W. 1925. Nr. 3. — 2) Według Labbé et Meurdac: Annales de Médecine. 1925. T. 17. Nr. 2. — 3) Pawłow: Lekcje o robotie głównych piszczołowych żelaz. Petersburg 1897; Babkin: Die äussere Sekretion der Verdauungsdrüsen. Berlin 1914 oraz szereg rozpraw w okresie od 1890 do 1913 z pracowni Pawłowa. — 4) Boas: Diagnostik und Therapie der Magenkrankh. 1925. — 5) Schüle: D. Arch. f. kl. Med. 1901. T. 71. — 6) Gurewicz: Nowy sposób połączenia żeludocznego soku u człowieka. Petersburg 1903. — 7) Buławincew: Psychiczeskij żeludocznyj sok u człowieka. Petersburg. 1903. — 8) Grandauer: D. Arch. f. kl.

Med. 1911. T. 101. — 9) Gluziński i Jaworski: Przegląd Lekarski. 1885. Nr. 3, 4 i 5. — 10) Gluziński: D. Arch. f. kl. Med. 1886. T. 39. — 11) Schüle: Zschr. f. kl. Med. 1895. T. 28. — 12) Pfaundler: D. Arch. f. kl. Med. 1900. T. 65. — 13) Sick: Ib., 1907. T. 88. — 14) Forschbach: Boas Arch. 1909. T. 15. — 15) Gregersen: Ib., 1913. T. 19. — 16) Böhnheim: Ib. 1919. T. 25 — 17) Według Katsch i Kalka: Ib. 1924. T. 32. — 18) Ehrenreich: Zschr. f. kl. Med. 1912. T. 75. — 19) Skaller: B. kl. W. 1915. Nr. 5. — 20) Grütznert: Pflüger's Arch. 1905. T. 106. — 21) Bornbjärg: Boas Arch. 1908. T. 14. — 22) Leo: Die Salzsäuretherapie. 1907. — 23) Prym: M. m. W. 1908. Nr. 2. — 24) Riegel: Ib. 1899. — 25) Sticker: Zentralbl. f. kl. Med. 1887. Nr. 34. — 26) Według Semaine med. 1908. Nr. 2. — 27) Talma: B. kl. W. 1895. Nr. 36. — 28) Kayser: M. m. W. 1909. Nr. 49. — 29) Mintz: D. Arch. f. kl. Med. 1911. T. 104. — 30) Ehrmann: Berl. kl. W. 1914. Nr. 14. — 31) Gang und Klein: M. Kl. 1914. Nr. 18. — 32) Brendel: Ib. 1916. Nr. 48. 33) Rauber: Boas Arch. 1917. T. 23. — 34) Galewski: M. Kl. 1923. Nr. 6. — 35) Według Weitz: Kl. Woch. 1924. Nr. 45. — 36) Sticker: Volkmann's Kl. Vortr. 1887. — 37) Riegel und Scheuer: Ztschr. f. diät. u. physik. Ther. 1900. T. 4. — 38) Ueber: B. kl. W. 1905. Nr. 3. — 39) Bickel: Verhandl. d. Kongr. f. inn. Med. Wiesbaden, 1906. — 40) Cade et Latarjet: Journal de Physiol. et Pathol. génér. 1905. — 41) Herz u. Sterling: Boas Arch. 1910. T. 16. — 42) Kast: B. kl. W. 1906. Nr. 22-23. — 43) Lobasow: Otdielitel'naja rabota żeludka sobaki. Petersburg. 1896. — 44) Clemm: Therp. M. 1906. Nr. 8. — 45) Lang: D. Arch. f. kl. Med. 1903. T. 78. — 46) Strümpell: Ib. 1902. T. 73. — 47) Dreyfus; Nervöse Dyspepsie. — 48) Bofinger: Boas Arch. 1910. T. 16. — 49) Metzger: M. m. W. 1900. Nr. 45. — 50) Spiro: Ib. 1901. Nr. 47. — 51) Frouin et Molinier: C. R. de l'Acad. des Sc. 1901. T. 132. Str. 1001. — 52) Radzikowski: Pflüger's Arch. 1901. T. 84. — 53) Citowicz: Izwiestija Imper. Wojenno-Med. Akad. 1905. T. II. Nr. 1, 2 i 3. — 54) Lönnqvist: Skand. Arch. f. Physiol. 1906. T. 18,

Aleksander DOMASZEWICZ.

Lwów.

Sztuczna odma czaszkowa jako środek leczniczy w nagminnem zapaleniu opon mózgowych (*meningitis cerebrospinalis epidemica*)

(Z oddziału chorób nerwowych i umysłowych Szpitala Państw. we Lwowie).

Prym. Dr. A. Domaszewicz.

Zapalenie opon nagminne, o ile czasem ma przebieg łagodny i nieomal samoistnie doszczętnie się leczy, o tyle niejednokrotnie przybiera formy ciężkie, przewlekłe, wklajające się zajęciem nerwów mózgowych, porażeniami, nieraz ogólnem zakażeniem meningokokkowem i wyniszczeniem sił, które nie dają pomyślnego rokowania co do zejścia choroby. Cały arsenał leczniczy kolejno mobilizowany, jak dołędziwiwo i dożylnie stosowana surowica, kapiela, środki napotne, urotropina, *collargol* lub trypaflawina, przechodząca szybko do cieczy mózg. rdz. i energicznie odkażająca, stosowane środki, nie sprowadzają oczekiwanej poprawy i nie kładą kresu mocno zakorzenionemu zakażeniu opon.

Zalecane przez niektórych lekarzy zabiegi chirurgiczne, mające na celu usunięcie zrostów pajęczynówki i zdrenowanie zamkniętych torbieli, względnie stosowanie surowicy do komorowe drogą trepanacji lub ciemieniowego nakłucia u dzieci, nie dają również dobrych wyników, z jednej strony z powodu trudności umiejscowienia tych zmian, a z drugiej strony z tej przyczyny, że są to zabiegi ciężkie źle znoszone przez wyniszczonych długą chorobą chorych.

Bardziej racjonalnym i prostszym sposobem jest wprowadzanie surowicy drogą nakłucia karkowego (*Suboccipitalpunktion*) do zbiornika rdzeniowo-mózdzkowego, skąd przy odpowiednim ułożeniu chorego, surowica najprawdopodobniej w krótkiej drodze może dostać się do przestrzeni cieczowych podstawy mózgu oraz do komór, które jak ostatnio podnosi Lewkowicz są najczęściej w pierwszym rzędzie zakażone i przyczyną groźnych objawów choroby.

Ale i ten sposób stosowania surowicy nie zapewnia doszczętnego wygubienia rozsianych ognisk zapalnych, kryjących się w licznych zaułkach podpajęczynowych półkul, podstawy mózgu, dróg międzykomorowych i górnych odcinków rdzenia, wprowadzona bowiem surowica nie ma odpowiedniej siły wnikania w zamknięte procesem zapalnym odcinki dróg cieczowych.

Doświadczenia Bingla i innych badaczy (Sharp, Ridfleisch, Nonne, Wichern, Wandel, Gennerich) nad sztuczną odumą czaszkową, wykazały, że może ona mieć znaczenie nie tylko rozpoznawcze ale lecznicze, zwłaszcza w zapaleniach opon. Wyniki praktyczne stosowania sztucznej odmy czaszkowej jako środka leczniczego znajdują teoretyczne uzasadnienie w budowie przestrzeni podpajęcznej i przestrzeni okołonaczyniowych, stanowiących ich dalszy ciąg. Powietrze wprowadzone drogą nakłucia lędźwiowego lub karkowego wnikać może siłą nabytej prężności do całego systemu krążenia cieczy mózgo-rdzeniowej, może poprawiać jego drożność, przyspieszać krążenie cieczy i działać w ten sposób odżywczo na centralny układ nerwowy.

W. Tyczka (z kliniki Orzechowskiego, Neurol. Polsk. T. VII. zes. I, 1923 r.), którego rozważania nad budową przestrzeni limfatycznych okołonaczyniowych i zachowania się w nich powietrza odmowego są przekonywujące, przyrównuje bardzo trafnie sztuczną odumą czaszkową do masażu mózgu, i potwierdza w pewnych przypadkach wyniki lecznicze tej metody. K. Orzechowski opisuje pierwszy w piśmiennictwie polskim przypadek przewlekłego zapalenia opon nagminnego, przeszło pół roku trwającego, w którym dopiero sztuczna odma czaszkowa sprowadziła poprawę i wyleczenie (Nowiny Lekarskie Roczn. 36. zes. 7. 1924 r.). Zdaniem tegoż »jest to jedyna metoda, dająca największe widoki powodzenia bez względu na usadowienie zrostów, którą chorzy z reguły znoszą bez poważniejszych zaburzeń«.

Doświadczenia nasze co leczniczych wyników sztucznej odmy czaszkowej w nagminnym zapaleniu opon, dotyczą pięciu przypadków które w krótkości postaramy się opisać i scharakteryzować.

1) M. W. lat 18, niezamężna, przyjęta na oddział dnia 1. V. 1924 r.

Wywiady bez znaczenia. Cierpienie obecne rozpoczęło się dość nagle dreszczami, silnym bólem głowy, wymiotami i gorączką.

Stan przedmiotowy i przebieg choroby: Wątej budowy ciała, licho odżywiona. Znaczna sztywność karku i Kernig, pozatem stan nerwowy prawidłowy. Chwilami tylko przytomna i zorientowana, leży skurczona w łóżku i zanieczyszcza się. Karmienie chorej utrudnione. Dno oczu bez zmian. Nakłucie lędźwicowe daje płyn pod średnim ciśnieniem mętnawo ropny, zawierający 0.15 białka i bardzo liczne ciała wielojądrzaste oraz pojedyncze limfocyty. Badanie bakterjologiczne wykazało nieliczne Gram-ujemne dwinki. Odczyn Bordet-Wa we krwi i płynie nijak. Od chwili przyjęcia gorączka do 40° o typie



Ryc. 1.

Zdjęcie przednio-tylne.

zwalniająco-ciągłym. Zastosowano wstrzykiwania śródżylne 10% bł. metylow. i urotropiny, surowicę dokręgowo i upnsty płynu, które to zabiegi wielokrotnie powtarzano bez widocznego wpływu na gorączkę, ogólny stan i wygląd płynu. Dnia 15. VI. znaczne pogorszenie, po stronie prawej wyraźny niedo-

wład połowiczy z objawem Babińskiego. Dnia 24. VI. wykonano sztuczną odumą, opuszczając 50 cm³ płynu, który dopiero po wprowadzeniu pierwszej dawki powietrza w ilości 20^o cm zaczął obficie wypływać. Powietrza wtłoczono w całości 65 cm³. Po zabiegu zimne poty i niepokój, tętno nieco mniejsze i w porównaniu do poprzednio bardzo zwolnionego, przyspieszone do 86. Po kamforze chora lepsza, w trzy godziny po zabiegu gorączka opada do 37,2°. Zdjęcie Roentgena (ryc. 1) wykazuje nieco po-



Ryc. 1.

Zdjęcie tylnoprzodnie.



Ryc. 1.

Zdjęcie boczne.

większony rysunek komór bocznych i znacznie większe wypełnienie rowków międzywojowych. Poprzeczny rysunek komór również nieco rozszerzony. Po zabiegu chora bez gorączki, płyn jaśniejszy z mniejszą ilością ciałek ropnych, jednak ogólny stan chorej ciężki a niedowład połowiczy bez poprawy. Siódmego dnia wieczorem dreszcze i gorączka 39° która znowu przybiera charakter zwalnająco-ciągły, wskutek czego wrócono znowu do surowicy i upustów płynu. Coraz większe wyniszczenie chorej i brak poprawy skłoniły nas do powtórzenia odmy, którą zastosowano w 10 dni po pierwszej, wprowadzając 70 cm³ powietrza przy upuście 65 cm³ płynu. W trzy godziny po zabiegu, który chora dobrze zniosła spadek gorączki, która już więcej się nie podnosi a stan chorej, niedowład połowiczy oraz wygląd płynu z dnia na dzień ulegają poprawie, tak, że dnia 28. VII. opuszcza jako uleczona Szpital.

2) S. N. lat 25 nieżonaty, przyjęty na oddział 28. XI. 1922. Przed dwoma laty przechodził dur powrotny, chorób wenerycznych nie przechodził. W wojsku służył rok, nie był rannym. Obecna choroba poprzedziła kilkutygodniowy okres bólów głowy i wyczerpanie. Na dziesięć dni przed przybyciem do szpitala wymioty i kilka krótkich napadów prężenia całego ciała z utratą przytomności.

Stan przedmiotowy i przebieg choroby: Dobrej budowy ciała dość dobrze odżywiony. Znaczna sztywność karku i wybitny Kernig — pozatem w układzie nerwowym i narządach wewnętrznych stosunki prawidłowe. Dno oczu i uszy bez zmian

Wassermann we krwi i płynie ujemny. Tętno dobrze napięte, wolne 54. Gorączka o typie zwalniająco-ciągłym dochodzi do 38,5° silne bóle głowy, przy ruchach, często wymioty. Ogólny stan dość dobry, łaknienie słabe. Przy nakłuciu łędźwiowem uchodzi płyn pod dość dużym ciśnieniem, lekko mętawy i zawiera 340 przeważnie wielojądrazstych ciałek, białka 0,1%, N. Appelt i Pandy wybitny. Badanie w kierunku obecności prątków t. b. c. i meningokokków ujemne. Mimo tego zastosowano surowicę przeciwmeningokokkową śródmięśniowo, upusty płynu, środki napotne i dożylnie 10% błękitu metylowego.

5. XII. Objawy oponowe nie zmniejszają się, tętno ciągle zwolnione przy gorączce zwalniająco-ciągłej, częste wymioty. 18. XII. Krótki napad tężenia kończyn z bredzeniem. 1. I. 1923. Stan chorego lepszy, wstaje, gorączka dochodzi tylko do 37,5°. Sztynność karku minimalna, tętno 84. Płyn mózgowo-rdzeniowy jasny zawiera tylko 45 limfocytów. Dnia 10. I. 1923 roku opuszcza szpital bez objawów oponowych, jednak z bólami głowy i ogólnym wyczerpaniem.

Dnia 3. III. 1925 r. więc przeszło dwa lata po pierwszym leczeniu, przybywa na oddział z powodu napadu drgawek, utraty przytomności i wysokiej gorączki. Dnia 4. III. nawpół przytomny, bredzi, sztywność karku i Kernig, gorączka 40,1°. Dno oczu i uszy bez zmian i zresztą poza objawami zajęcia opon nie przedstawia innych objawów mózgowych. Płyn mózgowo-rdzeniowy znowu mętawy, zawiera 180 ciałek w połowie wielojądrazstych i limfocytów, białka 0,1%. Badanie bakteriologiczne jak za pierwszym razem daje wynik ujemny. Zastosowano natychmiast surowicę przeciwmeningokokkową tym razem drogą nakłucia karkowego i dożylnie trypaflawinę. Po zabiegach tych ustępuje stan zamroczenia, gorączka dochodzi już tylko do 37,5 i ma charakter zwalniająco-ciągły, sztywność karku i zwolnienie tętna utrzymują się nadal. Chory nie przyjmuje pokarmów, stolec mocno zaparty, znacznie podupada na siłach.

Wobec braku znaczniejszej poprawy w stanie chorego i obaw, że choroba przybierze jak za pierwszym razem charakter przewlekły, zastosowaliśmy dnia 10. III. 1925 r. sztuczną odnę, wprowadzając 60 cm³ powietrza drogą nakłucia karkowego, przy upuście 45 cm³ płynu, bez widocznej reakcji ze strony chorego. Tego samego dnia wieczorem poty i spadek gorączki, zupełna przytomność, sztywność karku mniejsza. Zdjęcie Roentgena wykazało nieco powiększone komory boczne i rowki międzywojowe (bez ryciny).

Gorączka więcej się nie podnosi, stan chorego każdego dnia lepszy. Dnia 14. III, płyn jasny zawiera 40 limfocytów, chory wstaje i chodzi, a dnia 20. III. opuszcza szpital wyleczony. Badanie kontrolne w czerwcu 1925 r. stwierdziło stan zupełnego zdrowia.

3) J. G. lat 31, żonaty, przyjęty na Oddział dnia 10. III. 1925 r.

Prócz płonicy nie przechodził żadnych chorób zakaźnych i wenerycznych. Przed kilku dniami dreszcze, gorączka i niedowład lewej połowy ciała.

Stan przedmiotowy i przebieg choroby; wątły lichy odżywiony, blady. Znaczna sztywność karku i wybitny Kernig. Niedowład lewej ustnej gałązki nerwu twarzowego i lewych



Ryc. 2.
Zdjęcie przednio-tylne.

kończyn z podwyższonymi odruchami i objawem Babińskiego. Odruchy brzuszne lewe gorsze. Dno oczu i uszy bez zmian. Tętno wolne 64, gorączka o typie zwalniająco-ciągłym do 39°. Płyn mózgowo-rdzeniowy uchodzi pod dużym ciśnieniem, mętawy

wo ropny, zawiera 423 ciałek wielojądrazstych i 300 limfocytów, białko 0,05%, N. Appelt i Pandy wybitny, odczyn złota daje krzywą zapalenia opon, odczyn Wassermanna we krwi i płynie ujemny, badanie bakteriologiczne z wynikiem ujemnym.

Obraz kliniczny i wygląd płynu przemawiają niewątpliwie za zakażeniem meningokokowym i z tego względu chory otrzymuje surowicę drogą nakłucia karkowego i trypaflawinę dożylnie. Dnia 15. III. objawy oponowe nieco zelżały, gorączka niższa, jednak lewostronny niedowład połowiczny powiększył się i niema ulgi w dotkliwych bólach głowy. Do dnia 25. III. obraz kliniczny o tyle tylko zmieniony, że wskutek braku łaknienia i bezsenności znaczny upadek sił. Sztuczną odnę czaszkową którą wykonano w tym dniu znosi dobrze. Wprowadzono 85 cm³ powietrza i upuszczono 50 cm³ mętowego płynu.

Zdjęcie Roentgena (ryc. 2) wykazuje nieco rozszerzony rysunek komór bocznych, na zdjęciu przednio-tylnym, i zaledwie ślady powietrza w prawym tylnym rogu, (bez ryciny z powodu zniszczenia kliszy) co w pewnej mierze mogłoby tłumaczyć niedowład lewostronny.

Trypaflawinę i surowicę otrzymuje nadal. W 2 dni po odmie gorączka wśród potów opada i utrzymuje się odtąd w granicach prawidłowych. Dnia 31. III. zaledwie ślad sztywności karku i Kerniga, lewostronny niedowład znacznie mniejszy, łaknienie i sen dobre. Odtąd stała poprawa, płyn jasny zawiera 22 ciałek wielojądrazstych i 10 limfocytów. Dnia 20. IV. 1925 r. opuszcza szpital o własnych siłach z minimalnym upośledzeniem siły ruchowej w kończynach lewych.

4) S. G. chłopak lat 14, przybył na oddział dnia 10. IV. 1925 r.

Dotychczas zawsze zdrowy, na kilka dni przed przyjęciem bóle głowy i wymioty.

Stan przedmiotowy i przebieg choroby: Dobrze zbudowany i rozwinięty, na wardze dolnej opryszczka, zamroczeni, leży stale na boku z mocno przykurczonymi kolanami. Sztynność karku i Kernig wybitne. Zrenice szerokie, słabo oddziaływują na światło. Dno oczu i uszy bez zmian. Poza tem nie spostrzega się innych objawów ze strony układu nerwowego. Płuca i serce prawidłowe. Gorączka do 40° o typie zwalniająco-ciągłym. Płyn mózgowo-rdzeniowy jest mętawy i uchodzi pod dużym ciśnieniem, zawiera 210 ciałek wielojądrazstych i 0,05% białka. Badanie bakteriologiczne zupełnie ujemne. Otrzymuje surowicę dokręgowo i trypaflawinę dożylnie. Do dnia 17. IV. brak wyraźnej poprawy, wskutek czego wprowadzono dokręgowo 40 cm powietrza przy upuście 20 cm płynu, zdjęcie Roentgena nie dokonano z powodu dużego niepokoju u chorego. W trzy dni później spadek gorączki do normy i stała poprawa przy dalszym stosowaniu dożylnym trypaflawiny. Płyn jasny zawiera 15 limfocytów. Dnia 23. IV. 1925 r. opuszcza szpital uleczony.

5) T. J. lat 21. zarobnik przybył na oddział dnia 28. V. 1925 r.

Żadnych chorób zakaźnych i wenerycznych nie przechodził. Obecna choroba rozpoczęła się przed kilku dniami bólami głowy, wymiotami i zupełnym brakiem łaknienia.

Stan przedmiotowy i przebieg choroby: Wątłej budowy ciała i lichy odżywiony, na górnej wardze mała opryszczka. Sztynność karku i Kernig. Poza gorszym unerwieniem prawego kąta ust i przelotnym objawem Babińskiego po tej samej stronie *status* nerwowy ujemny. Dno oczu i uszy prawidłowe. Płyn mózgowo-rdzeniowy lekko mętawy, uchodzi pod dużym ciśnieniem i zawiera 52 ciałek wielojądrazstych i 0,03 białka. Odczyn złota i Wassermanna w płynie ujemny. W preparatach podejrzane dwoinki Gram-ujemne. Otrzymuje dokręgowo surowicę przeciwmeningokokkową, dożylnie trypaflawinę, nadto upusty płynu. Gorączka do 40° o typie zwalniająco-ciągłym, tętno 62. Dnia 6. VI. krytyczny spadek gorączki i lekki zapad, następnego jednak dnia gorączka podnosi się znowu do 40° stan ogólny gorszy, większa sztywność karku, bredzenia i coraz większe wyczerpanie; oprócz surowicy otrzymuje kamforę. Dnia 9. VI. nieprzytomny tętno słabe 60, gorączka do 38, kończyny zimne. Mimo ciężkiego stanu wprowadzono dnia 13. VI. 70 cm powietrza przy upuście tejżesamej ilości płynu. Zdjęcia Roentgena z powodu ciężkiego stanu chorego nie dokonano. Następnego dnia stan lepszy, mniej zamroczony, bez gorączki, jedynie słabe tętno i lekka sinica. W dwa dni później znaczna poprawa. krążenie i serce również lepsze, bez gorączki. Otrzymuje nadal trypaflawinę dożylnie a stan zdrowia poprawia się dość szybko. Płyn jasny z niewielką liczbą limfocytów. Dnia 29. VI. 1925 r. opuszcza uleczony szpital.

Rozpoznanie nagminnego zapalenia opon w naszych przypadkach zdaje się nie ulegać wątpliwości, mimo ujemnego wyniku badań bakteriologicznych w III, IV, V, przypadku, z wyjątkiem przypadku II. w którym mieliśmy niewątpliwie do czynienia z nawrotem ropnego zapalenia opon, po dwóch przeszło latach względnego zdrowia.

W przebiegu nagm. zapalenia opon spostrzegamy wprawdzie nawroty choroby, ale tak późny jak w naszym przypadku może budzić wątpliwości. Jednak i w tym przypadku po wykluczeniu innej etiologii jak kiła, zapalenie ucha i uraz doszliśmy do przekonania, że wyleczenie pierwsze było nie-

zupełne i pozorne, w zaułkach przestrzeni podpajęczynowych musiały pozostać nieczynne utajone zarazki, które w danej chwili, z nieznanymi nam przyczynami roznieciły nowe zakażenie opon mózgowych.

Przypadki nasze bezwątpienia zaliczyć należy do cięższych postaci zapalenia opon, gdzie surowica przeciweninogokokowa i wszelkie inne środki nie przeciwdziałały dostatecznie szerzeniu się sprawy zapalnej w osłonkach mózgu i nie sprowadzały dość szybko pożądanej i oczekiwanej ulgi w cierpieniach.

Pomyślną, prawie natychmiastową zmianę ciężkiego stanu naszych po odmie, niepodobna odnieść do samoistnych sił obronnych organizmu. Prawie krytyczny spadek gorączki, szybkie zelżenie objawów oponowych i oczyszczanie się płynu mózgo-rdzeniowego zależy niewątpliwie od poprawy drożności w przestrzeniach podpajęczynowych mózgu, kryjących w sobie rozsiane ogniska zakażenia. Powietrze, jak świadczą encefalogramy, wchodzi do wszystkich prawie zaułków podpajęczynowych, wypiera z nich płyn, ułatwia jego krążenie i wymianę i doskonale się przyczynia do wydalania chorobotwórczych zarazków. Nie jest również wykluczonem, że oprócz czysto mechanicznego działania powietrza usuwającego zakaźny płyn z rozległych przestrzeni podpajęczynowych, mamy do czynienia z bakterjobjęzmem działaniem powietrza na zarazki.

Dobre lecznicze wyniki odmy powietrznej w naszych przypadkach potwierdzają zatem teoretyczne przypuszczenia o wartości odmy i zgadzają się w zupełności z zapatrywaniem Orzechowskiego, że jest to metoda prosta dająca dobre wyniki i dobrze znoszona nawet przez wyniszczonych chorych.

O ile więc dalsze próby i doświadczenia będą zgodne z naszymi i Orzechowskiego wynikami, zdobędziemy w sztucznej odmie czaszkowej dzielny środek leczniczy dla neurologji, który będzie mógł nieraz zastąpić ciężkie i ryzykowne zabiegi chirurgiczne.

Z. CZEŻOWSKA, A. DOBRZAŃSKI,
J. TUMIDAJSKI

Lwów.

O zastosowaniu lipjodolu w diagnostyce roentgenologicznej chorób płucnych.

Z Kliniki lekarskiej U. J. K. we Lwowie.
Dyrektor: Prof. dr. Roman Rencki.

Trudności, na jakie napotyka diagnostyka chorób płucnych wobec braku typowych objawów fizykalnych, względnie ich niestałości przy całym szeregu schorzeń, zmuszają do wciągnięcia w szerokiej mierze w tok badania metod pomocniczych, szczególnie zaś badania roentgenologicznego. I tu jednak w wielu przypadkach tłumaczenie otrzymanych obrazów nie daje jasnej odpowiedzi na pytanie, zadane przez klinicystę, stąd też wielkie znaczenie każdej nowej metody pomocniczej, ułatwiającej ściśle rozpoznanie.

Wprowadzenie przez autorów francuskich Sicard, J. Forestier i L. Leroux lipjodolu Lafay'a jako środka kontrastowego do wypełniania oskrzeli, stanowi ważny krok naprzód w diagnostyce roentgenologicznej chorób płucnych.

O ile chodzi o odczytanie radjogramu normalnego płuca, możemy dziś już uważać za rozstrzygnięty spór, jaki istniał co do udziału oskrzeli w wytworzeniu normalnego rysunku płucnego. Prace licznych autorów przypisują oskrzelom w tym względzie tylko bardzo małe znaczenie. Jedynie ściany oskrzeli dużych widoczne są na roentgenogramach w okolicy wnęki, w postaci wąskich pasemek cieni, oddzielonych od siebie pasmem jasnym powietrza, zawartego w świetle oskrzela. Cienie, wytwarzane przez ściany oskrzeli mniejszych, są tak małego nasilenia, że giną w intensywniejszych cieniach rozgałęzień tętnicy płucnej i przyczyniają się tylko w bardzo małej mierze do powstania prawidłowego obrazu płuc.

Łatwiej są widoczne oskrzela chorobowo zmienione, n. p. przy rozstrzeniach oskrzelowych, zwłaszcza jeżeli roent-

genogram zrobiony rano, przed odpluciem, porównamy z wykonanym po odpluciu. Będą się one przedstawiały rozmaicie, zależnie od stopnia i rodzaju rozstrzeni.

N. p. w przypadkach rozstrzeni cylindrycznych o ścianach zgrubiałych spotykanych najczęściej w płatach dolnych, otrzymamy pasma o cieniu dość gęstym, jeżeli oskrzela wypełnione były wydzieliną, lub też pasemka cieni równoległych, oddzielonych od siebie pasmem jasnym, po odpluciu.

Przy rozstrzeniach woreczkowych obraz będzie również zależny od zawartości światła. Przy wypełnieniu wydzieliną, otrzymamy cienie okrągłe, przy wypełnieniu powietrzem, okrągłe lub eliptyczne pasemka cieni z centralnym wyjaśnieniem, spotykane przeważnie w płatach górnych.

W wielu jednak przypadkach, nie jesteśmy w możności wykazać badaniem roentgenologicznem obecności rozstrzeni oskrzelowych, zwłaszcza gdy chodzi o formy walcowate. Przyczynę może tu stanowić obecność zrostów opłucnowych lub nacieków w miąższu płucnym, jak również brak zgrubienia ściany oskrzeli, skutkiem czego nie są one widoczne na roentgenogramie.

Niekiedy też stwierdzić można obecność cieni plamkowych lub pasemkowych, nie charakterystycznych dla rozstrzeni, które dopiero, w łączności z wynikami badania klinicznego mogą mieć wartość rozpoznawczą.

Podobnie znaczne trudności może sprawić niekiedy wykazanie obecności ropni, względnie jam zgorzeliowych w miąższu płucnym, gdyż te ostatnie zwłaszcza częstokroć nie pozwalają się wyróżnić od otaczających je silnych nacieków.

W przypadkach tych wprowadzenie lipjodolu jako środka kontrastowego do oskrzeli, ma częstokroć wartość rozstrzygającą dla ustalenia rozpoznania.

Preparat ten, przedstawiający się jako płyn oleisty, bursztynowo żółty, bardzo gęsty, daje intensywny cień w obrazie radjologicznym, dzięki wysokiej zawartości jodu (0,54 gr czystego jodu w 1 cm³, co odpowiada 378 kroplom nalewki jodowej).

Wprowadzony do oskrzeli, układa się dzięki znacznej lepkości na ich ścianach, pozwalając uzyskać silnie kontrastowe roentgenogramy, wykazujące zachowanie się rozgałęzień oskrzelowych w miąższu płucnym, ich odchylenia od stanu prawidłowego pod względem kształtu lub przebiegu.

Szereg autorów, jak: Sicard i Forestier, Sergent i Cottenot, Leroux, Armand, Delille, Nicaud i Dollfus i inni, użyli tej metody, bądź dla wykazania szczegółów anatomicznych w budowie płuca normalnego, bądź dla ustalenia rozpoznania w pewnych stanach patologicznych, gdzie badanie fizykalne nie pozwalało z całą pewnością określić rodzaju zmian chorobowych.

Wspomniani autorowie podają trzy sposoby wprowadzenia lipjodolu do tchawicy, a mianowicie:

1) Przez głośnię pod kontrolą lusterka krtaniowego.

2) Przez głośnię na ślepo.

3) Przez przekucie ściany krtani, między chrząstką tarczycową a pierścieniową.

Najodpowiedniejszym z przytoczonych wydaje się nam sposób pierwszy, ponieważ pozwala pod kierunkiem oka wprowadzać lipjodol przez głośnię w dowolnych ilościach, od razu lub częściowo, o ile chory w danej chwili dostanie napadu kaszlu.

Po znieczuleniu gardła i krtani 10-20% roztworem kokainy z dodatkiem adrenaliny 1:1000, wprowadza się do krtani nasadkę strzykawką wypełnioną lipjodolem i skierowuje się ją tak, że wpuszczony lipjodol spływa po tej stronie tchawicy, po której płuco ma być wypełnione.

Wprowadzanie lipjodolu przez głośnię na ślepo, wydaje się nam o tyle niedogodnym, że można przy tem łatwo zgubić właściwą drogę i wprowadzić preparat n. p. do przelyku.

Przebijanie ściany krtani igłą lub trójgrańcem i wprowadzanie podgłośniowo lipjodolu, może wywołać ostry obrzęk krtani i spowodować duszność, jak to spostrzegli w jednym przypadku Sergent i Cottenot.

Nadto, przy częstszym stosowaniu preparatu, kilkakrotnie przekłuwanie ściany w sąsiedztwie chrząstek krtaniowych

może spowodować stan ich zapalny, co nie jest powikłaniem pożądanym.

Zależnie od tego, do którego płuca, względnie jego płatu chcemy lipjodol wprowadzić, ułożenie chorego będzie różne.

Płat prawy dolny wypełnia się w pozycji chorego siedzącej lub leżącej na grzbiecie, prawy środkowy przy przechyleniu tułowia na prawo i ku przodowi prawie do poziomu, lewy dolny zaś przy nieznacznym przechyleniu tułowia na lewo. Największe trudności sprawia wypełnienie płatów górnych. Czynniki to przez ułożenie chorego na boku i obniżenie okolicy barkowej na stronę wypełnianego płuca.

Zastosowanie lipjodolu może w wielu przypadkach schorzeń oskrzeli i mięszu płucnego mieć ważne znaczenie rozpoznawcze, jak n. p.:

1. W przypadkach przemieszczenia tchawicy i większych oskrzeli n. p. skutkiem zmian bliznowatych w zakresie mięszu płucnego lub przy obecności guzów.

2. Przy zmianach w przepuszczalności danego odcinka płuca, czy to skutkiem ucisku od zewnątrz, czy przy guzach złośliwych, czy też skutkiem zmian łączno-tkankowych. Nie jesteśmy wówczas w możności wypełnić masą kontrastową oskrzeli w zakresie zmienionego odcinka płuc, tak, że niekiedy przedstawiają się one jakby urwane na granicy zmiennej chorobowo tkanki płucnej.

Należy dodać, że niektórzy z autorów francuskich używali ostatnio tej metody dla skontrolowania stopnia uciśnięcia płuca przy stosowaniu odmy sztucznej.

3. Wreszcie przy obecności przetok w zakresie ścian klatki piersiowej, celem wykazania ich przebiegu, jakoteż łączności z jamą opłucnową.

Przystępując do zastosowania lipjodolu u chorych klinicznych, wprowadziliśmy go zrazu kilkakrotnie do oskrzeli osobników zdrowych, dla zapoznania się z obrazem płuca normalnego, wypełnionego środkiem kontrastowym.

Jak już wspomnieliśmy wyżej, najłatwiej i najdogodniej wprowadzać jest lipjodol do dolnych płatów płucnych, przyczem bardziej przejrzysty obraz otrzymujemy po stronie prawej niż po lewej, gdzie znaczna część oskrzeli przykryta jest cieniem serca.



Ryc. 1.

Obraz prawidłowego płatu dolnego po wprowadzeniu około 10 cm³ lipjodolu przedstawiał się nam następująco: od cienia wnęki przebiegają ku dołowi i nieco ku bokowi, dwa równoległe mniej więcej do siebie pasemka cieni, zbliżające się nieznacznie do siebie ku obwodowi. Są one oddzie-

lone od siebie dość szerokim pasmem powietrza. Odpowiada to obrazowi oskrzela głównego z przylegającą do ścian jego masą kontrastową. Nadmienić należy, że układając się przede wszystkim w zagłębieniach między pierścieniami chrzęstnymi, uwidacznia ona najczęściej bardzo wyraźnie strukturę tchawicy i większych oskrzeli. Rozgałęzienia oskrzela głównego przedstawiają się również w postaci równoległych pasemek cieni, oddzielonych jedynie węższym pasemkiem powietrza (ryc. 1).

Oskrzela te wykazują tylko nieznaczne zwężenie ku obwodowi.

Ponadto stwierdzić możemy na roentgenogramie obecność pierścieniowatych pasemek cieni gęstych z centralnym wyjaśnieniem, odpowiadających oskrzelom przebiegającym w kierunku promieni.

Przy oglądaniu powyższych obrazów mogliśmy ponadto przekonać się o słuszności twierdzenia, że cienie wnęki wytworzone są przez tętnicę płucną, bez udziału oskrzeli.

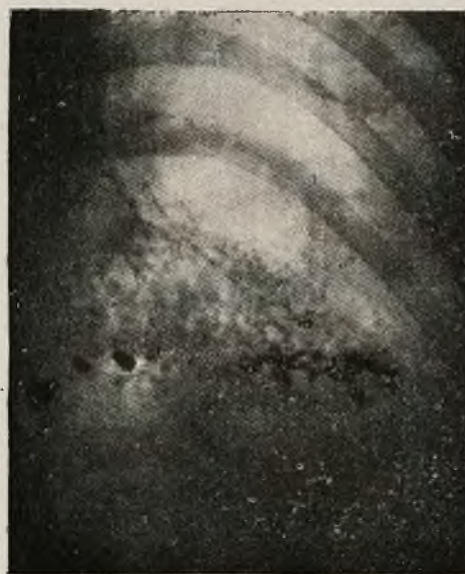
Zgodnie z faktem, stwierdzonym przez autorów francuskich, mogliśmy zauważyć, że obraz otrzymany przy wypełnieniu oskrzeli lipjodolem jest najwyraźniejszy tylko w krótki czas po wprowadzeniu tego środka. Po kilkunastu minutach cienie większych oskrzeli ulegają fragmentacji, skutkiem zaś spłynięcia środka kontrastowego ku drobnym oskrzelikom, otrzymujemy zaciemnienia dość rozległe, bardziej zbite, które są następstwem sumowania się cieni. Zaciemnienia te mogłyby wywoływać wrażenie obecności jam w mięszu płucnym, gdyby nie niejednolita gęstość cienia, oraz nieostre odgraniczenie od otoczenia. Dodać należy, że podobne źródło pomyłek stanowić może wprowadzenie zbyt dużej ilości środka kontrastowego, jak zauważyli niedawno Sergent i Cottenot.

O ile chodzi o zastosowanie lipjodolu w przypadkach zmian chorobowych oskrzeli lub mięszu płucnego, to mieliśmy kilkakrotnie sposobność przekonać się o jego wartości, jako pomocniczego środka diagnostycznego, jak świadczą n.p. przytoczone poniżej przypadki.

Przypadek I.

W. T. lat 23, pozostaje w leczeniu kliniki z powodu zgorzeli płuc, wywołanej, jak podaje chora w wywiadach, przez zachłyśnięcie się czarną kawą, podaną w czasie napadu drgawek.

Badanie chorej przy przyjęciu na klinikę wykazuje podwyższoną ciepłotę ciała, przytłumienie z odcieniem bębnowym z tyłu po stronie prawej na wysokości kąta łopatki, poniżej zupełne stłumienie.



Ryc. 2.

Wysłuchem stwierdzić można po stronie prawej na wysokości kąta łopatki wdech i wydech amforyczny, różnobarwność dźwięczne rżenia. Płwocina odpływana w dużych ilościach (do 500 cm³ na dobę) o charakterystycznym wyglądzie, silnie cuchnąca, wykazuje przy badaniu mikroskopem obecność włókien elastycznych.

Badanie roentgenologiczne stwierdza w zakresie prawego dolnego płatu płucnego obecność jamy wielkości małego jaja, z poziomą linią płynu.

Po zastosowaniu leczenia neo salvarsanem stan chorej uległ wyraźnej poprawie.

Ciepłota opadła, ilość płwociny zmniejszyła się znacznie, płwocina straciła woń cuchnąca, chora przybyła znacznie na wadze. W cztery miesiące po przyjęciu na klinikę badanie fizykalne płuc wykazuje w zakresie przytłumienia po stronie prawej wdech i wydech lekko chuchający, niezbyt liczne drobno i średnio bańkowe dźwięczne rżenia.

Ponowne zdjęcie roentgenologiczne wykazało jedynie zaciemnienie w zakresie prawego dolnego płatu z pasemkowatymi cieniami, idącymi od wnęki ku dołowi.

Wobec tego, że pomimo wyraźnej poprawy podmiotowego stanu chorej, ilość płwociny nie spadała poniżej 200 cm³ na dobę, postanowiono zastosować lipjodol w celu stwierdzenia, czy nie istnieją w zakresie prawego dolnego płatu płucnego jamistości, które nie dają się wykazać zapomocą zwykłych metod badania.

Wprowadzenie wśródtchawicowe 16 cm³ lipjodolu pozwoliło wykryć szereg rozstrzeni oskrzelowych, powstałych jako następstwo wygojenia się zgorzelinowej sprawy płucnej (ryc. 2).

Przypadek II.

