

POLSKA GAZETA LEKARSKA

Dnia 24 marca 1932 upływa pięćdziesiąt lat od pamiętnego posiedzenia Towarzystwa Fizjologicznego w Berlinie, na którym ROBERT KOCH podał wyniki swych długoletnich badań nad wykryciem zarazka gruźlicy. Uprzymyślenie sobie, iż jeszcze pięćdziesiąt lat temu nie znano zarazka gruźlicy, a zarazem tej roli, jaką prątek gruźlicy odgrywa dziś w pracach badacza, lekarza-praktyka, a nawet każdego człowieka, społecznie myślącego, — pozwoli nam ocenić historyczną doniosłość tej chwili, której pięćdziesięciolecie dziś mija.

REDAKCJA.

Seweryn STERLING.

Łódź.

Zagadnienie gruźlicy w roku 1882 i w roku 1932¹⁾.

(Z powodu pięćdziesięciolecia odkrycia prątka kwasoopornego przez Roberta Kocha).

Notatka historyczna.

Dwadzieścia lat poprzedzających odkrycie prątka kwasoopornego gruźlicy przez Kocha noszą w historii gruźlicy nazwę okresu doświadczalnego, ponieważ po raz pierwszy zastosowano wtedy przy badaniu gruźlicy metodę doświadczalną. Villemin był tym, który — nie bez poprzedników — drogą doświadczeń dowiódł przeszczepialności materiału gruźliczego i dowiódł swoistości domniemalnego zarazka gruźliczego, a jakkolwiek w ciągu lat 1860 do 1880 były rozstrzygane i inne podstawowe zagadnienia, dotyczące się gruźlicy — okres ten chlubi się wprowadzeniem metody doświadczalnej do sposobów badań nad zaraźliwością gruźlicy, metody, która w okresie następnym, bakteriologicznym, święciła takie triumfy.

Zgóry zastrzec należy, że ta sama metoda na szereg lat sprowadziła była w początku badania gruźlicy na tor mylny, a to dzięki szeregowi niefortunnych, lub raczej nieprzygotowanych do pracy naukowej — badaczy. Doktryna Villemin'a dlatego właśnie budziła przez czas długi wątpliwość, że prócz Villemina inni badacze, np. Waldenburg, Heryng, przyczyniając się — jak ten ostatni²⁾ — do rozwoju nauki o budowie gruzelka, tezę Villemina raczej zaciemniali, niż wyjaśniali; rzekomo udane ich doświadczenia, wykazując pozornie przeszczepialne twory guzkowate, zaprzeczały współcześnie idei swoistości gruźlicy; w sumie, prócz prac tych dwu badaczy mało co trwałego z tego okresu prace doświadczone naśladowców Villemin'a pozostawiły jako dorobek nauki.

Dzięki Villeminowi na odkrycie zarazka oczekiwał świat naukowy już od lat szeregu. Gdy Villemin dowiódł nie tylko przeszczepialności, ale też i swoistości materji gruźliczej, Koch uwieńczył te zdobycze wyodrębnieniem samego zarazka jako swoistego grzybka, bez którego obecności nie mogą wytworzyć się zmiany swoiste; Koch dowiódł wielopostaciowości objawów klinicznych tego cierpienia, zjednoczył cały szereg cierpień, sprowadzając je do jednego, rzecz można, mianownika; zarazem zaś ograniczył ilość czynników etiologicznych do jednego.

Doświadczenia na zwierzętach w celu badań nad gruźlicą nie były wprowadzone bezpośrednio. Bodźcem do stosowania systematycznych szczepień były badania przedsięwzięte w celu wyświeślenia słuszności zarzutów, stawianych szczepieniu ospy ochronnej: oskarżano ten zabieg o przenoszenie wraz z limfą szczepienną do krwi zarazka skrofulów, zarazka strupnia (*favus*) i zarazka świerzbu.

¹⁾ Odczyt w Towarzystwie Lekarskim Łódzkim na posiedzeniu seminaryjnym w dniu 24. II. 1932.