Chora Z. K., pozostająca od 5 lat w obserwacji klinicznej z powodu ziarnicy złośliwej. W r. 1923 wytwarza się na opłucnej, po stronie prawej w dole, guz wielkości pięści, który po zastosowaniu naswietlań promieniami Roentgena, znika, pozostawiając gruby zrost. Przy opuszczeniu przez chorą kliniki,



Ryc. 3.

stwierdzić można było jedynie przytłumienie wypuku poniżej prawego kąta łopatki i w prawej pasze, oraz nieznaczne osłabienie szmerów oddechowych. W 1½ roku później, chora zjawia się z objawami nieżyłowego zapalenia płuc w zakresie prawego dolnego płatu. Po dwutygodniowym pobyciu na klinice ciepłota opada, objawy chorobowe ustępują, jedynie w prawej pasze utrzymuje się przez szereg tygodni duże ognisko drobno-bańkowych rżeń. Płwocina niezbyt obfita, śluzowo-ropna, nie zawiera prątków Kocha ani włókien elastycznych. Zdjęcie roentgenologiczne wykazuje jedynie lekkie zaciemnienie prawego dolnego płatu i słabą ruchomość przepony. Utrzymujące się stale powyższe objawy nasuwały podejrzenie obecności rozstrzeni oskrzelowych w części bocznej prawego dolnego płatu.

Przypuszczenie to znalazło potwierdzenie przez wprowadzenie 12 cm³ lipjodolu do prawego dolnego płatu płucnego jak wykazuje ryc. 3.

Przypadek III.

Chora E. St., lat 27, przyjęta do kliniki z powodu znacznej niedomogi mięśnia sercowego, połączonej z silną dusznością i podrażnieniem do kaszlu, przyczem chora odpluwa duże ilości czysto ropnej płwociny.

Badanie przedmiotowe, oprócz względnej niedomykalności zastawki dwudzielnej i ogólnej zastoiny, stwierdza zrosty opłucnowe po stronie lewej i nadzwyczaj obfite objawy nieżytowe w zakresie oskrzeli obu płuc, zwłaszcza zaś w okolicy lewego dolnego płatu.

Przy zastosowaniu środków nasercowych stan ogólny poprawia się szybko, objawy zastoinowe ustępują. Objawy nieżytowe w zakresie prawego płuca ustępują w znacznej części, po stronie lewej utrzymują się z niezmiennym natężeniem.

Płwocina czysto ropna, odpluwana w ilości około 100 cm³ na dobę, nie zawiera prątków Kocha ani włókien elastycznych.

Ponieważ dokładne wywiady ustaliły, iż chora cierpi na kaszel z obfitą płwociną od lat kilkunastu, podczas gdy objawy ze strony narządu krążenia pojawiły się dopiero od kilku miesięcy, nasuwało się podejrzenie obecności rozstrzeni oskrzelowych w zakresie lewego płuca, pomimo braku objawów jamowych.

Badanie roentgenologiczne wykazało wzmożenie cieni wnękowych po obu stronach, zaś w dolnych polach płucnych pasemkowate cienie, idące równoległe od wnęki ku dołowi.



Ryc. 4.

Wprowadzenie wśródtchawicowe lipjodolu w ilości 6 cm³ wykazało szereg rozstrzeni w zakresie lewego dolnego płatu płucnego, jak uwidacznia to radjogram, wykonany w pozycji bocznej (ryc. 4).

Przypadek IV.

U chorego N. ze stwierdzonym klinicznie rakiem w zakresie dolnej części prawego górnego płatu płucnego, rozpoznanie znajduje potwierdzenie przez wprowadzenie do tchawicy 10 cm³ lipjodolu. Wypełnione masą kontrastową oskrzela urywają się gwałtownie na granicy wykazanego na roentgenogramie ograniczonego zaciemnienia, wskazując na zupełną nieprzepuszczalność danego odcinka płuc.

Rozpatrując otrzymane po zastosowaniu lipjodolu roentgenogramy, możemy stwierdzić, iż przy obecności rozstrzeni walcowatych, oskrzela chorobowo zmienione nie wykazują równoległych pasemek cieni (ryc. 2). Widoczne są natomiast cienie intensywne, podłużne i okrągłe, ostro odgraniczone, wielkości rozmaitej, które odpowiadają rozstrzeniom oskrzelowym.

Kształt ich w znacznej mierze zależy od tego, czy dane oskrzela przebiegają równoległe, poprzecznie, czy też skośnie do kierunku promienia.

Różnicę w wypełnieniu oskrzela prawidłowego a oskrzela rozszerzonego na ograniczonej przestrzeni tłumaczymy sobie tem, że lipjodol spływając ku dołowi po ścianach oskrzela, napotyka w miejscach chorobowo zmienionych na wypuklenia ścian, które wypełnia, gromadząc się w tem miejscu w większej ilości.

Wynikają stąd cienie gęste, nasycone, bez wyjaśnienia centralnego.

Rzecz oczywista, że i w przypadkach normalnych, przy prawidłowym stanie ścian oskrzela, otrzymujemy jednolite, całkowite wypełnienie światła, gdy wprowadzimy odpowiednią ilość środka kontrastowego. W przypadkach tych jednak wy-

gład cienia, przedstawiającego się jako dość grube pasemko o konturach prawie równoległych, zlekką zwężających się ku obwodowi, będzie różnił się znacznie od ograniczonych rozszerzeń cienia, spotykanych przy rozstrzeniach.

W przypadkach rozstrzeni woreczkowych widzieliśmy oprócz cieni okrągłych, także cienie pierścieniowe lub owalne z centralnym wyjaśnieniem.

Ze w tych przypadkach mieliśmy rzeczywiście do czynienia ze sprawą chorobową, a nie z prawidłowym obrazem oskrzela przebiegającego równoległe do promieni, świadczy okoliczność, że cienie te spotykaliśmy w znacznej odległości od oskrzela głównego, gdzie prawidłowo nie znajdujemy oskrzeli o takiej szerokości światła.

Wypełnianie oskrzeli lipjodolem stosowaliśmy tem śmielej, że jak stwierdzają zgodnie wspomniani autorowie, i jak mogliśmy w kilkunastu przypadkach przekonać się sami, środek ten jest doskonale znoszony przez ustroj, nie wywołując przy wprowadzaniu ani później, żadnych niepożądanych objawów. W czasie wprowadzania lipjodolu chorzy nasi zachowywali się zupełnie spokojnie, nie mieli ani napadów kaszlu ani duszności.

Nie stwierdziliśmy też u nich żadnych wyraźnych objawów podrażnienia górnych dróg oddechowych.

Pomimo wysokiej zawartości jodu, lipjodol wywołuje tylko bardzo rzadko przemijające objawy jodyzmu, nie wywołuje duszności nawet przy wprowadzeniu w dawce 20 do 40 cm³. Przy stosowaniu go nie przekraczaliśmy jednak zazwyczaj ilości 15 cm³, otrzymując dostatecznie ostre i wyraźne obrazy.

Wydalenie wprowadzonego lipjodolu z ustroju odbywa się w znacznej części przez wykrztuszenie, następujące już w krótki czas po wprowadzeniu tego środka. Pozostała ilość ulega mniej lub więcej szybko wessaniu, przyczem jod zostaje wydany drogą nerek i przez ślinianki.

Proces ten trwa zazwyczaj 4—6 dni, znane są jednak przypadki, gdzie wchłanianie odbywa się znacznie wolniej.

I tak, u jednej z naszych chorych, znaleźliśmy jeszcze po dwu tygodniach obraz mało różniący się od otrzymanego w krótki czas po wprowadzeniu lipjodolu. Znane są zaś w piśmiennictwie przypadki, gdzie po kilku miesiącach wykazywano pozostałości środka kontrastowego w płucach. Z możliwością tego faktu należy się, rzecz prosta, liczyć przy następnych badaniach radiologicznych, aby uniknąć błędnego tłumaczenia otrzymanych obrazów.

O ile chodzi o wpływ wprowadzonego wśródtchawicowo lipjodolu na stan ogólny naszych chorych, to wyrażał się on jedynie, u niektórych z nich, podwyższeniem się nieznaczem ciepłoty i przyśpieszeniem tętna w następnych godzinach po zabiegu, niekiedy zauważyć też można było w następnym dniu lekkie podniesienie się ilości ciałek białych. Objawy te miały jednak naogół bardzo lekkie nasilenie i szybko ustępowały. Przy badaniu przedmiotowem płuc nie stwierdzaliśmy naogół zmian wyraźniejszych, jedynie u jednej chorej z rozstrzeniami oskrzelowemi, zauważyliśmy zaostrzenie objawów nieżytych i zwiększenie ilości dobowej plwociny w kilku następnych dniach po zabiegu. Ponieważ chora usunęła się wkrótce z pod obserwacji klinicznej, nie mogliśmy stwierdzić, czy po okresie zaostrzenia, nie nastąpił okres poprawy stanu, zgodnie ze spostrzeżeniami Nicaud i Dollfus, Sergent i Cottenot, którzy po zastosowaniu lipjodolu w przypadkach rozstrzeni oskrzelowych stwierdzali wyraźne zmniejszenie się ilości plwociny.

Oceniając znaczenie lipjodolu jako doskonałego środka pomocniczego w diagnostyce chorób płucnych, musimy jednak zdać sobie sprawę tak z granic, w zakresie których możemy oczekiwać odeń wyświetlenia naszych wątpliwości, jak i z nieuniknionych źródeł błędów w tłumaczeniu otrzymanych obrazów.

Jak już zauważyliśmy powyżej, wprowadzenie zbyt dużej ilości środka kontrastowego zaciemnia obraz i może stać się przyczyną pomyłek w rozpoznaniu. Jasnym jest jednak, że wprowadzając 10—20 cm³ lipjodolu, wypełniamy tylko bardzo nieznaczny odcinek drzewa oskrzelowego, przez co zmiany w zakresie oskrzeli niewypełnionych uchodzą naszej

uwadze. Wynika stąd konieczność kilkakrotnego powtórzenia badania w przypadkach wątpliwych.

Sergent i Cottenot zwracają uwagę na trudności we wprowadzeniu lipjodolu do jam w mięszu płucnym, przy zwężeniu oskrzela łączącego się z niemi, względnie przy wypełnieniu jam, czy też rozstrzeni oskrzelowych wydzieliną. Naodwrot można niekiedy rozpoznać niesłusznie rozstrzenie oskrzelowe na podstawie pozornie szerszego kalibru oskrzeli znajdujących się dalej od płyty.

Niekiedy też, nagle urywanie się cieni oskrzelowych nie jest wynikiem zmniejszenia się przepuszczalności danego odcinka płucnego, a tylko upośledzonej wentylacji płuc. Przyczynę może tu stanowić bądź utrata elastyczności tkanki płucnej, jak przy rozedmie płucnej, bądź też unieruchomienie danego odcinka, jak n. p. przy obecności zrostów opłucnowych.

Krytyczna ocena otrzymanych roentgenogramów, w łączności z wynikami innych badań klinicznych pozwoli jednak wyzyskać pewne typowe obrazy dla naszego rozpoznania, unikając możliwych pomyłek.

Piśmiennictwo.

1) J. Forestier i L. Leroux. Journ. de Radiol. et d'Electr. r. 1922. — 2) E. Sergent i P. Cottenot. Tamże. — 3) Ci sami. Pr. Méd. 1925. Nr. 31. — 4) Ci sami. Soc. med. des Hop. 11. maja 1923. — 5) P. Nicaud i M. Dollfus. Pr. med. 1924. Nr. 83. — 6) P. Armand-Delille, G. Duhamel i P. Marty. Pr. Méd. 1924. Nr. 39. — 7) Kováts. Deutsch. med. Woch 1925. Nr. 16.

Prof. Dr. Antoni JURASZ.

Poznań.

O nowym sposobie operacyjnym przy t. zw. „Cardiaspasmus“.

Z Kliniki chirurgicznej Uniw. Poznańskiego.

Wiadomości nasze o t. zw. stanach skurczowych w ograniczonych odcinkach dróg pokarmowych pogłębiły się dzięki postępowi w badaniu rentgenologicznem i bezpośrednim spostrzeżeniom przy zabiegach operacyjnych. Wyrazem tego jest już dzisiaj obszerny dorobek piśmiennictwa.

Stany te powodują bądź objawy w postaci krótkotrwałych, miejscowych, do kolek podobnych bólów, bądź też, występując częściej i trwając dłużej, prowadzą do przewlekłych zmian w danym odcinku i jego sąsiedztwie.

Obraz kliniczny przy tem cierpieniu bywa tego rodzaju że rozpoznanie i leczenie niezawsze odpowiada istocie cierpienia. Nie ulega wątpliwości, że zapewne każdy chirurg rozpoznawał tego rodzaju cierpienia pod postacią kamicy żółciowej, organicznego zwężenia odźwiernika, zapalenia przewlekłego wyrostka robaczkowego i t. p. Etiologia nie jest dotychczas dostatecznie wyjaśniona. Bezpośrednią przyczynę wystąpienia skurczu upatrywać należy w nieprawidłowem unerwieniu danego miejsca, a może, jak sądzę, w pewnych zaburzeniach mikro-anatomicznych i mikro-fizjologicznych komórek mięśniowych. Nieprawidłowość unerwienia miewa przyczyny najróżnorodniejsze, co do których piśmiennictwo odnośne obfituje w rozliczne teorie i przypuszczenia. Zasadniczo chodzi według wszelkiego prawdopodobieństwa o brak równowagi w działaniu układu współczulnego i nerwu błędnego, wrażliwych, jak wiadomo, na szkodliwe czynniki działające bezpośrednio lub na drodze odruchowej, a pozostających ponadto pod wpływem gruczołów o wewnętrznem wydzielaniu i bodźców psychicznych. Przytem właściwości konstytucyjne osobnika nie pozostają bez wpływu.

W ogólnej grupie stanów skurczowych zasługuje na uwagę t. zw. »Cardiaspasmus«, rozpoznawany względnie rzadko, choć istnienie jego jest niewątpliwie częstsze. Dowodzi tego choćby statystyka Heyrowsky'ego, który wykazał go w 36% przypadków wrzodu żołądkowego. Czy także nie należałoby przypuszczać, że bóle w dołku podsercowym występujące przy kamicy żółciowej, nie są czasami następstwem odruchowego skurczu wpustu?

Tego rodzaju napadowe i objawowe skurcze nie posiadają jednak donioślejszego klinicznego znaczenia, chociażby

z tego względu, że znikają po usunięciu przyczyny głównego cierpienia. Tymczasem nabierają znaczenia, jeżeli przechodzą w stan niejako przewlekły, wywołując zmiany warstwy mięśniowej we wpuście i powyżej niego, oraz rozszerzenie przełyku w miarę trwania tego stanu do rozmiarów czasem nadmiernie wielkich.

Rozpoznanie przewlekłego skurczu wpustu opiera się na swoistych skargach i uwagach chorego: Nagłe zatrzymanie się pokarmów w dolnej części przełyku, ucisk względnie ból pod wyrostkiem mieczykowatym i pomiędzy łopatkami, wyczuwanie przechodzenia przyjętych potraw do żołądka w różnych odstępach czasu, niekiedy nawet wśród wyraźnego szmeru, wymioty bez poprzedzającej nudności i bez kwaśnego zapachu zwróconej treści.

Niejednokrotnie chorzy sami wskazują, że niektóre z tych objawów, jak n. p. zatrzymywanie się pokarmów i następne wymioty, podlegają znacznym wahaniom w sensie nasilenia lub zmniejszenia się, a niekiedy nawet całkowitego ich znikania. Chorzy częstokroć wynajdują sposób ułatwiający im przejście pokarmu, jak n. p. przez większe zazwyczaj przyjmowanie płynu lub zmianę ułożenia ciała w chwili połykania.

Z przedmiotowego badania głównie podkreślić należy badanie zgłębnikiem, który zatrzymuje się przez pewien czas tuż nad wpustem, badanie ezofagoskopem, i prześwietlanie promieniami Roentgena, które wykazuje rozszerzenie przełyku różnego stopnia o typowej, dla tego schorzenia cylindrycznej, gruszkowatej lub esowatej postaci. Rozszerzenie to zwęża się ku dołowi lekko, przyczem koniec (rycina 1) nagle urywa się.

Leczenie tych skurczów musi polegać w zasadzie na rozszerzaniu zwężonego wpustu, zapobieganiu ponownemu skurczeniu się jego, względnie na zupełnym wyłączeniu tego odcinka. W tym kierunku idą dążenia tak internistów, jak i chirurgów. Celem rozszerzania interniści posługują się zgłębnikami rozmaitej konstrukcji, których stosowanie w ciężkich przypadkach niezawsze ma jednak wynik zadowalający, a czasami nawet może stać się groźnym przez przedziurawienie ściany przełyku. Chirurgowie natomiast wybierają znacznie krótszą drogę. Do miejsca zwężenia dostają się bowiem już to przez otwarcie żołądka (Mikulicz), już też wpuklają ścianę żołądka w kierunku wpustu (Kummell). I w jednym i w drugim przypadku mogą zgłębnikiem lub palcami część skurczoną rozszerzyć.

Inna metoda polega na zespoleniu przełyku z żołądkiem z wyłączeniem części skurczonej (*Oesophago-gastrostomia transpleuralis s. subdiaphragmatica*) (Sauerbruch, Heyrovsky), inna znowu, na podłużnym przecięciu wpustu i poprzecznym zeszytciu tej rany (Wendel). Metody te, drażąc do światła, grożą przy właściwości ściany przełykowej, niebezpieczeństwem zakażenia. Heller stosuje dlatego t. zw. plastikę upustu pozaśluzówkową, która, jak wiadomo, polega na przecięciu mięśniówki wpustu na przeciwnych sobie stronach bez otwarcia światła przełyku.

Moje doświadczenie przy zastosowaniu tej metody wskazuje, że niezawsze daje ona wynik dostatecznie dobry, co też Heller sam, Sauerbruch i inni potwierdzają.

To też w przypadku, którego historię choroby podaję, wybrałem odmienną drogę operacyjną.

18. XII. 1924 roku zgłosiła się do kliniki chirurgicznej kobieta W. K. lat 66 i podała:

»Ojciec umarł, mając lat 73. Cierpiał od długiego szeregu lat na przypadłości żołądkowe, a mianowicie miał trudności w połykaniu i przytem uczucie »jak gdyby jadł kamienie«. Matka była zawsze zdrową, zmarła mając lat 80. Z ośmiorga rodzeństwa zdrowych i silnie zbudowanych jedynie chora była wątlą, choć nie przechodziła chorób dziecięcych. W wieku szkolnym poczęła cierpieć na napadowe i okresowe bóle głowy wywołwane czasami nieznaczną przyczyną. Miesiączka regularna lecz zawsze połączona z silnymi bólami, a tak nieznacznym krwawieniem, że nigdy nie ukazywało się więcej, jak kilka kropel krwi. W 26 roku życia wyszła zamaż, rodziła 8 razy, 2 razy roniła. Mąż liczy obecnie 64 lata, był zawsze zdrow, jak również i dzieci. Przed 33 laty obudził ją raz w nocy silny ból w dołku, któremu towarzyszyły zimne poty, uczucie lęku i zamierania. Od tej chwili wystąpiło utrudnienie połykania pokarmu, przy każdorazowym jedzeniu wymioty, powtarzające się dziennie po kilka razy bez poprzedzających nudności, stałe

utrzymujące się uczucie głodu, które mijało na krótki przeciąg czasu tylko wówczas, gdy część pokarmu do żołądka się dostała, co chora wyraźnie i przyjemnie odczuwała. Przesuwanie się pokarmów do żołądka ułatwiała czasami bardzo szybkie połykanie pokarmów a popijaniem większej ilości płynów, czasami znów uprzednie rozmyślnie spowodowanie wymiotów. W ostatnich latach pojawiały się od czasu do czasu dreszcze i podwyższenie ciepłoty oraz występował uporeczywy męczący kaszel bez płwociny. Odżywienie i siły stale podupadały. Chora zwracała się w ciągu choroby do całego szeregu lekarzy, którzy po zbadaniu i prześwietlaniu promieniami Roentgena, oświadczyli jej stale, że cierpienie jej jest nieuleczalne. Ponieważ przypadłości jej coraz dla niej były przykrejsze, postanowiła zwrócić się kliniki chirurgicznej z prośbą o pomoc.

Stano obecny: Wzrost 150 cm, odżywienie bardzo łyche, waga 46 kg, skóra sucha, wiotka, szaro-żółtawa. Ciepłota ciała dochodziła w ciągu 5 dni obserwacji do 38,7° C. Badanie krwi: Hemoglob. 75%, leukoc. 9.400, erytrocyt. 4.000.000, limfoc. 6%, wielojąd. 85%, mononukl. 8%, eozynofil. 1%. Narządy klatki piersiowej wykazują nieżyt oskrzeli, rozszerzenie i niemierną czynność serca. Nadbrzusze na ucisk wrażliwe, pozatem narządy jamy brzusznej bez zmian. Mocz jasny, bursztynowy, ciężar gatunkowy 1025, ślady białka. Zgłębnik żołądkowy napotyka na opór na wysokości 53 cm od zębów górnych i dopiero po dłuższej trwającym naporze przechodzi do żołądka. Badanie treści żołądkowej wykazuje podwyższoną kwasotę.

Prześwietlanie i zdjęcie roentgenologiczne w kierunku przednio tylnym w pozycji stojącej (prof. Mayer). Bania w odległości 65 cm (ryc. 1): *Dilatatio oesophagi maxim. gradus.*



Treść papkowata zbiera się w całości przy i po jedzeniu w rozszerzonym przełyku, skąd w drobnych ilościach w przeciągu kilku godzin przedostaje się do żołądka. Treść płynna powoli, ale w przeciągu paru minut, przechodzi przez wpust żołądkowy, który nie okazuje żadnych zmian, przemawiających za guzem. Wymiary na płycie na najszerszym miejscu w części dolnej 15 cm. Wymiary na płycie na najwyższym miejscu w części górnej 4 cm. Obraz przemawia za *Cardiaspasmus*.

Na podstawie wywiadów i wyniku badań postawiłem rozpoznanie; *Cardiaspasmus ss. dilatatione permagna oesophagi*.

Co do postępowania leczniczego zdawałem sobie sprawę, że długość trwania cierpienia i znaczne zwężenie wpustu wykluczają jakikolwiek bądź zabieg konserwatywny. Doświadczenia z dotychczasowymi metodami operacyjnymi, o których powyżej mowa, nakazywały mi szukać innego sposobu usunięcia przyczyny cierpienia, o ile nie chciałem się wyłączenie ograniczyć do założenia przetoki żołądkowej celem odżywienia chorej.

Zabieg w znieczuleniu rdzenowym (0,075 tropakokaina), na wysokości X—XI kręgu piersiowego wykonałem dn. 23. XII 1924 r. w sposób następujący:

Cięcie w linii środkowej pomiędzy wyrostkiem mieczykowatym i pępkiem. Po otwarciu jamy otrzewnej, przedstawia się żołądek nieco rozszerzony, odźwiernik zgrubiały, zresztą jednak bez innych zmian. W okolicy wpustu postronkowe zrosty biegnące poprzecznie ku wątrobie i ku śledzionie. Po przecięciu zrostów i oddzieleniu otrzewnej przy otworze przełykowym, obluźniłem przełyk w stosunku do przepyony, dochodząc palcem do śródpiersia i odcinając przełyk ku dołowi. W okolicy wpustu brak widocznych zmian. Dopiero po wprowadzeniu zgłębnika przez jamę ustną daje się stwierdzić miejsce zwężenia leżące jeszcze w obrębie przełyku, w którym to wyczuwać się

daje jakby zgrubienie warstwy mięsnej. Postanowiłem doszczętnie wyciąć od tego miejsca ku dołowi warstwy mięśniowej aż do błony śluzowej na całej przedniej ścianie przełyku. Przy urzeczywistnieniu tego zamiaru, okazało się, że zgłębnik napotykał opór na długości 5 cm. Mięśniówka w swoich warstwach gołym okiem nie wykazywała widocznych zmian przy przecinaniu i dała się bez wielkich trudności w obrębie $\frac{3}{5}$ obwodu wyciąć bez naruszenia ciągłości błony śluzowej.

Od tego momentu zgłębnik łatwo przechodził do żołądka, a chora była w stanie dobrze polykać podane jej w tej chwili mleko. Rana operacyjna zaszyta na głucho.

Chora przeżyła cały zabieg mimo złego stanu serca doskonale.

Dostęp do pola operacyjnego dzięki znieczuleniu rdzeniowemu był wyjątkowo łatwy i nie wymagał podniesienia łuku żebrowego sposobem Marwedla. Przebieg operacyjny bez powikłań. Wymioty i bóle ustaly. Chora już w dniu operacji przyjmowała pokarmy bez najmniejszej trudności. Rychłozrost. Stan odżywienia poprawił się, jedynie kaszel i objawy niedomogi serca, stwierdzone już przed operacją, utrzymywały się nadal.

Badanie mikroskopowe (prof. Skubiszewski): »Wycięty na całym odcinku wpustu mięsień wykazuje następujące zmiany: Liczne pasemka tkanki łącznej przebiegają w różnych kierunkach. Gdzieniegdzie pasemka mięśni gładkich są przez nie podzielone. Pomiędzy opisanymi pęczkami tkanki łącznej, mającej charakter czasami tkanki bliznowatej, widzimy liczne nacieki limfocytów i nieliczne komórki plazmatyczne. Włókna mięśni gładkich na przestrzeni badanego preparatu nie wykazują zmian przerostowych, raczej w tych miejscach, gdzie one są okolone przez pasemka tkanki łącznej wykazują cechy zanikowe. Na tej zasadzie rozpoznano przewlekły stan zapalny bez cech zapalenia swoistego.

Wynik badania roentgenologicznego po 22 dniach (prof. Mayer) stwierdza, że przełyk w porównaniu z poprzednim badaniem przed operacją zmniejszył się w poprzecznym przekroju. Wymiar cienia przełyku w dolnej części 7,3 cm, w górnej części 4 cm. Przechodzenie treści przez wpust odbywa się bez żadnej przeszkody (ryc. 2).

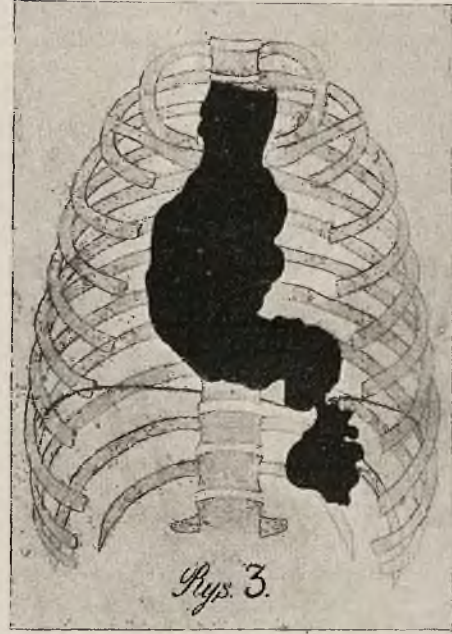


Po 24 dniach chora opuszcza klinikę.

Badanie dnia 24. VI. 1925 r.: Chora podaje, że przyjmowanie pokarmów odbywa się bez najmniejszej trudności, wymiotów i bólów nie miewa. Przybyła na wadze około 4 funtów, czuje się jednak osłabiona i miewa obrzęki obydwóch stóp. Badanie stwierdza w moczu białko i objawy niedomogi mięśnia sercowego. Badanie roentgenologiczne (prof. Mayer) w położeniu leżącym: wymiar poprzeczny największy cienia przełyku przesuwa się z dołu do środkowej części przełyku, gdzie wynosi 10 cm, co trzeba odnieść do postawy leżącej. W stosunku do ostatniego zdjęcia pooperacyjnego zdjęcie nie przedstawia żadnej zmiany. Wpust jest zupełnie wolny, treść papkowata przechodzi bez przeszkody do żołądka (ryc. 3).

Skuteczne leczenie cierpienia o tak długim i uporczywym przebiegu, jak w podanym przypadku było możliwym tylko na drodze operacyjnej. Doświadczenia własne i innych autorów wykazały, że z wszelkich podanych metod żadna nie daje bezwzględnie zadowalającego wyniku, skoro po tych za-

biegach występują nawroty. Wykonując zabieg operacyjny wedle mego sposobu, a więc wycinając warstwę mięsną na znacznej przestrzeni obwodu przełyku, a nawet włączając w to mięśniówkę żołądka, wychodziłem z założenia, że skoro usunę na takiej przestrzeni mięśniówkę, to nawrót jest całkowicie uniemożliwiony, nawet w razie, gdyby w tym miejscu powstała blizna pooperacyjna. Przewidywania moje jak dotychczas w zupełności się sprawdziły, skoro chora nie tylko w pierwszych czasach po operacji, ale i obecnie t. j. po 6



miesiącach nie ma żadnych przypadłości ze strony przewodu pokarmowego, w szczególności zaś polyka pokarmy dobrze, nie ma bólów i wymiotów. Na tej podstawie możnaby wyleczenie nazwać trwałym, a wynik mój zachęca do dalszego stosowania podanej przezemnie metody operacyjnej, mimo że światło przełyku nie powróciło do przeciętnej normy.

I z innych względów jeszcze przypadek przezemnie opisany, zdaje mi się, zasługuje na uwagę. Pomiędzy cierpieniem chorej, a jej ojca ustalić można pewien związek dziedzicznego tego schorzenia. Jeżeli chodzi o przeciąg czasu choroby, to jest to prawdopodobnie jeden z najbardziej długotrwałych przypadków. Stan schorzenia ciągnie się 33 lata. Znamienną jest rzeczą, że atak bólu głowy zmienił się naraz podczas snu w ból w okolicy dołka, i że od tego czasu bóle głowy już się nie powtórzyły, natomiast wystąpiła przeszkoda w udrożnieniu w okolicy wpustu. Badanie drobnowidowe rzuca w tym przypadku poniekąd inne światło na pojęcie skurczu. Widzimy bowiem, że chodzi nie o przerost gładkich mięśni zwężonego odcinka wpustu, lecz przeciwnie o wyraźny zanik. Z tego też właśnie względu uważałbym, że tak zwany *Cardiaspasmus*, w przypadku który opisałem, powstał nie wskutek zwężenia wywołanego przerostem mięśniówki, ale niedoczynnością samego wpustu, który nie odpowiada rozszerzeniem się na bodźce pokarmowe. Pogląd ten o niedoczynności wypowiedział niedawno Zaaier, ale nie poparł go badaniami drobnowidowymi.

Piśmiennictwo.

- 1) Heyrovsky. Wien. klin. Woch. 1911, s. 295. — Arch. f. klin. Chir. Bd 93. s. 311. — 2) Heller. Mitt. aus d. Grenzgebieten Bd 27, 1914. H. 1. — Verh. d. deutsch. Ges. f. Chir. 1921. Bd 55. s. 144. — 3) Kummell. Verh. d. deutsch. Ges. f. Chir. 1921. Bd 55. s. 327. — 4) Meyer H. Mitt. aus d. Grenzgebieten. Bd 34. 1922. s. 484. — 5) Mikulicz. Deutsch. med. Woch. 1904. Nr. 1-2. — 6) Sauerbruch. Chirurgie d. Brustorgan. 2 Bd 2 H. Springer 1925. — 7) Thieding. Bruns. Beitr. 3. kl. Chir. Bd 121. 1921. s. 237 (obszerne zestawienie piśmiennictwa). — 8) Walton. British Journ. of Surg. April 1925. s. 701. — 9) Wendel. Arch. f. klin. Chir. Bd 93. s. 311. — 10) Zaaier. Arch. f. klin. Chir. Bd 130. 1924. s. 148.

K. ORZECZOWSKI.

Warszawa.

Zaburzenia wegetatywne w chorobie Charcota.

Z Kliniki chorób nerwowych Uniw. warsz.

W pracy histologicznej z Freyówną nad stwardnieniem zanikowym bocznym stwierdziliśmy w rdzeniu, obok zmian ogólnie znanych, niewątpliwie zmiany zanikowe komórek rogów bocznych, warstwy pośredniej i komórek rogów tylnych. Wobec tego, że zaburzenia czuciowe należą w tem cierpieniu do rzadkości (o bólach donoszą między i. Schultze-Renz, Meyer, przedmiotowe zaburzenia czucia opisali Egger i Lejonne z Lhermittem), należało przypuszczać, że zanikłe komórki szarej substancji w obszarach poza rogami przednimi odpowiadają w znacznej części komórkom neuronów wegetatywnych rdzenia. W takim razie musiałyby się w stwardnieniu z. b. spotykać częściej objawy wegetatywne. Przegląd piśmiennictwa bardzo niewiele nas w tym kierunku pouczył. Poza bardzo rzadkimi notatkami poszczególnych objawów w historjach chorób prac, które się zajmują chorobą Charcota n. p. krótką wzmianką w pracy Bogderta że choroba zaczęła się od zaburzeń połowicznych naczyńioruchowych (Les lésions cérébrales. Arch. internat. de Médecine expér. Liège. 1925.) i bardzo interesującym przypadkiem tegoż autora z kryzjami kausalgicznymi i ze skurczami naczyńioruchowymi (Rev. Neur. 1924. str. 519), nie godnego uwagi pod tym względem w literaturze przedmiotu nie znaleźliśmy*).

Z tego powodu poddaliśmy przeglądowi historje chorób wszystkich przypadków stwardnienia z. b., które przewinęły się przez tutejszą Klinikę Neurol. od czasu jej otwarcia. Oto plon objawów wegetatywnych, które w nich znaleźliśmy, podany obok skrótu historii chorób.

Przypadek I. Now. 60. 1. 1924. Postać opuszkowa.

Od 3-letni ustaly miesięczki. Chora od przeszło roku. Zaczęło się od utrudnienia mowy, od pół roku *crampi*, to zginacizy, to prostowników stóp i palców. Przedmiotowo pełny obraz porażenia opuszkowego z zupełną niemożnością mówienia i bezgłosem. Lekki niedowład także zwieraczy powiek. Bardzo szybko pogarszanie się objawów opuszkowych w czasie obserwacji. Na górnych kończynach brak porażenia i zaników, na dolnych minimalny niedowład z odruchem kolanowym pr. zwłaszcza i z Babińskim prawostronnym. Żywe drżenia włókienkowe i na górnych i na dolnych kończynach.

Chuda. Skóra na twarzy ścieńczała, wydlikacona, łśni z lekka od potu i tłuszczu, od czasu do czasu przebiega po twarzy płomieniste zaczerwienienie. Lanugo w okolicy żwaczy. Na szyi i grzbiecie rąk fałd cienki skóry, uniesiony opada powoli. Skóra na grzbiecie rąk sucha, łśni, na dłońach nieco wydlikacona, ręce lekko sinawe. Silnie zasinione stopy, na których skóra bardziej wydlikacona, a listewki na skórze palców o wiele ciężej zatarte. Na paznokciach rąk do kilkanaście sporych listewek podłużnych, z których niektóre nie przebiegają w linii ciągłej, a składają się z szeregu ostrych daszków, ułożonych jeden za drugim, nie przylegających do siebie. Guzki Haberdena w okolicy przedostatnich i ostatnich stawów palczkowych rąk. W ciągu obserwacji dwukrotnie bolesny obrzęk stawu nadgarstkowego. Naskórek okolicy ud osypuje się, okolica przednio-boczna podudzi w głębszych warstwach twardo nacieczona. Brak odruchów włosoruchowych, t. zw. mózgowego i rdzeniowego, brak miejscowego odczynu włosoruchowego. Brak dermatografii.

Napięcie n. współcz.: 132, błędnego 24. Achner 0 lub — 4. We krwi 4 mil. c. cz., hm. 82, wsk. 0,87, 4,400 c. b., 39% wieloj. limf. m. 50%, limf. d. 2,5, kwchł. 4%, przejśc. 4%. W dwa miesiące później: hm. 72, wsk. 0,87, c. b. 5,200, wj. 36%, limf. m. 58%, limf. d. 1%, kwchł. 2,5%, przejśc. 2,5%.

Przypadek II. Ed., 51 l., 1925. Początek od górnych kończyn.

Przed laty przedstawiałem w Towarzystwie Lek. Lw. (Lw. Tyg. Lek. 1912, str. 652) cztery przypadki stwardnienia z. b. z objawami, z których jedno wskazywało na nieprawidłowość terenu konstytucjonalnego, wegetatywno-dokrewnego, a inne mogły być wprost w związku z chorobą organiczną nerwową. W 2-ach przypadkach chorzy wykazywali przerost przysznicy. Inna chora, 43-letnia, z początkiem choroby, mając lat 38, nagle zupełnie osiwiła i straciła w krótkim czasie dużą ilość zębów na pozór zębów. Chora ta skarżyła się na świąd w całym ciełe podczas choroby. Utrzymywał się u niej stale objaw Chvostka i miała wybitny gerontoxon od góry i od dołu. U trzej chorej 39-cioletniej, z atletycznym rozwojem mięśni, była twarz uwłosiona. Chora ta miała też stracić dużą ilość zębów zdrowych w czasie choroby. Wreszcie 4-ty chory 40-to letni podawał, że ma mniejszą potencję od roku.

Od 5 lat ustaly miesięczkowania. Chora od 3 lat, nagle wśród pracy opadły jej ramiona, miała mieć wówczas dreszcze i niewielką gorączkę. Stan się zrazu nieco poprawił z czasem jednak pogarszał się i powoli dołączyły się objawy opuszkowe. Przedm.; Lekkie objawy opuszkowe z hipertonią twarzy i przykurczem żwaczy, zupełne porażenie górnych kończyn z zachowaniem tylko kilku ruchów palcami, bardzo znaczne zaniki. Na dolnych kończynach i tułowiu wcale rozległe drżenia włókienkowe, zresztą stosunki prawidłowe.

Mała, budowy kościca bardzo delikatnej, wychudzona. Od czasu choroby miewa uderzenia krwi do głowy, których w okresie przekwitania nie miewała. Zlewa się ciągle potem na ciełe, musi być często wycierana. Nawet w gorące dni miewa dotkliwie uczucie zimna w kończynach. Po ciepłej kąpieli skóra na całym ciełe zaczerwienia się żywo, co trwa długi czas. Często niesłychanie żywy odruch włosoruchowy na całym ciełe, przytem tworzy się szagrynowa skóra na przedramionach. Odczynu włosoruchowego miejscowego brak, dermatografja z opóźnieniem, tylko na dkk. Często obustronny Dalrymple, bez Gräffego. Oleista twarz utrzymująca się mimo dokładnego zmywania. Nadmierne tłusta skóra na szyi i tułowiu. Twarz pokryta w całości bujnemi długimi włoskami, które zagęszczają się na górnych wargach. Zresztą twarz i czoło pokryte gęsto piegami, które na granicy włosów ustępują miejsca nadmierne białej skórze. Skóra na twarzy twardawa, robi wrażenie jakby nacieczonej. Ręce obrzękłe na grzbiecie, dłonie i opuszki palców za różowe, zresztą palce zimne, sine, w całości pogrubiłe, wałowate, skóra na nich za gruba, wygładzona, matowa, fałdy nad stawami palczkowymi zatarte. Zgięcie bierne palców we wszystkich stawach bardzo ograniczone. Na stopach mierna hiperkeratoza i skłonność już do sinienia, już do nadmiernego ciepłego czerwienienia. Paznokcie rąk matowe, suche, ze śladami prążkowania podłużnego. Skóra przedramion kserodermiczna, na szyi i brzuchu pozbawiona elastyczności.

W pierwszym okresie obserwacji chorej otrzymywało się z całego szeregu mięśni górnych kończyn z częśc. odczynem zwyr. wybitnie przetrwał skurcze. Rozkurcz dokonywał się często »schodami« W ten sposób oddziaływały mięśnie tylko na prąd faradyczny, przytem często nawet, mięśnie wprost nie drążone. Chora na samoistne kurcze nie skarżyła się, jednak często spostrzegaliśmy *crampus* tworzący się samoistnie w jednym podbródku, którego mięśnie wykazywały najstalsze drżenia. Neurotoniczny odczyn nie było. W kilka miesięcy później przy badaniu elektrycznym nigdzie już nie było można wykazać odczynów pseudomotorycznych. U chorej tej po zastrzyknięciu adrenaliny drżenia potęgowały się, a równocześnie duże partie brzuśców przechodziły w przetrwał skurcze.