²⁾ Mówiąc o badaniach nad budową gruzelka, Prodöhl w następującej kolejności wylicza zasługi badaczy tego okresu: Virchow, Klebs, Heryng, Ziegler, Orth, Baumgarten.

Niżej przytoczona teoria Buhla, wówczas panująca, wyjaśnia logiczny powód oskarżenia. Produkty skrofulów wessane do krwi miały być następnie jednym z czynników tworzenia się w ciele ludzkim gruzelków.

Według Buhla, każde ognisko chorobowe — przedewszystkiem ognisko ropne — którego wytwory nie zostały z ustroju usunięte nazewnątrz, mogło dać początek gruzelkom; tak też i wytwory wymienionych cierpień miały się stawać źródłem tworzenia gruzelków.

Cruveilhier (r. 1862) głosił bowiem, że diateza skrofuliczna (*vel* „strumatyczna“) jest identyczna z gruźlicą; „gruzelki płuc są skrofulami płuc“.

Zagadnienie zaraźliwości suchot sięga starożytności; z różnym nasileniem pogląd ten trwał przez wieki. Okresem jednostronnej w to wiary był czas od wieku XVIII do połowy wieku XIX, ściślej mówiąc, do pierwszej ćwierci wieku XIX. Wiara w zaraźliwość gruźlicy i suchot nie była jednak powszechna. W wieku ósmymastym hołdowała rygorystycznie temu pogładowi Francja południowa, a to głównie pod wpływem rozporządzeń prawnych, wydanych we Włoszech (państwo Obojga Sycylii) i w Hiszpanji, gdzie dekret królewski nakazywał ostrą walkę z suchotami; walka ta stała się walką właściwie z chorym na suchoty; trwała ona w swej postaci bezwzględnej jeszcze w pierwszej połowie wieku dziewiętnastego; znamy jej epizody z opisu prześladowań, jakim ulegał Fryderyk Szopen w czasie swego pobytu w celach leczniczych na Majorce. Francja północna, więc i Wydział Lekarski paryski, była przeciwna tej teorii i pozostała taką przez czas dłuższy nawet po ogłoszeniu doświadczeń Villemina. Tak długo, że Jaccoud, znakomity klinicysta, pisał sceptycznie jeszcze w roku 1883 „przenoszenie się gruzelka zapomocą szczepień na zwierzęta nie dowodzi jeszcze zaraźliwości gruźlicy dla człowieka“.

Przystępując do studjów nad gruźlicą, Villemin uznawał pokrewieństwo „diatezy gruźliczej“ z „diatezą skrofuliczną“, ale wierzył też w jej pokrewieństwo z nosacizną i strupniem; drogą szczepień poszukiwał sposobu powstawania gruzelka, poszukiwał związku między diatezą, czyli usposobieniem wrodzonym do gruźlicy, a obecnością w ciele wysięków włóknikowych, tworzących morfologicznie nieunaczynniony guziczek, zwany naogół gruzelkiem, bez nadawania temu mianu treści zawsze swoistej.

Villemin sądził, zgodnie z Buhlem, w tym czasie uznawanym teoretykiem gruźlicy, że powstanie gruzelków zależy od obecności w ustroju ogniska serowatego, najczęściej będącego pozostałością po zapaleniu przewleklej płuc; jako dowód przytaczał, że około takiego ogniska w płucach często występują wtórne gruzelki. Wessanie treści takich starych ognisk miało pociągać za sobą powstawanie gruzelków po całym ciele.

Villemin w rozprawie, jaką w r. 1865 przedstawił Akademji Lekarskiej w Paryżu, i w następnych, zatytułowanej „*causes et nature de la tuberculose*“ wskazał na przeszczepialność gruzelków z ludzi na zwierzęta, wskazał na swoistość tak otrzymanych tkanek, mówił, że czynnikiem jest tu pewnie pasorzyt, żyjący w ustroju chorym, pasorzyt podobny do tych, na których „pan Pasteur dowiódł istnienia fermentacji, a które żyją i mnożą się w gospodarzu“.