Atheroma aortae. Pachon: Mx. waha się na rękach między 7 a 10. Trudno je oznaczyć, bo oscylacje pozostają w granicach 1/4 do 1/2 podzialki. Krew: C. czerw. 4,800 tys., c. b. 7,000, hm. 60, wsk. 0,6, wieloj. 52,5%, limf. m 40%, limf. d. 4%, przejśc. 3%, tucz. 0,5. Napięcie układu sympatycznego według Daniełopolu: 104, błędnego 36.

Przypadek III. Wydz., 28 l. wolna, 1922. Początek od górnych kończyn, rychło przejście na opuszkę, bardzo szybki rozwój, śmierć do roku. Rozpoznanie stwierdzono histologicznie.

Twarz pokryta stale łojowatym tłuszczem. Lepki pot pokrywa skórę niemal na całym ciełe. Zmiana stawowa w pr. barku, którego przywodziciele są w stanie przykurczu. Skóra palców wybitnie wygładzona, ścieńczała, palce i dłonie wilgotne, zmacerowane, sinawe, chłodne. Palce stóp sinieją też zbyt łatwo. Zwłaszcza sinieje silnie tułów po obnażeniu. Skarży się na marznięcie. Odruch włosoruchowy żywy tylko po lewej stronie ciała.

Przypadek IV. Pszcz. 36 l. zam., 1921. Początek od górnych kończyn w 2 miesiące po durze płamistym, potem objawy opuszkowe wreszcie ze strony kończyn dolnych. Bardzo szybki postęp. Często stany podgorączkowe.

Delikatna, cienka zanikła skóra na rękach i palcach. B. silnie pigmentowana, prawie czarna okolica brodawek sutkowych.

Przypadek V. Kraj. 52 l., wdowa, 1921. Początek od dolnych kończyn, w 3 miesiące po przejściu ciężkich zmartwień. Szybkie przejście sprawy na opuszkę, potem na dolne kończyny. Siła rąk wcale dobra. Prawie stale stany podgorączkowe.

Zrenice bardzo wąskie, lewa szersza. Przewlekłe zmiany stawowe na palcach. Chvostek 3 obustronnie.

Przypadek VI. Kosz. 38 l. żon. 1921. Początek przed 4 laty, wkrótce po czerwonce, od dolnych kończyn, przejście na górne kończyny. Lekka parapareza. Brak objawów opuszkowych. Stopy spoczone i zasinione.

Przypadek VII. Berk. 44 l., żon. 1921. Chory od 1/2 roku, początek od rąk, dolne kończyny nieznacznie zajęte, z nerwów opuszkowych zajęte tylko dodatkowe.

Rumień wzruszeniowy na piersiach w czasie badania.

Przypadek VIII. Pac. 52 l. 1924. Przed 5 laty przekwitanie, któremu towarzyszyły przez rok znaczne dolegliwości. Od 1/2 roku równocześnie wystąpiły niedowłady dolnych i górnych kończyn, od 3 miesięcy nie chodzi. Opuszkowych objawów prawie brak. Na rękach porażenie prostowników nadgarstka i palców, zginacizy sprawne, międzykostne mierne, paretyczne, obie ręce równomiernie zajęte.

Wygląd osoby chudej. Twarz oleista. Na brzuchu i udach grube pokłady tłuszczowe. Wybitna miążdżycza obwodowa tętnic. W ustach uczucie suchości. Wybitne *mains succulentes*, brak zupełnie listewek skórnych, skóra na grzbiecie rąk ułożona w liczne drobniutkie zmarszczki, nie lśni. Paznokcie suche, bez połysku, o rzadkiem, grubym, nierównym prążkowaniu poprzecznym. Odruch włosoruchowy bardzo żywy; odczyn miejscowy wybitny na dolnych kończynach, brak go na tułowiu i na kończynach górnych. Dermografja wzmożona. Chora skarży się na częste nagłe zlewania potem, kongestji nie ma. Lewa żrenica szersza od prawej, lewa ręka cieplejsza. Po zastrzyknięciu 1½ cg. pilokarpiny staje się także lewy policzek różowy i cieplejszy, przytem zaczerwienienie ogarnia i tułów, pocą się tylko tułów i twarz, z wyraźną przewagą lewej strony. Napięcie układu współcz. 120, błędnego 32, Achner 0, Krew: c. cz. 4,300 tysięcy, 78 hm., wsk. 0,9, c. b. 5,890, oboj. 65,5%, limf. 33%, kwasici. 1,5%.

Chora ma bardzo żywe drżenia włókienkowe na gkk., i na udach. Drżenia te wywołują nawet dyskretne ruchy palców. Chora ich nie uczuwa. Z całego szeregu mięśni pobudliwych na prąd faradyczny (międzykostne, długie zginacze palców, brzuszcne, mięśnie małe palców nóg) wywołuje się przetrwałość skurczów trwająca do minuty; przy drażnieniu wprost prądem galwanicznym i nerwów przetrwałość jest tylko zaznaczona. Chora podaje, że od początku choroby i obecnie miewa *crampi* w górnych i dolnych kończynach. Mimo znacznych niedowładów na górnych kończynach odruchy zatraskowe i przeciwnicze są tu wygórowane, czego nie można wykazać na dolnych kończynach.

Chora przechodziła dawniej złamanie ponad prawym nadgarstkiem i ma dotąd w tej okolicy lekkie zniekształcenie. Od początku obecnej choroby cierpi na nporczywy ból w całej pr. górnej kończynie, idący od barku. Na ból ten pomagała chorej jedynie pilokarpina.

Przypadek IX. Fr. 1 45., żon. 1923. Początek opuszkowy, zajęte także górne kończyny, najmniej dolne. Sprawa trwa od 4 miesięcy.

Wybitna miążdżycza obwodowa. Silne drżenia na gkk. które w miarę badania się nasilają. Brak nieprawidłowości wegetatywnych.

Przypadek X. Trz. 63 l., wdowa, 1922. Początkowo objawy opuszkowe, potem zajęcie gkk., wreszcie nóg. Szybki postęp. Choroba zaczęła się przed rokiem od bólu i obrzęku prawej stopy, które ntrzymywały się przez 2 tygodnie, potem wystąpił silny rwący ból w pr. barku i ramieniu, który trwał przez parę miesięcy. Na ten czas przypada początek utrudnienia mowy, ślinienia, krztuszenia się i osłabienia pr. górnej kończyny.

Omarthritis chron. dextra. Skóra na twarzy i palcach rąk ścięczała, gładka, lśniąca. Ruchy palcami rąk dość dobre. Kurczowy niedowład obu kończyn dolnych z obustronnym Babińskim. Szponowate ustawienie palców prawej stopy. Zmiany naczynio-ruchowe odżywe na tej stopie znaczniejsze.

Przypadek XI. Br., 55 l., zam. 1924. Zapoczątkowuje chorobę przed 1½ r. porażenie kurczowe dolnych kończyn. Na gkk. poczynające się zaniki ze wzmożeniem odruchów, opuszkowe nerwy prawidłowe. Od roku ustanie miesiączki.

Bardzo otyła od 30 r. ż. Skóra tłusta, przerost gruczołów łojowych. Obficie się poci. Wielka żywość odruchów włosoruchowych. Żywo-różowe zaczerwienienie opuszek palców i dłoni; siła w rękach doskonała. Od początku choroby bolesne kurcze łydek W l. kończynie dolnej stale uczucie zimna.

Przypadek XII. Jak., 57 l., 1922. Przekwitanie w 45 r. ż. Choroba ruchowa od 6 lat, początek od g. kończyn, od 2 lat niedowład dolnych, objawy opuszkowe od niedawna. Przed 4 mies. złamanie szyjki kości udowej, które nie zrosło, odtąd leży. Z objawów opuszkowych: mowa opuszkowa, zanik języka z drżeniami włókienkowymi, zanik mięśni mostko-sutkowo-obojęczykowych, wzmożenie odruchów zchwowego. Górne kończyny: prawie zupełnie porażone, mięśnie mniej lub więcej zanikłe, silne drżenia włókienkowe, brak odruchów śc.-ok., przykurcz mięśnia dwugłowego i zginaczy palców. Na prawie porażonych kurczowo dolnych kończynach rozlane zaniki i także odczyn zwyrodnienia. Zaburzenia psychiczne: przygnębiona, płacze, paranooidalnie ustosunkowana do otoczenia, stale niezadowolona, ciągle się skarży, nad miarę wymagająca i bezwzględna wobec pielęgniarek, obciąża je zmyśleniami zarzętami.

W twarz chorej uderzają niemal stale kongestje. Miała je w okresie przekwitania, potem ustały, odkąd leży, pojawiły się w niezwykłej sile. Jest też jej ciągle gorąco, woli zimno w pokojn.

Podczas rozmowy prawie stale lotny rumień na piersiach. Dermografji brak. Wrażenie ogólne wyniszczenia, jednak na brzuchu gruby podkład tłuszczu, znaczny zanik mięśni ramienia zamaskowany grubą masą tłuszczu podskórnego, tak samo przedramiona pokryte są grubą warstwą tkanki tłuszczowej, zwłaszcza od strony prostowników. Na kończynach są te masy tłuszczowe zbite, przypominając tu spoistością tkankę podskórną z okolicy grzbietnej ramion u grubych kobiet. Twarz lśniąca od pokładu łojowego. Także skóra na ciele oleistotłusta, chropawa od wyniosłych ujść mieszków włosowych, owłosienie wąsowate górnych warg, duże włoski wychylają się z nozdrzy. Silnie obrzękłe *mains succulentes*. Skóra rąk i palców biała, zanikła, bez listewek na opuszkach, paznokcie grube

suche, chropawe z podłużnymi nierównymi sfaldowaniami i bruzdami. Stopa złamanej nogi silnie zasiniona. Odruch włosoruchowy trudno wywołać. Stałe zaparcie stolca, uporczywe skargi nawet wówczas, gdy stolec zdołano uregulować, na nieokreślone bóle w okolicy żołądka i parcia w dolnej części brzucha. Mimo zaników bardzo silne drżenia włókienkowe, wiązkowe i kloniczne, to toniczne skurcze większych partji brzuśców. Przy obmacywaniu odczuwa się stały niepokój mięśniowy, nawet na mięśniach nie wykazujących dostrzegalnych wzrokowo drżeń. Wogóle jest drzeń więcej na mięśniach mniej zanikłych. Każda próba ruchu, często w wyniku czeza, wywołuje wzmożenie drżeń, które stają się liczniejsze, pojawiają się w obszarach dotąd spokojnych lub przechodzą z subtelnych drżeń w grubsze, brutalniejsze *cloni*. Takż wpływ na drżenie miewa dotknięcie n. p. szyi, głowy, ruchy biernie, mowa chorej, przełykanie.

Przypadek XIII. Mel., 56 lat, 1922. Chory od 8 miesięcy. Zaczęło się od łamania w prawem kolanie, które z czasem przeszło na lewe. Równocześnie zaczęły powstawać zaniki i niedowład prawej górnej kończyny i parapareza. Od 2 miesięcy także osłabienie górnej lewej kończyny i nie może chodzić. Przedm.: Prawie porażenie górnych kończyn z zanikami, drżeniami włókienkowymi i wzmożeniem odruchów. Na rękach międzykostne zupełnie porażone, inne mięśnie tylko niedowładne. Wybitne porażenie kurczowe dolnych kończyn. Mięśnie opuszkowe prawie wolne. Szybki postęp ku gorszem.

Lewa żrenica nieco szersza. W prawym barku i obu piętach, często bardzo silne bóle, łamiące, ściskające, często z powodu nich nie śpi. Odruchy zatraskowe i przeciwnicze na g. kończynach b. żywe. Skóra na palcach ścięczała, sucha, matowa, na grzbiecie rąk ułożona w zmarszczki, przypomina wyglądem zmięty papierek cygaretowy. Stopy chłodnawe, nieco zaczerwienione, suche, na podudziach skóra wyraźnie lśni. Główną i uporczywą skargą chorego jest ból opasujący pod łukami zebrowymi, który nie pozwala mu odetchnąć, ani dłużej mówić, z powodu tego bólu mówienie go męczy i przyprawia o utratę oddechu. Chory ma znaczny niedowład mięśni oddechowych przy przeponie sprawnie działającej. Uskarża się stale na śsący ból w dołku podsercowym, nasilający się przy jedzeniu. Stolec stale zaparty, brzuch wzdęty, nawet po wypróżnieniach sztucznych nie doznaje ulgi. Przy wywoływaniu w zwykły sposób odruchów brzusznych powstaje toniczne napięcie powłok, i to łatwiej przy drażnieniu prawej strony, czemu towarzyszą odruchy obronne z dolnych kończyn i bardzo żywy odruch włosoruchowy. Chory je i pije dobrze, mimo to chudnie, co uderza zwłaszcza w twarzy. Przy drażnieniu galwanicznym i faradycznym kłębów, mięśni międzykostnych, niektórych zginaczy palców, pr. naramiennego i l. trójgłowego ramienia otrzymuje się wybitnie przetrwałe skurcze, których brak przy drażnieniu pni nerwowych. Chory nie cierpi na kurcze, podaje jednak, że zanawżył to od dawna, że przy próbach ruchów zamierzonych palcami, albo podczas inercacji innych obszarów ruchowych, czasem ten lub ów palec przybiera samoistnie pewne ułożenie odmienne od przeciętnego, które trwa nieraz długo i którego chore nie może dowolnie zmienić.

Przypadek XIV. Z. 43 l., zam. 1921. Stwardnienie zanikowe boczne, stwierdzone pośmiertnie. Początek od dolnych kończyn, powolny rozwój. Chorobę nerwową poprzedziło zmięknienie kości w lekkim nasileniu. Krew: C. cz. 3.700 tys. Hm. 93, Wsk. 1., C. b. 5.600, Wj. 40%, limf. m. 33%, l. d. 5,5%, prz. 3%, jednoj. 1,5%, eos. 17%. Objawów wegetatywnych historia nie notuje.

Przypadek XV. Ben. 47 l., żon. 1923. Stwardnienie z. b. stwierdzone pośmiertnie. Szybki rozwój. Historia choroby nie wzmiankuje objawów wegetatywnych.

Przypadek XVI. Kam. l. 47., 1922 Stwardnienie z. b. stwierdzone pośmiertnie. Początek paraplegiczny, szybki postęp na kończynie górnej i opuszkę. Chorobę poprzedziła na szereg lat *spondyloza rhizomeliczna*, która rozwinęła się prawdopodobnie w związku z urazem.

Z objawów wegetatywnych wyszczególnia historia choroby: Starczy wygląd, rysy twarzy zwiotczałe (na pół roku przed wystąpieniem objawów opuszkowych). Wytrzeszcz mierzny oczu, wybitny Gräffe i Moebius, innych objawów hipertyreotoksyicznych brak. Już w okresie początkowym choroby twarz oleista, lśniąca.

W 16 przytoczonych przypadkach stwardnienia z. b. spotykamy 10 kobiet i 6 mężczyzn. Trzy przypadki dotyczą osobników młodych w wieku od 28 do 38 lat. Na wiek okresu inwolucji gruczołów rozrodczych przypada: 5 chorych (1 k., 4 m.), w wieku między 43 a 47 r. ż., na wiek między 51 a 57 lat życia, 6 chorych, w tem 5 kobiet. O ile chodzi o kobiety, na samo przekwitanie przypada początek choroby nerwowej tylko w 2 przypadkach, zresztą cierpienie nerwowe albo rozpoczynało się w okresie prawidłowych jeszcze miesiączek, albo w kilka lat po ich ustaniu, i to raz w 3, dwa razy w 5 lat po przekwitaniu. Dwie kobiety były już w wieku starszym (60 i 63 lat).

Interesującą stroną zestawienia tej skromnej ilościowo grupy przypadków jest kombinacja stwierdzenia z. b., raz ze zmięknieniem kości ciężowego pochodzenia, i raz ze spondylozą, więc ze schorzeniami, które zdaniem naszym mimo morfologicznych różnic, dużo mają cech istotnego pokrewieństwa ze sobą. Pokrewieństwa tego nie dopatruję się w tem tylko, że spondylozę zapoczątkowuje pewien proces zmięknienia kości. Obie sprawy chorobowe zacieśniają się niemal do kośćca tułowia, obie, choć w odmienny sposób nagabują stawy biodrowe i barkowe, przy obu stwierdzamy skłonność do przykurczów mięśniowych. Przy osteomalacji oszczędzającej mężczyzn, w której powstaniu naczelną rolę zdaje się odgrywać zaburzenie funkcji jajników, brak skłonności do odkładania się wapnia w innych tkankach, — tę skłonność obserwujemy natomiast w wybitnym stopniu w spondylozie, która zaoszczędza niemal zupełnie kobiety. Odmiennosci wpływu gruczołowego na wędrówkę tkankową soli wapniowych u obu płci może być jednym z powodów, który decyduje, że zbliżony w obu schorzeniach proces chorobowy odmiennie daje objawy i odmienny ostateczny wynik chorobowy.

Przechodząc do omówienia symptomatologii wegetatywnej w grupie naszych przypadków nie znajdujemy żadnych nieprawidłowości wegetatywnych w 4 przypadkach, zespoły bogatsze w objawy w 4 przyp. (2, 8, 12, 13), zaś w 8 przyp. ugrupowania objawów wegetatywnych są albo skąpe, albo także mieszczą takie objawy, które niekoniecznie należałoby wiązać ze schorzeniem rdzeniowym.

Co do przypadków, których historie choroby nie notują żadnych wegetatywnych objawów, nadmieniam dla ścisłości, że pozostawały one w obserwacji kolegów asystentów Kliniki w okresie, kiedy jeszcze mniej baczną uwagę zwracali na stronę wegetatywną u chorych. Możliwe, że przy zwróceniu uwagi dokładniejszym i w tej jakoby negatywnej grupie przypadków jakieś objawy wskazujące na zaburzenia wegetatywne dałyby się jednak wykazać.

Z objawów, które nas tu interesują, spotykamy notowane najczęściej, bo w 10 przypadkach zaburzenia odżywczo-naczynioruchowe, wybitniejsze i częstsze na rękach, niż na stopach. W mniejszym lub większym nasileniu powtarzają się one w ten mniej więcej sposób, jak to przedstawiliśmy dokładniej w historiach przypadków 2, 3, 8, 12 i 13, zresztą pomijaliśmy opisy celem uniknięcia powtórzenia. Zaburzenia tego rodzaju zazwyczaj kładzie się na karb porażenia i związanego z niem zaburzenia krążenia w odsiebnych częściach kończyn. Jeszcze większy wpływ na trofikę skóry musi mieć sam fakt jej unieruchomienia, co zwłaszcza odnosi się do skóry palców w okolicach stawów członkowatych. Unieruchomienie zupełne palców tłumaczy też w znacznej mierze zmiany stawowe. Nie podając w wątpliwość znaczenia niedowładu i nieruchomości w tworzeniu się zmian odżywczo-naczynioruchowych i nawet wydzielniczych na stopach i rękach, mimo to nie możemy odmówić większej samodzielności tym zaburzeniom w przypadku 1, ze zmianami większemi na stopach, chociaż chora ma zupełnie dobrą sprawność nóg, a prawie zupełnie dobrą ręką. To samo dotyczy zmian na stopach w przypadku 2, w mniejszym stopniu w przypadku 6, bo tu istnieje lekka para-pareza. Gdyby nawet i w tych przypadkach pewien nadmiar zaburzeń wegetatywnych na końcówkach kończyn tłumaczyło się tem, że choroba organiczna mogła dotknąć osobników pierwotnie już wykazujących pewne zaburzenia naczynioruchowe, co przecież u neuropatów bez organicznych objawów nerwowych tak często się zdarza, to w każdym razie w dwóch przypadkach tłumaczenia tego rodzaju zawodzi: w 11, z rękoma ruchowo prawidłowemi i żywym ich różowieniem się i w przypadku 3, w którym przy obnażeniu siniał tułów w okresie jeszcze przedopuzzkowym. Za pochodzeniem także nerwowem zaburzeń przemawiał brak oscylacji w Pachonie w przypadku 2. Niestety pozatym, jeden tylko jeszcze przypadek mogliśmy zbadać przy użyciu oscylometru, tu zaś z wynikiem prawidłowym.

W 6 przypadkach stwierdzaliśmy zmiany stawowe i guzki Haberdena. W dwóch należało odnieść guzki H. do

wieku chorych. Raczej ze sprawą nerwową można było wiązać zmiany stawowe w przypadku 3, zajęcia stawu barkowego, może analogicznego do tego, które obserwujemy w porażeniach połowicznych, i w przypadku 5 zmian w stawach palczkowych, mimo braku porażenia palców. W przypadku 10 sprawa chorobowa zaczęła się od zajęcia stawu barkowego i bólów prawdopodobnie stawowych stopy, w przypadku 13 były zrazu bóle w kolanach, poczem rozwinęła się parapareza.

Przy uwzględnieniu zastrzeżeń już podniesionych, jesteśmy skłonni w pewnym stopniu uzależniać u większości chorych zmiany naczynioruchowe i odżywcze skóry i stawów od zaburzeń wegetatywnych, pozostających w związku ze sprawą organiczną, toczącą się u nich w układzie nerwowym. Utwierdza nas w tem przypuszczeniu ta okoliczność, że zaburzenia te często bardzo wcześnie się pojawiają, że szybko się nasilają i że z drugiej strony u osobników młodych z długotrwałymi pozostałościami poliomyelitycznymi dość często mimo niedowładów znacznie większych objawów analogicznych w takim nasileniu wcale nie spotykamy.

Zresztą jako objawy odżywcze, dopuszczające różną interpretację wymieniamy zanik elastyczności skóry w obszarach zresztą nie zajętych innymi zmianami skórnymi u 51 letniej (2) i 60 letniej chorej (1). Raczej możnaby przypisać samodzielność neurotroficzną kserodermi w przypadku 1 i 2, naciekowi głębszemu skóry podudzi w przypadku 1. Przerost miejscowej tkanki tłuszczowej uderzył nas w przypadku 8 (na udach i na brzuchu) i w przypadku 12 (na porażonych ramionach i przedramionach). Raz spotykaliśmy słaby objaw Chwostka (5).

Z objawów, które porażeniami i bezruchem nie byliśmy w stanie sobie tłumaczyć, wymieniamy: uderzenie krwi do głowy u chorych 1, 2, 12, niezależnie od przekwitania i najprawdopodobniej nie miażdżycowego pochodzenia — ciągłe uczucie gorąca u jednej z tych chorych (12), naodwrot marznięcie wszystkich kończyn (przy porażeniu tylko górnych) u chorej 2 marznięcie tylko lewej dk. w przypadku 11 — zwiewny rumień u chorych 7 i 12 — nadmierne pocenie się w przyp. 2, 8, 11 — w dwóch z nich (2 i 8) także uderzającą żywość odruchu włosoruchowego, spostrzeżaną ponadto w przypadkach 3, (tylko po lewej stronie ciała (11 i 13), tutaj tylko w postaci rdzeniowej). We wszystkich tych przypadkach drażnienie nie wywoływało miejscowego odczynu włosoruchowego z wyjątkiem przyp. 8, w którym można go było wywołać na obszarze skóry porażonych dolnych kończyn.

Z objawów odżywczych zasługują na wzmiankę, bujny porost twarzy włoskami u kobiety w przyp. 2 (51 lat), skąpszy w przyp. 12 (57 l) — wychudzenie znaczne mimo braku objawów opuzzkowych i dobrego odżywiania w przyp. 2 i 13, z drugiej strony nadmierna otyłość w przyp. 11, która jednak istniała już na wiele lat przed początkiem choroby obecnej.

W przyp. 12 i 13 skarżyli się chorzy na senzacje brzuszne, z tych jeden zapodawał przytem także ból opasujący. Nasilenie i zabarwienie tych sensacyj zbliżało je poniekąd do kryz wiałowych.

Krew była badana, niestety, tylko w 4 przyp. z wynikiem limfocytozy względnej i absolutnej, raz 33% (wybitnej) 52,5%, to 59%, 38,8%, 44% w 3 przypadkach, w jednym z nich uderzała ponadto znaczna eozynofilia 17%.

W przypadkach opuzzkowych stałym objawem było nadmierne ślinienie się. W przyp. 8 bez objawów opuzzkowych chora podawała odwrotnie, że ma nadmierną suchotę w ustach.

Do objawów wydzielniczych, którym jesteśmy skłonni przypisać związek bezpośredni z chorobą nerwową, należy oleista, lśniąca twarz, której nie zmienia częste mycie, u 6 chorych, z tych u 5 w wieku ponad 50 lat, jednej w wieku 28 lat. W przyp. 16 objaw ten istniał u 47 letniego chorego o wyglądzie przedwczesnie postarzałym, na długi czas przed wystąpieniem porażenia rąk i nerwów cpuzzkowych. Oleistość twarzy naszych chorych przypominała zupełnie twarz u chorych na nagminne zapalenie mózgu i przekraczała

granicę »tłustego« charakteru skóry twarzy niektórych arteriosklerotyków i ludzi w podeszłym wieku. Zresztą skóra była tłusta także na reszcie ciała w trzech z tych przypadków (2, 3, 12).

Na odrębną wzmiankę zasługują objawy ze strony unerwienia wegetatywnego oczu. Różnica źrenic w 3 przypadkach, z tych w jednym obie bardzo wąskie. Dalrymple w przyp. 2, objawy wytrzeszczu, Gräffego i Moebiusa, przy braku innych tyreotoksycznych objawów, w przypadku kombinacji ze spondylozą. W jednym z wymienionych przypadków (8) istniał pełny lewostronny zespół źrenicznocynioruchowo-potowy z objawami nacynioruchowo-potowymi na twarzy, tułowiu i kończynie górnej.

Napięcie wegetatywne unerwienia narządu sercowo-naczyniowego badano metodą Danielopolu tylko w trzech przypadkach w ostatnio spostrzeganych z wynikiem względnej hipersympatykotonji w 2 przypadkach, a raz amfohi-potonji.

W przypadkach 8 i 13 obserwowano wzmocnienie odczynów przeciwnych i zatrząsków, o czym wspominamy dlatego, bo, i w zanikowych i w kurczowych niedowładach, oba te objawy znikają, z drugiej zaś strony ze względu na przypuszczany przez niektórych udział układów nerwowych wegetatywnych w wygórowaniu tych odczynów przy schorzeniach dróg pozapiramidowych.

W 5 przypadkach notują nasze historie chorób zespół kurczowy: w przyp. 1 i 11 dowiadujemy się o nim tylko z wywiadów, w przyp. 2 obserwowaliśmy przechodzenie podbródka w *crampus*, który przerywał od czasu do czasu bardzo tu żywe drżenia włókienkowe, ponadto w tym przypadku stwierdziliśmy w całym szeregu mięśni odczyny elektryczne rzekomo miotoniczne. Odczyny te znaleźliśmy również w przyp. 8 i 13, z kurczami we wywiadach. Jeśliby nawet pomijało się zapodania wywiadowe o kurczach, zresztą opisujące je w zupełnie typowy sposób, to nie ulega wątpliwości, że zespół kurczowy istniał w trzech przypadkach, w których wykrywało go badanie elektryczne. Zależy nam tu na podkreśleniu, że w sprawach zanikowych rogów przednich objawy zespołu kurczowego wogóle nie należą do zbytich rzadkości. Do nich należy odnieść zachowanie się czynnościowe, jakoby miotoniczne, w syringomyelji (Schlesinger) i odczyn neurotoniczny w tej chorobie opisany przez Handelsmana, który sam także wielokrotnie w niej obserwowałem. W stwardnieniu z. b. obserwowali raz kurcze bardzo żywe, rozległe i bolesne, występujące pod wpływem inercji danych mięśni, emocji i znużenia, a w innym przypadku kurcze występujące w skutek zbyt długiego unieruchomienia i tak bolesne, że przerywały sen: Chartier (Rev. Neur. 1906, str. 683), Claude i Lejonne (Rev. Neur. 1906, str. 1090), wreszcie Florand, Chartier i Kożewnikow na 21 przyp. badanych w klinice Raymonda stwierdzili je 4 razy. W przypadku ich i drżenia włókienkowe i *crampi* trwały przez 3 lata (!) przed wystąpieniem notorycznych objawów choroby nerwowej. W miarę zanikania mięśni kurcze pojawiały się coraz rzadziej i w słabszym nasileniu. W przypadku Claude-Lejonne'a w zakresie mięśni dotkniętych kurczami doznawał chory uczucia bardzo przykrego zimna. Wreszcie opisał Simons w r. 1911 (D. Zeitschr. f. d. ges. Neur. u. Psych. T. V. str. 23) w jednym przypadku kurcze samoistne i występujące także przy drażnieniu mechanicznym, galwanicznym i faradycznym w mięśniach prostych brzucha, zginaczach na przedramieniu i grubym mięśniu wewn. uda, które to mięśnie poza pewnym wzmocnieniem pobudliwości elektrycznej nie wykazały zresztą zaburzeń jakościowych skurczu. Czas trwania i nasilenie kurczów i drżeń włókienkowych wahały się w różnych dniach. P. Hoffmann wykazał u tegoż chorego w czasie trwania kurczu częstość prądów czynnościowych taką samą, jak przy dowolnym unerwianiu. Na podstawie spostrzeżeń tu przytoczonych i na podstawie własnego materiału, śmiem przypuszczać, że spostrzeganie dokładniejsze zachowywania się rozkurczu przy drażnieniu zwłaszcza bezpośrednim mięśni, i to prądem przerywanym, podniosłoby prawdopodobnie odsetek przypadków stwardnie-

nia z b. z objawami zespołu kurczowego. Objawy tego zespołu, z osobna lub razem wzięte, wchodzą więc do symptomatologii stwardnienia z. b., a są to: samoistne bolesne kurcze, lub samoistne, przetrwałe, niebolesne przemieszczenia odcinków końcówek kończynowych, odczyny mięśniowe pseudomiotone czynnościowe i tak zwany odczyn neurotoniczny.

Na innym miejscu dałem wyraz mniemaniu (Neurol. Pol. 1925), że drżenia wiązkowe, włókienkowe i *crampi* są przejawami różniącymi się tylko ilościowo, tego samego mechanizmu patogenetycznego. Wypowiedziałem tam przypuszczenie, że siedliskiem zaburzenia patologicznego, które doprowadza do miokymji wiązkowej jest sarkoplazma. Doświadczenia z jadami wegetatywnymi, przeprowadzone przez Freyównę w przypadkach zaników rdzeniowych, zdają się popierać to zapatrywanie odnośnie do drżeń włókienkowych. Przypuszczam z kolei, że wykładnikiem anatomicznym patologicznego wzmocnienia pobudliwości sarkoplazmy, które przejawiać się może drzeniami i objawami zespołu kurczowego muszą być podobnie, jak to starałem się dowieść dla miokymji wiązkowej, w cierpieniu, które tu nas zajmuje, zmiany patologiczne ośrodków wegetatywnych rdzenia, a o ile chodzi o analogiczne objawy ze strony mięśni czaszkowych, także zmiany w ośrodkach wegetatywnych opuszki.

Zapatrywanie o pochodzeniu wegetatywno-sarkoplazmowym drżeń włókienkowo-wiązkowych i kurczów niewątpliwie spotka na opór, zbyt bowiem ono odbiega od ogólnie przyjętego poglądu. Dlatego rozmyślnie pomieściłem, o ile je spotkałem, notatki dotyczące zachowania się drżenia włókienkowego, w dołączonych skrótach historii chorób. Z notatek tych wyjmuję fakt zresztą znany, że drżenia włókienkowe wyprzedzają zaniki, a że brak ich często właśnie w mięśniach zdradzających zresztą objawy chorobowe, zaczynających ulegać zanikowi i niedowładowi. Bardziej jednak interesują obserwacje, które w przyszłości wartoby zbierać i poddawać dokładniejszej analizie, takie, jak w przyp. 12. Tutaj każda próba ruchu, nawet zamierzenie nie mogące się zrealizować i także ruchy bierne, wywołują drżenia. Co ważniejsze, potęgują się one przy dotknięciu obszarów oddalonych skóry, przy mowie i oddechaniu.

Doniosłość wpływu czuciowego, aktów wisceralnych i psychicznych na drżenia, jak w tym przypadku, zdaje się raczej przemawiać na korzyść przypuszczenia uzależniającego miokymję włókienkową od układu sympatycznego, którego drogami wpływy z tak odległych dziedzin układu ośrodkowego raczej bowiem mogą spłynąć na komórkę mięsna, niżeli drogą neuronu obwodowego ruchowego, znajdującego się tutaj w stanie zaniku i hiporefleksji.

Z przeglądu historii chorób dokonanego w niniejszej pracy dochodzimy do wniosku, że w stwardnieniu z. b. stwierdzamy dość często objawy wegetatywne, z których jedne w pełnej mierze, inne wyłącznie, zależą od choroby organicznej układu ośrodkowego. Odpowiednikami ich anatomicznym są zmiany zanikowe komórek rogów bocznych i tylnych, z których pewna część wchodzi widocznie w skład ośrodków wegetatywnych rdzeniowych. Należy dalszym badaniem pozostawić stwierdzenie, o ile analogiczne zmiany w jądrach wegetatywnych opuszki mają rzeczywiście miejsce. Osobiście tego dowodu nie zdołaliśmy anatomicznie przeprowadzić.

Niektóre z objawów wegetatywnych występują tak rzadko w naszej skromnej kazuistyce, że nie poddamy ich omówieniu. Będzie rzeczą przyszłości ustalić na większym materiale, o ile niektórych z tych objawów będzie można przypisać ogólniejsze znaczenie, o ile n. p. limfocytoza jest rzeczywiście częstszym objawem w stwardnieniu Charcotowskim.

Z objawów, które nie wydają się rzadkimi i o tyle wchodzą najprawdopodobniej w ramy symptomatologii stwardnienia zanikowego bocznego należą: oleista twarz, objawy zespołu kurczowego, objawy sympatyczne ze strony oczu, uderzenia krwi do głowy, nadmierne pocenie się i ziębniecie, wzmocnienie odruchu włosoruchowego. Pewna bujność objawów wegetatywno-rdzeniowych mogłaby za tem przemawiać,

że nadmierne ślinienie się chorych opuszkowych zależy nie tylko od zaburzeń ruchowych, któremi zwykliśmy je tłumaczyć, lecz może być równocześnie w pewnej mierze wyrazem zaburzenia nerwowo-wydziałniczego.

Antoni GLUZIŃSKI.

Warszawa.

Kilka uwag w sprawie ogólnego zakażenia (sepsis)

Z Kliniki chorób wewnętrznych Uniwersytetu Warszawskiego.

Każdy z nas używa słowa »sepsis«, a jednak jak trudno dać definicję tego stanu i określić tę sprawę tak, by bez zarzutu można było objąć to pojęcie. Nie mam zamiaru kreślić rozwoju pojęć o »sepsis«, jakie się kształtowały w ciągu wieków, to sprawa zbyt obszerna, nadmienię tylko, że w okresie rozwoju badań bakteriologicznych, na pierwszy plan wysunęła się jako cecha główna obecność właściwych bakterij w krążącej krwi. Za niemi też szukaliśmy, a nie znajdując ich przypisywaliśmy tę niemożność ich wykazania w przypadkach przedstawiających się klinicznie jako »sepsis« już to niedostatecznej technice, już to nieodpowiedniej chwili pobierania krwi do badania (np. nie w okresie dreszczów, które mają cechować inwazję bakterij do ogólnego krążenia z jakiegoś ogniska). Wkrótce pokazała się niestłusność tego zapatrywania, bo dzisiaj wiemy, w ilu przypadkach możemy wykazać właściwe bakterje w krążeniu ogólnem, a sprzeczne są zapatrywania czy przypadki te zaliczyć do »sepsis«. Dość wspomnieć w ilu przypadkach, dzięki lepszej technice, jesteśmy w stanie wykazać pneumokoki we krwi przy typowym zapaleniu płuc włóknikowym, że w durze brzuszny w pierwszych dwóch tygodniach choroby przy najprawidłowszym przebiegu wykazujemy we krwi prątki durowe, że u ludzi, mających nawet zewnętrzną tylko sprawę gruźliczą np. wilka na twarzy, znajdowano prątki Kocha w płynącej krwi przy zupełnie dobrym ogólnym stanie i tą drogą pojmujemy, dlaczego u tych ludzi kiedyś po urazie w jądra, w kolano wystąpić może *epididymitis* lub *gonitis tuberculosa*. Wobec tego trzeba było chyba przyjąć, że obecność drobnoustrojów w ogólnym obiegu to jeszcze nie »sepsis« — że »*Bacteraemia*« to jeszcze nie »*septicaemia*«.

Chcąc z tych sprzeczności wybrnąć, Laschke w dziele wydanem przez Krausa i Brugscha tak się wyraża:

»Wobec tego rozumiemy przez *sepsis* ogólne zakażenie ustroju bez specyficznej zmiany narządu, które tą drogą się rozwija, że z jakiegoś pierwotnego ogniska zapalnego dostają się stale lub przestankowo do ogólnego obiegu drobnoustroje chorobotwórcze lub ich jady i wskutek tego zmiany pierwotnego ogniska w obrazie klinicznym schodzą na plan znacznie dalszy«.

Według tego określenia dur brzuszny, w przebiegu którego od początku znajduje się »*Bacteraemia typhosa*« — będzie »*septicaemia typhosa*« wtedy, gdy stwierdzi się np. przy sekcji, że nie wytworzyły się swoiste owrzodzenia w jelitach — a więc nie było »specyficznej zmiany narządu« choć była ta sama przyczyna choroby, gdy znów przypadek zapalenia płuc włóknikowego, choć wykazemy w jego obiegu krwi pneumokoki tak długo nie będzie »*saepiticaemia pneumococcica*« jak długo, »zmiany pierwotnego ogniska w obrazie klinicznym nie zejda na plan znacznie dalszy«, a więc, gdy wystąpią następstwa obecności pneumokoków w postaci *endocarditis ulcerosa*, *meningitis* i t. d.

Czy przez to, że w pierwszym przykładzie nie wytworzyły się owrzodzenia w jelitach, lub, że w drugim przykładzie, obok swoistego ogniska w płucach powstały zmiany w innych narządach, wywołane także pneumokokami, a stąd inny obraz kliniczny, zmieniła się zasadnicza podstawa sprawy? Dla klinicyisty praktycznie tak, dla biologa nie. Tu przecież zathodzi tak ważne pytanie, czekające na odpowiedź, jakie okoliczności sprawiają, że ten sam drobnoustrój znajdujący się w ogólnym obiegu krwi raz ogranicza niejako swe działanie, wywołując t. zw. »specyficzną zmianę narządową«, lub np. pod wpływem paciorkowców, gronkowców »miejscowe

ropienie lub miejscowe stany zapalne«, gdy w innych przypadkach zmienia obraz kliniczny raz bez »narządowych zmian«, innym razem wywołując zmiany w innych narządach np. *endocarditis*, w innych znów stanach, stany zapalne przechodzące nieraz w ropienia (*meningitis*, *pleuritis*, ropnie piemiczne itd.). Grać tu mogą rolę rozmaite czynniki jak ilość bakterij, ich jadowitość, siła jądów z rozpadu ich powstająca, w znacznej części przecież i ustrój samego podłoża t. j. jakoś biologiczna dotkniętego ustroju, oddziaływanie jego na drobnoustroje jak niemniej ilość i siła jądów powstających z odczynu samych tkanek (*Toxaemia*). O ile jesteśmy w stanie ocenić nieraz siłę jadowitości danego drobnoustroju drogą doświadczenia na zwierzętach — o tyle jednak ocena tak ważnego czynnika — jakim jest wartość samego organizmu — nie jest dla nas łatwą.