W odpowiedzi na tezy Villemina, lekarz szpitala Neckera, Briche teau, pisał: „ta koncepcja (zaraźliwość gruźlicy) mogła powstać chyba w imaginacji południowca“.

Wyniki, do jakich doświadczenia szczepienne go doprowadziły, tak streszcza Villem in: 1) Gruźlica jest spowodowana jadem swoistym. 2) Tylko ten jad może wywołać gruźlicę. 3) Powstaje zatem ona przez bezpośrednie zaszczenie albo przez zawieszenie w powietrzu i wdechiwanie jad ten zawierających zarodków; różnica między gruzelkami skrofulicznymi a gruźlicą polega na zaszczeniowości tej ostatniej.

Zaraźliwość gruźlicy z człowieka na człowieka porównywał z zaraźliwością nosacizny, która miała być jej z chorób zakaźnych najbliższą; sąsiedowanie z chorym na gruźlicę jest dla człowieka zdrowego tak niebezpieczne, jak sąsiedowanie zdrowego konia ze żłobem konia chorego.

Villem inowi trzeba zrobić zarzut, że rzadko w swych badaniach protokółował na piśmie szczegóły badań mikroskopowych. Nie dawał swym naśladowcom wskazówek, nie sformułował postulatów, jakim zadosyć czynić powinien eksperymentator, jeśli kwalifikuje t. zw. gruzelkę otrzymaną przez szczepienie — jako gruzelkę gruźlicy.

Dlatego większość tworów otrzymanych z przeszczepiania, uznać należy za granulomaty, składające się głównie z obcych ciał drobnych, podchwyconych w krążeniu przez makrofagi i skupionych; nie miała naczyń i nie rozrastała się do większych rozmiarów.

Takie to były „gruzelki“, jakie otrzymywali naśladowcy Villem in, szczepiąc pod skórę — obok wycinków tkanek gruźliczych, obok plwocin i cząstek zdrowej tkanki, lepże, mięsaki — ale też — szarpie, gutaperkę, bibułę. Nic też dziwnego, że te prace szkodziły imieniu Villem in, a ogłaszane były przez szereg badaczy, łączących swe nazwiska z imieniem i zasługami Villem in.

O jednym z eksperymentatorów wspomnieć należy, wyróżniając go, o Polaku, doktorze Teodorze Heryngu, który ogłosił w r. 1873 pracę p. t.: „O stosunku gruźlicy i suchot płucnych do zapalenia“. Była to rozprawa konkursowa, uwieńczona nagrodą imienia Doktora Helbicha, dedykowana profesorom Henrykowi Hoyerowi i Włodzimierzowi Brodowskiemu. Sześć tablic litografowanych zawiera obrazy drobnovidowe gruzelków, otrzymanych w doświadczeniach.

Przypomnieć dla ścisłości należy, że w r. 1843 prof. Klenck e, naśladowając Langenbecka, który przeszczepiał ropę z chorego człowieka na zwierzęta, przeszczepił też z wynikiem dodatnim materię gruźliczą. Nie nadawał jednak swym doświadczeniom większego znaczenia naukowego, ogłaszając je razem z innymi pracami w dziełku pod tytułem: „*Untersuchungen und Erfahrungen im Gebiete der Anatomie, Physiologie, Mikroskopie und Wissenschaftlichen Medizin*“. Tę pracę spotkało wogóle zapomnienie, co jest udziałem odkryć przypadkowych i zapoznanych przez samego twórcę. Na rozwój nauki żadnego wpływu spostrzeżenia Klenckego nie miały.

Ciało lekarskie paryskie zacięło się w swej negacji wszelkich dowodów, mogących doprowadzić do uznania zaraźliwości gruźlicy. Colin w imieniu Komisji, wybranej przez Akademię Lekarską paryską, wygłosił opinię, że „gruzelki we wszystkich swych postaciach może wywołać suchoty“; „niema analogii między gruźlicą a chorobami infekcyjnymi, jak chce Villem in“.

Tak wysoka instancja ośmieliła naśladowców metody szczepiennej: byle morfologiczny guziczek otrzymany doświadczałnie był uważany za możliwe źródło gruźlicy; a próbuje bowiem Colin nieswoistość gruźlicy.

Wreszcie, w roku 1873 otrzymał ponownie oficjalną niejako aprobatę kierunek przeciw-kontagjonistyczny. Wydział Lekarski Paryski nagroził pracę prof. Pido ux premją dziesięciu tysięcy franków za dzieło p. t. *Etudes sur la phtisie*. Za dogmat uznano wówczas niezaraźliwość suchot.

Pido ux pisze: „suchoty są chorobą, która kończy, a nie zaczyna cierpienie; jest to przejaw trzech głównie chorób przewlekłych: skrofulów, artretyzmu i syfilisu“¹⁾.

W parę lat później (w r. 1879) głośny lekarz Prof. Peter pisze: gruzelki jest i wytworem i świadectwem upadku ustroju; tuberkulizacja — sposobem rozwoju tego upadku; suchoty — wynikiem ogólnym mniej lub więcej oddalonej tuberkulizacji.

W tym właśnie czasie kończył się spór pomiędzy unitarystami (Laënnec) a dualistami (Virchow). Zwyciężył unitaryzm histologiczny, potwierdzony wkrótce przez unitaryzm etjologiczny.

Niezgodność, która istniała pomiędzy Villem inem a naśladowcami jego metody szczepienia, polegała na różnicy poglądu na to, co nazywał „gruzelkami“; we wszystkim, co powstawało na

drodze szczepienia, a miało charakter guzka — upatrywano twór spowinowacony z suchotami.

Najplodniejszy z licznych naśladowców metody Villem in, Waldenburg, w swym wielkim dziele (stronic 560) czuł nieścisłość tego miana, dawanego tworowi najróżnorodniejszego pochodzenia i mówi: „*Factum*, które stanowi podstawę następnych wniosków, że mianowicie sztucznie wywołany gruzelki jest zupełnie ten sam co i *tuberculum miliare* człowieka, należy uznać za niewątpliwe. Jestem upoważniony do wypowiedzenia tego sądu przez pana profesora Virchowa, który oglądał parę moich preparatów“. Niewątpliwie, Virchow sąd swój rychło zmienił.

Dopiero odkrycie komórki olbrzymiej przez Langhansa dało pierwsze (przed odkryciem Kocha) kryterjum mianowania pewnego typu gruzelki gruźliczym; tę samą rolę rozpoznawczą zaczęto w tym samym czasie przypisywać komórkom nabłonkowatym. Znajomość szczegółów budowy gruzelki zawdzięcza nauka znakomitemu anatomo-patologowi, R. Virchowowi i jego szkole. Jego w tej dziedzinie podstawowe zasługi nie są tu uwzględniane, ponieważ nie przyczyniły się do zmiany w pojęciach objętych problematem gruźlicy — jako całości.

Patologia ogólna gruźlicy opierała się w tym czasie na komentarzach do doświadczeń wyżej opisanych. Buhl streszcza swoją naukę w słowach: *tuberculosis miliaris* jest chorobą resorbacyjną; powstaje przez osadzanie się w różnych punktach ciała drobnutkich *corpuscules*, tworzących gruzelki; najczęstszym źródłem tych *corpuscules* jest zbiornik masy zserowaciałej, więc ognisko ropy zgęstniałej, serowatej. Zatrzymane wydzieliny np. *menstrua*, *lochiae*, mleko w sutkach, zatrzymanie krwi z krwawień kiszki przy durze brzusznej, zatrzymanie wydzielin z przetok, zatrzymanie potów chronicznych, nie wysypanie się wysypek na skórę — wszystko co zmusza krew do przyjmowania i zagarniania istot — z reguły podlegających wydaleni — wszystko może być źródłem owych *corpuscules*, tworzących gruzelki. Gruzole skrofuliczne, wessane do krwi (gruzole serowate); krwioplucie, które musi mieć źródło w zmianie zapalnej, ulegającej potem serowaceni w płucach; tą samą drogą choroby oskrzeli i krtani po przez serowacenie dają materiał do budowy gruzelków w ustroju; wszelkie zapalenia ropne, *pleuritis*, *peritonitis*, *caries*, *colitis*, *otorrhoea*, zapalenia ropne *in genitaliis* — wszystko to miało tłumaczyć powstawanie gruźlicy.