Z klinicznego doświadczenia wiemy naprzykład, że organizmy w których stwierdzamy dawne zmiany na wśródsierzdu łatwiej przy zakażeniu pneumokokowym, streptokokowym i t. d. ulegają ogólnemu zakażeniu, które klinicznie, obok ogólnego stanu, objawi się ostrą zmianą na wśródsierzdu (*endocarditis ulcerosa*) — niż organizm ze zdrową tkanką wśródsierzdia, że w pewnych rodzinach te zakażenia łatwiej się uogólniają niż w innych, bo widocznie siła obronna tego ustroju jest konstytucjonalnie mniejsza. Pojąć można, że w jednych przypadkach chociaż drobnoustroje znajdują się w ogólnym obiegu, to w pewnej chwili ten organizm daje sobie z niemi radę, walcząc z niemi, fagocytozą, jak to wykazują, np. doświadczenia na zwierzętach zakażonych dożylnie, u których w pewnych warunkach nie stwierdzamy już wprowadzonych drobnoustrojów we krwi, a znajdujemy je w narządach jak śledziona, szpik kostny itd. w walce zwyciężkiej dla ustroju z komórkami tych narządów (fagocytoza), przyczem mikroskop stwierdza odczynowe zmiany w naczyniach krwionośnych lub w innych razach widzimy tę reakcję zapalną w rozmaitych tkankach dochodzącą do ropienia (*sepsis metastatica*). Byłby to wyższy wyraz tej walki z zakażeniem wskazujący, że ustrój jeszcze i wtedy jest zdolny do walki, do lokalizowania sprawy. Raz organizm ten wywołując te przerzutowe zmiany, jako wyraz tej walki w miejscach ważnych (*endocarditis*, *meningitis*) ulegnie zakażeniu innym razem umiejscawiając się w miejscach mniej ważnych (ropnie w gruczołach limfatycznych, *paranephritis* i *perimetritis exsudativa* przy *febris puerperalis* itd.) dają możność wyjścia jeszcze wycieczko organizmowi choćby przy pomocy chirurgicznej. Dawne to już kliniczne doświadczenie pokazało, że » umiejscowianie « się przerzutowe sprawy w czasie zakażenia ogólnego byle nie w narządach tak ważnych jak serce i mózg, stanowi zwrot pomyślniejszy. W tych przypadkach nie stale lecz niejako napadowo i przejściowo stwierdzamy we krwi obecność mikroorganizmów dostających się do obiegu czy to z pierwotnego miejsca zakażenia czy z ognisk przerzutowych, a chwilę tę ma zaznaczać dreszcz (*pyaemia*).

Wreszcie widzimy przypadki, w których stale stwierdzamy drobnoustroje we krwi czy to przy równoczesnych przerzutach czy i bez nich, a więc przypadki, w których niejako organizm nie jest w stanie walki prowadzić. Słusznie też Oeller (Klinische Wochenschrift 1925 N. 17) uważa stale wykazanie w obiegu krwi zdolnych do życia drobnoustrojów za oznakę niedostatecznej obrony zakażonego organizmu lub brak jej zupełny, jaką stwierdził i doświadczałnie u zwierząt, których tkanki osłabiał przed zakażeniem przez dłuższe naświetlanie promieniami Roentgena, a więc przez znaczny rozpad komórek tak, że ulegały one nieporównanie szybciej zakażeniu niż zwierzęta kontrolne i nie wykazywały tych reakcyjnych stanów w naczyniach krwionośnych, jakie stwierdza się zawsze u zwierząt prawidłowych zakażonych drobnoustrojami lub ich toksynami. Że tu i produkty samych komórek organizmu mogą grać rolę, że w jednych organizmach powstaje ich pod wpływem zakażenia mało i mniej szkodliwych, w innych osłabionych dużo i więcej trujących, sądzę, że należy to przyjąć. Stan też toksemji w tych przypadkach zależałby zatem nie tylko od toksyn drobnoustrojów lecz i od produktów rozpadu komórek danego organizmu, będących wyrazem oddziaływania ustroju na doznane zakażenie.

Tak patrząc na sprawę nie jest do odrzucenia myśli, podjęta przez Oellera, że uważać będziemy rozmaite postaci »sepsis« jako wyraz jednakowego immunobiologicznego zjawiska, że przez »sepsis« rozumieć będziemy »każde zachowanie, przy którym czy to wzrost przez znaną lub nieznaną bramę zakażenia czy to też z wtórnego wykazalnego (lub klinicznie niewykazalnego) ogniska septycznego dostają się zdolne do życia drobnoustroje. Trzy też postaci, pod którymi objawia się »sepsis«: *bakteriaemia*, *pyaemia* i *septicaemia* stanowią tylko stopniowe cechy rozróżniające te stany«.

Jeżeli zastосуemy to zapatrywanie do zakażenia pneumokokowego, nad którym rozmyślania z powodu przypadku, który niżej podam, stanowiły moment wywołujący te uwagi ogólne, to należałoby powiedzieć, że zwykle zapalenie płuc włóknikowe, przebiegające prawidłowo, w przebiegu którego stwierdzamy wprawdzie pneumokoki w ogólnym obiegu, ale organizm niszczy je zwycięzko (fagocytoza w śledzionie, w szpiku kostnym i t. d.) nazwiemy *sepsis* w stopniu bakterjemij, gdy w biegu tego zapalenia pneumokoki płynące we krwi wywołują przerzutowe zmiany (ropienia w mięśniach, ropne zapalenie gruczołu tarczycowego, zapalenie włośniczek itd.) mamy poważniejszy stopień »sepsis« *sepsis pyaemica*, gdy zaś pierwotne lub wtórne ognisko — w tym przypadku zapalenie płuc lub przerzutowe zmiany — schodzą w ciężkim obrazie klinicznym na plan dalszy, a górują objawy toksyczne, mamy najwyższy stopień *sepsis-septicaemia*, jako wyraz niezdolności ustroju do walki z zakażeniem.

Przypadek, który, jak wyżej podałem, dał powód do skreślenia powyższych uwag był następujący:

W dniu 1 czerwca b. r. przywieziono do kliniki chorego A. K. l. 48 liczącego, ogrodnika.

Chory czyniły wrażeń mocno osłabionego ale przy zupełnej przytomności podał nam następujące wywiady:

Zonaty, ma 8-ro zdrowych dzieci; żona zdrowa nigdy nie ronila. Obciążenia dziedziczne nie podaje. Z wyjątkiem ospy w dzieciństwie, a przed 10 laty ropienia na palec z powodu urazu — nigdy nie chorował.

Pewnego dnia przed 3-ma miesiącami zauważył chory plamki czerwone na skórze, zwłaszcza w okolicy stawów nadgarstkowych i skokowych, które po kilku godzinach miały głąnąć, a równocześnie zjawiały się prawie codziennie obfite krwotoki z nosa. Stanowi temu towarzyszyły dreszcze i podwyższenie ciepłoty do 38,5. Dreszcze te powtarzały się codziennie najczęściej koło godziny 16-tej, ciepłota podnosiła się tak, że w nocy była najwyższą, rano spadała bez potów. W czasie tym miewał silne bóle w stawach, ale bez obrzęków. Z biegiem choroby plamki czerwone pojawiały się coraz więcej, które jednakże, gdy chory nie chodził, a wypoczywał, miały ustępować. Przychodził się po pewnym czasie ból głowy, zaczął gorzej słyszeć, a z prawego ucha wyciekało nieco ropy. W tym stanie udał się do sąsiedniego szpitala w którym przebywał przez 3 tygodnie, a nie doznając poprawy przyjechał do kliniki.

Wynik badania następujący: chory przytomny, dość blady, w odżywieniu podupadły, cera ziemista. Na kończynach górnych i dolnych świeże wybroczyny krwawe od wielkości główki do szpilki do wielkości ziarenka soczewicy, a obok nich plamy barwikowe po dawniejszych wybroczynach. Wybroczyny tych największe w okolicy stawów skokowych. Głowa bez zmian, w zakresie nerwów mózgowych żadnych zwojeń niema, źrenice oddziałują dobrze na światło i akomodację, na białkach oczu drobne wynaczynionki. Uzębienie złe, dziąsła obrzękłe, sinawe, nie broczą. Z uszów nie widać żadnej wydzieliny, wzrostki sutkowe niebolesne. Język suchy, pokryty grubym szarobrunatnym nalotem — ruchy jego prawidłowe. Jama ustna, gardziel, bez zmian. Szyja bez zmian — gruczoły limfatyczne nie powiększone.

W płucach w wyjątkiem przytłumienia w szczytce płuca prawego i nielicznych furczy i świstów zmian stwierdzić nie można.

Uderzenie serca w V przestworze międzyżebrowym lekko macalne — bezwzględne stłumienie serca powiększone na prawo dochodzi do połowy mostka. Nad końcem serca skurezowy szmer, a 2-gi ton nad tętnicą płucną wzmocniony. Tętno 120 do 130 na minutę, miarowe, miernie napięte. Tętnice ramienne lekko tętnią. Ciśnienie maksym. 125 mm. Brzuch zapadnięty, bez zmian, tylko wątroba macalna na 3 palce niżej łuku żebrowego, tkliwa, miernie twarda, również śledziona macalna na 3 palce niżej łuku o tych samych własnościach. Gruczoły pachowe i pachwinowe niepowiększone. Stawy nie obrzękłe, nie bolesne. Odruchy kolanowe prawidłowe i układ nerwowy zmian nie okazuje.

Mocz, w ilości dobowej 1020 cm³ barwy czerwonej o c. g. 1-008, kwaśny, zawiera 1%₁₀₀ białka, w osadzie liczne ciała czerwone i walczki szkliste. Badanie krwi wykazało: ciałek czerw.

2600000, Hgl. 40, wskaźnik 0,77, ciałek białych 7800, neutr. 85%, limfoc. 15%, płytek 31000, czas krzepnięcia krwi 8 m. Czas krwawienia 1 m. Ciepłota 38,2 C.

Chory zmarł po dwudniowym pobycie w klinice. Ze spostrzeżeń przez te dni podnieść należy następujące szczegóły: Przebieg ciepłoty następujący: 2. VI. r. 37,3, w. 38, —, 3. VI. r. r. 39,6, w. 40,5. 5. VI. r. śmierć. W d. 3. VI. silny krwotok z nosa, chory niespokojny, wymioty, stracił przytomność, wieczorem wystąpiła sztywność karku, objaw Kerniga wyraźny, przez dzień 4. VI. objawy rosły i wśród zapadu nastąpiła śmierć.

W rozbiórce tego przez trzy miesiące rozwijającego się stanu chorobowego, oparciu na wywiadzie i wyniku badania przedmiotowego, który wskazywał, że u tego chorego, była na tle przebytego zapalenia włośniczek dawniejsza niedomykalność zastawki dwukończystej, o czym świadczyło wyraźne wzmocnienie II-go tonu nad tętnicą płucną, rozwinęła się jakaś sprawa w związku z którą był od 3 miesięcy trwający stan gorączkowy, połączony z dreszczami i skazą krwotoczną. Nie mogło to być sprawą z grupy skaz krwotocznych np. (*Morbus maculosus Werlhofii*) mimo tak silnie zaznaczonej trombopenji, lecz przypuszczaliśmy jakiś stan ogólnego zakażenia, który już przeszedł w okres przerzutowych zmian, w pierwszym rzędzie atakując schorzałe dawniej włośniczek (*endocarditis chronica exacerbans*) a stąd przenosząc przerzuty do innych narządów jak do śledziony (*infarctus lienis*) do nerek (*nephritis embolica*). Za takim pojęciem sprawy ogólnej zakaźnej przemawiał i stan krwi, wprawdzie bez wyższej leukocytozy (7800), ale z wybitną neutrofilją (85%). Z tem zapatrywaniem w dniu przyjęcia do kliniki zgadzało się wystąpienie dalszej zmiany przerzutowej w postaci zajęcia opon mózgowych. Powstawało teraz pytanie jakiego rodzaju było to zakażenie i skąd ono wyjść mogło? Sprawę ucha nie mogliśmy uważać za punkt wyjścia, bo według dokładnych podań chorego, sprawa w uchu wystąpiła dopiero w kilka tygodni po rozpoczęciu się sprawy chorobowej, była więc ona raczej następstwem toczącego się zakażenia, sprawą przerzutową, a nie pierwotnym ogniskiem.

Punktu wyjścia wyszukać nie mogliśmy. A rodzaj zakażenia? Dla rozjaśnienia sprawy zdążyliśmy zbadać bakterjologicznie (Dr. Szczepański) krew i płyn mózgo-rdzeniowy wydobyty nakłuciem lędźwiowym. W płynie mózgo-rdzeniowym, mętnym, zawierającym sporo ciałek obojętnochłonnych po zabarwieniu można było widzieć liczne dwoinki (*diplococci*) poza ciałkami leżące. W buljonie tak ze krwi jak i z płynu mózgo-rdzeniowego wyhodowano identyczne dwoinki, przypominające charakterem swoim, kształtem dwoinki zapalenia płuc (Talamon—Fränkel—Weichselbaum). Mieliśmy zatem ogólne zakażenie pneumokokowe. Skąd jednak ono wyszło, gdzie było pierwotne ognisko, gdy chory zapalenie płuc miał nie przebywać, a zmianę w uchu uznaliśmy za zmianę już przerzutową — pozostało sprawą nierozstrzygniętą. Rozpoznanie nasze, z którym poszliśmy na sekcję, brzmiało: *Sepsis pneumococcica. Endocarditis chr. sub. forma insufic. mitr. exacerbata (ulcerosa). Meningitis cerebrospinalis acuta purulenta. Nephritis embolica. Tumor lienis (infarctus lienis). Diathesis haemorrhagica.*

Protokół sekcyjny opiewał (Prof. Paszkiewicz): *Leptomeningitis cerebrospinalis purulenta. Endocarditis chronica et ulcerosa valv. bicuspidalis. Endocarditis chr. retrachens valv. aortae. Haemorrhagiae punctatae, subpiales, subependymales, in centro semiovale et in nucleis basalibus. Focus haemorrhagicus inveteratus (magnitudinis nucis avellanae) subcorticalis lobi occipitalis sin et minor lobi occipitalis dextri. Haemorrhagiae punctatae subcutaneae. Infarctus anaemicus lienis (partim in suppurationem tendentes duo), renis sin. et cicatrices post infarctus. Tumor lienis septicus. Glomerulonephritis. Pneumonia chronica lobi sup. pulm. dextri, bronchopneumonia recens lobi infer. Bronchitis muco-purulenta. Emphysema pulm. Adhaesiones pleur. sin. Hypertrophia excentrica cordis. Atherosclerosis non magna praecip. peripherica. Tonsillitis purulenta. Venostasis pulmon., induratio venostatica hepatis et catarrhus venostat. intestinorum.*

Z obszernego opisu stwierdzonych zmian wyjmuję tylko

te ustępy, które mi są potrzebne dla poczynienia końcowych uwag.

»Płuco prawe. Płat górny, zwłaszcza w górnej części spoiści, na przekroju ciemno-czerwony, zalewa się częściowo płynem, w częściach spoiстых zupełnie bezpowietrzny (*pneumonia chronica*). Płat środkowy i dolny ciemny, wiotki, oporów nigdzie nie wyczuwa się — na przekroju ciemno-czerwony, zalewa się cieczą pniastą, czerwonawą, gdzieśniedzie ognisko o nieco bladym zabarwieniu i bezpowietrzne (*bronchopneumonia*)«.

»Po otwarciu kości skalistej i ucha środkowego po stronie prawej stwierdza się tylko nieco jasnej, ciągnącej się treści«.

Tak już za życia jak i przy sekcji widzieliśmy zatem ten obraz walki jaką stoczył ten organizm z tem ogólnem zakażeniem pneumokokowym i z temi spustoszeniami jakie to zakażenie spowodowało.

Obraz ten kliniczny, który na początku naszego rozpoznania nazwaliśmy *sepsis pneumococcica*, nie różni się niczem, nawet była przecież i *diathesis haemorrhagica*, od obrazu rozwijającego się na innym podłożu np. paciorkowców, gronkowców i t. d., a podnieść tylko należy, że wobec częstotści zakażenia pneumokokami taki ogólny obraz nie spotyka się często. Szliśmy na sekcję nie dla rozstrzygnięcia tylko jakości zmian, boć te były nam znane i znalazły tylko potwierdzenie w wyniku sekcji, lecz dla rozstrzygnięcia pytania skąd zakażenie wyszło, gdzie była brama wejścia a więc pierwotne ognisko?

Niema wątpliwości przecież, że przy zakażeniu pneumokokami znajduje się to pierwotne ognisko najczęściej w płucach (*pneumonia crouposa*), a chociaż jest *bacteraemia pneumococcica* to najczęściej organizm ją zwalcza — nie brakuje jednak spostrzeżeń, że ognisko pierwotne było w uchu (bez zapalenia płuc) i stąd rozmaitemi drogami przychodziło do ogólnego zakażenia. Libman i Oeller np. na 277 przypadków *otitis media* znajdował pneumokoki jako przyczynę tej sprawy w 8.2% przypadków — rzadko jednak przychodziło do ogólnego zakażenia. Ucho jako brama wejścia w naszym przypadku było wykluczone na podstawie poprzednio podanego rozumowania, które doprowadziło nas do zdania, że zapalenie ucha środkowego (wyciek ropny z ucha prawego) było raczej następstwem a nie przyczyną, a i sekcja wykazała nam, że w uchu tem sprawy czynnej już nie było, ustrój ten dał sobie z nią radę.

Może zatem zmiana w górnym odcinku płata górnego płuca prawego, która w klinicznym badaniu dawała powód do stłumienia w szczycie płuca, którą anatomopatolog nazwał *pneumonia chronica dextra* świadczyć może, że w tem miejscu było kiedyś włóknikowe zapalenie płuc, a więc, że ono było pierwotnem ogniskiem. Chorego wiedzieliśmy dopiero w końcu trzeciego miesiąca choroby, z wywiadów jego potwierdzenia o pierwotnem zapaleniu płuc nie znajdujemy, pierwszym objawem na który chory zwrócił uwagę to dreszcze, stan gorączkowy, plamy krwawe na skórze i krwotoki z nosa, a więc już objawy ogólnej *sepsis*. W okresie tym chory kładł się i wstawał, a przecież szczytowe zapalenie płuc włóknikowe to sprawa tak ciężka, że musiałaby zwrócić uwagę chorego lub lekarzy, którzy go w szpitalu widzieli. Jeżelibyśmy przyjęli, że co nie mamy najmniejszych dowodów, że było zapalenie płuc włóknikowe, musielibyśmy przyjąć, że ustrój ten znalazł dostateczną siłę ogólną i w tkance tego płuca do zwalczania zmiany w ognisku pierwotnem tj w płucach, podobnie jak potrafił zwalczyć zmianę w prawem uchu środkowym. Sekcja jeszcze na jedno miejsce zwracała uwagę skąd mogło wyjść zakażenie t. j. migdałki, a na które zwrócił uwagę Leschke (Ueber Pneumococccenangina und ihre Behandlung. M. med. Woch. 1915 Nr. 52). W protokole sekcyjnym mamy zapisane: »*Tonsillitis purulenta*«, kto wie, jakkolwiek znów w wywiadach nie mamy wzmianki, czy nie tu była brama zakażenia. Żałować należy, że w czasie sekcji nie przyszła nam myśl, przeprowadzenia bakterjologicznego badania zawartości migdałka.

Poza przypuszczenia co do ogniska pierwotnego, co do bramy wejścia zakażenia i po sekcji nie mogliśmy się posunąć. Mimo to, przypadek ten, jako rzadki dość przypadek klinicznego obrazu w całej pełni »*Sepsis pneumococcicae*« jak niemniej ze względów zasadniczych o pojęciu »*sepsis*«

zasługuje na podniesienie. Powołując się na skreślone na początku w krótkości uwagi o »*sepsis*«, przypominając zapamiętanie Oellera, który objawy stwierdzone w stanie septycznym uważa za wyraz immunobiologicznego procesu zależnego od jądowitości zarazka i od stopnia i jakości odczynu do którego organizm nawiedzony jest zdolny, powiedzié możemy, że więc »*bacteraemia, pyaemia, septicaemia*« to tylko stopnie tego samego immunobiologicznego procesu.

Patrząc z tego punktu widzenia na nasz przypadek — to nawet przypuściwszy, że chory miał zapalenie płuc włóknikowe — po którym pozostały zmiany więcej induratywne w płacie górnym prawym — trzeba przyjąć, że organizm ten, który od początku miał bakteriemję, z którą częściowo musiał walczyć usuwając pierwotne ognisko, nie miał jednak zdolności zwalczania w całości bakteriemji, sprawa stała się ogólniejszą, rozpoczęła się walka w innych narządach i tkankach (sprawa przerzutowa już uporczywsza) wzywając do pomocy już nie same tylko komórki naczyniowe. W naszym przypadku miało to miejsce np. w uchu środkowym prawym, doprowadzając do zwycięstwa miejscowego w naszym przypadku przez wylanie się ropy z ucha i do wygojenia. Przeważnie atakowane są tkanki dla tej walki mniej wartościowe, mniej odporne jak w naszym przypadku i w tylu innych przy *sepsis* zmienione poprzednio wśródsierzdie (*endocarditis chronica*), które też ulega w tej walce (*endocarditis ulcerosa*), a zmiany przerzutowe z tą chwilą idą coraz liczniej — jak to widzimy i w naszym przypadku (infarkty ropiejące w śledzionie, w nerce) a atakowanie tkanek nie ustaje w tym coraz więcej osłabionym ustroju, szerzy się ono przerzutowo niejako na coraz więcej tkanek jak w naszym przypadku na błony surowicze mózgu i rdzenia pnie-rzowego. Oto mamy *stadium pyaemicum* tego samego zakażenia, w niem przyjąć przyletem należy, że tak toksyny bakteryjne, jak i toksyny powstające przy tej walce w komórkach (proteazy) zatruwać mogą organizm i przyczyniać się do ciężkości obrazu, który będzie najcięższy, gdy tkanki ustroju nie są zdolne do reakcji, nie będą w stanie stwarzać żadnych wtórnych ognisk — będzie to czysta *septicaemia*. *Bacteraemia, pyaemia, septicaemia* to tylko stopnie pojęcia »*sepsis*« a stopnie te są wyrazem immunobiologicznego procesu toczącego się w zakażonym ustroju.

Aleksander JANUSZKIEWICZ.

Wilno.

Przypadek pierwotnego zakrzepu żyły śledzionowej.

Z II. Kliniki chorób wewnętrznych (terapeutycznej) Uniwersytetu Stefana Batorego.

Dyrektor: Prof. Dr. A. Januszkiewicz.

Na posiedzeniu naukowym Wileńskiego Towarzystwa Lekarskiego w dniu 13. V. b. r. przedstawiłem chorą z mojej kliniki z rozpoznaniem pierwotnego zakrzepu żyły śledzionowej. Jest to pierwszy przypadek tego rodzaju, z którym spotykam się w swej praktyce lekarskiej, pomimo że i dawniej, a szczególnie w latach ostatnich, w klinice wileńskiej, zwracam baczną uwagę na przewlekłe stany chorobowe, gdzie powiększenie śledziony wysuwa się na plan pierwszy.

Szczególniejsze zainteresowanie tą grupą chorób wynika stąd, że pomimo znacznych postępów diagnostyki wogóle, a w szczególności hematologii, do której należy tu pierwsze słowo, wiele kwestyj w zakresie patologji, jak zresztą i fizjologii śledziony, pozostaje dotychczas nierozstrzygniętych.

Niejeden przypadek »*Splenomegalji*« nastęrcza nam wielkie, czasem nie dające się pokonać trudności w rozpoznaniu nietylko klinicznym, lecz i patologo-anatomicznem. Operujemy takimi określeniami jak »*Anaemia splenica*« (w niejednakowem rozumieniu różnych autorów). »*Morbus Banti*« i t. p., które, będąc cennym wyrazem kształtowania się naszych pojęć o danej sprawie i stwarzając nawet pewną wygodę w praktycznem zastosowaniu, nie stanowią jeszcze o jednostkach chorobowych i zadowolić nas w znaczeniu ści-

śle klinicznym nie mogą. O tem każdego z nas poucza doświadczenie życia codziennego. Z literatury nasuwa mi się przykład z pracy patologo-anatoma G. B. Gruber'a, który podaje historję choroby (przypadek VI.) mężczyzny, zmarłego w wieku lat 28 po długim szeregu ciężkich krwotoków żołądkowych, które zmuszały go do leczenia się w ciągu jedenastu lat w uniwersyteckiej klinice w Strassburgu, skąd powstała długa historia choroby przy kilku z rzędu kierownikach kliniki. Rozpoznano kolejno »*Anaemia splenica*«, »*Morbus Banti*?«, »*Cirrrosis hepatis*«, »*Morbus Banti*?«, »*Morbus Banti*«. »*Pylephlebitis*« i w końcu »*Pylephlebothrombosis*«. To ostatnie zostało potwierdzone na sekcji.

Niedostateczna znajomość tego działu patologji, braki w klasyfikacji i wynikające stąd trudności diagnostyczne, powinny zachęcać nas do gromadzenia i dzielenia się materiałem kazuistycznym.

Piśmiennictwo obec, gdy chodzi specjalnie o sprawę pierwotnego zakrzepu żyły śledzionowej i powstającego na tem tle obrazu klinicznego, zebrane przeważnie u *Cauchois* i *Eppingera*, jest niewielkie. W piśmiennictwie polskiem sprawę tę omawia W. Czerniecki w swej monografji o fizjologii i patologji śledziony, a Z. Dziembowski w ostatnim zeszycie *P. Przegl. Chirurgicznego* przytacza trzy operowane przypadki i omawia wyniki badań doświadczalnych.

Więcej danych w piśmiennictwie polskiem o tej sprawie nie udało mi się znaleźć.

Przechodzę do historii choroby w moim przypadku:

Tajba Sz., 32 lat, zamężna, przybyła do kliniki z powojennego miasteczka w dniu 24 kwietnia r. b. ze skargami na wielkie osłabienie, zawroty i bóle głowy, szum w uszach, nudzenie naczęzo, czasem odbijanie, a niekiedy odlewianie się płynem bez smaku, na przykre uczucie pełności w nadbrzuszu po jedzeniu, przy stosunkowo niezłym apetycie. Błądą była od wczesnego dzieciństwa i miewała częste zaburzenia w trawieniu, którym niejednokrotnie towarzyszyły wymioty. Bólów w jamie brzusznej nie doświadczała.

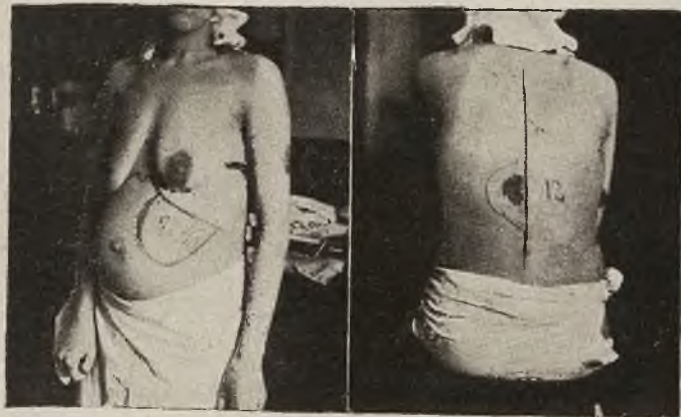
Właściwą swą chorobę, a więc i stan obecny, wiąże chora z wypadkiem przed piętnastu laty, gdy w wieku 17 lat, będąc zaskoczona daleko od domu przez burzę, przebiegła w strachu wielką przestrzeń, niezwykłe się zmęczyła i w parę godzin potem dostała krwawych wymiotów, które trwały przez trzy dni, powtarzając się po 2—3 razy dziennie. Podaje, że za każdym razem oddawała najpierw płynną krew, potem skrzepny duży kawałkami, ogółem pełną misę, krwotoki o identycznym przebiegu powtórzyły się w ciągu piętnastu lat sześć razy i były za każdym razem równie obfite. Po krwawych wymiotach w ciągu kilku dni oddawała smolowo-czarne stolce. Bólów ani innych dolegliwości w okresie krwotoków, przed nimi lub po nich nie ucieuwała. W międzyczasie zauważyła kilka razy smolowo-czarne stolce bez szczególniejszych innych objawów. Bezpośrednio po krwotokach i jeszcze przez czas dłuższy doznawała uczucia wielkiego osłabienia, które zresztą od chwili pierwszego krwotoku nie ustępowało w zupełności. Zaburzenia w trawieniu, jakie ją nawiedzały we wczesnej młodości, ustąpiły jakgdyby z chwilą pierwszego krwotoku i już się nie powtarzały.

Pierwsze cztery krwotoki miały miejsce między 17 a 23 rokiem życia, mniejwięcej w równych odstępach czasu i, poza pierwszym, trzy następne przysły bez żadnego wyraźnego powodu. Pomiędzy 23 a 29-ym rokiem życia krwotoków nie było. W 26 roku życia wyszła zamaż i w 27 roku odbyła pomyślnie pierwszy poród, jednak po drugim i trzecim porodzie, które odbyła z przerwą dwuletnią, miała ponownie krwotoki, równie ciężkie jak poprzednie, za każdym razem mniej więcej w dwa tygodnie po porodzie. Ostatni krwotok miał miejsce przed czterem tygodniami. To uparte powtarzanie się krwotoków i stan ciężkiego osłabienia zmusił w końcu chorą do szukania porady w klinice.

W 24 roku życia chorowała na dur brzuszny. Innych chorób nie pamięta. Poronień nie miała. Dzieci żyją i są zdrowe. Rodzice chorej pomarli z przyczyn dla niej nieznanych. Z dziećmiorga rodzeństwa pięcioro zmarło w niemowlęctwie, pozostali są zdrowi. Zarówno w dalszej jak w bliższej rodzinie podobnie chorych jak ona nie było. Miesiączkuje od 14 roku życia prawidłowo. Po ostatnim porodzie miesiączka jeszcze się nie wznowiła.

Stan obecny: Wzrostu średniego, budowy prawidłowej. Stan odżywienia niżej średni. Ciepłota ciała normalna. Powłoki bardzo blade, dostępne badaniu gruczoły chłonne nie powiększone. Granice płuc i serca normalne. Górna granica śtłumienia śledziony na wysokości górnego brzegu 8 żebra na linii pachowej średniej. Półksiężycowa przestrzeń Traubego wyraźnie zmniejszona. Nad koniuszkiem serca słaby szmer skurczowy, nieco wyraźniejszy nad ujściem tętnicy płucnej. Czynność serca przyspieszona, tętno 88—92 na minutę, słabo napięte, miarowe. Ciśnienie krwi 110/55 (Korotkow). Nad żyłami szyjnymi głośny szmer bąka, silniejszy po stronie prawej. Nad niewielką prze-

strzeńią klatki piersiowej z tyłu na wysokości 11—12 kręgu tuż przy kręgosłupie i na pewnej przestrzeni w lewo od niego daje się słyszeć szmer stały o charakterze szmeru bąka, w tonie nieco niższy i o wiele silniejszy niż na opuszczonej prawej żyły szyjnej. Na szmer ten zwróciła moją uwagę asystentka kliniki, Z. Wasilewska, przedstawiając mi tę chorą ze swej sali. Szmer ten daje się słyszeć doskonale przy każdej pozycji ciała, jednak najsilniej gdy chora siedzi w pozycji z lekka przygarbionej. Głęboki wdech zwiększa w nieznanym stopniu nasilenie tego szmeru. Na załączonym zdjęciu widać przestrzeń ograniczoną linią krzywą, w granicach której szmer się wysłuchuje, na miejscu zacienionem bardzo ostro, stąd w kierunku na lewo silniej niż ku górze, najslabiej ku dołowi.



Brzuch, w pozycji leżącej, odpowiednio wysklepiony; sieć podskórnych naczyń żylnych nie zaznaczona. Pod łukiem żebrzym prawym, na linii sutkowej, wyczuwa się przy wdechu brzeg wątroby dość ostry i o tyle twardszy od normalnego, że się dobrze zaznacza na całym swym przebiegu do lewego łuku żebrowego. Ani na brzegu, ani na powierzchni wątroby nie dają się zauważyć zmiany cechujące marskość zanikową. Przestrzeń śtłumienia wątroby wynosi na linii sutkowej 10½—11 cm. Śledzioną, znacznie powiększoną, występuje z pod łuku żebrowego na 7—8 cm, sięgając swym dolnym brzegiem nieco niżej poziomu pępka. Wymiary śtłumienia śledziony wynoszą 21×10 cm. Na ucisk śledziony niewrażliwa, twarda, o powierzchni może zlekka falistej, ale nie guzowatej, ani też ziarnistej, zachowuje ruchomość oddechową i w pewnym stopniu ruchomość bierną. Dolna granica żołądka znajduje się na 3—4 cm nad pępkiem; dostępne badaniu odcinki jelit przedstawiają się również normalnie. Odbytница bez zmian. Okolica podbrzusza, w pozycji stojącej, znacznie wysklepiona. Obecności płynu w jamie brzusznej nie udaje się stwierdzić. Narządy rodne bez zmian. Objawów zastoinowych na kończynach dolnych niema. Przy prześwietlaniu klatki piersiowej i jamy brzusznej, po wypełnieniu żołądka miazgą kontrastową, szczególniejszych zmian nie wykryto po za pewnym przesunięciem żołądka wprawo przez powiększoną śledzionę.

Badanie krwi dało: Hb. — 26% (Autenrieth), E. — 2800000, Wskaźnik Hb. — 0,45, L. — 2125. Obraz ciałek czerwonych — jak w blednicy lub niedokrwistości wtórnej, bez normoblastów, nakrapianych i poikilocytów, przy słabo zaznaczonej polichromatofilji. Stosunki pomiędzy ciałkami białymi: N. — 66%, Lim. 29%, Eoz. — 2,2%, Mon. — 1,5%, Przejsć. — 1,3%. Łamliwość E. — 0,44%, szybkość opadania — 35 mm na godzinę (met. Westergrena). Krzepnienie krwi — 6 min. (Bürker), lepkość — 2,5 (Hess). Odczyn Bordet-Wassermana — ujemny.

W moczu wyraźny odczyn na urobilinę, po za tem bez zmian. Badanie kału na krew utajoną dało wynik ujemny.

Zebrane tu dane nasuwają przypuszczenia co do zaniżonej marskości wątroby wzgl. choroby Banti'ego, gdy jednak weźmiemy pod uwagę czas trwania choroby, kolejność w rozwoju poszczególnych objawów, wynikającą z tego faktu, że pierwszy krwotok nastąpił przed piętnastu laty, a wreszcie brak objawów zastoinowych w całym układzie żyły wrotnej, to musimy przyznać, że żadne z obu przypuszczeń nie da się tu obronić. Dla związania krwotoków z powiększeniem śledziony w danych warunkach należy szukać przyczyny przede wszystkim, może nawet wyłącznie, w żyły śledzionowej, w zamknięciu jej światła, z następczem wytworzeniem żyłaków w dolnej części przelyku, we wpuszczeniu, względnie w samym żołądku, t. j. wzdłuż drogi obiegu obocznego, który w niedrożności żyły śledzionowej rozwija się głównie przez *v. gastro-epiploica sin.* i *v. gastrica brevis*, *v. cardiae*, *v. phrenicae* i *v. oesophageae*, wpadające z dolnej części przelyku do *v. azygos*. Część krwi z tej drogi może

uchodzić przez zespolenia z *v. coronaria ventriculi* do żyły wrotnej, gdy jednak ż. żołądkowa lewa wpada nie do ż. wrotnej a, jak to bywa w 33%, do żyły śledzionowej, zaś ta ostatnia przy swem ujściu jest zamknięta, to w tych warunkach jeszcze większa masa krwi musi szukać ujścia przez żż. wpustowe i przełykowe. Połączenia z żyłami zaotrzewnowymi i ż. jelita grubego są tu nikłe. Stąd widać, że pochodzenie krwotoków jest tutaj także same jak przy niedrożności głównego pnia ż. wrotnej, nie zachodzą też znaczniejsze różnice w obrazie klinicznym krwotoków.

Przyczyną wywołującą niedrożność żyły śledzionowej w przeważającej liczbie przypadków jest zakrzep powstały na tle *endophlebitis*. Grają tu rolę najczęściej sprawy zapalne, toczące się w samej śledzionie lub w pobliżu, uraz, cięża, kiła, choroby gorączkowe, a także zakrzep w żyłach sąsiednich, najczęściej w żyłę wrotnej, rozszerzający się na ż. śledzionową. W naszym przypadku za najprawdopodobniejszą przyczynę należy uznać spowodowany szybkim biegiem uraz samej śledziony, ż. śledzionowej, lub jej rozgałęzień w więzadłach śledziony. Naruszenie całości błony wewnętrznej, nawet w drobnych rozgałęzieniach żylnych, mogło dać zakrzep pierwotny, który się rozszerzył na pień główny. Następne wznawianie się krwotoków mogło być spowodowane urazem, świeżym zakrzepem w jakiejś części obiegu obocznego lub prostru przekrwieniem czynnym.

Na podstawie powyższych danych zatrzymałem się w rozpoznaniu choroby na pierwotnym zakrzepie żyły śledzionowej. Do trzech objawów zasadniczych, które charakteryzują tę sprawę: 1. powiększenie śledziony, 2. silne krwotoki z górnego odcinka dróg pokarmowych i 3. niedokrwistość, chciałbym dodać jeszcze 4. szmer bąka na grzbiecie, na wysokości 11—12 kręgów piersiowych, w lewo od nich, tuż przy kręgosłupie i w kierunku śledziony. Oczywiście wypowiadam tę myśl, nie rosząc najmniejszego prawa do ustalania symptomatologii na podstawie jednego przypadku. Uważam jednak za słuszne, przypuszczenie, że szmer ten powstaje w rozszerzonych żyłach na drodze obiegu obocznego, jak również, że w innym przypadku o ile obieg oboczny wytworzy się w sposób nieco odmienny co do szczegółów anatomicznych, możemy nie mieć szmeru o tak znacznym natężeniu lub nawet wcale go nie słyszeć. W znanych mi z opisu przypadkach pierwotnego zakrzepu żyły śledzionowej niema mowy o podobnym objawie. Wiem jednak, że nad żyłami w obiegu obocznym mogą powstawać szmery, a z piśmiennictwa polskiego znam przypadek Godlewskiego, rozpoznany przez niego jako »*Splenomegalia cum cirrhosi hepatis*«, gdzie na skórze brzucha występowały żyły w postaci »*Caput Medusae*« i gdzie »nad lewą połową brzucha, zwłaszcza w okolicy śledziony, wysłuchuje się głośny szum, pochodzący z przepelnionych naczyń żylnych, słysząc go też nad mostkiem, zwłaszcza w dolnej jego części, gdzie również rysują się grube porozszerzane żyły«. W przytoczonych warunkach objaw ten szczególniejszej wartości mieć nie może, przeciwnie zaś w przypadkach, gdzie żadnych śladów rozszerzenia żył na powłokach nie mamy i gdzie zastoinowy charakter powiększenia śledziony nie daje się z innych objawów określić: szmer o takim charakterze i o takim umiejscowieniu mógłby tu mieć decydujące znaczenie rozpoznawcze.

Chora pozostawała w klinice przez sześć tygodni i otrzymywała żelazo i arsenik. Kilkakrotne badanie krwi wskazywało na jej stałą poprawę. Badanie w przeddzień wyjścia chorej 6. VI. dało: Hb. — 74%, E. — 4130000, Wskaźnik Hb. — 0,89, L. — 2800, Lepkość krwi 3,8 (Hess). Pomiedzy ciałkami białymi: N. — 71%, Limf. — 21%, Eoz. — 0,9%, Tucznych — 0,4%, Mon. — 6,7%.

Po paru tygodniach obserwacji klinicznych, gdy kilkakrotne badanie kału nie wykryło w nim krwi utajonej, zostało dokonane zgłębnikowanie żołądka z zachowaniem możliwych ostrożności. W treści wydobytej po próbnym śniadaniu, nic patologicznego nie wykryto: kwasowość og. — 38, wolny HCl — 23. Badanie to zostało wywołane po części skargami chorej na stałe uczucie ucisku w nadbrzuszu i przepełnienie w dołku, szczególnie po posiłku, chociażby najskromniejszym. Gneczenie to odczuwała przez cały czas choroby.