Dopiero, znając tę teorię, rozumiemy sławne zdanie wielkiego ówczesnego klinicyisty Niemeyera, szerzone przez jego podrećnik, używany (jak później Jaccoud, Eichhorst, Strümpell) w całej Europie i przedkładany na wiele języków: „suchotnik niechaj się strzeże, by nie został gruźlikiem“. Miało to znaczyć, że gruzelki powstaje z tkanek, przez suchoty niszczone. Czyli, że suchoty są wcześniejsze od gruźlicy.

Myśl, że gruźlica jest chorobą z zadrażnienia tak trzeba rozumieć: gruzelki wywołują stan zapalny przez podrażnienie tkanki, głównie płuc, ludzi z usposobieniem gruźliczym. „Złogi serowate w płucach“ są tym czynnikiem, który powoduje — przy istnieniu usposobienia — powstanie gruzelków gruźlicy.

Stąd wniosek leczniczy: przeciw usposobieniu stosować środki wzmacniające: klimatyczne, higieniczne, odżywianie usilne, tran, mleko; przeciw podrażnieniu, zapaleniu — środki przeciwzapalne.

Za nakaz zasadniczy uważano stosowanie „środków krew odciągających na skórę“. Nawały (kongestje) do płuc leczono, stosując na skórę zawłoki, pryszczydła, fontanelle, przypieczki.

Jak w tym czasie patrzyła klinika np. francuska na gruźlicę płuc, dowiadujemy się z dzieła Jaccouda (Wykład Patologii szczegółowej. Przekład polski z V-go wydania francuskiego, Rok 1884): „i wysięk i tworzenie się komórek jest tylko ostatecznym wyrazem sprawy z zadrażnienia“. W istocie gruźlica ma tylko jedną stałą przyczynę, a jest nią właściwy stan organizmu, czyli usposobienie, zwane usposobieniem gruźliczym (*diathesis tuberculosa*“).

W dalszym wykładzie mówi — za Buhlem — że, mianowicie, „powtarzające się wysysania wytworów zapalnych, uległych przeobrażeniom wstecznym, stają się powodem skażenia krwi (*dyscrasia*); kończy się to wytworzeniem ziarnistości“. Wskazuje na fakt, który, powiada: „zaznaczałem wielokrotnie z naciskiem“, na jaki on z powodu ważności swojej zasługuje, a mianowicie na „fakt rozwoju gruzelków w następstwie złogów serowatych w płucach“. Za nakaz zasadniczy uważam stosowanie „środków krew odciągających na skórę“. Wszyscy praktycy ówczesni starali się „zwalczać nawały“ t. zw. kongestje, więc stosowano na skórę: przylepiec *thapsia*, zawłoki, pryszczydła. Picie serwatki, wód mineralnych alkalicznych, inhalowanie miało rozmiękczać masy serowate, by je z płuc łatwiej wyprowadzić; ale zbyt szybkie rozmiękczenie większej naraz ilości mas w jamach kryło w sobie wielkie niebezpieczeństwo: rozsiania się zbyt wielkiej ilości materiału i jego tuberkulizację.

¹⁾ Za synonimy uważano miana: *phtisis strumosa*, *phtisis scrophulosa*, *phtisis tuberculosa*.

Ze zgrozą przypominam sobie z lat młodych widok pleców i piersi zmasakrowanych, przepalonych aż do żywego mięsa, którym nie pozwalano się zagoić, aplikując na żywą ranę coraz to nowe pryszczydła.