Winna tu jest najpewniej zastoina w układzie żylnym żołądka i przełyku.

Niedokrwistość, jaką tu mamy, sądząc z wywiadu, od dzieciństwa, widocznie na tle warunków osobniczych, potęgowana i podtrzymywana przez krwotoki, tem się odznacza, biorąc pod uwagę cały obraz krwi, że zamiast leukocytozy, jak zwykle po krwotokach, mamy tu wybitną leukopenję, widocznie w związku z czynnością zastoinowej śledziony. W przypadkach, które znam z piśmiennictwa, objaw ten występował równie wybitnie.

Czy należało poddać tę chorą operacji? Jeżeli jej tego nie doradziłem, to ze względów następujących: w ciągu piętnastu lat miała chora sześciolletnią przerwę w krwotokach, po której dwa ostatnie przyszyły po porodach, stąd wniosek, że obieg oboczny rozwinął się tu w stopniu o tyle wystarczającym, że krwotoki występowały tylko pod wpływem wyjątkowych okoliczności. Prócz tego wiemy, że chora po za pewnymi objawami dyspeptycznymi większych dolegliwości nie uczuwa, a stan niedokrwistości uległ znacznej poprawie. Odpowiednie zachowanie się powinno w tych warunkach zapobiec wznawianiu się krwotoków, a chociaż ręczyć za to nie można, to jednak należy wziąć z drugiej strony pod uwagę tę okoliczność, że splenektomia, dokonywana na śledzionie otoczonej splotami rozszerzonych żył i zrostami, należy do zabiegów trudnych a często niebezpiecznych dla życia, skąd oglądanie się za bardziej nagłymi wskazaniami i szukanie kompromisowego wyjścia.

Piśmiennictwo.

1) Cauchois: Splenomegalie chronique. These de Paris. 1908. — 2) W. Czerniecki; Fizjologia i Patologia śledziony. Lwów-Warszawa. 1923. — 3) H. Eppinger: Die hepato-lienalen Erkrankungen. Berlin. 19.0. — 4) M. Godlewski: O chorobie Bantiego i sprawach pokrewnych. Przegląd Lekarski. 1903. — 5) G. B. Gruber: Beiträge zur Pathologie der dauernden Pfortaderverstopfung. D. Archiv. f. Klin. Mediz. 122 Bd.

Jan SZMURŁO.

Wilno.

Kilka uwag w sprawie dróg szerzenia się i doszczętnego leczenia raka krtani.

Z Kliniki Otolaryngologicznej Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie.

Kierownik: Prof. dr. Jan Szmurło.

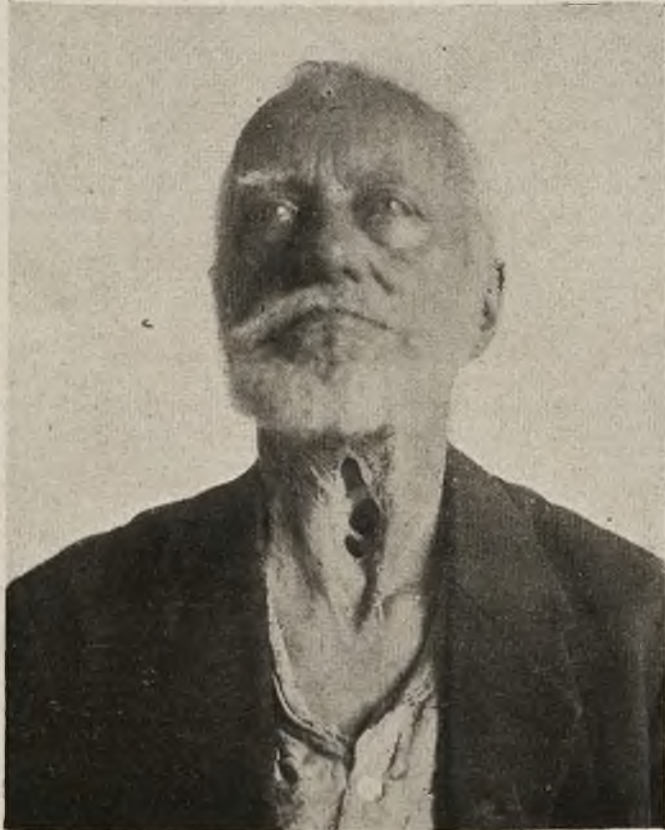
Klinika chorób gardlanych rozróżnia następujące postaci raka krtani: rak płasko komórkowy, rak walcowato-komórkowy i rak gruczolowy. Pierwsza postać, najczęstsza, odznacza się względną łagodnością, przebiega wolno, nieraz latami całymi nie daje innych objawów prócz chrypki i, w miarę wzrostu, mniejszych lub większych trudności w oddychaniu. Zwłaszcza dobrą opinią cieszy się rak płasko-komórkowy strun głosowych, który, jak to podają B. Fränkel, Jurasz, Finder i inni, udawało się nawet nieraz usuwać drogą operacji wewnątrzkrtańcowej. Raki takie rosną powoli we wszystkich kierunkach, posuwają się więc w dół, na okolicę podgłośniową, zwiężając światło krtani, wzdłuż struny głosowej, przesuując się ku przodowi na spoidło przednie i na ścianę tylną i przenosząc się tą drogą na drugą połowę krtani, drążą w głąb, zwyrodniając ochrzęstną i chrząstkę pełzną w górę, na boczną ścianę, posuwając się ku wejściu krtaniowemu, a nawet przerzucając się na przednią i boczną powierzchnię gardła dolnego (*hypopharynx*). Anatomja patologiczna oddawna ustaliła, że szerzenie się raków odbywa się za pośrednictwem naczyń chłonnych. Jednakże doświadczenie codzienne wykazuje, że szerzenie się to w każdym poszczególnym przypadku odbywa się inaczej. Raz więc widzimy rozprzestrzenianie się raka przeważnie na okolicę podgłośniową, w innym znowu razie rak najprędzej przerzuca się na drugą połowę krtani. W jednym przypadku już po kilku miesiącach mamy powiększenie głębokich gruczolów szyjnych po stronie zajętej, w innym natomiast lata całe upływają, zanim uda się stwierdzić powiększenie gruczolu. Nie mamy żadnych oznak, stwierdzających, że rak się posuwał, że zajął już pewną okolicę, że przekroczył, dajmy na to, już wejście do krtani i że szerzy się po naczyniach chłon-

nych przedniej, albo bocznej ściany gardła. I tu tkwi cała groza sytuacji, nigdy bowiem nie jesteśmy pewni, czy nasz zabieg operacyjny był dość radykalnym i czy nie pozostała gdziekolwiek komórka nowotworu, która spowoduje nawrót wcześniej czy później.

W zagadnieniu o przyczynach raka bardzo ważną kwestię stanowi sprawa dziedziczności. Do rozwiązania jej nauka dąży w dwóch kierunkach: z jednej strony drogą doświadczalną, i w tym kierunku najwięcej zrobiły badania uczonych amerykańskich na dziesiątkach tysięcy myszy w ciągu szeregu pokoleń, z drugiej za pośrednictwem ankiet zorganizowanych przez Towarzystwa do walki z rakiem i rozesyłanych do klinik i szpitali. Badania rozpoczęte na wielką skalę bez wątplenia z czasem zostaną uwieńczone pomyślnym wynikiem, obecnie wszakże notowanie jak największej liczby faktów, oświetlających w ten lub inny sposób zagadnienie raka i podawanie ich do powszechnej wiadomości jest obowiązkiem każdego klinicysty.

Wszystkie te względy skłaniają mnie do ogłoszenia przypadku który spostrzegalem i operowalem u siebie w klinice w roku ubiegłym.

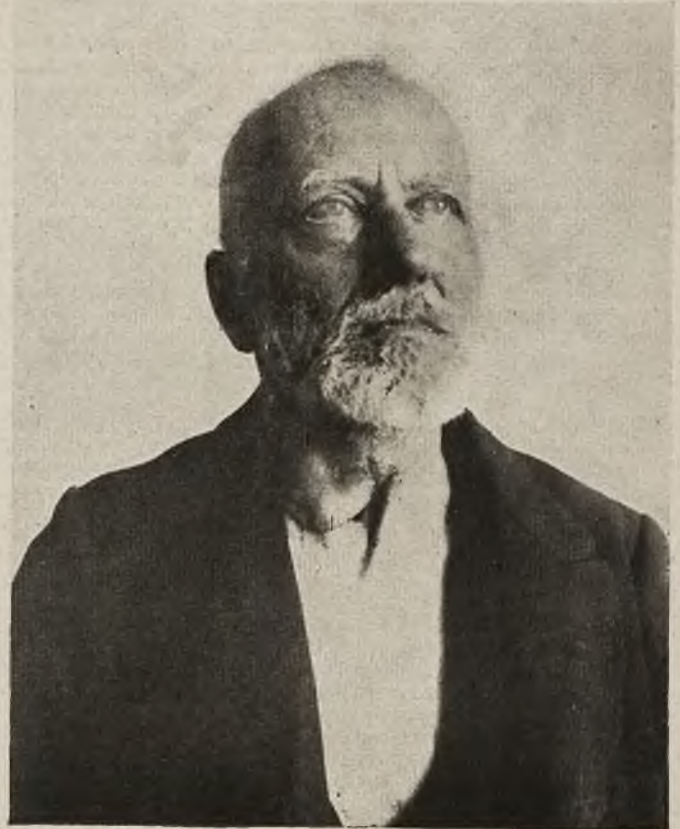
W grudniu 1923 roku na konsultacji w Wileńskiej Kasie Chorych był mi przedstawiony przez kolegów w celu zasięgnięcia opinii p. Rymicz, urzędnik lat 69 liczący, ze skargami na chrypkę dochodzącą prawie do bezgłosu, na duszność, zresztą chrypkę dochozłąca prawie do bezgłosu, na duszność, zresztą stosunkowo niezbyt wybitną, występującą podczas ruchu i większych wysiłków. Poza to czuje się dobrze, ma dobre łaknienie, przed kilku laty chorował na zapalenie płuc, nadużyć żądnych nigdy nie popełniał, przymiotu nie przechodził, jest żonaty i dietny, żona nigdy nie roniła. W rodzinie chorego, po stronie matczynej, powtarza się rak, mianowicie, dziad i babka zmarły na raka. Z tego powodu przypuszcza, że i sam obecnie chory jest na raka krtani. Pierwsze objawy wystąpiły przed 3-ma laty, pogorszenie od roku.



Stan obecny. Chory wzrostu średniego, budowy prawidłowej, odżywienia miernego, z bardzo ciekim pokładem tkanki tłuszczowej. Gruczołów na szyi nie można wymacać. W płucach zmian żadnych nie spostrzegamy. Granice serca normalne, tony serca nieco głuche, wyraźny akcent na drugim tonie na tętnicy głównej. Tętno prawidłowe, nieco przyspieszone. Ze strony innych narządów zmian żadnych nie znajdujemy. W nosie niewielki przerost dolnych małżowin, skrzywienie przegrody w prawo. W jamie ustnej zupełny brak zębów, gardło, zwłaszcza tylna ściana nieco zaczerwieniona.

K r t a ń. Lewa struna głosowa nacieczona, zgrubiała, nierówna, nacieczenie przechodzi i na okolicę podgłośniaową. Nacieczenie obejmuje całą strunę głosową, przejścia jednak nacieczenia na spoidło przednie, ani na tylną ścianę nie widzimy. Cała lewa połowa krtani nieruchoma, szpara głosowa zwężona.

Widziany obraz krtaniowy wzbudził we mnie wielkie podejrzenie na rak krtani. W celu ustalenia rozpoznania zaproponowałem choremu wycięcie kawałka guza, na co ten zgodził się chętnie, odkładając jednak na miesiąc sam zabieg ze względów służbowych. Po miesiącu chory zgłosił się do ambulatorjum Kliniki Otolaryngologicznej, gdzie mu z nacieczenia na strunie lewej, które przez ten czas nieco się powiększyło, nie przekraczając wszakże dla oka na stronę przeciwną, wyciąłem kawałek dostateczny dla dokonania badania drobnowidowego. Badanie dokonane w pracowni Zakładu anatomji patologicznej wykazało, że mamy do czynienia z rakiem płasko-komórkowym. Wówczas zaproponowałem wycięcie krtani, na co chory po namyśle się zgodził, odkładając operację na miesiąc ze względów rodzinnych i służbowych.



Dnia 28 lutego r. ub. dokonałem operacji w znieczuleniu mieszanem. Na godzinę przed operacją choremu zastrzyknięto podskórnie 1,5 cgr morfiny, na kwadrans przed operacją wprowadzono mu do kiszki stolcowej 100 cm³ eteru, zmieszanego ze 100 gr. oliwy, wreszcie na stole operacyjnym dokonałem jeszcze znieczulenia miejscowego, zastrzykując podskórnie i w kierunku obu nerwów krtaniowych górnych oraz naokoło całego terenu operacyjnego jeszcze przeszło 30 cm³ 1/2%owego roztworu nowokainy z adrenaliną. Znieczulenie było doskonałe, chory bólu najmniejszego nie odczuwał pozostawał w półśnie przez cały czas operacji trwającej 2 godziny, i obudził się dopiero przy końcu operacji, co mnie zmusiło do podania mu jeszcze eteru do wziewania przez rurkę tracheotomiijną. Operacji dokonałem metodą Glucka z tą odmianą, że, kiedy podczas oddzielania krtani od góry chory począł się dusić, w celu przedsięwzięcia dostępu powietrza przecięłem tchawicę i dokończyłem oddzielenia krtani drogą od dołu. Po wycięciu krtani sprawdziłem stan gruczołów chłonnych na szyi, były niewyczuwalne, przedni zaś gruczołek chłonny krtaniowy został usunięty wraz z krtanią. Nałożyłem szwy na bł. śluz. gardła, którą udało się zeszyć z łatwością, nałożyłem szwy na mięśnie, w końcu zeszyłem skórę i nałożyłem opatrunek.

Przebieg pooperacyjny w ciągu pierwszych 3-ch dni był naogół pomyślny, ciepłota tylko drugiego dnia wieczorem podniosła się do 38,5° C. Na czwarty dzień wieczorem nagle z rany wystąpił gwałtowny krwotok, co zmusiło do rozpuszczenia szwów i podwiązania krwawiącego naczynia (lewa tętnica krtaniowa górna) poczem rana została zatamponowana i dalsze leczenie trzeba było prowadzić w ranie otwartej.

Po tym wypadku ciepłota podniosła się do 39,7° C, takie podwyższenie jednak trwało niedługo, po 2 ch dniach ciepłota spadła do 37,5° C, a po 5-ciu dniach wróciła do normy. Rana

dość prędko poczęła się oczyszczać, stan chorego począł się poprawiać. Po zupełnem oczyszczeniu rany postanowiłem znowu nałożyć szwy na błonę śluzową gardła dolnego.

Tymczasem na brzegu dolnej wargi przedniej ściany bł. śluz. gardła zjawiał się obrzęk i zaczerwienienie, obrzęk począł się zwiększać; jednocześnie poczęło się wytwarzać zgrubienie i nacieczenie. Wewnętrzna powierzchnia bł. śluz. poczęła się odwijać nazewnątrz, tworząc coś w rodzaju odwiniętej wargi, przyczem przylegające do siebie powierzchnie poczęły się ze sobą zrastać. Cały ten odwinięty płat oddzieliłem od zewnętrznej ściany dolnej wargi rany, cały kawał nacieczony odciąłem, operując w tkance zdrowej, poczem naprzód brzegi bł. śluz. połączyłem zwykłym szwem, a następnie skórę zeszyłem szwem materacowym. Było to w 6 tygodni po pierwszym zabiegu. Niestety, wszystkie szwy skórne z wyjątkiem dwóch górnych i wszystkie szwy bł. śluzowej rozeszły się. Badanie drobnowidowe wyciętego kawałka wykazało, że mamy do czynienia z nawrotem raka. Wtedy postanowiłem narazie zaniechać wszelkich zabiegów operacyjnych i ranę opatrywać, czekając dalszego rozwoju wypadków. W trzy tygodnie po tym zabiegu na dolnej wardze rany gardła znowu poczęło się wytwarzać, nowe zgrubienie i nacieczenie i znowu począł się odwijać wewnętrzny brzeg bł. śluz. Teraz nie czekałem już dłużej, ale niezwłocznie usunąłem nacieczoną część bł. śluz., przyczem uprzedzając możliwość ponownego zjawienia się nowotworu, poprowadziłem cięcie w tkance daleko od miejsca ponownego nawrotu, poświęcając całą pozostałą część ściany gardła, a nawet kawałek ściany przełyku. Od tego czasu gojenie odbywało się pomyślnie. Skóra zrosła się wszędzie z bł. śluz., bocznej ściany gardła i przełyku, chory czuł się bardzo dobrze, przytył, spacerował, i gdyby nie zgłębnik żołądkowy, przez który wciąż musiał się karmić, byłby zupełnie zadowolony ze swego losu.

Tymczasem, w końcu czerwca, na miejscu zrostu skóry z bł. śluz. po stronie prawej i na samej bł. śluz. poczęły się wytwarzać niewielkie zgrubienia w postaci ziarniny. Nie czekając, całą tę ziarninę wypaliłem doszczętnie zegadłem galwanicznym, poczem w dalszym gojeniu zaburzeń żadnych nie miałem. W celu utrwalenia wyniku i zniszczenia zupełnego możliwych zarodków raka czy to w bł. śluz. gardła i przełyku, czy to w gruczołach, postanowiłem poddać ranę głębokim naświetlaniom promieniami Röntgena, jednakże z przyczyn od kliniki niezależnych, naświetlania te mogły być dokonane dopiero w ciągu listopada i w grudniu. Przez ten cały czas chory, który już od 3-eh miesięcy pozostawał w domu i — pełnił obowiązki służbowe, czuł się doskonale, utył, a w miejscu operacji najmniejszych śladów nawrotu nigdzie zauważyć nie można było. W grudniu przeto postanowiłem dokonać operacji plastycznej w celu usunięcia braku w przedniej ścianie gardła i przełyku.

Dnia 15. grudnia w uśpieniu eterowem przez odbytnicę dokonałem operacji metodą Glucka. Jednym płatem skóry odpreparowanym w bezpośrednim sąsiedztwie rany i odwróconym na wewnątrz przykryłem rynną łączącą gardło z przełykiem — a sam płat oraz brak w skórze, wytworzony przez wycięcie tego płata, zakryłem nowym płatem odpreparowanym z boku szyi i przesuniętym ku przodowi. Płaty przyjęły się doskonale, powstał nowy przełyk i w tydzień po operacji chory nareszcie rozstał się ze zgłębnikiem żołądkowym, przez który dotychczas się odżywał. Tylko w dolnej części nowoutworzonej przedniej ściany gardła i przełyku pozostała maleńka przetoka, która stała się punktem wyjścia dla róży szyi i twarzy, wybuchłej na 9-ty dzień choroby. Powikłanie to chory zniósł bardzo dobrze i po 2-eh tygodniach wrócił do zupełnego zdrowia. Obecnie upłynęło już 16 miesięcy od dnia operacji. Chory czuje się dobrze, obowiązki służbowe pełni gorliwie, przytył, mówi szeptem coraz wyraźniejszym i nigdzie najmniejszych śladów nawrotu raka nie wykazujemy.

Analizując powyższy przypadek, musimy zwrócić w nim uwagę na następujące momenty:

1. Przedewszystkiem rzuca się w oczy fakt dziedziczności. W rodzinie chorego cztery osoby, z tych trzy — przodkowie w prostej linii, dziadek, babka w linii matczynej, potem matka, wreszcie czwarta osoba, ciotka chorowały na raka. Tradycja ta istniała w rodzinie, chory, człowiek inteligentny, niedoszły lekarz, dobrze o tem wiedział i dowiedziawszy się o naturze swej choroby, nie był tem bynajmniej zdziwiony, ale raczej zupełnie do tej wieści przygotowany. Mielibyśmy tu do czynienia z dziedzicznością nie raka danego narządu, jak to wiemy z doświadczeń na myszach badaczy amerykańskich, którzy otrzymywali w szeregu pokoleń u setek myszy, n. p. rak wątroby, ale dziedziczność pewnej postaci, w danym przypadku t. zw. kankroidu, raka względnie łagodnego, rozwijającego się powoli, jaki mieliśmy w naszym przypadku i jaki mieliśmy prawo przypuszczać u przodków chorego pod nazwą *skirr*, którą zarówno lekarze jak i laicy od wieków nazywali raki twarde, włókniste, powoli rozwijające się i powoli zabijające chorego.

2. Pomimo braku u chorego jakichkolwiek zmian rakowych na tylnej ścianie krtani i przedniej ścianie gardła dolnego, miejsca te u naszego chorego musiały przed operacją zawierać już pierwiastki rakowe. Niewątpliwie świadczy o tem dwukrotny nawrót nowotworu w przedniej ścianie gardła, na którą nowotwór mógł być przeniesiony tylko z tylnej ściany krtani za pośrednictwem naczyń chłonnych, które widocznie przechodzą bezpośrednio z krtani na gardło, jak to zresztą dzieje się i ze śluzówką.

3. Następce krwawienie z tętnicy krtaniowej górnej, które wystąpiło na czwarty dzień po operacji, chociaż znacznie opóźniło ostateczne wygojenie rany i zmieniło cały kierunek leczenia, okazało się w skutkach zbawiennem dla chorego, na otwartej bowiem ranie łatwiej było zauważyć zjawianie się nawrotów i zawczasu je usuwać. Przypadek ten, sądzę, powinienby nas skłonić do poddania rewizji obecnych metod postępowania w przypadkach raka krtani. Tam, gdzie rak trwa już lat kilka, gdzie chociaż na oko nie przekroczył jeszcze linii środkowej i nie zajął tylnej ściany, jednakże niema wyraźnych granic nowotworu, dążenie do zagojenia rany *per primam* nie leży, w interesie chorego. W ranie otwartej łatwiej spostrzec można poczynający się nawrót, i w zarodku go usunąć. O tem poucza nas codziennie niemal doświadczenie na chorych, u których, po wycięciu krtani nastąpiło zagojenie rany przez rychłozrost, a w kilka miesięcy później wystąpił nawrót, przerzuty w gruczołach chłonnych i nieuniknione w tych razach zejście śmiertelne. W czasach obecnych, kiedy technika zarówno znieczulenia, jak i operacji oraz następczego leczenia raka krtani dosięgła wysokiego stopnia rozwoju, kiedy *laryngectomia* przestała należeć do najniebezpieczniejszych operacji, możnaby sobie pozwolić, *sit venia verbo*, na leczenie rany otwartej w przypadkach niepewnych, podejrzanych, do jakich należą wszystkie długotrwałe przypadki raka. Jak utrzymuje Blair i co zresztą potwierdzają spostrzeżenia większości laryngologów, rak krtani należy do najmniej złośliwych przejawów raka wogóle, szerzy się on przed operacją wolno, natomiast po operacji odnawia się bardzo szybko, dlatego też w tym czasie właśnie należy szczególną bacność zwrócić na chorego, a to w ranie zagojonej napotyka na nieprzewyżnione przeszkody. Mniej należy myśleć o świetnym zagojeniu *per primam*, a więcej o doszczętnem zniszczeniu raka i uratowaniu życia chorego.

4. W zakończeniu muszę znowu podkreślić bardzo wygodny sposób znieczulania przez odbytnicę mieszaną eteru z oliwą. Sposób ten niesłusznie u nas zaniebywany, pomimo przekonywujących prac Moniuszki i Horodyskiego, zasługuje, zwłaszcza w otolaryngologii, na większe niż dotychczas rozpowszechnienie. Połączony ze znieczuleniem miejscowem, które pozwala na wprowadzenie do kiszki mniejszej ilości eteru, sprowadzający nie sen a drzemkę, przyczem chory ma zachowane odruchy, odpowiada na pytania, a bólu najmniejszego nie odczuwa. Sposób ten w operacjach w okolicach szyi i głowy oddaje chirurgowi wielkie usługi.

Załączone fotografie przedstawiają chorego przed operacją plastyczną i w sześć tygodni po operacji.

U w a g a. Po rozcięciu wyciętej krtani, okazało się, że cały lewy fałd głosowy jest mocno nacieczony, zgrubiał, pokryty rozrostami brodawczakowatymi, miejscami owrzodział. Nacieczenie przenika w głąb i w dół do okolicy podgłośniaowej przeszło na 3cm stopniowo się zmniejszając, co nadaje guzowi postać pryzmatu trójgrannego. Pozostałe części krtani makroskopowo przedstawiały się bez zmiany.

Sprawozdania i korespondencje.

Dr. N. GASIOROWSKI.

Lwów.

O Zakładach bakteriologicznych i niektórych działach Publicznej Służby Zdrowia w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej.

Z Państwowego Zakładu Higieny. Filja we Lwowie.

Dzięki życzliwej interwencji Dyrektora Sekcji higienicznej przy Lidze Narodów, Dr. L. Rajchmana przyjąłem z niezwykłą ochotą i radością zaszczytne zaproszenie ze strony przedsta-

wiciela Międzynarodowego Urzędu Zdrowia Fundacji Rockefellera, Prof. Dr. Gunna w Paryżu, do zwiedzenia zakładów bakteriologicznych i urzędów higienicznych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej. Było to urzeczywistnieniem długoletnich marzeń poznania rzeczy nowych, dalekich, o których tylko zamglone i niepewne słuchy dochodziły do mej świadomości. Zaznajomiwszy się jako tako z językiem angielskim, po otrzymaniu odpowiednich instrukcji, karty okrętowej i zaliczki na podróz, wsiadłem dnia 23. czerwca 1924 roku w Cherbourg na pokład amerykańskiego okrętu „Leviathan“, by z dniem 30. czerwca wieczorem zobaczyć z oddali rzeźbiście oświetloną Coney Island, pierwszego zwiastuna brzegów nowej półkuli świata.

Pozostawiając na uboczu niezwykle silne i ciekawe wrażenia doznane w czasie podróży i pobytu w środowisku nowem i bardzo odmiennem muszę się w sprawozdaniu niniejszem ograniczyć do możliwie przedmiotowego przedstawienia toku tamtejszej pracy naukowej w dziedzinie bakteriologii, epidemiologii i higieny, sposobu praktycznego jej użytkowania i osiągniętych wyników.

W czasie trzy i pół miesięcznego mego pobytu w Stanach Zjednoczonych, a zatem niezwykle krótkim, zwiedziłem 9. Stanów, 22. miejscowości i 96. zakładów. Zawdzięczam to głównie Dyrektorowi Międzynarodowego Departamentu Zdrowia Fundacji Rockefellera Dr. Russel, jak również Dr. While i Mr. Lyle, którzy z największą troskliwością i życzliwością opracowali cały plan mojej wycieczki do najdrobniejszych szczegółów, ponadto zaopatrzyli mnie w listy polecające a każdy zakład uprzedzili o moim przybyciu. Przy tej sposobności zobowiązany jestem podkreślić, iż wszędzie bez wyjątku natrafiłem na niezwykle uprzejmość i życzliwość tak ze strony kierowników zakładów, jak i ich współpracowników.

Zakłady naukowe.

Przynaję się otwarcie, iż z początku miałem pewne wahania, czy społeczeństwo, które zdobyło rekord w kierunku praktycznego wyzyskania wiedzy ludzkiej, potrafi również zdobyć się na jakąkolwiek abstrakcję i znaleźć wolną chwilę na dociekania naukowe. Z tą pewną dozą uprzedzenia począłem przeglądać się środowiskom pracy umysłowej, ich metodom i ostatnim wynikiem badań w kierunku bakteriologii i higieny.

Z cech zewnętrznych zwracających uwagę każdego obcego należałoby w pierwszym rzędzie podnieść niezwykle obfite wyposażenie tego kraju w pracownie naukowe. W każdej niemal miejscowości większej a często i w małej n. p. Princeton lub Cold Spring Harbor, istnieją uniwersytety, względnie pojedyncze wydziały albo zakłady przeznaczone do specjalnych badań w rozmaitych dziedzinach wiedzy.

Pomieszczenie ich przeważnie bardzo wygodne i piękne, a urządzenie bogate, często zbytkowne. Imponujące budynki, jak Państwowego Zakładu Higieny w Washingtonie, Zakładu bakteriologicznego Stanu nowojorskiego w Albany, następnie pracowni naukowych przy General Hospital w Philadelphii lub budynki Wydziału lekarskiego w Bostonie i Instytut Rockefellera w New Yorku mieszczą wygodnie mnogą ilość pracowni, odpowiadając przytem do najdrobniejszych szczegółów najnowszym wymogom. Niezatarłe wspomnienia pozostawia po sobie Zakład eugeniczny w Cold Spring Harbor, Uniwersytet Harvarda w Cambridge, John Hopkinsa w Baltimore i Uniwersytet w Columbus, gdzie na większych przestrzeniach odosobnionych, zdala od gwaru miejskiego, wśród drzew zieleni i kwiatów mieszczą się liczne budynki o wdzięcznych kształtach architektonicznych. Szczególnie silne wrażenie wywiera miasto Princeton w Stanie New Jersey, które słusznie nazwałoby można miastem uniwersytetu. Przeważna liczba budynków to zakłady naukowe, mieszkania profesorów i internaty studentów, wszystko to w jednolitym stylu gotyckim utrzymane.

Chcąc być ściślym wypadu wspomnieć i o pracowniach starszych, które jako takie często są już za szcuple i skromnie wyposażone. Liczba ich jednakże zmniejsza się z każdym dniem i wkrótce zastąpią je nowe instytuty, których budowa jest już rozpoczęta względnie postanowiona n. p. miejski Zakład bakteriologiczny w New Yorku, Szkoła Higieny i Zdrowia Publicznego w Baltimore.

Obok wielkiej ilości naukowych pracowni i ich doskonałego wyposażenia byłby jeszcze jeden moment rzucający w daną dziedzinie charakterystyczne światło na stosunki w Stanach Zjednoczonych. Mianowicie wśród 26 instytucyj naukowych (uniwersytety i pojedyncze zakłady), które miałem sposobność zwiedzić lub poznać dokładniej, przeważająca część nosi firmę prywatną, jak również bardzo wiele zakładów publicznych zawdzięcza swe powstanie prywatnym fundacjom i korzysta w dalszym ciągu z ich pomocy. Uniwersytetowi Columbia w New Yorku rodzina Vanderbilt i Sloane ofiarowała budynki a Fundacja Rockefellera, Carnegie i Crockera podtrzymuje go finansowo. Wszelchnica w Princeton jest instytucją prywatną, podobnie jak Uniwersytet Harvarda w Boston-Cambridge i wszelchnica w Baltimore, któ-

rej założycielem był kupiec John Hopkins. Na obie te uczelnie Fundacja Rockefellera łoży również większe sumy. Obok uniwersytetów prywatnych istnieją również prywatne zakłady przeznaczone do badań naukowych w pewnym określonym kierunku. I tak Prof. Dr. I. A. Kolmer w Philadelphii ofiarował pieniądze uskładane za wyrób salwarsanu w czasie wojny na założenie instytutu dla badań biochemicznych i doświadczalnych przy chorobach skórnych. Z fundacji Carnegie i Mrs. E. H. Harriman powstał instytut eugeniczny w Cold Spring Harbor a Fundacji Rockefellera zawdzięcza powstanie swe największy zakład prywatny przeznaczony dla badań naukowych z dziedziny wiedzy lekarskiej w New Yorku i Princeton.

Poruszone fakta na pozór powierzchowne i niewnikające w istotę rzeczy wystarczają już jako takie, by usunąć, a przynajmniej w wysokim stopniu osłabić wszelkie wahania i uprzedzenia. Dowodzą one niezaprzeczenie, iż społeczeństwo to, jakoteż jego pojedyncze jednostki poza codzienną szarzyzną życia są zdolne wznieść się do wyższych ideałów i należycie ocenić wartość dociekłań naukowych. Jak częste przykłady dowodzą, obywatel Stanów Zjednoczonych chętnie poświęca majątek zebrany ciężką pracą na cele naukowe, stwarzając i utrzymując wspaniale wyposażone zakłady jako widomy znak wysokiego kultu dla wiedzy.

A teraz przypatrzmy się bliżej organizacji wewnętrznej i pracy instytutów naukowych w Stanach Zjednoczonych.

Z pośród zakładów przeznaczonych do badań naukowych w zakresie wiedzy lekarskiej naczelné miejsce zajmuje Instytut Rockefellera. Dzieli się on na 3. główne działy mianowicie: laboratoryjny, doświadczalno-kliniczny i patologii zwierzęcej.

Departament laboratoryjny pod kierunkiem S. Flexnera składa się z oddziału patologiczno-bakteriologicznego (H. Noguchi, K. Landsteiner, W. H. Brown, P. Rous, E. V. Cowdry, F. L. Gates), chemiczn. (P. A. T. Levene, W. A. Jacobs), fizjologicznego (J. Loeb, J. H. Northrop), biofizycznego (H. Clark, J. B. Murphy) i medycyny doświadczalnej (A. Carrel, P. L. Noûg).

W drugim dziale doświadczalno-klinicznym — z R. Cole na czele — obecne badania obejmują głównie choroby zakaźne (R. Cole, H. F. Swift, A. E. Cohn) i metabolizm (Ch. Lundsgaard, C. A. L. Binger). Dział ten posiada do własnej dyspozycji osobną pracownię patologiczno-bakteriologiczną (O. T. Avery) i chemiczną (D. Van Slyke).

Trzeci departament patologii zwierzęcej pod kierunkiem T. Smitha zajmuje się patologią porównawczą, bakteriologią, parazytologią, immunologią i biochemią. Wśród pracowników, których poznałem, Dr. P. A. Lewis zajęty jest obecnie sprawą dziedziczności gruźlicy, Dr. R. W. Glaser i Dr. F. S. Jones badaniem much, fagocytozą i uodparnianiem zwierząt drogą oddechową.

Dział laboratoryjny i doświadczalno-kliniczny w New Yorku mieści się w 3. olbrzymich budynkach. Obok nich widziimy pawilon zakaźny, budynek dla zwierząt i halę maszynową. Dział patologii zwierzęcej w Princeton posiada główny budynek laboratoryjny, mniejszy dla oddziału serologicznego, ponadto dwa budynki przeznaczone na stajnie dla zwierząt, halę maszynową i farmę. Urządzenie wszystkich zakładów do najdrobniejszych szczegółów celowo obmyślane według najnowszych wymogów, a wyposażenie ich nadzwyczajne. Wśród najdogodniejszych warunków w Instytucie Rockefellera 72 osób oddaje się obecnie ściślym badaniom naukowym. O żywotności tej instytucji najlepiej świadczy liczba prac ogłoszonych dotychczas. Od roku 1904 t. j. początków organizacji zakładu do 1923 r. wydano 44 tomów zawierających tylko wyniki własnych badań. Publikacja prac naukowych wzrasta tam stale dochodząc obecnie do 4 tomów rocznie.

Z dalszych pracowni naukowych do najruchliwszych zaliczyłbym Państwowy Zakład Higieny w Washingtonie i Miejskie Pracownie w New Yorku.

Higienic Laboratory w Washingtonie pod wytrawnym kierownictwem Dr. G. W. Mc. Coy obok kontroli surowic, szczepionek i produktów farmakologicznych, wyrabianych w Stanach Zjednoczonych bierze bardzo żywy udział w ruchu naukowym. W oddziale bakteriologicznym Dr. E. Francis od dłuższego czasu bada nieznaną u nas chorobę królików tak zwaną „tularaemia“, która w środkowych Stanach pojawia się często. Choroba ta wobec królika jest bardzo złośliwa. Zwierzę zakażone ginie w przeciągu 4—5 dni. We wszystkich narządach wewnętrznych występuje ogniska zapalne, przechodzące szybko w ropienie. Świnka morska i mysz, którą po ogoleniu potarto materiałem zakaźnym, podobnie jak przy dzumie, ginie do 4—5 dni, a obraz sekcyjny odpowiada zmianom występującym u królika. W preparatach z krwi i organów zajętych stwierdzić można liczne prątki niebarwiące się Gramem (*bacterium tularensis*). Droga much, a szczególnie za pośrednictwem owada przypominającego pluskwę, choroba ta łatwo przenosi się na człowieka i po kilkutygodniowej gorączce kończy się przeważnie wyzdrowieniem (śmiertelność dochodzi do 2%). Drugi pracownik Dr. J. A. Benaston różniczkuje typy bac. botulinus. W oddziale zoologicz-

nym Dr. C. W. Stiles obok opracowywania indeksu zoologicznego, lekarsko-weterynaryjnego poświęca się szczególnie pasożytom zwierzęcym i metodzie badania wody gruntowej na większej przestrzeni zapomocą „uraminy“, która jako bardzo silny indikator ułatwia wykrycie zanieczyszczenia wody prątkiem okrężnicy. Dr. C. Voegthlin kierownik oddziału farmakologicznego zajmuje się chemoterapią przy schorzeniach zakaźnych, a w szczególności działaniem sulpharsphenaminy, arsphe-naminy i neoarsphenaminy przy kile, jak również działaniem optochiny przy zakażeniu dwołnką Fränkel-Weichselbaum. Oddział chemiczny prowadzi Dr. W. M. Clark, który jako jeden z pierwszych zainicjował i opracował metodę oznaczania jonów wodorowych przy wyrabianiu pożywek. Ponadto sprawa utleniania i redukcji w procesach biologicznych, witaminy, opracowanie praktycznej metody chem. badania surowic, wpływ stężenia jonów wodorowych przy oczyszczaniu wody zapomocą alunu stanowiłyby główne tematy wchodzące obecnie w program prac tegoż oddziału.

W miejskich pracowniach New York City, których głównym zadaniem są badania rozpoznawcze, wyrób surowic i szczepionek, kontrolne badania środków spożywczych, a wszystko to w niebywałym rozmiarze, nie zapomniano o ścisłej pracy naukowej, przeciwnie dzięki niezwyklej inicjatywie kierownika tegoż zakładu Dr. W. Parka badania w kierunku nowych zdobyczy wiedzy postępują w żywym tempie.

Pierwsze miejsce zajęła tutaj sprawa bliższego poznania odczynu Dicków i czynnego uodporniania przeciwko płonicy. Jak wiadomo Dickom udało się z materiału pobranego przy płonicy wyosobnić na agarze z krwią typ paciorkowca hemolitycznego, którego przesącz przez filtr porcelanowy zawiera jad dający się zobojętnić surowicą ozdowieńca po płonicy. Przesącz ten wstrzyknięty w odpowiedniej ilości wśródskórnie wywołuje odczyn miejscowy — podobnie jak przy odczynie Schicka — u osobnika, który nie przechodził płonicy. W dalszym ciągu wykazali oni w surowicy krwi osób i zwierząt szczepionych tym jadem obecność antitoksyny zobojętniającej toksynę. Obecnie Zakład Dr. Parka w pierwszym rzędzie stara się rozwiązać pytanie, czy drogą serologiczną uda się różniczkować rozmaite typy paciorkowca hemolitycznego. Odczynem Dicków i uodpornianiem czynnem zajmuje się głównie Dr. Zingher. Toksynę oczyszczoną rozcieńcza od 1/500 — 1/2000 (zależnie od stopnia jadowitości) i w dawce 0.1 — 0.2 cm³ wstrzykuje wśródskórnie. Dla uniknięcia pomyłki w odczytywaniu odczynu mogącej powstać z powodu rozmaitej zdolności szczepów wytwarzania jadu, poleca używać stale tego samego szczepu. Obok odczynu może wystąpić pseudoreakcja wywołana proteinami zawartymi w przesączu. Dla odróżnienia odczynu swoistego od rzekomego Zingher poleca każdorazowo wykonać równocześnie próbę kontrolną z toksyną rozcieńczoną do 1/1000 i ogrzaną w łaźni wodnej do 100° C przez godzinę. Wśród tych warunków rozkładają się tylko toksyny, podczas gdy ciała białkowe (proteiny) nie ulegają uszkodzeniu. Próba kontrolna wykaże więc, czy mamy do czynienia z odczynem swoistym, czy wrzekomym. Odczyn Dicków posiada wielkie znaczenie diagnostyczne w przypadkach wątpliwych, ponadto jako wskaźnik odporności organizmu określa wyraźnie, kiedy należy wykonać uodpornienie czynne. Przy uodpornianiu czynnem Zingher wstrzykuje podskórnie lub wśródmnięśniowo jako pierwszą dawkę 0.2 cm³, jako drugą 0.5 cm³, a jako trzecią dawkę 0.5 lub 1 cm³ toksyny w rozcieńczeniu zawierającym w 1 cm³ 500 dawek potrzebnych dla odczynu skórno-go. Dotychczas wykonano kilka tysięcy szczepień i przekonano się, iż odczyn Dicków wypada ujemnie u osobników szczepionych. Materiał zebrany jest narazie za mały do wysnuwania pewniejszych wniosków co do istotnej wartości szczepienia ochronnego. Przy uodpornianiu czynnem występuje często dość silny odczyn i w tym kierunku są w toku doświadczenia Dr. Parka nad zastąpieniem toksyn otrzymanych z paciorkowca hemolitycznego toksoidami względnie anatoksyna t. j. jadem osłabionym zapomocą formaliny.

Dalszym ciekawszym tematem opracowywanym obecnie w instytucji Dr. Parka byłaby sprawa bliższego poznania 4. typów dwoinki Fränkel-Weichselbaum, otrzymanych przez Averę i Dochez, następnie doświadczenia nad działaniem leczniczym antyciał wytraconych z wysoko wartościowej surowicy przeciwneumokokowej zapomocą wody przekroplonej i rozpuszczonych w fizjologicznym roztworze soli. Wreszcie biologia prątków grypy i krztuśca, oznaczanie antitoksyn błoniczych zapomocą metody skłaczkania podanej przez Ramon i lecznicze działanie merkuochromu dopełniałoby główny program badań, który miałem sposobność poznać w czasie pobytu mego w Zakładzie Dr. Parka.

Poza powyższymi trzema największymi pracownikami naukowymi na szczególniejsze wyróżnienie zasługuje Instytut dla badań biochemicznych i doświadczeń przy chorobach skórnych Dr. I. A. Kolmera w Philadelphii i pracownie Głównego Szpitala miejskiego w Philadelphii pod kierunkiem Dr. E. B. Krumbhaara. Oba te zakłady są pod względem naukowym niezwykle produktywne. Do grupy tej należy również Zakład bakterjologiczny Prof. Dr. H. Zinsera przy wydziale lekarskim Uniwersytetu Harvarda w Bostonie, Zakład bakterjologiczny

Wydziału lekarskiego i epidemiologiczny przy Szkole Higieny i Zdrowia Publicznego Uniwersytetu John Hopkinsa w Baltimore. W pierwszym Prof. Dr. J. H. Braun zajmuje się mikroorganizmami i zapomocą własnej metody bada zachowanie się jonów wodorowych w hodowlach, kierownik drugiego zakładu Prof. Dr. C. G. Bull pracuje nad malarją u zwierząt; Prof. Dr. F. P. Gaj, kierownik Zakładu bakterjologicznego Uniwersytetu Columbia w New Yorku zajęty jest badaniem odczynu Dicków.

Obok dotychczas wymienionych pracowni miałem sposobność zwiedzić Stację eksperymentalną dla oczyszczania ścieków w Lawrence, gdzie pod kierunkiem Dr. Clarka od szeregu lat przeprowadza się badania nad sprawnością działania filtrów mechanicznych i biologicznych, następnie Instytut eugeniczny w Cold Spring Harbor zajmujący się badaniem czynników wpływających na poprawę rasy, wreszcie Instytut do badania raka przy Uniwersytecie Columbia w New Yorku i Państwowy Zakład dla badań nowotworów złośliwych w Buffalo składający się z oddziałów teoretycznych (patologiczny, biochemiczny i fizyczny) i z oddziałów klinicznych, gdzie wśród niezwykle dogodnych warunków grono składające się z kilkunastu lekarzy pracuje w obranym kierunku.

Pozostaje jeszcze wspomnieć o najwyższych uczelniach Stanów Zjednoczonych, a w szczególności o wydziałach lekarskich. Zasadniczą organizacją sześciu szkół lekarskich, które bliżej poznałem, przedstawia się jednolicie. Na wydział lekarski może być przyjęta jednostka, która przedłoży świadectwo ukończenia wyższej szkoły odpowiadającej mniej więcej naszym szkołom średnim, względnie, która złoży egzamin wstępny przed osobną komisją uniwersytecką. Okres studjów trwa 4 lata, poczem po zdaniu egzaminów uzyskuje się dyplom doktora medycyny (M. D.).

W programach zgłoszonych wykładów szczególną uwagę zwraca niezwykle wyczerpujące traktowanie wszystkich działów higieny ciała, higieny społecznej, statystyki, organizacji i administracji służby zdrowia, jak również deontologii. Każdy młody lekarz rozpoczyna swą pracę zawodową obznajomiony dokładnie z obowiązkami zawodu lekarskiego i przepisami administracyjno-sanitarnymi.

Przy większych wydziałach lekarskich istnieją ponadto uzupełniające kursa z zakresu higieny i zdrowia publicznego, które tworzą właściwie odrębne wydziały. Uniwersytet John Hopkinsa w Baltimore posiada Szkołę Higieny i Zdrowia publicznego, do której wpisać się może doktor medycyny, względnie student 4. roku wydziału lekarskiego, jak również osoby z ukończonym wydziałem filozoficznym po uzupełniających kursach z chemii, fizyki, biologii, anatomii, fizjologii i patologii. Po dwuletnim studium kandydat może uzyskać tytuł doktora zdrowia publicznego (D. P. H.) lub doktora higieny (Sc. H. D.), wymagany od osób chcących uzyskać odpowiedzialne stanowisko w publicznej służbie zdrowia. Obowiązujące wykłady obejmują: bakterjologię, immunologię i epidemiologię, następnie protozoologię, helminthologię i entomologię, wszystkie działy higieny, inżynierię sanitarną, badania chemiczne, wyrób i kontrolę środków spożywczych, biometrię i statystykę, organizację międzynarodowej służby zdrowia, a wreszcie organizację i administrację służby zdrowia z uwzględnieniem historii rozwoju i praktycznego zastosowania wiedzy sanitarnej w innych państwach. Na tem miejscu z zadowoleniem podnoszę, iż w programie wykładów nie zapomniano tutaj o organizacji służby zdrowia w Państwie Polskiem. Podobnie zorganizowane szkoły higieny i zdrowia publicznego posiadają wydziały lekarskie w New Yorku, w Philadelphii i Columbus.

Obok Szkół higieny i zdrowia publicznego powstają przy większych uniwersytetach najwyższe szkoły lekarskie (The Graduate School of Medicine) jako wyosobnione wydziały. Celem ich jest umożliwić lekarzom wyspecjalizowanie się w dowolnych działach teoretycznych i klinicznych i przygotowanie ich do samodzielnych badań naukowych. The Graduate School of Medicine w Philadelphii przyjmuje tylko ograniczoną liczbę słuchaczy składających się z szczególnie uzdolnionych lekarzy. Po trzyletnim kursie normalnym doktor medycyny uzyskuje nowy tytuł doktora wiedzy lekarskiej (Sc. M. D.). Wychowawcy tych szkół pragnąc poświęcić się wyłącznie pracy naukowej stanowią doborowy materiał na asystentów dla zakładów naukowych. Studja teoretyczne dzielą się na 6. grup (biochemia, anatomia, fizjologia, patologia, farmakologia, bakterjologia i immunologia), a wyspecjalizowanie się kliniczne obejmuje 11. działów odrębnych (interna, pediatria, neuropsychiatria, dermatosyfilologia, chirurgia, ortopedia, położnictwo i ginekologia, urologia, ophthalmologia, otolaryngologia i radiologia).

W środowiskach najwyższych uczelni odczuwa się również żywą troskę o nie, tak ze strony społeczeństwa, jak pojedynczych jednostek. Do najlepiej wyposażonych należą wydziały lekarskie uniwersytetów prywatnych, a mianowicie College of Physicians and Surgeons uniwersytetu Columbia w New Yorku, Medical School uniwersytetu Harvarda w Bostonie, Medical School i School of Hygiene and Public Health uniwersytetu John Hopkinsa w Balti-

more, następnie School of Medicine i The Graduate School of Medicine Stanu Pennsylvania w Philadelphia, wreszcie College of Medicine uniwersytetu Stanu Ohio w Columbus. Dla przykładu podam tylko, że The Graduate School of Medicine w Philadelphia posiadała w roku szkolnym 1923/24 185 prelegentów mających do dyspozycji 13 pracowni teoretycznych i 42 klinik, szpitali, sanatoriów i poradni.

Dla uzupełnienia obrazu przedstawiającego w ogólnych tylko zarysach warunki i bieg pracy w dziedzinie wiedzy lekarskiej poświęcić wypada jeszcze kilka słów sprawie wyposażenia zakładów naukowych w podręczniki i czasopisma. Otóż obok ogólnych bibliotek państwowych, miejskich i prywatnych, obok bibliotek uniwersyteckich, każdy zakład naukowy i każdy wydział lek. posiada bogate zbiory podręczników i czasopism naukowych, z których tak pracownicy, jak i studenci mogą korzystać. Biblioteka wydziału lekarskiego Uniwersytetu Columbia w New Yorku wyposażona jest w 54.120 tomów i 300 czasopism, a wydział lekarski w Bostonie 40.143 tomów i 376 czasopism periodycznych. W bibliotece miejskiego Zakładu New York City wśród kilkudziesięciu czasopism wyznaczono należne miejsce naszej „Medycynie doświadczalnej i społecznej“.

Kończąc ten dział muszę jeszcze na jedno zwrócić uwagę a mianowicie na żywe tętno i gorączkowy zapal ogniający niemal wszystkie pracownie naukowe. Tok badań biegnie tu wartkim prądem, każdą nową myśl obcą poddaje się dokładnej analizie, uzupełnia i wyjaśnia a równocześnie niezwykle silnie rozwija się dorobek naukowy pochodzący z własnej inicjatywy, często o doniosłej wartości. Bezsprzecznie Stany Zjednoczone zawdzięczają swój rozwój naukowy w dziedzinie bakterjologii i higieny Europie, z niej bowiem czerpały soki odżywcze i na niej się wzorowały. Dzisiaj dzięki pracownikom tej miary jak T. Smith, W. Park, Flexner, Noguchi, Russel, Mc. Coy, Kolmer, Landsteiner i t. d. jak również dzięki należytemu docenianiu ważności sprawy i poparciu ze strony państwa i pojedynczych obywateli jak Rockefeller, Vanderbilt, Carnegie, Crocker, Harriman, Stany Zjednoczone przestały już być tylko uczniem Europy, a zdobywają własny, swoisty dorobek naukowy, jako najpiękniejszy kwiat duchowego rozwoju każdego społeczeństwa.

Obecnie przyjrzyjmy się bliżej, w jaki sposób Stany Zjednoczone potrafiły użytkować naukowe zdobycze władzy lekarskiej celem ochrony zdrowia publicznego, jak się przedstawia organizacja pracy niektórych działów służby sanitarnej a w szczególności bakterjologicznych zakładów rozpoznawczych, zakładów wyrobu surowic i szczepionek, stacji Pasteurowskich i sprawa zaopatrzenia ludności w wodę i mleko.

Bakterjologiczne pracownie rozpoznawcze.

Każda stolica stanu posiada stanowy zakład bakterjologiczny dla badań rozpoznawczych z filjami na prowincji, a każde większe miasto własną bakterjologiczną pracownię miejską. Ponadto spotyka się wszędzie liczne pracownie szpitalne i prywatne. W Stanie nowojorskim n. p. w roku 1922. obok centralnego zakładu stanowego w Albany z jedną filją w New Yorku było sto laboratorjów bakterjologicznych miejskich, szpitalnych i prywatnych.

Podobnie jak w zakładach naukowych zwraca i tutaj uwagę niezwykle bogate wyposażenie w przyrządy i materiały laboratoryjne. Urządzenie niektórych instytutów, jak Stanu nowojorskiego w Albany, Stanu Virginia w Richmond, następnie przy Walter Reed Hospital i przy Szpitalu marynarki wojennej w Washingtonie, dalej przy Głównym i zakaźnym Szpitalu w Philadelphia, przedstawia się do najdrobniejszych szczegółów wytwornie, często luksusowo. Liczne i obszerne sale, udogodnienia tego rodzaju, jak elewatory, telefony, następnie centralne refrigeratory, centralne pompy do rozrzedzania powietrza, wielka ilość ciepłarek, mikroskopów, wirówek i t. p., ponadto czytelnie zaopatrzone w bogate zbiory książek i naukowych czasopism miejscowych i zagranicznych, wszystko to razem może zadowolić najdalej idące w tym kierunku wymagania.

Z pośród 21 bliżej znanych mi pracowni rozpoznawczych największym i najczynniejszym jest miejski oddział diagnostyczny w New Yorku i stanowy w Albany. Następne miejsce zajmują pracownie rozpoznawcze Stanu Massachusetts w Bostonie i Stanu Ohio w Columbus, miejski zakład w Baltimore, Buffalo, Philadelphia i Bostonie, wreszcie laboratorium Stanu Virginia i miasta Richmond.

Niektóre daty wzięte ze sprawozdań rocznych odzwierciedla nam najlepiej ruch badań diagnostycznych:

Jak widzimy, liczba badań rozpoznawczych w miejskich zakładach nowojorskich dochodzi rocznie powyżej trzystu sześćdziesięciu tysięcy, a w pracowniach Stanu nowojorskiego powyżej dwustupięćdziesięciu tysięcy. W stosunku do ilości mieszkańców waha się ona w granicach od 11.3 do 146 na 1.000 mieszkańców.

Daty powyższe są najlepszym dowodem niezwyklej żywotności bakterjologicznych pracowni rozpoznawczych, a równocześnie

świadczą, iż odpowiednie władze i społeczeństwo uznaje potrzeby tych instytucji i umie z nich korzystać.

W pracowniach	w roku	na liczbę mieszkańców	wykonano badań ogółem	na 1,000 mieszkańców
New York	1921	5,731.859	367.784	62
Baltimore	1923	773.580	89.976	116
Buffalo	1923	542.470	79.488	146
Philadelphia	1923	1,500.000	76.827	51.2
Boston	1922	750.000	54.319	72.4
Richmond	1923	181.044	18.216	100
stanowych:				
New York (Albany)	1923	5,047.017*)	256.058	50.7
Massachusetts	1922	3,186.064	93.388	29.3
Virginia	1923	2,191.956	24.826	11.3
Maryland	1920	679.525	15.600	22.5
Państwowy Zakład Higieny dla m. Lwowa	1924	235.704	8.475	35.9
Państwowy Zakład Higieny dla 3 Województw Małopolski wschodniej	1924	5,495.086	1.834	0.3

Uwaga:

*) po odjęciu liczby mieszkańców stolicy Stanu.

Szeroki rozmiar pracy bakterjologicznych zakładów musi tem bardziej zwrócić uwagę każdego epidemjologa, jeśli się uwzględni, iż tamtejszy stan chorób zakaźnych na ogół jest bardzo niski. Chcąc poznać dokładnie przyczynę tego zjawiska zwracałem się wszędzie po wyjaśnienia do urzędu zdrowia. Dzięki wyczerpującym informacjom i dostarczonym mi sprawozdaniom zaznajomilem się bliżej z tamtejszą organizacją i metodyką walki z chorobami zakaźnymi, poczem sprawa niebywałego zapotrzebowania pracowni rozpoznawczych stała mi się zupełnie jasną. Pierwsze wskazówki w tym kierunku zawdzięczam dyrektorowi miejskiego Urzędu Zdrowia New York Dr. Harrisowi i Dr. Franczakowi, dyrektorowi miejskiego Urzędu Zdrowia w Buffalo.

Wszędzie i stale lekarz ordynujący jest zobowiązany do nieść natychmiast urzędowi zdrowia o każdym przypadku choroby zakaźnej lub podejrzaney. W razie nie wypełnienia odnośnego przepisu, rozmyślnie, czy też wskutek pomyłki w rozpoznaniu choroby, urząd zdrowia przesyła danemu lekarzowi napomnienie; przy powtórnie niewykonaniu obowiązującego przepisu nakłada wysoką karę pieniężną, a przy trzecim razie ma prawo odebrać lekarzowi dyplom. Zarządzenie to jako niepapierowe, lecz ściśle przestrzegane, jest wskutek tego skutecznym. Lekarz chcąc uniknąć wszelkich nieporozumień z urzędem zdrowia, donosi o każdym pewnym i podejrzanym przypadku. Daleko więc posunięta egzekutywa, jaką posiada w ręku urząd zdrowia byłaby pierwszym czynnikiem, który początkowo zmusił, a w następstwie przyzwyczaił lekarza do poważnego traktowania każdego przypadku podejrzanego o chorobę zakaźną.

W razie potrzeby lekarz otrzymuje bezpłatnie w każdej aptece puszkę z pouczeniem do pobrania próbek. Puszki wyjąłowane rozdziela centralna pracownia, a automobil miejski w pewnej oznaczonej porze zwozi je codziennie z wszstkami pobraniami próbkami do zakładu bakterjologicznego.

Bardzo ważnym czynnikiem zwracającym uwagę, to niezwykle

kle silnie rozwinięta propaganda i akcja pouczania ludności. Według sprawozdania Państwowego Departamentu Zdrowia w Washingtonie, w r.1923, rozdano w Stanach Zjednoczonych w samym tylko dziale chorób wenerycznych 1,568.833 popularnych pouczeń, wygłoszono 5.722 wykładów przy pomocy 1.174 filmów i urządzono 1.843 wystaw higienicznych. Każda nowa myśl, każda idea w kierunku poprawy zdrowia publicznego zatacza czem raz szersze kręgi dzięki nadzwyczaj silnie rozwiniętej propagandzie. Często zupełnie proste, naiwne napozór środki wydają tu niebywałe wyniki. W miejskim Zakładzie bakteriologicznym w New Yorku każdy dzieciak uodporniony metodą Schicka przeciwko błonicy otrzymuje odznakę z napisem „*J am Schicked are you?*” i niktby nie uwierzył, w jak szybkim czasie drobnostka ta zwiększyła liczbę dzieci poddających się chętnie szczepieniu. Obok odczytów, broszurek bardzo ważną rolę odgrywa stały kontakt ludności z inspektorami sanitarnymi i pielęgnarkami, następnie wpływ szkoły, licznych poradni, a również niezwykle żywe zainteresowanie się prasy codziennej sprawami higienicznymi, wszystko to razem wpłynęło na uświadomienie obywatela Stanów Zjednoczonych pod względem higienicznym. Dzisiaj nie stroni on już przed lekarzem i nie uchyla się przed zarządzeniami sanitarnymi, przeciwnie chętnie zgłasza się po pomoc i poradę tak u lekarza praktyka, jak również u lekarza bakteriologa.

Z porównania ilości wykonanych badań rozpoznawczych z liczbą zgłoszonych przypadków zachorowań wynika, że z małymi wyjątkami liczba badań jest znacznie, a często wielokrotnie wyższą od liczby zachorowań zwłaszcza przy błonicy, durze brzuszny i przymiotcie.

Miejscowość	Rok	liczba zgłoszonych chorych i wykonanych badań				
		Błonica	Dur brzusz.	Gruźlica płuc	Rzeżączka	Przymiot
Miasto :						
New York	1921	15.110 152.782	899 9.720	26.820 36.590	5.287 20.487	14.096 85.156
Baltimore	1923	1.318 42.984	232 2.150	1.482 1.342	1.849 2.282	1.295 3.768
Buffalo	1923	686 20.918	56 346	843 2.565	1.108 5.860	1.695 14.548
Boston	1922	2.992 20.511	116 643	1.994 3.422	2.369 7.852	922 12.421
Richmond	1923	223 5.465	68 446	1.023 1.561	351 528	508 5.039
Lwów	1923	68 24	172 265	— 41	— 65	— 2.730
Stau :						
Massachusetts	1922	8.826 21.356	633 2.115	3.666 4.441	2.554 2.553	1.933 47.488
Maryland	1920	1.013 4.608	731 3.169	1.342 1.091	916 769	411 2.846
Virginia	1923	4.494 9.156	1.665 1.520	1.800 3.288	1.640 2.016	2.168 11.040
Województwo lwowskie	1924	318 88	1.221 403	772 69	875 465	672 3.428

Uwaga :

Cyfry górne podają liczbę zgłoszonych chorych
» dolne » » wykonanych badań.

Zjawisko to wyjaśnia nam również, dlaczego ilość badań bakteriologicznych dochodzi do tak znacznej wysokości mimo niski stan chorób zakaźnych, a równocześnie dowodzi, iż zadanie laboratoriów nie ogranicza się na jednorazowym badaniu rozpoznawczym, lecz w myśl obecnych zasad epidemiologicznych chory, ozdrowieniec i najbliższe otoczenie pozostaje pod dłuższą kontrolą bakteriologa.

W jaki sposób n. p. postępuje Departament Zdrowia miasta Baltimore przy błonicy? Po zgłoszeniu przypadku inspektor sanitarny udaje się do mieszkania chorego, pobiera próbki z gardła i nosa osoby chorej i wszystkich osób wspólnie mieszkających. Równocześnie o ile chory uczęszczał do szkoły, lekarz szkolny pobiera próbki od wszystkich uczni danej klasy. Chorego, ozdrowieńca i wszystkie osoby zdrowe, u których wykazano zjadliwe prątki Löfflera, pozostawia się w odosobnieniu, dopóki dwukrotnie, bezpośrednio po sobie następujące badanie nie wypadnie ujemnie, względnie wykaże prątki Löfflera niezjadliwe. W razie stwierdzenia zjadliwych prątków błonicy przeprowadza się powtórne badanie po upływie 14 dni. Tak samo postępuje się z rodziną i najbliższym otoczeniem każdego dziecka zdrowego uczęszczającego do szkoły, u którego jako nosiciela stwierdzono prątki błonicy. Wszystkie dzieci przed przyjęciem do jakiegokolwiek zakładu, internatu, przed wyjazdem na kolonie wakacyjne podlegają również bakteriologicznemu badaniu. Opracowanie tak obfitego materiału pochodzącego z odległych punktów od środowiska choroby wymaga większego wysiłku pracy, a jednak staje się ono niezbędnym, skoro przekonano się, że 8 na 1000 mieszkańców czyli 800 zdrowych dzieci szkolnych w Baltimore są jako nosiciele jadowitych prątków Löfflera stałym rozsadnikiem choroby. Mniej więcej z tą samą dokładnością pracuje się w innych miejscowościach i przy innych chorobach zakaźnych.

Bakteriologiczne zakłady rozpoznawcze z powodu nawału pracy wymagają większej ilości sił laboratoryjnych. W tym celu stworzono wszędzie kursa bakteriologiczne, gdzie uczeń o średnim wykształceniu zapoznaje się z techniką laboratoryjną, poczem ściśle według wzorcowych (standartowych) przepisów wykonuje badania rozpoznawcze. Pracownik tego typu posiada dość skromne pojęcie o bakteriologii i epidemiologii, pracując jednak stale w bardzo ciasnym zakresie działania nabiera z czasem odpowiedniej wprawy i jako kółko w skomplikowanej maszynie wypełnia automatycznie zadanie swe zupełnie zadowalniająco. Odpowiedzialnym kierownikiem pracowni jest przeważnie lekarz-bakteriolog kontrolujący pracę personelu niższego stopnia. Jakkolwiek nie jestem zwolennikiem pracowni, której dobór osób i przepisy wzorcowe, hamujące wszelki indywidualizm, nadają piętno fabryki, to jednak muszę przyznać, iż wobec braku potrzebnej ilości bakteriologów lekarzy zorganizowanie tego typu laboratoriów było jedyną drogą do rozwiązania problemu, o ileby przepisy standartowe zawierały wszystkie najlepsze metody ułatwiające badania różniczkowe, a z biegiem czasu były odpowiednio uzupełniane. W obecnych przepisach dość często pominięto bardzo ważne metody różniczkowe, jak n. p. badanie na ciała Ernst-Babesa przy błonicy, lub odczynu skłaczowania przy kile.

Z metod, które w zastosowaniu praktycznym zasługują na wyszczególnienie, wypadaloby wymienić:
ogólnie przyjęte oznaczanie kolorometryczne jonów wodorowych przy sporządzaniu pożywek;

bardzo praktyczny sposób przechowywania hodowli w rozrzedzonym powietrzu i przy niższej ciepłocie, wśród których to warunków szczepy prątków durowych, czerwonych, gronkowca i paciorkowca można utrzymać przy życiu przez przeciąg kilku lat, a dwoinki Weichselbauma i Neissera przez kilka tygodni (Prof. Braun w Baltimore);

pożywka Avery (agar witaminowy z krwią i „sodium oleate“) powstrzymująca rozwój dwoinek zapalenia płuc i paciorkowca okazała się doborową do wyosabniania prątków grypowych, a agar witaminowy z dodatkiem krwi bez „sodium oleate“ dla pneumokoków i paciorkowców (Dr. Park New York);

w półpłynnym agarze rozcieńczonym dziesięciokrotnie zwykłym buljonem bez dodatku ascites bardzo dobrze rozwijają się meningokoki i gonokoki (Dr. Mc. Coy Washington);

pożywkę Conradi-Drigalski ogólnie zastępuje „endo, brilliant green i eosin — methylene blue agar.“;

dla uniknięcia możliwego zakażenia się pozostawia się płwocinę gruźliczą przed zrobieniem preparatu w 2% lysolu lub 5% kw. karbolowym albo poddaje się wyjałowieniu w autoklawie przy 120° C przez 10 minut;

przy błonicy oznacza się jadowitość wyhodowanych prątków zapomocą odczynu na świnie morskiej, jak występuje miejscowo po wśródskórnym wstrzyknięciu podejrzaną hodowlą. Prątki wyosabnione u osób zdrowych, morfologicznie i na pożywkach odpowiadające prątkom błonicy dają w 18.8% przypadków odczyn dodatni;

w niektórych pracowniach obok odczynu Wassermanna używa się metody skłaczowania podanej przez Kahna.

Wyrób surowic i szczepionek.

W dziale wyrobu surowic i szczepionek głównie zainteresował mnie sposób przygotowywania toksyny dla odczynu Schicka, przyrządzania mieszanki toksyny z antitoksyną do czynnego uodpornienia przeciwko błonicy i metoda wyrobu szczepionek przeciwko wodowstrętowi.

Co do techniki wyrobu i sposobu zastosowania innych szczepionek i surowic leczniczych nie wiele dałoby się nowego powiedzieć pozatem, że szczepionka przeciwko krztuścowi, wyrabiana z hodowli wyrosłej na pożywce Bordet-Gengou, w wielu

przypadkach okazała się bardzo skuteczną tak przy zastosowaniu leczniczym, jak zapobiegawczym. Podobnie surowica antipneumokokowa typu I. użyta w pierwszych dniach choroby daje zadowalniające wyniki.

Z pośród siedmiu zwiedzonych zakładów wyrabiających surowice i szczepionki do największych należą prywatne przedsiębiorstwa akcyjne. Lederle Antitoxin Laboratories w Pearl River, następnie H. K. Mulford Laboratories w Glenolden i Park-Davis w Detroit przy pomocy 200—300 pracowników wyrabiają masowo, wśród najdogodniejszych warunków wszelkiego rodzaju surowice i szczepionki, z których znaczny procent przypada na wywóz zagraniczny. Wzajemna konkurencja staje się bodźcem do wprowadzania ciągłych ulepszeń technicznych i na pozór drobnostkowych dodatków ułatwiających praktyczne zastosowanie surowicy względnie szczepionki. Jako przykład przytoczę, iż obecnie do zatykania ampułki wprowadzono ogólnie korek gumowy, przez który wkluwa się igłę strzykawkę — naturalnie po oczyszczeniu powierzchni korka alkoholem — i zupełnie jałowo wydobywa się zawartość ampułki. W ten sposób zapobiega się zanieczyszczeniu szpiczemu, o które trudno przy przepiłowywaniu i odłamywaniu ampułki zatopionej. Dla zaoszczędzenia czasu i ułatwienia lekarzowi zastosowania surowicy, bardzo często obok ampułki znajduje się w odpowiednim opakowaniu wyjąłowana strzykawka z igłą, lub dawka surowicy zawartą jest w strzykawce szklanej, zatkanej czopkiem gumowym, przez który wkluwa się dołączoną igłą wyjąłowaną, a po wykonanym zabiegu strzykawkę się wyrzuca. Gest, na który sobie Ameryka może pozwolić.

Do większych zakładów wyrobu surowic i szczepionek poza prywatnymi fabrykami należy miejski Zakład nowojorski w Otisville, stanowy w Albany i Bostonie, wreszcie miejski zakład w Philadelphii wyrabiający tylko surowicę przeciwbłoniczą.

Kontrolę surowic i szczepionek wykonuje centralny Zakład Higjenu w Washingtonie, dokąd z każdej nowej serii surowicy lub szczepionki przesyła się próbki do badania przed puścić jej w obieg.

Odczyn Schicka i uodparnianie czynne przeciwko błonicy.

W roku 1913 Schick zauważył poraż pierwszy, że jad błonicy wstrzyknięty śwince morskiej wśródskórnie wywołuje charakterystyczny odczyn miejscowy o słabszym lub silniejszym nasileniu zapalnym. Dalsze badania wykazały, że podobnie i u człowieka występuje ta sama reakcja, o ile poprzednio nie przeżył błonicy, natomiast brak jej u ozdrowieńców świeżych i dawnych. Zjawisko to znane pod nazwą odczynu Schicka przeżyło już okres licznych prób i doświadczeń i obecnie jako dokładnie poznane i pewne znalazło ogólne zastosowanie praktyczne, a głównie w Stanach Zjednoczonych, gdzie liczba przypadków błonicy stosunkowo dochodzi do znacznej wysokości. Odczyn Schicka jest tam obecnie bardzo rozpowszechniony, jako jeden z ważnych czynników ułatwiających pracę epidemiologowi. Wszędzie gdzie tylko pojawi się przypadek błonicy, poddaje się wszystkie osoby z najbliższego otoczenia chorego badaniu bakteriologicznemu, a równocześnie wykonuje się próbę Schicka, jako ważny wskaźnik prognostyczny i profilaktyczny. Osoby z ujemnym odczynem, jako odporne a tem samem mniej narażone na zakażenie pozostawia się w spokoju, natomiast osoby z dodatnim wynikiem uodparnia się czynnie przeciwko błonicy. Obok tego metoda ta służy jako jedyna a pewna kontrola, czy osoba szczepiona zyskała czynne uodpornienie. W tym celu w 6 miesięcy po ukończeniu szczepienia wykonuje się również odczyn Schicka.

Technika opracowana przez Parka, Schroedera i Zinghera nie przedstawia żadnych trudności, przeciwnie jest pojędynczą i łatwą. Na prawem przedramieniu po stronie zginaczej wstrzykuje się wśródskórnie 0.1 cm³ toksyny w odpowiednim rozcieńczeniu (1/50 L+). Równocześnie dla uniknięcia pomyłki między dodatnim odczynem a pseudoreakcją wstrzykuje się na lewym przedramieniu jako kontrolę tę samą dawkę toksyny ogrzanej przez 10 minut do 75° C, w której już tylko proteiny jako nieuszkodzone mogą wywołać odczyn nieswoisty. Odczytywanie samo nie przedstawia większych trudności. Odróżnić można 4 typy odczynu: dodatni (+, +, +, +), ujemny, dodatni z pseudoreakcją (na przedramieniu prawem reakcja silniejsza) i ujemny z pseudoreakcją (na obu przedramionach odczyn o równym nasileniu).

Odczyn Schicka przyjęto z ogólnym uznanem, a liczba żytych dawek wzrastając z każdym rokiem dochodzi już do setek tysięcy.

Drugą sprawą zasługującą na dokładniejsze omówienie byłoby czynne uodpornianie przeciwko błonicy. I tutaj również długoletnim badaniom Parka wraz z Schroedera i Zinghera trwającym od roku 1914 należy zawdzięczyć, iż myśl rzucona swego czasu przez Behringa dojrzała i przyjęła formę realną. Do uodpornienia czynnego użyli mieszanki toksyny z antitoksyną błoniczą i przekonali się, że wśród 90.000 dzieci z ujemnym odczynem Schicka, względnie uodpornionych w razie dodatniego odczynu, liczba przypadków błonicy była czterokrotnie niższą, aniżeli w drugiej grupie 90.000 dzieci pozostawionej bez

oznaczania Schicka i bez uodporniania. Fakt ten zachęcił do dalszego udoskonalenia metody czynnego uodporniania. Obecnie używa się mieszanki toksyny z antitoksyną, która w 1 cm³ zawiera 0.1 L+ i 0.075 jednostki antitoksycznej. Płyn ten pozostawia się przez pewien czas w lodowni i dopiero po odpowiednim osłabieniu działania t. j. kiedy 1 cm³ wstrzyknięty śwince morskiej spowoduje porażenie po upływie 15—18 dni, a zgon po 18—25 dniach, zastosowuje się go u ludzi. Po 3 dawkach, z których każda wynosi 1 cm³, wstrzykniętych wśródmięśniowo w siedmiu dniach odstępcach czasu uzyskuje się w 94—96.4% przypadków uodpornienie czynne z ujemnym odczynem Schicka. Mieszanka przygotowana w ten sposób zawiera nieznaczny tylko ilość ciał białkowych i dzięki temu nie wywołuje przy uodpornieniu żadnej reakcji, a jeśli, to w bardzo tylko łagodnej formie.

Najnowsze doświadczenia Parka i Zinghera zachęcają do uodporniania zapomocą toksoidów (anatoksyny) otrzymanych działaniem formaliny na jad błonicy, ponieważ wykazały również dobre wyniki, jak przy zastosowaniu mieszanki toksyny z antitoksyną.

Podkreślić należy, że Park i Schroeder badając od 6-ciu lat te same przypadki przekonali się, iż odczyn Schicka u osób uodpornionych pozostaje stale ujemnym, czyli uodpornienie raz nabyte utrzymuje się przez długi okres czasu.

Dzięki silnej, a dłuższy czas już trwającej propagandzie sprawa uodporniania czynnego przeciwko błonicy zjednywa sobie coraz więcej zwolenników. Liczba uodpornionych dzieci przechodzi już w krocie i najprawdopodobniej wkrótce ziszcza się szlachetne dążenia Dr. Parka, by każde dziecko już w czasie przedszkolnym t. j. w wieku od 6. miesięcy do 6. roku życia poddać próbie Schicka, a w razie potrzeby czynnie uodpornić.

Wścieklizna.

W stanach południowych i wschodniej części Kalifornii pojawia się wścieklizna dość często, podczas gdy w stanach centralnych i przeważnej części północnych tylko wyjątkowo. Według dat podanych mi uprzejmie przez Dr. T. F. Sellersa, kierownika bakteriologicznego zakładu Stanu Georgia, w pięcioleciu 1917—1921 poddało się szczepieniu w 29 stanach 6.721 osób, przeważnie metodą Pasteura (5.301), z czego zmarło na wściekliznę wśród i po szczepieniu 39 osób t. j. 0.58%.

Stosunkowo wysoki procent śmiertelności i form porażonych, jak również niemożność dłuższego przechowywania szczepionki pasteurowskiej w stanie nadającym się do użytku, była punktem wyjścia do szukania i zastosowania nowych metod.

Dr. Harris w St. Louis wprowadził szczepionkę z żywym *virus fixe*, którą otrzymuje przy bardzo niskiej temperaturze i przechowuje w formie suchego proszku w zatopionych rurkach bez zmiany przez dłuższy okres czasu. Metoda ta nie znalazła szerszego zastosowania z powodu trudności technicznych związanych z wyrobem.

Szczepionki o osłabionym *virus fixe* idąc za przykładem Fermiego z roku 1908 zastosowali poraż pierwszy w Stanach Zjednoczonych Dr. Phillips i Dr. Sellers. Pod formą zawiesiny w glicerynie i fizjologicznym roztworze soli z 0.5% dodatkiem kwasu karbolowego dają się one przez dłuższy czas przechowywać. Obie te metody, przy których używa się mózg królika szczepionego, wykazują tylko w szczegółach co do samego wyrobu i dawkowania pewne różnice. Dr. Phillips w Columbus podaje na 6.000 osób szczepionych 2. przypadki śmiertelne t. j. 0.033%, a Dr. Sellers na 5.990 osób tylko 1. przypadek śmiertelny, czyli 0.016% i 1. przypadek, gdzie po 14-tej dawce wystąpiły lekkie objawy porażenia mięśni twarzy i rąk, które szybko znikły po przerwaniu szczepienia.

Na szczególniejszą uwagę zasługuje zastosowanie szczepionki z nieżywym *virus fixe*. Metodę tą wprowadził w Stanach Zjednoczonych poraż pierwszy Camming zabijając *virus fixe* formaliną, którą następnie usuwa drogą dializy. Szczepionkę tego typu wyrabia w większej ilości na wywóz firma Park-Davis w Detroit. Obecnie zakłady H. K. Mulford Laboratories w Glenolden zachęcone pomyślnymi wynikami Camminga i na podstawie własnych doświadczeń wykonanych na zwierzętach wprowadziły również wyrób szczepionki z zabitym *virus fixe*. Liczne próby Or. Reichela i Dr. Huntoon — pracowników tej instytucji — wykazały, że zabity *virus fixe* działa zupełnie tak samo uodporniająco jak żywy. Zamiast formaliny używają kwasu karbolowego otrzymując szczepionkę, która przez 6. miesięcy przechowuje się bez zmiany nie tracąc wartości uodporniającej. Dotychczas na 1.000 osób szczepionych, a pokaszanych przez zwierzęta, u których wykazano obecność ciała Negriego, brak przypadku śmiertelnego, jak również przypadku z objawami porażeniami. Wobec tak dobrych wyników metodę z Glenolden jako najprostszą i najekonomiczniejszą stosuje obecnie w zakładzie lwowskim.

We wszystkich instytucjach, które poznałem, usunięto już metodę Pasteurowską, a jedynie miejski Zakład nowojorski i Lederle Antitoxin Laboratories w Pearl River wyrabiają nadal szczepionkę z rdzeni króliczych, suszonych nad ługiem potasowym.

W myśl obowiązujących przepisów osoba pokąsana, a zamieszkała w miejscowości, w której znajduje się zakład Pasteurowski, zgłasza się osobiście do szczepienia. Stacja Pasteurowska zawiadamia natychmiast miejski lub stanowy urząd zdrowia o zaszłym przypadku, poczem delegowany, możliwie jak najszybciej, lekarz weterynarii bada sprawę na miejscu, donosi zakładowi Pasteurowskiemu o wyniku, a w razie potrzeby przesyła głowę zwierzęcia do zbadania. Po wykluczeniu wszelkiego podejrzenia o wściekliznę przerywa się dalsze szczepienie. Na prowincji lekarz urzędowy lub prywatny, do którego osoba pokąsana się zgłosiła, obowiązany jest zażądać z najbliższego zakładu natychmiastowego przesłania szczepionki nie czekając wyniku badania zwierzęcia. Równocześnie podobnie jak stacja Pasteurowska musi zawiadomić lekarza urzędowego i dopiero w razie wykluczenia wścieklizny u zwierzęcia przerywa szczepienie osoby pokąsanej. Ponieważ każdy lekarz może otrzymać szczepionkę i sam przeprowadzić szczepienie, cała akcja staje się nadzwyczaj uproszczoną i ufatwioną. Farmer choćby z bardzo odległego miejsca zamieszkania posiadając za reguły własny samochód i nadzwyczajne gościńce betonowe lub asfaltowe może łatwo zgłosić się codziennie u najbliższego lekarza nie opuszczając domu i pracy codziennej na cały 2—3 tygod. okres czasu. Wszelkie internaty dla osób szczepionych stały się wobec tego zbyteczne. W myśl tego również i Państwo Zakład Higjeny w Lwowie będzie przysyłał szczepionkę na żądanie lekarzy prowincjonalnych.