Gdyby to wszystko stosowano jedynie w okresie skoku gorączkowego — istniałoby teoretyczne przynajmniej usprawiedliwienie „przeciwzapalne”. Graves radzi jednak, powołuje się nań Jaccoud, jątrzniki jako środek zapobiegawczy; powtarzając: „jako czysty środek zapobiegawczy” — to znaczy, należy je aplikować dzieciom skłonnyim jedynie do chorób płucnych. Pod koniec lat siedemdziesiątych stosowano już tu i ówdzie metody lecznicze higieniczno-dietetyczne wzorem Brehmera i Dettweilera, zaczęto też wysyłać chorych w góry, nietylko nad morze południowe, jak dotąd. Mówiąc o tych metodach Jaccoud dodaje, że „nie należy zaniedbywać jednoczesnego stosowania środków odciągających”; mnogie jątrzniki tak, by „mieć zawsze przynajmniej dwa ropiejące miejsca”.

Stosowano też współcześnie wewnątrz wielkie dawki alkoholu (popularna lecznicza mieszanka brzmiała: wina czerwonego 160 g, koniaku 50 g, nalewki ze skórek pamaranżowych 20 g).

Prace Villemina, nawet odkrycie Kocha, nie prędko zyskały dla teorii pasorzytniczej zwolenników wśród lekarzy. Jeszcze w r. 1884 Towarzystwo Lekarskie Warszawskie, wzorem towarzystw brytyjskiego, berlińskiego i wiedeńskiego, rozesłało odezwy do lekarzy w kraju praktykujących „w przedmiocie wyjaśnienia kwestyj zaraźliwości suchot”.

Już w czasie ustalenia się poglądów pasorzytnicznych wołał patetycznie wszechświatowej sławy praktyk paryski Peter: „Kongestia — oto wróg!”. Rewulsja — oto ratunek”!

Znakomity praktyk warszawski, prof. J. Baranowski, którego stereotypowy w latach 1886—1896 przepis głosił: „buty z cholewami; flanela na gołym ciele; płuc na wodę”, czem świadczył, że za niebezpieczeństwo najważniejsze uznaje zaziębienie, a wierzy już w zaraźliwość płwocin (parę lat wcześniej za źródło zakażenia uważano poty), nie przestawał stosować środków odciągających w celu rewulsji i deplecji takimi środkami, jak smarowanie olejem krotonowym, jak stawianie na piersi wezykatorów. Jako argument przemawiający za skutecznością metody powoływał się na „zmysł spostrzegawczy” starych lekarzy (Ileż mimowolnej ironji tkwi w tym komplemencie, jeśli mowa o ówczesnej metodzie leczenia suchot...).

Stan dwu jeszcze zagadnień ówczesnej (rok 1882) medycyny na zakończenie streszcze.

O dziedziczności sądzono tak: po rodzicach można odziedziczyć *habitus phthisicus*, można odziedziczyć *scrophulosis*. Można odziedziczyć skłonność (*diathesis*). Suchot się nie dziedziczy. Skłonność dziedziczy to dziecko, które jest do chorego rodzica najwięcej podobne; poza tem — dziecko najinteligentniejsze. Uznawano dziedziczność pośrednią, po przez inne choroby, jak przez artretyzm, herpetyzm, skrofuły, przymiot rodziców — te cierpienia mogły się wyrazić jako *diathesis tuberculosa*.

Zapobieganie. Przedewszystkiem wystrzegać się chorób, które pociągają za sobą tworzenie się gruzelków; powtórę, rozwijać siły fizyczne, strzec się czynników osłabiających ustrój.

Tak były rozstrzygane zagadnienia gruźlicy tuż przed ogłoszeniem odkrycia Kocha, który je podał do wiadomości publicznej dnia 24. marca roku 1882. w pracy wygłoszonej w berlińskim towarzystwie fizjologicznem. Praca Kocha słusznie uchodzi za klasyczny wzór dowodu naukowego: Koch odkrył prątek swoisty, wyhodował i przez jego zaszczepienie wywołał zmiany swoiste.

O stosunku *Mycobact. tuberculosis* do choroby gruźlicy Koch tak sądził, jak o stosunku *bac. anthracis* do choroby węglik.