Badania głów zwierząt podejrzanych o wściekliznę wchodzą w zakres działania miejskich i stanowych zakładów Pasteurowskich w przypadkach, gdzie chodzi o pokąsanie człowieka. Do barwienia ciałek Negriego zamiast znanej metody Lentza używa się sposobów Parka, Lowlensa lub Sellera polegających na kombinacji błękitu metylenowego z fuksyną jako dające wyraźniejsze obrazy i technicznie łatwiejsze.

Z ważniejszych przepisów należy tu wymienić:

1) obowiązek jak najszybszej interwencji lekarza weterynarii na miejscu przypadku;

2) przesłanie głowy zwierzęcia, które pokąsało człowieka, o ile zachowanie się jego wzbudzało podejrzenie wścieklizny, do zakładu Pasteurowskiego, w celu ustalenia diagnozy;

3) wybitcie wszystkich zwierząt pokąsanych, względnie pozostawienie ich w odpowiednim zakładzie pod obserwacją przez 6. miesięcy na koszt właściciela.

Ze sprawą walki z wścieklizną i ochronno-leczniczem szczepieniem ludzi ściśle wiąże się czynne uodpornianie psów przeciwko wściekliznie, zawieszoną tkanki mózgu królika zakażonego *virus fixe*, która to metoda dzięki wynikom Umano i Doi ogłoszonym w roku 1922 wywołała ogólne zainteresowanie. Zaszczepili oni w Kanagawie i Tokio 31.307 psów i puściwszy je wolno przekonali się po upływie pewnego czasu, iż z liczby tej tylko 1. pies uległ zakażeniu wścieklizny. Z drugiej natomiast grupy liczącej tylko 10.000 psów nieszczepionych padło 250 sztuk na wściekliznę w tym samym czasie i wśród tych samych warunków. Ogólna liczba wścieklizny u psów według relacji autorów zmniejszyła się w podanych miejscowościach o 75%, a pojawiała się tylko u zwierząt nieszczepionych.

Metoda japońska polega na podskórnem zastosowaniu jednorazowej dawki odpowiednio skoncentrowanej zawiesiny tkanki mózgu królika zakażonego *virus fixe*. Eichorn i Lyon pierwsi zaczęli w Stanach Zjednoczonych wyrabiać i stosować szczepionkę japońską. Wstępne próby wykonane przez nich i przez Corwina w Stanie Connecticut były bardzo zachęcające, skoro z kilkunastu psów zaszczepionych, a następnie pokąsanych przez zwierzęta wściekłe, żaden nie uległ wściekliznie w czasie 2. letniej obserwacji. Dotychczas zaszczepiono tam 1.600 psów prowadząc je w ścisłej ewidencji. Metodą japońską zajęły się również zakłady bakteriologiczne w Glenolden wprowadzając zabity *virus fixe*. Jednorazowa dawka w 5 cm³ zawiera tyle substancji mózgowej królika, zakażonego *virus fixe*, ile zużywa się przy szczepieniu człowieka. Do października poprzedniego roku zakłady w Glenolden wydały 10.000 dawek.

Zapatrywania co do wartości ochronnego szczepienia psów nie są jeszcze dotychczas ustalone. Zdaniem Mohlera, kierownika urzędu weterynaryjnego w Washingtonie, wynik ochronnego szczepienia najprawdopodobniej zależy od rodzaju *virus fixe*. W doświadczeniach swoich przy zastosowaniu rozmaitych *virus fixe* otrzymywał różnorodne wyniki, które natomiast przy tym samym *virus fixe* były mniej więcej identyczne.

Sprawa ochronnego szczepienia psów narazie jest jeszcze niedojrzała, liczba wykonanych prób za mała, a okres obserwacji za krótki, by móc wysnuwać jasne i pewne wnioski tak co do siły, jak i czasu trwania uodpornienia uzyskanego tą drogą. Z tych więc powodów byłoby wskazaniem zająć się masowem szczepieniem psów zdrowych i prowadzić dokładną ich ewidencję zwłaszcza tam, gdzie epizootacja wścieklizny zagraża stale życiu ludzkiemu. Państwo Zakład Higjeny w Lwowie doceniając ważność sprawy z największą ochotą poszedłby w tym kierunku z pomocą i zająłby się wyrobem i bezpłatnem dostarczeniem szczepionki.

(C. d. n.)

Dr. Wacław KRASZEWSKI.

Zakopane

Sprawozdanie ze Zjazdu gruźliczego w Kopenhadze.

Kongres gruźliczy, zwołany do Kopenhagi w dniu 21 maja r. b., miał na celu tylko rozpatrzenie krytyczne dotychczasowych zdobyczy, osiągniętych leczeniem sanokryzy z y n ą gruźlicy ludzkiej. Entuzjazm, wywołany nietylko w Danji, lecz — dziś można powiedzieć w całym świecie lekarskim przez ogłoszone przez prof. Moellgarda wyniki dotychczasowego leczenia gruźlicy sanokryzyną, ściągnął na kongres, przeznaczony tylko dla lekarzy duńskich, kilkunastu lekarzy z poza Danji, aby na miejscu usłyszeć krytyczny sąd o dotychczasowych wynikach leczenia sanokryzyną gruźlicy ludzkiej. Z Polaków na kongresie byli: podpisany i kol. Fiszler z Zakopanego. Dzięki uprzejmości wicekonsula Polskiego, p. Wielucha, mogliśmy przy jego pomocy, jako tłumacza, uchwycić najważniejsze punkty krytyki najwybitniejszych klinicystów duńskich, jak profesorów: Würtzena, Fabera, Permina, Bie i wielu innych, którzy starali się uzgodnić obecne swoje stanowisko, oparte na doświadczeniach nad leczeniem sanokryzyną bezpośrednio przy łóżku chorego.

Sąd tej krytyki nie zmniejszył jednakże sławy, dziś wszechświatowej, jaką zdobył sobie w świecie lekarskim prof. Moellgard.

Aczkolwiek chemiczne działanie soli złota na zarazki znane było już dawno (prace Roberta Koch'a, Bruck'a i Glück'a [eyjanek potasowy złota], praca Feld'a i Spiss'a o krysolanie, który nawet został wprowadzony do leczenia gruźlicy, szczególnie w Prusach, dalej t. zw. tryphal wprowadzony w Austrii, jako mniej jadowity niż krysolgan), aczkolwiek związek złota z tiosiarczanem sodu znany był już w r. 1845 (Fardos i Gélis), to jednakże dopiero prof. Moellgardowi po żmudnych przeszło półtora roku trwających pracach doświadczalnych powiodło się oddać do użytku lekarzy środek leczniczy, nazwany przez niego sanokryzyną, który na kongresie wytrzymał próbę i przekonał świat lekarski, że tak, jak salwarsan w dziedzinie walki z kiłą, tak sanokryzyna oddać powinna usługi w walce z gruźlicą. Swosta chemo-terapia gruźlicy uznana została na kongresie w Kopenhadze przez wszystkich, nawet przez tak wybitnego specjalistę chorób płucnych, jak prof. Permin. Jeśli uprzednimy sobie trudności, jakie następczyły się stale przy działaniu związków chemicznych na prątki gruźlicze, których otoczka złożona z kwasów tłuszczowych, tłuszczów obojętnych, lipidów i wosków, stanowiła dotychczas nieprzebrany mur, dalej jeśli od związku chemicznego, posiadającego własności bakterjobjęcze, wymagać musimy, aby związek ten, niszcząc bakterje, nie niszczył zdrowych tkanek, to zrozumiemy dokładnie doniosłość sanokryzyny prof. Moellgarda, która w odpowiedniem rozcieńczeniu wprowadzona do krwi, przenika do ognisk gruźliczych, niszczy otoczki prątków, a dostając się do ciała prątków wywiera w ten sposób swoje działanie lecznicze.

Nie będę tutaj poruszać wpływu sanokryzyny na zdrowe zwierzęta lub na zwierzęta zakażone gruźlicą, wiadomości w tej sprawie zasięgnąć można z dzieła prof. Moellgard'a wydanego po angielsku pod tytułem »Chemoterapie of Tuberculosis« lub ze sprawozdań kolegów Polaków, którzy odwiedzili Danję i swoje spostrzeżenia podali już do wiadomości kolegów. Z tych sprawozdań można sobie wyrobić jasny pogląd na działanie sanokryzyny na ustrój ludzki i zwierzęcy, zdrowy i zakażony gruźlicą. Chcę natomiast przedstawić kliniczną stronę stosowania sanokryzyny, tak, jak została ona ujęta na kongresie, oraz podać wytyczne, jakie ustalono dla leczenia sanokryzyną chorych na gruźlicę. Sanokryzyna, wprowadzona do krwi chorego, dostaje się do ognisk gruźliczych, niszczy prątki, przez co wyzwala się endotoksyny, które, dostając się do obiegu krwi, wywołują wstrząs tuberkulinowy. Im więcej prątków zostało zniszczonych, tem więcej dostaje się do obiegu krwi endotoksyn, tem silniejsze występują objawy wstrząsu tuberkulinowego, często groźne nawet dla życia chorego. Podobny wstrząs tuberkulinowy, tylko w lekkiem stopniu, spotykamy często przy niezbyt ostrożnem sto-

sowaniu tuberkuliny u chorych na gruźlicę. Wstrząs tuberkulinowy, spostrzegany przy zastosowaniu sanokryzyny, wstrząs często niebezpieczny, stanowił pięć Achillesa w całej budowie leczenia gruźlicy sanokryzyną. Prof. Moellgard, licząc się z temi groźnemi dla życia objawami wstrząsu, wybrał drogę biernego uodpornienia, wprowadzając przed wstrzyknięciem sanokryzyny lub podczas samego wstrząsu surowicę cieląt, uzyskaną w następujący sposób: Zdrowym cielętom wstrzykuje się dożylnie w odstępach tygodniowych naprzemian większe ilości laseczników, zabitych przy 115° C, i 10 cm³ tuberkuliny dopóty, aż 40 cm³ takiej surowicy nie usunie w przeciągu 24 godzin białka w moczu, które się u cielęcia danej wielkości zakażonego gruźlicą pokazało po zastrzyknięciu 1 grama sanokryzyny. Prace prof. Madsena, dyrektora Instytutu serologicznego w Kopenhadze, przedstawione graficznie na kongresie, potwierdzają słuszność wywodów prof. Moellgarda. Lecz zdobycze te, uzyskane w pracowni na zwierzętach, nie dają się przenieść i zużytkować, przynajmniej w dotychczasowej formie u ludzi. Na kongresie najpoważniejsi klinicyści duńscy oświadczyli zgodnie, że surowica polecona przez prof. Moellgarda, nie tylko nie usuwa wstrząsu tuberkulinowego (wysokiej często ponad 40° C. ciepłoty, następnie gwałtownego spadku często poniżej 36° C., mdłości, wymiotów, osłabienia mięśnia sercowego, co niekiedy doprowadza do zgonu, jako skutek nagłego zatrucia wyzwolonemi endotoksynami gruźliczemi), lecz sama niekiedy wywołuje ciężkie objawy, groźniejsze dla życia chorego, aniżeli wstrząs wywołany tuberkuliną.

Kongres nie wyjaśnił przyczyn szkodliwego działania surowicy; jeden tylko prof. Würzen zaznaczył, że może w przygotowaniu surowicy wynikły błędy z powodu użycia w chinolu, który możnaby obwiniać o szkodliwe i często groźne dla życia chorego działanie. Jednakże to zdanie prof. Würzena nie znalazło aprobaty u innych kolegów.

Na kongresie ustalono następujące wytyczne dla leczenia gruźlicy u ludzi sanokryzyną:

1. Zmniejszyć dawkę, zaczynać od 0,25 (niektórzy jak prof. Bie i dr. Begarson rozpoczynają leczenie pierwszy od 0,1, drugi nawet od 0,05).

2. Najwyższa dawka sanokryzyny powinna wynosić 0,8 do 1,0.

3. Odstęp między wstrzykiwaniami powinny być tak długie, póki nie ustąpią całkowicie objawy zatrucia, jak białkomocz, osutki, biegunka.

4. Surowicę należy stosować dożylnie w ilości 20 cm³ tylko w razie groźnego dla życia chorego wstrząsu tuberkulinowego. Ponieważ przy zastosowaniu podanych wyżej zmniejszonych dawek sanokryzyny nigdy prawie nie występuje groźny dla życia wstrząs tuberkulinowy, stosowanie surowicy sprowadza się do zera.

5. Stosować należy sanokryzynę przedewszystkiem w postaciach gruźlicy wysiękowych i w gruźlicy prosówkowej. W tych przypadkach sanokryzyna wprowadzona do obiegu krwi z łatwością dostaje się do ognisk gruźliczych i wywiera najkorzystniejsze działanie lecznicze.

6. W postaciach włóknisto-guzowatych sanokryzyna może również oddać doskonale usługi.

7. W postaciach włóknistych sanokryzyna nie działa, co zresztą już dawno stwierdził sam prof. Moellgard.

8. Im cięższy przypadek wysiękowej postaci gruźlicy, tem ostrożniej należy postępować z dawkowaniem.

9. Wstrząs, wywołany przy leczeniu sanokryzyną, jest typowym wstrząsem tuberkulinowym, siła jego zależy od ilości wyzwolonych endotoksyn gruźliczych.

10. W gruźlicy chirurgicznej (referat dr. Ole Chiewit'za) żadnych wyników korzystnych do tej pory nie uzyskano.

11. W gruźlicy skóry (referat dr. Axel Reyn'a) nie tylko przy dożylnem stosowaniu sanokryzyny, ale i przy miejscowem nasycaniu tkanek chorych rozeznem sanokryzyny, wyraźnie korzystnych wyników nie uzyskano.

12. W gruźlicy krtani (referat dr. Strandberga) korzystnie działała sanokryzyna przy miejscowem użyciu w postaci pędzlowań.

Jedynym gorącym zwolennikiem stosowania w całej rozciągłości metody, podanej przez Prof. Moellgard'a, pozostał na kongresie jego osobisty przyjaciel i współpracownik Dr. Secher, który w dalszym ciągu na swym oddziale stosuje duże dawki sanokryzyny i surowice nie tylko podczas wstrząsu tuberkulinowego, lecz i zapobiegawczo, z tą jednakże zmianą, że wstrzykuje wśródmięśniowo dawkę uczulającą 2 cm³, następnie po 4 godzinach 20 cm³ i na drugi dzień 20 cm³, poczem na trzeci dzień, sanokryzynę, a w razie wstrząsu dożylnie 20 cm³ surowicy.

O ile Prof. Permin uważany jest wśród kolegów za lekarza ostrożnego i przeczernego, o tyle Dr. Secher'a uważają za lekarza zbyt ryzykownego. Na kongresie zabierał głos i sam prof. Moellgard, podtrzymując w całej rozciągłości swoje pierwotne stanowisko w sprawie surowicy. Konferencja odbyta przez nas z prof. Moellgard'em utwierdziła nas w przekonaniu, że on sam osobiście nie chce uznać wywodów o szkodliwości surowicy za słuszne i z prawdziwie młodzieńczym porywem broni swego stanowiska.

Tyle o kongresie. Ze spostrzeżeń, poczynionych w szpitalach, klinikach i sanatorjach, podnieść należy niektóre szczególności ważniejsze co do leczenia sanokryzyną. Prof. Bie leczy sanokryzyną nawet wysiękowe zapalenia opłucnej, wychodząc z założenia, że uzyskana przy leczeniu sanokryzyną »sterilisatio« musi być korzystna dla chorego na przyszłość i zabezpieczy go od zastrzeżeń. Przedstawione nam przez niego przypadki potwierdzają korzystne działanie sanokryzyny. Wszyscy zwracali nam uwagę, że przy leczeniu sanokryzyną należy bardzo starannie badać moczu (przynajmniej trzy razy dziennie, mniejwięcej co 4 godziny w ciągu dnia, co pozwoli uniknąć objawów znacznego białkomoczu toksycznego). Odczyny gorączkowe przy stosowaniu małych dawek są wogóle nieznaczne, nie przewyższają 1 stopnia i trwają zazwyczaj jeden dzień. Lekkie biegunki przechodzą same, przy cięższych stosują wlewania z 3‰ *acidi gallo-tannici* 1 do 1,5 litra z dobrym skutkiem. Spotykane niekiedy zapalenia błony śluzowej jamy ustnej u wylotu przewodu gruczołów ślinowych i na migdałkach należy odnieść do działania złota. Zapalenia te są dosyć uporezywe, ustępują jednakże bez leczenia. Osutki (odrowate, płonicowate) przy małych dawkach występują rzadko i dopiero po trzech, czterech wstrzyknięciach, nie są uporezywe (na oddziale Dr. Secher'a widzieliśmy jednak bardzo ciężką wysypkę, trwającą 12 tygodni na całym ciele). Przy stosowaniu zmniejszonych dawek sanokryzyny laseczniki znikają w płwocinie wolniej, a po zniknięciu w dwa, trzy miesiące pojawiają się często znowu. Ilość płwociny stale się zmniejsza i stopniowo płwocina znika. Leczenie przeprowadza się serjami, czyli tak zwane etapowe; po pierwszej serji leczenia sanokryzyną, trwającej zależnie od przypadku trzy, cztery miesiące, stosuje się w razie potrzeby drugą i trzecią serję. Chorzy podczas leczenia spędzają czas w łóżku lub na leżakach (szpitalne i kliniczne oddziały dla gruźliczych posiadają doskonale urządzone werandy).

Przy tej sposobności muszę podnieść bardzo życzliwe stanowisko zajęte przez Pełnomocnego Ministra Rzeczypospolitej Polskiej p. Rozwadowskiego, przez Wicekonsula p. Wielucha i przez sekretarkę Poselstwa p. Borneman w stosunku do wszystkich kolegów, którzy wyjeżdżali do Kopenhagi, aby na miejscu zapoznać się z metodą leczenia sanokryzyną. Zawdzięczając ich nadzwyczajnej uprzejmości, zdołaliśmy za ich pośrednictwem w krótkim czasie (10-cio dniowym) odbyć konferencję z wszystkimi wybitniejszymi klinicystami kopenhaskimi, z prof. Moellgard'em, zwiedzić wszystkie prawie szpitalne i kliniczne oddziały przeznaczone dla gruźlicy, jak również położone blisko Kopenhagi sanatoria ludowe. Z wrażeniem wielkiego zadowolenia z osiągniętych wyników podróży, ujęci nadzwyczaj koleżeńską i wyjątkową życzliwością Kolegów duńskich, opuszczaliśmy z pewnym smutkiem ziemię narodu, który tak zorganizował u siebie walkę z gruźlicą, że nie potrzebuje budować już sanatorjów, albowiem ośdetek śmiertelności od roku 1890—1891 spadł z 30 do 10,8 (pro 10,000), a ilość łóżek w sanatorjach, szpitalach, klinikach i oddziałach dla nieuleczalnych jest obecnie nie tylko dostateczną, ale przewyższa zapotrzebowanie,

Przegląd piśmiennictwa.

Zentralblatt f. Gynäkologie.

Nr. 2. 1925.

O. H o e h n e. **Z etjologii i diagnostyki samoistnego pęknięcia macicy w czasie ciąży.** Autor opisuje przypadek samoistnego pęknięcia macicy podczas porodu. W terminie spodziewanego porodu wystąpiły nagle gwałtowne bóle w dolnej okolicy brzucha i wymioty i od tego czasu ustały ruchy płodu, a ponieważ poród nie postępował i bóle trwały, przywieziono chorą do kliniki. W chwili przyjęcia stwierdzono ciepłotę i tętno prawidłowe, macica sięgająca na szerokość dłoni ponad pępek, brak ruchów i tętna płodu. Badaniem zewnętrznym nie można było stwierdzić nic osobliwego, tylko bolesność macicy w górze po stronie prawej. Na zewnątrz nie odpływała krew. Przez ujście maciczne wyczuwa się na luźnych kościach główki pęcherz płodowy, główka do połowy we wchodzie miednicy prawidłowych wymiarów. Przyuszczano przedwczesne odklejenie prawidłowo umieszczonego łożyska i wprowadzono do macicy metreurynter w celu przyspieszenia porodu. Pomimo obciążenia balonu nie wystąpiła czynność porodowa. Dlatego usunięto mniejszy balon i wprowadzono większy metreurynter, po usunięciu którego wykonano obrót na nóżkę i wydobyto płód żeński 3100 gr. ważący. Po urodzeniu płodu odeszło kilka starych skrzepów krwi. Ponieważ macica nie chciała się kurczyć, usunięto ręcznie łożysko, przyczem stwierdzono szerokie pęknięcie w dniu macicy.

Po zatamponowaniu pochwy wykonano zaraz laparotomię. W jamie brzusznej znaleziono znaczną ilość krwi i duży otwór w dniu macicy z przyrośniętą siecią do brzegu jego. Macicę amputowano ponad ujściem wewnętrznym. Operacja nie zdołała uratować chorej.

Według informacji jednego z ginekologów, który leczył przed trzema laty tę samą chorą, wykonano podówczas laparotomię z powodu poronienia i tyłozgjęcia macicy, przyczem zrobiono otwór w dniu macicy w celu usunięcia jaja płodowego, następnie zeszyto go trzema szwami węzłkowymi i wykonano wentrofiksjację macicy.

Nie ulega zatem wątpliwości, że samorodne pęknięcie macicy podczas porodu wydarzyło się z powodu blizny w dniu macicy i w istocie stwierdzono drobnowidowo w bliźnie macicy, że brak zupełny włókien podłużnych zewnętrznej warstwy ściany macicy w tem miejscu.

Autor podnosi słusznie, że wystąpienie gwałtownego bólu na końcu ciąży, powinno zwracać uwagę na możliwość pęknięcia macicy. W celu ułatwienia rozpoznania pęknięcia macicy radzi wykonać wstrzyknięcie śródżylnie preparatu przysadki mózgowej, które już na końcu ciąży nigdy nie zawodzi i wywołuje zawsze skurcz macicy, podczas gdy kilkurazowe wstrzyknięcie pituglandolu w opisanym przypadku pęknięcia macicy nie było w stanie wywołać żadnego skurczu macicy.

H. H ü b n e r. **O leczeniu bartholinitis gonorrhoeica.** Autor zaleca bardzo wstrzykiwanie własnej krwi żyłnej, wziętej z żyły łokciowej chorej w ilości 2—3 cm³, w skórę w oddaleniu 1/2 cm powyżej i poniżej ujścia przewodu gruczołu Bartholini'ego przy zapaleniu rzeżączkowym tegoż. Należy igłę włożyć prostopadle i następnie skierować koniec igły aż do gruczołu przed wypróbnieniem strzykawki.

By się zabezpieczyć przed krzepnięciem krwi w strzykawce należy wciągnąć do strzykawki najpierw 1—2 cm³ 22% roztworu *Natrium citricum*.

Już po kilku dniach znikają dwoinki rzeżączkowe i rzadko trzeba drugi raz powtórzyć wstrzyknięcie krwi, jeżeli leukocyty utrzymują się jeszcze w wydzielinie gruczołu. Pewność szybkiego wyleczenia ocenia H ü b n e r bezmała na 100%.

K. H e i m. **Dwa przypadki śmierci po przetaczaniu krwi.** Przetaczanie krwi w przypadkach wielkiej utraty krwi zyskało sobie prawie powszechne uznanie chirurgów. Wśród ginekologów widzimy już zdania podzielone. Ostatnio opisuje autor 2 przypadki śmierci po przetoczeniu krwi, z których jeden należy niewątpliwie uznać jako następstwo przetocze-

nia. Należy zatem stwierdzić, że wskazania do przetaczania krwi powinny być bardzo ostrożnie rozważone.

A. S. (Lwów).

Deutsche Zeitschrift für die gesamte gerichtliche Medizin.

V. Bd. 1. Z.

F r a e n k e l. **Dwa przypadki nagłej śmierci po wśródżylnym wstrzyknięciu bizmutu.** Jeden przypadek dotyczy mężczyzny lat 20, który był leczony z powodu *ulcus durum* przez 2 miesiące salwarsanem i rtęcią, następnie zaś otrzymał w ciągu 2 tygodni 6 wstrzyknięć dożylnych Wismulenu. Przy siódmym wstrzyknięciu po przerwie 11-dniowej beśpośrednio po zabiegu stracił przytomność i wśród drgawek i charczenia wkrótce życie zakończył. Wynik sekcji ujemny, kilka wybroczyn pod osierdziem i opłucną, aspiracja treści pokarmowej do tchawicy i oskrzeli, wąska aorta, zaznaczony *status thymolymphaticus*. W drugim przypadku nastąpiła śmierć w 5 minut po pierwszym wstrzyknięciu dożylnym 3 cm³. Solwitrenu u kobiety z *lues II*, leczonej już kilkakrotnie przez As i Hg. Mimo zabiegów chora wkrótce zmarła wśród omdlenia i oddechów Cheyne-Stokesa. Obdukcja również przyczyny śmierci nie wykazała, tylko *scoliosis*, rozszerzenie prawej komory serca, *status menstrualis* i obfitą ilość treści pokarmowej w żołądku i nieznaczną nefrosklerozę. Za przyczynę śmierci autor uważa w obu przypadkach *shock*, spowodowany już samym zabiegiem bez względu na użyty środek; otrucie bizmutem wyklucza ze względu na małą dawkę i brak charakterystycznych objawów. W pierwszym przypadku śmierć mogła też nastąpić wskutek anafilaksji. Przy zabiegach należy uwzględniać te stany, które usposabiają do śmierci z wstrząsu a więc: stan trawienia, menstruacji, zapalenia nerek, stan limfatyczny.

H e y. **Haematoma subdurale jako obrażenie sportowe.** Młodzieniec 20-letni wkrótce po ukończeniu meczu piłki nożnej, w którym brał udział, odbijając często piłkę, ciężką wskutek deszczu, głową, uczył bóle głowy i zawroty a wkrótce omdlał i po 2 godzinach zmarł. Sekcja zwłok wykazała jako przyczynę śmierci wylew z pękniętego naczynia krwionośnego pod oponą twardą, wielkości małej dłoni, bez obrażeń zewnętrznych, uszkodzeń kości czaszki i bez obrażenia mózgu u osobnika z dość cienkimi kośćmi czaszki i miernego stopnia zmianami w sercu. Nie można też wykluczyć w danym przypadku wstrząśnienia mózgu.

I p s e n. **O mechanizmie powstawania złamań w kształcie otworów.** Powstawanie otworów w kształcie lejka przy ranach postrzałowych i urazach kości tłumaczyła szkoła francuska osłabieniem siły pocisku przy przebiciu pierwszej blaszki kości (przy wlocie do czaszki *tabula externa*), B e r g m a n n zaś tem, że w pierwszej blaszce wywołuje otwór tylko sam pocisk, który odrywa drobne cząstki, one zaś powodują, że otwór w drugiej blaszce jest większy. S c h u h m a c h e r zgadza się z poprzednio ogłoszonymi wywodami autora, że powstawanie otworów w kształcie lejka w kościach czaszki jest zwykłym zjawiskiem fizycznym przy przebijaniu wszystkich ciał elastycznych. Autor tłumaczy to zjawisko na podstawie składania sił, że tak jak woda z wodociągu, gazy z rury pocisku, para z lokomotywy rozchodzą się w kształcie stożka, tak i uraz przenosi się w tym kształcie przez cząstki elastyczne n. p. kości, szkła i t. d. i powoduje otwór w kształcie lejka.

K r a t t e r. **O zdolności działania śmiertelnie zranionych.** Autor podaje liczne przypadki, w których osobniki z śmiertelnymi ranami wykonały szereg skomplikowanych czynności, odbyły daleką drogę, itd. Do bezwzględnie śmiertelnych ran zalicza ciężkie obrażenia czaszki i serca; z obrażeń czaszki wykluczone są czynności świadome przy wstrząśnieniu mózgu, przy zniszczeniu rdzenia, znacznym zmiażdżeniu mózgu lub kory mózgowej, natomiast możliwe są przy podwyższeniu ciśnienia wśródczaszkowego. Co do obrażeń serca, to autor zgadza się z G e r i n g e r e m, że rany klute serca nie wykluczają możliwości działania, rany komory lewej są cięższe niż prawej, rany systemu przedsionkowo-komorowego powodują śmierć natychmiastową. Rany postrzałowe serca według autora wykluczają działanie świadome.

Lochte. Wykrycie sprawcy przez nadpalone kawałki gazy wyjęte z pieca. (Zamach przez rzucenie bomby). Przy pomocy strzępków niedopalonej gazy, znalezionych w piecu podejrzanego sprawcy, zgadzających się z kawałkami gazy, zawartymi w bombie, udało się z całą pewnością wykryć sprawcę zamachu.

Merkel. Znaczenie rodzaju śmierci dla rozkładu zwłok przez gąsienice. Delikatna skóra noworodków, skóra rozmiękła wskutek deszczów, szczególnie zaś okolica ust, nosa i oczu jest najlepszym podłożem rozwoju dla gąsieniczek much. Szerokie ziejące rany, tak jak w opisanym przez autora przypadku, ułatwiają znacznie osiedlenie i rozwój gąsieniczek, które z tych ran niszczą sąsiednie narządy wewnętrzne.

Raestrup. Ocena próby płucnej. Przy poprzecznym pęknięciu przedniej ściany macicy u kobiety 20-letniej spowodowanym przez płaską, krzywiczą, częściowo lejkowatą wodownicę stwierdzono przy sekcji matki, która zmarła bez pomocy lekarskiej, w jej jamie brzusznej płód, który, mimo iż nie był wykonywany żaden zabieg lekarski mogący wprowadzić powietrze do jamy macicy, miał nietylko płuca powietrzne ale i powietrze w żołądku i dwunastnicy. Dostanie się powietrza do jamy otrzewnowej tłumaczy autor gwałtownym spadkiem ciśnienia w jamie macicy wskutek jej pęknięcia, wobec czego powietrze, które zwłaszcza u wieloródki (trzeci poród) może się dostać do pochwy, mogło wnikać do jamy macicy i jamy otrzewnowej. Ponieważ zaś matka do jamy macicy w następstwie krwotoku z pękniętej macicy, wkrótce zmarła w następstwie krwotoku z pękniętej macicy, dziecko dusząc się poczęło oddychać powietrzem zawartem w jamie brzusznej. Wypadek ten jednak nie obniża wartości próby płucnej, gdyż w każdym przypadku należy też uwzględnić okoliczności uboczne.

Nippe. Niezdolność małżeńska a wypadek. Autor przyznał 50% niezdolności u niewiasty 22-letniej po zagojonym postrzale ze złamaniem kości udowej i skróceniem nogi, mowiąc do upośledzonej zdolnością do funkcji małżeńskich.

Reuter. Śmierć przypadkowa wskutek upadku z drabiny, czy też naturalna? Mężczyznę, który wszedł na drabinę celem obcinania gałęzi z drzew, znaleziono po chwili nieprzytomnego, leżącego pod ustawioną drabiną. Wezwany lekarz stwierdził objawy hemiparezy w następstwie apopleksji, nie wykluczając jednak możliwości urazu w głowę wskutek przypadkowego upadku. Denat zmarł w 7 dni potem nie odzyskawszy przytomności. Przy sekcji stwierdził autor bardzo nieznaczny wylew krwawy w prawym mięśniu skroniowym, a w jamie czaszki po stronie lewej, przeważnie w dole śródskowym nieco wolnej krwi, oraz obraz *pachymeningitis haemorrhagica interna*, w lewym zaś płacie skroniowym ognisko rozmiękczynowe jako następstwo zaccopowania odgąźlenia *art. fossae Sylvii*, w sercu zaś wyraźną *endocard. verrucosa recens* na zastawkach aorty. Na podstawie więc sekcji autor wyklużył śmierć wskutek urazu w głowę, natomiast przyjął śmierć naturalną w następstwie zatoru; wylew jednak krwawy w mięśniu skroniowym oraz w jamie czaszki uważa za następstwo urazu.

Schlegel. Morderstwo wdowy W. W spalonym stosie słomy, znaleziono zwłoki kobiety, których początkowo nie można było zidentyfikować z powodu zwęglenia górnej części ciała i znacznych zmian oparzelinowych. Sekcja, wykonana wówczas, prócz oparzenia innej przyczyny śmierci nieznalazła, choć stwierdziła poprzeczną szczelinę na szyi, którą jednak obducenci odnieśli do zwęglenia, dość znaczną anemię, oraz zbroczenie krwią resztek niedopalonych ubrania, co znowu odnosili do przesiąknięcia płynem z pęcherzy oparzelinowych.

Gdy jednak po miesiącu rozpoznano zwłoki jako wdo wy W., padło podejrzenie morderstwa na jej zięcia. Sekcja powtórna zwłok, ekshumowanych w 5 tygodni po śmierci, wykonana przez prof. Kockela, mimo silnego zwęglenia i zmian gnilnych, wykazała znaczną anemię, przesiąknięcie bardzo silne krwią ubrania oraz ranę na szyi, przecinającą krtań; przyczyną więc śmierci było skrwawienie z rany ciętej, niewątpliwie morderczej, zmiany zaś oparzelinowe mogły być pośmiertne.

Strasman. Dzieciobójstwo, czy poród uliczny i próby

przywrócenia do życia? Podczas tajnego porodu dziecka nieślubnego matka, jak sama podaje, miała wstać z łóżka a wtedy dziecko wypadło na ziemię ze szpary sromowej. Akuszerka, która wkrótce potem przybyła, stwierdziła, że dziecko jeszcze oddycha i zaczęła stosować energiczne wahanie Schulzega, jednak bezskutecznie. Autor na podstawie obrazu sekcyjnego (próba płucna, rozległe złamania kości ciemieniowych, z wylewami krwawymi, zmiążdżenie mózgu) nie skłania się do przyjęcia dzieciobójstwa lecz porodu ulicznego złamania zaś kości mogły być powiększone przez zabiegi akuszerki.

Többen. Możliwość wychowywania dorosłych. Autor wychodzi z założenia, że przez wychowanie można zmienić wrodzone czy nabyte właściwości charakteru człowieka dorosłego, jak to czynią neurologi w chorobach nieorganicznych, jak się stosuje w wojsku i w kursach dla dorosłych i podaje kilka przypadków z własnej obserwacji poprawy charakteru więźniów w ciągu długich lat w więzieniu. Do sposobów wychowywania więźniów powinny służyć praktyki religijne, choć nieprzymusowe, nauka, odpowiednia, dobrze dobrana literatura, dbanie o zdrowie fizyczne i praca fizyczna. Bardzo ważne jest indywidualizowanie przestępców, przez dokładne zapoznanie się z nimi, o co powinni się starać duchowni, urzędnicy więzienni oraz częściowo i lekarze. Jedną z najważniejszych metod wychowawczych jest praca, która jednak musi być odpowiednio dobrana. Po wypuszczeniu na wolność każdy więzień powinien dostać odpowiednie zajęcie. Za dobrą metodę wychowawczą autor uważa nieokreślanie długości kary, tylko uzależnienie jej od zachowywania się przestępcy, także tak zwany system progresywny zmniejszania stopniowego kar przestępcom, zależnie od ich zachowania się, stosowane z dobrym wynikiem u przestępców młodocianych.

Ziemke. O przypadkowym powieszeniu i jego stosunku do zbroczeń seksualnych. Autor podaje liczne przypadki z piśmiennictwa i z własnych spostrzeżeń przypadkowego powieszenia, np. na huśtawce u dzieci, przy gimnastyce na sznurach, przy zesunięciu się z drabiny, dalej przypadki powieszeń aktorów, pokazujących powieszenia, lub ludzi, którzy chcieli badać wrażenia przy powieszeniu, wreszcie przy dawniej stosowanym powieszeniu, jako metody leczniczej w chorobach nerwowych. Są to jednak przypadki, które trudno byłoby uznać jako przypadkowe, gdyby nie okoliczności, które pozwalają wnosić, że wieszanie się było częścią manipulacji seksualnych u mężczyzn, a tylko przypadek spowodował śmierć; tu należą n. p. przypadki Florschütza, Seitza, Ertla powieszenia mężczyzn zupełnie nagich, przed zwierciadłem po obowiązaniu sobie części płciowych zewnętrznych, by spowodować ich przekrwienie i wzdół członka. W przypadku przez siebie dokładnie zbadanym uznał autor powieszenie 17-letniego młodzieńca, nieokazującego nigdy zamiarów samobójstwa za przypadkowe przy manipulacjach seksualnych, ponieważ u denata stwierdził silne zacisnięcie pasem brzucha oraz górnej części obu ud, narządy zaś płciowe zewnętrzne znalazł umieszczone w worku, sporządzonym przez denata, po którego stronie wewnętrznej znajdowało się kilka przyschniętych płam nasienia.

Szulistawska (Lwów).

Ruch w Towarzystwach lekarskich. — Zjazdy.

Polskie Towarzystwo Higieniczne we Lwowie.

I. Posiedzenie Wydziału w dniu 14 maja 1925.

Przewodniczy: Dr. Opieński. Protokoluje Dr. Bühn. Obecni: Prof. dr. Nowicki, dr. Mosler, dr. Kuhn, Doc. dr. Sabatowski, Doc. dr. Progulski, P. Eljasz, dr. Papée.

1. Uchwalono wyznaczyć jako delegata P. T. H. na I-zy Polski Zjazd przeciwgruźliczy w Krakowie Dr. Węgrzynowski, zaś na Zjazd działaczy sanitarnych Dr. Dolińskiego.

2. Prof. Nowicki porusza a) sprawę wydawnictwa popularnej lndowej biblioteki higienicznej wspólnie z firmą wydawniczą »Książnica«;

b) zdaje sprawę z czynności Komitetu redakcyjnego »Biblioteczki Higienicznej«, w której ostatnio ukazały się:

Dr. Hilarowicz: »Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach«, Doc. Dr. Progułskiego: »Higijena niemowląt«. W druku jest broszura doc. Koskowskiego: »O nikotynie i nikotynizmie«, a zaraz po niej dra Ruffa »O zniekształceniach ciała«. Sześć innych jest w przygotowaniu.

3. Dr. Opieński przedstawia sprawozdanie sekcji odczytowej i podaje sprawozdanie kasowe z odczytów. Sezon odczytowy zostaje zamknięty 17 maja, wykładem Doc. dr. Demianowskiego pt. »Nerwowość u dzieci«.

W dyskusji podniesiono konieczność energiczniejszej reklamy wykładów w przyszłości, wprowadzania obrazów kinowych. Omówiono też sprawę wykładów dla młodzieży szkolnej.

4. Następnie dokonano ukonstytuowania Wydziału w następującym składzie:

Prezes: dr. Opieński, I. Wiceprezes: Prof. dr. Nowicki, II. Wiceprezes: dr. Kuhn. Wszyscy trzej wybrani przez Walne Zgromadzenie Towarzystwa.

Sekretarzem stałm wybrano Doc. dr. Sabatowskiego, sekretarzem administracyjnym dr. Bühna, skarbnikiem dr. Moslera.

5. Następnie załatwiono sprawę kierownictwa poszczególnych sekcji:

Sekcja wydawnicza — Prof. dr. Nowicki, alkoholowa — P. Eljasz, walki z rakiem — Prof. dr. Nowicki, wychow. fiz. i sportu — Mj. lek. dr. Dybowski, walki z chorobami wenerycznymi dr. Papée.

6. Uchwalono polecić wybranej komisji zorganizowanie sekcji higieny ludowej, oraz nawiązać kontakt z Tow. Politechnicznym, celem organizacji sekcji czystości miasta.

7. Wybrano komisję, mającą opracować regulamin »Fundacji im. ś. p. Dr. Leona Krzemickiego«, złożoną z Prof. Nowickiego i Dr. Moslera.

8. Stosownie do prośby lwowskiego Seminarjum Duchownego, podjęli się Prof. dr. Nowicki i Doc. Dr. Sabatowski wygłoszenia dla kleryków 4 wykładów o grzybicy.

Dr. Bühn, sekretarz.

XII Zjazd lekarzy i przyrodników polskich.

Na VI zjazd internistów polskich, który odbędzie się jednocześnie z XII zjazdem lekarzy i przyrodników (12—16-go lipca) nadesłano w dalszym ciągu (patrz P. G. L. Nr. 25 z dnia 21 czerwca) następujące odczyty:

103. Prof. Rencki (Lwów): W sprawie rozpoznawania i leczenia kamicy żółciowej.

104. Grek (Lwów): Sepsis meningococciica. (Klinika Lwów).

105. Sochański (Lwów): Patogeneza chorób nerek w świetle badań klinicznych.

106. Czeżowska (Lwów): O korelacji wpływów insuliny i florydżyny na przemianę węglowodanową chorych cukrzycowych.

107. Czeżowska, Dobrzański i Tumidajski (Lwów): O stosowaniu Lipiodolu w djaagnostyce rentgenologicznej chorych płucnych.

108. Czeżowska i Smoliński (Lwów): O wpływie przegrzewania »Diathermia« na przebieg cukrzycy.

109. Meisels (Lwów): Rentgenologiczny obraz wrzodu dwunastnicy.

110. Meisels (Lwów): Kamica żółciowa w obrazie rentgenowskim.

111. Meisels (Lwów): Pokaz ciekawych rentgenogramów.

112. Meisels (Lwów): Sposoby naświetlania nowotworów złośliwych promieniami Roentgena.

113. Stefek (Lwów): Proteinoterapia wrzodów żołądka i dwunastnicy.

114. Tyńska (Lwów): Wpływ odżywiania dwunastnicowego na chemizm żołądka.

115. Smoliński (Lwów): O rzadkiej niemiarowości tętna pod wpływem aktu połykania.

116. Scheuring H. (Lwów): O leczeniu stanów niedokrwistości za pomocą przetaczania krwi.

117. Jankowski (Lwów): Stosunek nerwic wegetatywnych do stanów anafilaktoidalnych.

118. Finkiel (Lwów): Praktyczny sposób ilościowego oznaczania azotu niebiałkowego (mocznika) we krwi ludzkiej.

119. Surzycki (Kraków): Kilka uwag i doświadczeń z sfigmomanometrem u chorych i zdrowych.

120. Prof. Latkowski i Siedlecki (Kraków): O przemianie gazowej.

121. Prof. Latkowski i Siedlecki (Kraków): Choroba Gauchera.

122. Czapnicki (Kraków): Chemoterapia zapalenia płuc.

123. Prof. Latkowski (Kraków): O badaniu płynu mózgowo-rdzeniowego.

Walne zebranie internistów polskich odbędzie się w pierwszym dniu zjazdu ogólnego (12. lipca w niedzielę) w klinice prof. Gluzińskiego przy szpitalu Dzieciątka Jezus (Nowogrodzka 59) punktualnie o godz. 8-ej rano z następującym porządkiem dobowym: 1) Sprawozdanie Zarządu i redakcji Archiwum za ubiegłe 2 lata, 2) Wybór Zarządu głównego, redaktora i komisji rewizyjnej, 3) Ustalenie miejsca następnego zjazdu, 4) Ustalenie referatów głównych na zjazd następny, 5) Załatwienie wniosków przedstawionych przez Zarząd główny i członków

Towarzystwa. Wnioski członkowskie według statutu winny być zgłoszone na piśmie Zarządowi na dni 14 przed rozpoczęciem Zjazdu.

Przewodniczący sekcji medycyny wewnętrznej
A. Putawski.

Sprawy zawodowe.

Lwowska Izba Lekarska.

Posiedzenie Zarządu w dniu 14 stycznia 1925.

Przewodniczący dr. Papée komunikuje, że w dniu 13-go stycznia 1925 podpisano punktację przedwstępne, dotyczące kupna domu przy ul. Zyblikiewicza 23. Cena kupna wynosi 12.500 dolarów. Na pokrycie tego wydatku jest 2000 dolarów, resztę uzyska się w Banku na weksle, które podpiszą solidarnie wszyscy Członkowie Zarządu Izby. Realność przechodzi na własność Izby z dniem 1 lutego 1925 wraz z wolnem czteropokojowem mieszkaniem, które zajmą biura Izby.

Następnie obradowano nad cennikiem prywatnych pracowni chemicznych i baterjologicznych, którym robią konkurencję pracowni publiczne, w szczególności pracownia Filji Państw. Zakładu higieny we Lwowie.

Z porządku kontynuowano czytanie Regulaminu Kasy emerytalnej Izby i przyjęto §§ 10 do 14 z tem, że do § 11 zasięgnię się opinii technika asekuracyjnego.

Wreszcie przyznano 5 wdowom po lekarzach zasiłki w ogólnej sumie 230 Zł.

Posiedzenie Zarządu w dniu 21 stycznia 1925.

Rozpatrywano jedną sprawę firmowania przez lekarza zakładu, prowadzonego przez technika dent., jakoteż sprawę partactwa fryzjera. Załatwiono przychylnie prośbę jednego lekarza o wykreślenie z listy członków z powodu zaniechania wykonywania praktyki lek.

Naczelna Izba Lekarska nadesłała odpowiedź na memorandum w sprawie cennika lekarskiego i zmiany art. 21 ustawy o wykonywaniu praktyki lek. N. I. L. nie będzie popierała starań Izby Lwowskiej, podjętych w sprawach powyższych, gdyż cennik, mający służyć tylko w przypadkach spornych, nie będzie przeszkodą do zawierania umów między lekarzem a chorym.

W dyskusji podniesiono stanowisko niezgodne ze stanem faktycznym, jakie zajęły dwa lwowskie dzienniki odnośnie do cennika lekarskiego, ogłoszonego przez Izbę warszawsko-białostocką; omawiano tam mianowicie cennik jako bezwzględnie obowiązujący, nie zaś jako obowiązujący tylko w razie niezawarcia umowy.

Następnie uchwalono brzmienie proponowanej zmiany art. 21. ustawy o wykonywaniu praktyki lek.

Przewodniczący Zarządu Izby zdaje sprawę z przebiegu obrad zgromadzenia około 30 lekarzy w Drohobyczu w sprawie wolnego wyboru lekarza w Kasie chorych. Zebrani lekarze, między niemi także lekarze drohobyckiej Kasy chorych, oświadczyli się na korzyść wolnego wyboru lekarza. Przewodniczący zapewnił zgromadzonych, że Zarząd Izby poprze usiłowania ich o wprowadzenie zasady wolnego wyboru lekarza, o ile wszyscy lekarze, tak kasowi jak i poza Kasą będący, zgodzą się solidarnie na powyższą zasadę, o ile prawa nabyte lekarzy kasowych zostaną w odpowiedni sposób zabezpieczone.

Kontrakt kupna domu przy ul. Zyblikiewicza 23 już podpisano, intabulacji dokonano.

Następnie przeprowadzono debatę w sprawie projektu ubezpieczenia izbowego, nadesłanego Zarządowi Izby przez lekarzy powiatów sanockiego, krośnieńskiego, brzozowskiego i liskiego, a odbiegającego od norm ubezpieczenia uchwalonych na Zebraniu Rady Izby w dniu 2 listopada 1924. Uchwalono zasięgnąć co do projektu opinii technika asekuracyjnego i następnie sprawę przedłożyć najbliższemu Zebraniu Rady Izby.

Wreszcie powzięto uchwały w sprawie dwóch przypadków zatargu lekarzy z pacjentami i w sprawie jednej koncesji na aptekę.

Posiedzenie Zarządu w dniu 4 lutego 1925.

Wzorując się na postępowaniu Izby Adwokackiej uchwalono, że członkowie Izby, którzy będą zalegali z opłatami do Kas ubezpieczeniowych Izby, będą odpowiadać przed Sądem Izby. Komitetowi Kasy chorych i Kasy emerytalnej udzielono upoważnienia do wnoszenia takich skarg.

W sprawie cennika lekarskiego, ustanowionego przez Województwo lwowskie, uchwalono w Polskiej Gazecie Lek. podać do wiadomości, że Rada Izby oświadczyła się przeciw taryfowaniu wymogów lekarskich.

Następnie powzięto uchwały w sprawie zatargów lekarzy między sobą (2), zatargów lekarzy z pacjentami (2), w sprawie partactwa leczniczego (1), udzielono jednemu lekarzowi zapomogę (na wyjazd do Piszczan), wydano opinie w sprawie tymczasowego pozwolenia na wykonywanie praktyki lekarskiej (1), w sprawie honorarium lekarskiego (2), w sprawie koncesji na aptekę (2).

W końcu Przewodniczący komunikuje, że dom przy ul. Zyblikiewicza 23 Zarząd Izby objął w dniu 1 lutego 1925 w po-

siadanie i że czynsze za mieszkania w sumie około 400 Zł miesięcznie składane będą na ręce dra Moszkowicza.

Posiedzenie Zarządu w dniu 11 lutego 1925.

Przewodniczący zdaje sprawę z obrad posiedzenia Nacz. Izby lekarskiej, w którym wziął udział wspólnie z prof. Nowickim i dr. Zgórkim. Sprawozdanie z tego posiedzenia ogłoszono już w P. Gazecie Lek. Przewodniczący dodaje, że podniesiono opłatę do N. 1. L. na 3 Zł 50 gr od jednego członka.

Następnie Przewodniczący, zawiadamia, że na konferencji lekarzy i członków Zarządu Kasy chorych w Drohobyczu, odbytej w Borysławiu w dniu 25 stycznia, lekarze wysunęli różne żądania; między innymi oświadczyli się przeciwko zasadzie wolnego wyboru lekarza (wbrew stanowisku poprzednio zajętemu, p. posiedzenie Zarządu Izby z 21 stycznia 1925). Za Zjeżdźcie lekarzy kasowych, odbytym we Lwowie w dniu 1 lutego 1925, wytoczyli lekarze kasowi zarzuty, że Izba Lekarska narzuca im zasadę wolnego, wyboru lekarza i zmierza do pozbawienia lekarzy kasowych praw nabytych. Projekt pisma wyjaśniającego, które wykazuje mylność powyższych zarzutów, przedłożony przez Przewodniczącego, przyjęto z tem, że ma być wystosowane do Związku lekarzy Kas chorych we Lwowie, a w odpisie przesłane lekarzom drohobyckim — nadto będzie drukowane w P. Gazecie Lek.

Lekarze obwodu sanockiego nieograniczyli się do wniesienia do Zarządu Izby pisma w sprawie ubezpieczeń izbowych (p. posiedzenie Zarządu z 21 stycznia 1925), ale rozesłali do członków Izby druk, zawierający nowy projekt ubezpieczeniowy i prośbę o propagowanie tego projektu.

W dyskusji podniesiono, że tego rodzaju propaganda wobec obowiązującej uchwały Rady Izby jest niewłaściwa i że może zdezorientować członków Izby ze szkodą dla Kasy emerytalnej Izby. Sprawa będzie przedłożona Radzie Izby.

Sąd lwowskiej Izby Lek. prosi, aby Zarząd, przekazując sprawy Sądowi, formułował doniesienia dyscyplinarne. Uchwalono odpowiedzieć, że Zarząd Izby zazwyczaj nie ma podstawy do sformułowania oskarżenia, gdyż nie dysponuje organami śledczymi, jakie posiada Sąd Izby.

Następnie rozpatrywano sprawę lekarzy kasowych w Hucumacu, powzięto uchwały w sprawie zatargu lekarzy między sobą, zatargu lekarza z chorym i w sprawie finansowania zakładu dentystycznego, prowadzonego przez osobę nieukwalifikowaną, nadto wydano opinie w sprawie prywatnego zakładu porodowego, w sprawie koncesji na aptekę (2) i w sprawie dopuszczalności przeniesienia apteki.

W końcu udzielono przewodniczącemu upoważnienia do poczynienia wydatków na konieczne naprawy w nowym lokalu Izby.

Posiedzenie Zarządu w dniu 18 lutego 1925.

Ustalono porządek dzienny Zebrania Rady Izby, które ma się odbyć 29 marca 1925.

Następnie omawiano sprawę projektu ubezpieczeń izbowych lekarzy sanockich i postanowiono opinię technika asekuracyjnego ogłosić w P. Gazecie Lek. Zwolnienia wieceu lekarzy w tej sprawie, po myśli żądania lekarzy sanockich, uznano za niedopuszczalne, gdyż Zarząd Izby nie ma do tego uprawnienia.

W końcu odczytano Regulamin Kasy emerytalnej od § 15 do końca i poczyniono liczne zmiany i uzupełnienia.

Posiedzenie Zarządu w dniu 25 lutego 1925.

Przewodniczący zawiadamia, że Nacz. Izba Lekarska zatwierdziła Regulamin Zarządu Lwowskiej I. L. i jeden egzemplarz Regulaminu przesłała Min. spr. wewn.

Imieniem znaczniejszej grupy lekarzy lwowskich zgłosiła się delegacja z 3 lekarzy i przedstawiła projekt zwolnienia wieceu lekarzy dla omówienia sprawy wolnego wyboru lekarza w Kasach chorych i instytucjach pokrewnych. Po dłuższej dyskusji oznajmiono delegatom, że Izba nie ma kompetencji do zwolnienia wieceu lekarzy i że sami inicjatorowie muszą tem się zająć: wyjaśniono stanowisko Izby w tej sprawie i podniesiono, że referent, wybrany przez inicjatorów wieceu, powinien pamiętać o tem, aby lekarzy, którzy już uzyskali w Kasach pewne prawa, praw tych nie pozbawiać, gdyby istotnie zasada wolnego wyboru została przeprowadzona.

Następnie odczytano opinię znawcy asekuracyjnego o projekcie ubezpieczeniowym lekarzy sanockich i postanowiono żądać uzupełnienia.

Uwzględniając pismo Polsk. Stowarzyszenia Złotego Krzyża we Lwowie o wyjednanie u lekarzy opustu z honorarjów dla członków Stowarzyszenia, uchwalono umieścić stosowny apel do Kolegów w P. Gazecie Lek.

Posiedzenie Zarządu w dniu 7 marca 1925.

Ze względu na to, że Zarząd Izby po raz pierwszy zebrał się w lokalu własnym Izby lekarskiej, Przewodniczący, przedstawiwszy po krótko zabiegi dawnej jeszcze Izby Lek. wschodnio-galicyskiej o własny dom, podnosi wielką doniosłość faktu nabycia domu, mającego służyć na zabezpieczenie funduszy ubezpieczeniowych Izby, i kończy słowami »Szczęść Boże«!

W debacie, która się następnie rozwinęła, przyjęto, że dom przy ul. Zyblikiewicza 23 jest własnością funduszu pensyjnego (emerytalnego) Izby Lekarskiej, a Zarząd Izby i Kasa chorych Izby są lokatorami funduszu pensyjnego.

W końcu przystąpiono do ponownej rozprawy w sprawie projektu ubezpieczeniowego Kolegów sanockich. Opinię matematyka asekuracyjnego co do projektu przyjęto i przygotowano do druku w P. Gazecie Lek., nadto opracowano dodatek do opinii od Zarządu Izby. Wreszcie powzięto uchwałę, że Radzie Izby należy przedłożyć wniosek o przejście do porządku nad protestem lekarzy sanockich i ich projektem ubezpieczeniowym.

Posiedzenie Zarządu w dniu 14 marca 1925.

Ze względu na to, że przeciwko uchwalonym ubezpieczeniom izbowym wpłynęły dalsze protesty, uchwalono:

a) aby Przewodniczący Izby wraz z Dr. Moszkowiczem wyjechali w dniu 22. marca do Stanisławowa celem omówienia sprawy ubezpieczeń na zgromadzeniu lekarzy które tam się ma odbyć;

b) w dniu 25 marca odbyć w tej sprawie konferencję członków Zarządu Izby z członkami Rady Izby ze Lwowa i delegatami innych miast, położonych w obrębie Izby Lwowskiej;

c) sprawę omówić na posiedzeniu Lwowskiego Tow. lekarskiego w dniu 27 marca.

Zarząd był zdania, że tym sposobem sprawa ubezpieczeń izbowych będzie dostatecznie wyjaśniona w najszerszych kołach lekarskich i będzie dojrzała do stanowczego i ostatecznego załatwienia przez Radę.

Następnie przeprowadzono trzecie czytanie projektu regulaminu Kasy emerytalnej od § 1 do 21. włącznie.

W końcu powzięto uchwałę co do honorarjum lekarskiego w jednym przypadku i co do nieporozumienia między dwoma członkami Izby, powstałego na tle złamania danego słowa honoru.

Posiedzenie Zarządu w dniu 18 marca 1925.

Ustalono referentów do poszczególnych punktów porządku dziennego Zebrania Rady Izby w dniu 29 marca 1925.

Przygotowano propozycje Zarządu dla Zebrania Rady co do uzupełniających wyborów do Zarządu Izby, jakoteż do Sądu Izby, tudzież propozycje na członków Komitetu wykonawczego Kasy chorych Izby i Kasy emerytalnej Izby. Również uchwalono wniosek co do podwyższenia opłaty izbowej na r. 1925.

Następnie uchwalono ogólne zasady co do rozgraniczenia funkcji kasjera i buchaltera Izby i jakoteż skarbnika Zarządu; postanowiono także przystąpić do opracowania instrukcji w tym przedmiocie.

Dalej powzięto uchwały: w sprawie zarzutów, stawianych pewnemu lekarzowi przez Sąd państwowy, ze względu na podania jego, niezgodne z zeznaniami świadka; w sprawie zaopatrzenia wdowy po lekarzu okręgowym i w sprawie artykułu pewnego tygodnika, którym się czuł dotkniętym jeden z członków Izby.

W końcu przyznano 6 wdowom po lekarzach zapomogi w ogólnej sumie 260 Zł.

Posiedzenie Zarządu w dniu 25 marca 1925.

Przeprowadzono dalszą debatę co do niektórych spraw, będących na porządku Zebrania Rady w dniu 29 marca 1925 tudzież co do strony formalnej zebrania Rady.

Przyjęto do wiadomości doniesienie, że wieceu lekarzy w sprawach zawodowych, o którym była mowa na posiedzeniu Zarządu w dniu 25 lutego 1925, odbędzie się w d. 4 kwietnia 1925, we Lwowie i że na porządku obrad będzie: sprawa Lwowskiego Okręgu Związku Lekarzy P. P., nowelizacja ustawy o Kasach chorych i stosunek lekarzy do Kas chorych.

Izba lekarska Lwowska.

Ubezpieczeniowa Kasa chorych.

Zwraca się uwagę w wszystkich Kolegów, na omyłkę w Nr. 21. Polskiej Gazety lek. z dnia 24. maja b. r. Ustęp odnośny ma opiewać: W myśl uchwały Rady Izby lekarskiej lwowskiej z dnia 29. marca 1925 oznaczono nieprzekraczalny termin zgłoszenia choroby n a j p ó ź n i e j do dni 30 po zachorowaniu; termin trzymiesięczny odnosi się tylko do zupełnie wyjątkowych przypadków, których uwzględnienie należy do zakresu działania Komitetu Kasy.

Zgłoszenie późniejsze pozbawia ubezpieczonego prawa otrzymania świadczenia za przebyta chorobą.

Andruszewski
sekretarz

Papeł
przewodniczący

Związek Lekarzy Państwa Polskiego.

Reaktywowanie Okręgu lwowskiego.

W sobotę dnia 27. czerwca odbyło się ogólne zebranie delegatów obwodów Związku lekarzy P.P., znajdujących się na terenie Izby lekarskiej lwowskiej. Po ożywionej dyskusji uchwalono je-

dnymyślnie reaktywowanie Okręgu lwowskiego Związku lekarzy P. P., uzasadniając powyższą uchwałą między innymi względami odległości, komunikacyjnymi i znajomością stosunków miejscowych. Uchwała ta ma również znaczenie dla propagandy wpisywania się kolegów do Związku lek. P.P. Do obwodu lwowskiego przystąpiło niespełna 400 lekarzy, a również w obwodach innych liczba nowych członków w ostatnich tygodniach znacznie wzrosła. Co do Kasy pogrubej, istniejącej przy Okręgu Krakowskim, uchwalono nienaruszać interesów kolegów do niej należących, a następnie przez odpowiednią delegację zawiadomić w myśl statutu centralny Wydział wykonawczy o reaktywowaniu Okręgu lwowskiego na podstawie uchwały jednomyślnie delegatów obwodów oraz celem omówienia z centr. Wydziałem wykonawczym szeregu formalności, związanych z reaktywowaniem tego Okręgu.

Powołanie do życia Okręgu lwowskiego, przy energicznej pracy Zarządu wybranego na posiedzeniu delegatów przyczyni się niewątpliwie do zwiększenia liczby członków obwodów, do ożywienia ich pracy i czynności na polu obrony dziś tak zagrożonych interesów zawodowych, a dzięki łatwej komunikacji i niewielkich odległości pozwoli na systematyczne zbieranie się delegatów obwodów, na których mogą być wspólnie omawiane sprawy aktualne i podejmowana wspólna jednolita akcja obronna w sprawach ekonomicznych i wogóle zawodowych.

Ustawa sejmowa o felcerach w świetle życia praktycznego.

Ustawą z roku 1921 Sejm Ustawodawczy nadał felcerom prawo samodzielnego wykonywania praktyki lekarskiej, prawo przypisywania recept, ba! nawet zmusza apteki do kopjowania i wydawania sygnatur, jak to się dzieje z receptami lekarzy. W obrębie mej praktyki działa kilka felcerów, to też niejednokrotnie miałem możność zapoznania się bliższego z treścią przypisywanych przez nich »recept«.

Niektóre wywoływały uśmiech politowania pod adresem autorów, niektóre zgrozę na myśl o skutkach dla chorego, a wszystkie świadczyły o zupełnej ignorancji, o braku najelementarniejszych pojęć z dziedziny chemii, farmakologii i dawkowania. Ta, która obecnie leży przedemną, i z której treścią chcę się podzielić z Szanownymi Kolegami i Czytelnikami, jest szczytem wszystkiego. Oto jej dostarczona kopia:

2. V. 25 r.

Plumb. acet.	0,3
Morphii narc.	0,05
Sach. alb.	3,0
Mfp. dtd. N. X.	

Mos. Co 3 godziny proszek.

Fr. Pawlikowski.

»Fr« znaczy »felcer« analogicznie do »Dr« »doktor«. Recepta ta została przeznaczona dla chorego z krwotokiem płucnym. Czyli, że chory ten miał w ciągu 30 godzin spożyć 3 gramy octanu ołowiu i 1/2 grama morfiny, dawki pięciokrotnie wyższe od najwyższych podług farmakopei.

Najniezawodniej krwotokby wtedy zupełnie ustał. Nieszczęściu zapobiegł aptekarz, który sprowadził do dawek homeopatycznych pierwsze dwa z żądanych środków, natomiast zaopatrzył chorego ostatnim środkiem w pełnej dozie. Cóżby zaś było, gdyby recepta taka trafiła do składu aptecznego (w których też nielegalnie fabrykują leki) lub też do rąk nieodpowiedzialnego farmaceuty?

Śledztwa, sprawy sądowe, ale życia ludzkiego toby nie wróciło. Podobno jest projekt, by nadać prawo praktyki lekarskiej lekarzom dopiero w rok po ukończeniu studiów uniwersyteckich. Młodzi Koledzy, zazdroście p. p. felcerom.

Warka pod Warszawą.

Dr. Józef Kawiecki.

Studjum Wychowania Fizycznego w Uniwersytecie Poznańskim.

W roku akademickim 1925/1926 będą czynne następujące kursy:

1. Kurs trzyletni pełny, uprawniający do stopnia »magistra wychowania fizycznego« (nadto zaś, po dwuletniej praktyce, do egzaminu nauczycielskiego dla szkół średnich i seminarjów nauczycielskich). Program ogłoszono w »Wychowaniu fizycznym«, nr. 2.1925. Wymagana matura gimnazjalna.

2. Kurs trzyletni uproszczony, uprawniający do egzaminu nauczycielskiego z wychowania fizycznego, jako przedmiotu dodatkowego (przy jakimkolwiek przedmiocie głównym). Program ogłoszono, jak wyżej. Wymagana matura gimnazjalna.

3. Kurs dwuletni, o programie odpowiadającym przepisom, dotyczącym Państwowych Instytutów wychowania fizycznego (Dziennik Urzędowy Min. W. R. i O. P. z 15 listopada r. 1924). Spodziewane uprawnienia, dotyczące tychże Instytutów (po dwuletniej praktyce, prawo przystąpienia do egzaminów naucz. dla szk. śr. i sem. naucz.). Wymagana matura szkoły średniej ogólnokształcącej, lub seminaryjna.

4. Kursy dokształcające: wakacyjne (pięciotygodniowe) dla nauczycieli wyszkolonych na kursach najmniej rocznych, oraz

b) roczne dla nauczycieli tychże szkół, nieposiadających wymienionego wykształcenia. Oba rodzaje kursów przygotowują do egzaminów uproszczonych.

5. Wykłady higieny szkolnej i zasad wychowania fizycznego dla kolokwii, wymaganych przy egzaminach na nauczycieli szkół średnich (tylko w trymestrze jesiennym i zimowym).

6. Ćwiczenia cieleśne dla studentów(ek) wszystkich Wydziałów (bezpłatne). Gimnastyka, lekka atletyka, gry, szermierka, rytmika, plastyka, tańce narodowe, ćwiczenia harcerskie, pływanie, wioślowanie.

Dla dopuszczenia do ćwiczeń wymagane: wiek 18–30 lat, dobry stan zdrowia i odpowiednia sprawność fizyczna. Zgłoszenia osobiste i pisemne do Dyrekcji Studium (Poznań 3, Ogród botaniczny). Nauczyciele szkół publicznych zgłaszają się nadto za pośrednictwem swej władzy przełożonej.

† BRONISŁAW PUŁJANOWSKI.

W dniu 11 maja b. r. umarł w Nicei ś. p. Bronisław Pułjanowski, roentgenolog, adiunkt Uniwersytetu i Kierownik Związkowego Zakładu Roentgenologicznego w Warszawie.

Urodzony w r. 1881 w Warszawie ukończył gimnazjum V. i wstąpił na Wydz. Lek. Uniw. Warsz. Na piątym kursie zastała Go rewolucja 1905 roku i walka o polskie szkolnictwo. Zmuszony warunkami wyjechał do Dorpatu, gdzie wkrótce otrzymał dyplom lekarski. Po powrocie do kraju pracował czas jakiś w Szpitalu Ewangielickim w Warszawie, poczem, ulegając pociągowi do chirurgii, wyjechał do Krakowa, do Kliniki prof. Kadera. Po dwóch latach pracy klinicznej został Kierownikiem szpitala w Zagłębiu Dąbrowskim, utrzymywanego kosztem Warsz. Twa kopalni węgla. Już wtedy interesował się bardzo roentgenologią i przy pomocy materialnej tegoż Twa zorganizował wzorową naówczas, a jedną z pierwszych w kraju, pracownię roentgenologiczną przy szpitalu. Tej pracy oddawał się z takim zapałem i umiłowaniem, że wkrótce potem znane nam były w Warszawie doskonałe zdjęcia z jego prowincjonalnej pracowni. Niezwykle przejemny i miły, oddany choremu i pracy, zjednywał sobie ogromny szacunek oraz uznanie w Zagłębiu. Placówki swojej strzegł podczas wojny i przez 10 lat ani na chwilę nie opuszczał. Dopiero po skończeniu okupacji niemieckiej stanął jako ochotnik do Armii polskiej. Organizowana podówczas przez ś. p. prof. Dmochowskiego Wojskowa Rada Sanitarna, chcąc Jego doświadczenie wyzyskać, zatrzymała Go w Warszawie i z jej to ramienia brał On czynny udział w organizacji pracowni roentgenologicznej w Szpitalu Ujazdowskim dla potrzeb wojska. Z powierzonego sobie zadania wywiązał się wprost znakomicie i po dwóch latach pracy w warunkach wojny postawił pracownię na wysokim poziomie nautki i techniki zarazem. Tutaj prowadził też pierwsze swoje wykłady z zakresu umiłowanej specjalności. Niesadzonem Mu było jednakże pozostać na tem stanowisku czas dłuższy — już w r. 1921 powołał Go Uniwersytet Warszawski w charakterze adjunkta z poleceniem zorganizowania pracowni roentgenologicznej przy klinikach Uniw. w Szpitalu św. Ducha. Na tem stanowisku pozostawał do ostatniej chwili, zwracając zawsze uwagę, co tutaj należy z naciskiem podkreślić, nie na czysto praktyczną, użytkową, ale naukową stronę pracy. Niezależnie od tego był duszą i organizatorem Związkowego Zakładu Roentgenologicznego, który zaopatrywał we wszystkie najnowsze zdobycze nauki i osobiście prowadził.

Od pół roku był chory. Początkowo niezdawał sobie z tego sprawy, a potem — jak zwykle nasza brać lekarska — chorobę lekceważył. Przygasał Mu oczy, zginął ten uśmiech na twarzy, z którym witał serdecznie każdego, kto Jego pomocy lub rady życzliwej potrzebował. Wyjechał na Zjazd do Paryża, i więcej nie wrócił.

Żal wielki człowieka, który zawsze tylko dobrze innym czynił, żal wielki Kolegi, który gdziekolwiek pracował, niósł zawsze wysoko sztandar nauki lekarskiej i etyki swego zawodu.

Cześć Jego pamięci!

F. Kopeć.

Wiadomości bieżące.

Kraków.

Uniwersytecka Szkoła pielęgniarek i higienistek (opiekunek zdrowia) zostanie otwartą w Krakowie prawdopodobnie w jesieni b. r., w specjalnie na ten cel, dzięki ofiarności amerykańskiej fundacji Rockefellera, zbudowanym domu (ul. Kopernika 23). Szkoła jest własnością Uniwersytetu Jagiellońskiego i pozostaje pod Zarządem Kuratorjum, złożonego z profesorów i Wydziału lekarskiego. Kurs nauk, tak dla pielęgniarek, jak i dla higienistek, trwa dwa lata, warunkiem przyjęcia: świadectwo z ukończenia przynajmniej 6-ciu klas gimnazjum humanistycznego lub realnego.

Niepotrzeba ohyba podnosić znaczenia i doniosłości tej nowej placówki, dzięki której Kraków i kraj cały zyskują wykwalifikowane pielęgniarki i higienistki, a kobiety z inteligencji

znajdą, w tym dobrze pojętym zawodzie, wdzięczne pole do pracy i zarobku, tak jak to ma miejsce za granicą. Szkoły takie istnieją już w Warszawie i Poznaniu, gdzie założone zostały w r. 1921 przez Amerykański Czerwony Krzyż, jednak nie są one w stanie wykształcić tak wielkiej liczby pielęgniarek, jakiej wymagają kliniki i szpitale w Polsce.

Uniwersytecka szkoła pielęgniarek jest właściwie wznowieniem Szkoły pielęgniarek, pierwszej w Krakowie a zarazem i w Polsce, założonej w r. 1911 przez Stowarzyszenie PP. Ekonomek i prowadzonej przez lat 10, w której wykształcił się cały zastęp pielęgniarek, które podczas wielkiej wojny oddały wydane usługi szpitalom wojskowym i cywilnym. Szkoła pielęgniarek, która ma być niebawem otwartą, obejmie zakres nauki daleko szerszy, zastosowany do obecnych wymagań i oparty na doświadczeniach, zdobytych i u nas i za granicą w pielęgnowaniu chorych i w przestrzeganiu zasad higieny. Rozszerzonym zwłaszcza będzie program nauk dla higienistek, który obejmuje przygotowanie ich do walki z gruźlicą, opieki nad matką i dzieckiem, higienę szkolną i przemysłową i t. p. Rękopisem wysokiego poziomu nauki w szkole jest fakt, że prowadzić ją będą profesorowie Wydziału lekarskiego Uniwersytetu.

Osoby, pragnące się zapisać, zechcą się zgłaszać po bliższe informacje do p. Marji Epstejnówny, ul. Studencka 1. 1. III-cie p., codziennie od 2—3, z wyjątkiem niedziel i świąt.

Wilno.

Dziekanem Wydziału lekarskiego Uniwersytetu Stefana Batorego na r. 1925/26 został wybrany prof. dr. Orłowski.

LEKARZE

plaszczce operacyjne i wszelką inną odzież
ochronną dla wszystkich zawodów

wyrabia i dostarcza

„PROGRES“

Fabryka ubrań zawodowych Lwów, Paniańska 25. Tel. 9-49.

Najmodniejsze fancuskie
paski biodrowe

napierśniki, pasy brzuszne,
gumowe pończochy, prostotrzymacze,
bandaże rupturowe

poleca po cenach fabrycznych:

J. SCHREIBER
LWÓW HETMAŃSKA 6.

Barwniki, chemikalja czyste, odczynniki, płyny
mianowane do badań chemiczno-bakterjologicznych.

A P T E K A

A. WIERZBIĘTY

Warszawa, Marszałkowska 94 Telefon 9-33.
W pobliżu Dworca Głównego.

Lwów.

Odstąpienie popiersia św. p. prof. Włodzimierza Łukasiewicza odbyło się dnia 27. czerwca w tutejszej Klinice dermatologicznej. W uroczystości tej wzięło udział liczne grono profesorów, prymarjuszów, asystentów, młodzieży oraz szereg poważnych osobistości z poza Uniwersytetu i Szpitala. Dr. Andruszewski, przewodniczący komitefu, oddając odsłonięty bronzowy dowód czci dla zmarłego władzom uniwersyteckim, skreślił w pięknym przemówieniu postać i zasługi znakomitego profesora, o szeroko zagranicą znanem imieniu, złożył hołd jego pamięci. Następnie przemówił prof. Lenartowicz, następcą zmarłego, zaznaczając w gorących słowach, że ten dowód czci będzie stałym wezwaniem i wzorem dla niego i personelu tej kliniki, do naśladowania w pracy gałęzi wiedzy lekarskiej, której prof. Łukasiewicz był zasłużonym przedstawicielem. Popiersie bronzowe, wykonane przez rzeźbiarkę Smolkównę, ustawione jest na podstawie z granitu z odpowiednim napisem. Całość znajduje się w odpowiednio zrobionej nyszy kurytarza naprzeciw głównego wejścia do gmachu kliniki.

Sprostowanie.

W Nr. 22 P. G. L. w artykule Dra J. Tomaszewskiego p. t. »Odczyn 3-4 dioksyphenylalaninowy (dopowy) w wieku dziecięcym«.

Wiersz 9 od góry zamiast: »Groër i Tomaszewski opracowali« — ma być: »Groër, Fritz i Tomaszewski opracowali«.

W tymże artykule błąd drukarski w nagłówku. Zamiast »Ambulatorjum fizjologicznego« ma być: »Ambulatorjum fizjologicznego«.

L. 173.

Konkurs.

Zarząd Związku Lekarzy P. P. Oddział w Łodzi podaje do wiadomości Kolegów, iż w Łodzi wakują następujące 2 posady:

1. stanowisko ordynatora chirurga w miejskim szpitalu ś. Józefa, oddział chirurgiczny, około 50 łóżek;

Wynagrodzenie miesięczne 250 do 300 złotych w zależności od lat praktyki;

2) stanowisko ordynatora ginekologa w miejskim szpitalu św. Józefa.

Warunki pracy i płacy, jak pod punktem 1-szym.

Stanowiska wskazane są do objęcia z dniem 1. sierpnia b.r. Reflektanci zechcą zgłosić swe kandydatury do dnia 25. lipca r. b. do Zarządu Związku Łódzkiego, ul. Ewangelicka 9

ANTONI WILHELM GARMADA

Lwów Zborowska 10.

stroji i naprawia zniszczone fortepiany, dorabia zniszczone części
mechaniki.

Dra ŚWIĄTKOWSKIEGO

SANATORJUM DLA PSYCHONERWOWYCH

NAD ŻELAZNĄ WODĄ

Lwów, ul. Dwernickiego 54. — tel. 3115.

Otwarte przez cały rok.

ZYGMUNT KUŹNIEWICZ

Bandarzysta i ortopedysta Lwów ulica Gródecka 29.

Dostawca szpitali, klinik i kasy dla chorych
poleca własnego wyrobu:

sztuczne nogi i ręce, aparaty i gorsety ortopedyczne, prostotrzymacze
opaski przepuklinowe, pasy brzuszne oraz bandaże wszelkiego rodzaju

Dla pań usługa damska.

Parksanatorium Davos
(dawniej Sanatorium Turban).

Pierwszorządny zakład 1570 m. n. p. morza. Własny duży park kuracyjny. Własny las.
Pokój z utrzymaniem, opieką lekarską i t. d. od 20 Fr. — — — Prospekt na żądanie.

Lekarz ordynujący: Dr. F. Bauer.

Spółka Akcyjna DROBNER

Kraków (Centrala) Warszawa (Senatorska 6.)

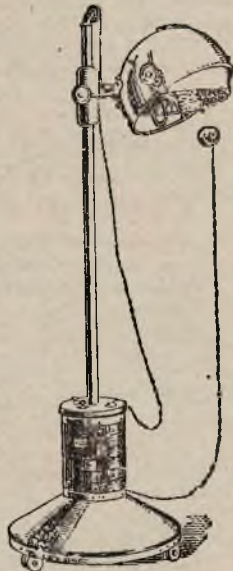


poleca:
**Lampy
Kwarcowe**

Wyszedł nowy cen-
nik. Ceny znacznie
zniżone od dn. I VII.
Cennik, broszurę
Dr. A. Mulierówny
i obliczenie ren-
towności wysyła-
my na żądanie.

MIKROSKOPY

mikrotomy, polarymetry, kolorimetry,
spektroskopy, diagnostica, kompletne
urządzenia pracowni lekarsko-che-
micznych i bakteriologicznych.



Radjoluxy, Pantostaty, Dja-
termje, Aparaty do faradyzacji
i galwanizacji, Aparaty do
heljoterapii, do gorącego po-
wietrza, Fön. Termofory, Chłod-
niki.

Instrumenty chirurgiczne.

Meble operacyjne.

Dla Pp. Lekarzy sprzedaż na
spłaty. Kosztorysy na żądanie.

Prosimy o odwiedzenie na-
szego stanowiska
na Wystawie Lekarskiej.



Na dnę, skazę moczową reumatyzm stawowy
newralgię, artretyzm, różnego pochodzenia,
znakomitym środkiem

wskutek działania silnie wzmagającego
wydzielanie kwasu moczowego
jest

ARTOSIN

(kwas α -fenylocinchoyloantranilowy)

Wolny od niemiłego smaku i wszelkiego
działania ubocznego w szczególności na
żołądek i narządy trawienne.

NORMALNA DAWKA: 2-4 razy dziennie
0,3 g Artosin'u rozpuszczone w wodzie.

Tabletki po 0,3 g w rurkach oryginalnych
po 10 i 20 sztuk.

C. F. BOEHRINGER & Soehne

G. m. b. H.

MANNHEIM — WALDHOF.

Najskuteczniejsza odżywka lecytonowa!!

Produkt naturalny z jaj, nie mechaniczna mieszanina

SANATOR

Smak miły, przyjemny.

Sanator, wedle analizy Instytutów Państwowych przewyższa
w widocznym skutku wszelkie znane odżywki. Używa się
dla chorych i uzdrowieńców, przy chorobach nerek, serca,
żołądka i kiszek, dla chorych na tyfus, gruźlicę, wszelkie
gorączkowe objawy, oraz nerwowe niedomagania.

Panom Lekarzom i klinikom wysyłamy bezpłatne próby
wystarczające do kontrolowania skutku.

Listy prosimy adresować:

Sanator, Bydgoszcz, ul. Poznańska 18.

CONTREXEVILLE

ZRÓDŁO PAVILLON

Woda mineralna naturalna z okręgu
Wogezy [Francja].

Najskuteczniejsza z wód leczniczych przy:
PODAGRZE, KAMIENIACH NERKO-
WYCH, ARTRETYZMIE, CHOROZACH
WĄTROBY I NEREK.

Skład Główny w Warszawie:
Tow. Akc. F. R. KARPIŃSKI
Elektoralna 35.