Jak zaś w tej wczesnej erze bakteriologicznej planowano walkę z chorobami zakaźnymi, świadczy zdanie Pasteura: „Samoródtwo — jestem tego pewien — jest teorią błędną. A więc w mocy człowieka jest wytepienie z powierzchni ziemi wszystkich chorób powodowanych przez pasorzyty”.

Piśmiennictwo.

Centenaire de Villemine. Presse médicale. 1927. Nr. 85. Cornet. Scrophulose. 1900. — Heryng. O stosunku gruźlicy i suchot płucnych do zapalenia. Warszawa. 1873. — Jaccoud. Wykład patologii szczeg. II. Warszawa. 1884. — E. Kaufmann. Spec. pathol. Anatomie. Wyd. VIII. 1922. — Koch Robert. Die Aetiologie der Tuberculose. Berliner Kl. Woch. 1882. Nr. 15. — Odezwa Warszawskiego Towarzystwa Lekarskiego do wszystkich lekarzy w kraju praktykujących w przedmiocie wyjaśnienia zaraźliwości suchot. Gazeta Lekarska. 1884. Nr. 19. I. Miecznikow. Lekcje o sprawności patologii waspalenia. 1892. — Piéry-Rosheim. Histoire de la Tuberculose. Paris. 1931. — Prodöhl.

Historische Uebersicht. Brauer. Hbch. der Tuberculose. Tom I. 1914. — Rieux. La vie et l'oeuvre de J. A. Villemine. Presse Médicale. 1927. Nr. 84. — J. A. Villemine: Cause et nature de la tuberculose. Memoire lu a l'academie de médecine dans la séance du 5 décembre 1865. Przedruk w Revue de la Tuberculose. 1898. Nr. 1. — Waldenburg. Die Tuberculose, die Lungenschwind-sucht und Scrophulose. Berlin. 1869.

II.

„Postęp wiedzy wyobrażać sobie należy jako linię spiralną: dąży naprzód, oddalając się stale od środka, zawsze jednak powraca do tych samych promieni. Ludzie krótkowzroczni widzą albo tylko ruch postępowy, nie spostrzegają nawrotów, albo też — przeciwnie — widzą jedynie ruch kołowy, a uwadze ich uchodzi postęp. Wiedza jednak stale postępuje aż do nieskończoności, zawsze wiązana przez ograniczone promienie ludzkiego poznania”.

(Waldenburg).

Kiedy przed pięćdziesięciu laty nauka uznała prątek Kocha za przyczynę gruźlicy — zastąpiono pojęcie: *dispositio* przez pojęcie: *expositio*. Zdawało się wówczas, że rozwiązano podstawowe zagadnienie gruźlicy i z nią utożsamianych suchot płucnych. Za przyczynę gruźlicy uznano *invasio*, *infectio* i *affectio* zależne od swoistego pasorzyta.

Następnem zagadnieniem gruźlicy były już szczegóły, dotyczące się stosunku organizmu zdrowego do pasorzyta.

Obecnie — badając istotę suchot płuc, za zagadnienie kolejne uważamy *reinfectionem*, zagadnienie *imunobiologiczne*.

Prątek Kocha był nam dotąd znany jako niedający się substytuować warunek powstania gruźlicy. Obecnie jest uważany jeszcze też za warunek swoistego przestrojenia ustroju, od którego zależy przebieg gruźlicy.

Powracamy też do badań nad nieswoistymi cechami organizmu, nad konstytucją, nad t. zw. *diathesis tuberculosa*, nad t. zw. *dispositio tuberculosa*, nad gotowością chorobową.

Wreszcie, wysunęło się zagadnienie sprawdzenia własności prątka gruźlicy, jak je był opisał Koch i jego szkoła.

Okres badań etjologicznych posunął wogóle naukę o wielki etap naprzód, szczególnie w dziedzinie chorób zakaźnych.

Nie wolny jest on od zarzutu popełnienia błędu, przedewszystkiem teoretyczno-poznawczego; uznawał drobnoustroje za przyczynę chorób, gdy drobnoustroje, nawet swoiste chorobotwórcze, uznać należy jedynie za jedną z przyczyn powstania tych chorób, za jeden z koniecznych warunków ich powstania.

Triumfalny pochód bakteriologii gruźlicy doprowadził do utożsamiania obecności prątka Kocha z obecnością gruźlicy, a nawet z obecnością suchot płucnych.

Zawód był koniecznym wynikiem takiego zbyt jednostronnego ujęcia zagadnienia.

Nie po raz pierwszy w medycynie doprowadza przecenianie nowej metody do pewnego rozczarowania.

Odkrycia Pasteura i Kocha sprawiły, że przez szereg lat w badaniach nad etjologią wszelkich chorób obowiązywały przed innymi metody bakteriologiczne. Więc badając raka, odkryto jako zarazki swoiste *diplococcus*, *bacillus*, *diplobacillus*, *sporozoon* i t. p. *carcinomatis*. W tym czasie uznano krzywicę za chorobę zakaźną, wykryto ziarenkowce krzywicy, skojarzono z tem odkryciem teorię o epidemjach krzywicy — epidemjach domowych i mieszkaniowych, i t. p.

Przecenianie metody bakteriologicznej przyczyniło się niejednokrotnie do jej dyskredytowania.

Przypomnę, że rozwój mikroskopji był przyczyną uznawania tej metody badania za „głębszą” od metod anatomji; wyniki badań nową metodą wykonanych uznano za uprawniające do usunięcia na plan drugi wyniku badań całego długiego szeregu lat, badań makroskopowych, ponieważ nie sięgają one tak daleko, jak mikroskopowe.

Jesteśmy w tej chwili w okresie rozwoju cudownych zdobyczy techniki skiagraficznej. Widzimy jednak oznaki zbliżającego się przeceniania nowej metody. Metody dawne, przez lata wypróbowane, zostają zepchnięte na drugi plan; mówię tu specjalnie o metodzie Roentgena w zastosowaniu do badania gruźlicy płuc.

Więc np., czy słusznie mówi rentgenolog, że t. zw. naciek wczesny powstaje zawsze w okolicy płuc zupełnie dotąd wolnej od zmian? Na tej właśnie podstawie oparto naukę o nacieku wczesnym i pozaszczytowym początku suchot, na tej podstawie zaprzeczają się poglądom, że t. zw. naciek wczesny jest tylko okresem

pierwszym *pneumoniae* lub *bronchopneumoniae* powstającej w sąsiedztwie czynnego ogniska na tle *inflammationis perifocalis*, najczęściej w okolicy wnękowo-obojęczykowej.

O skwapliwości, z jaką lekarze odsuwają na drugi plan metody starsze, choćby były i celowe i wypróbowane, świadczy fakt, podany przez Polski Związek Przeciwgruźliczy (Sprawozdanie za rok 1929), mianowicie, że poradnie w Polsce „częściej korzystają z badań rentgenologicznych, niż z badań płwociny“. Rzecz prosta, metoda rentgenologiczna nie zastąpi bakterjologicznej. Jest jednak nowa, więc lepsza, jakkolwiek niewspółnierna.

To jest droga, na której można poderwać zaufanie do najlepszej metody badania.

Swój epokowy artykuł z dnia 24. marca r. 1882 kończy Robert Koch słowami: „Dotychczas uważaliśmy gruźlicę za wyraz niedzielnego i wraz ze zmniejszeniem się pierwszej spodziewaliśmy się też zmniejszenia gruźlicy; odtąd w walce z tem strasznym złem przestaniemy uganiać się za czemś niepochwytym, bo przed nami będzie dobrze określony pasorzyt“.

Prątek kwasooporny Kocha tem, co nazywamy „przyczyną gruźlicy“, nie jest; prątek Kocha jest jednym z warunków powstawania gruźlicy — warunkiem koniecznym, nie dającym się przez żaden inny substytuować. Jego obecność jest konieczna, ale niewystarczająca: zdrowych nosicieli tego zarazka jest więcej, niż ludzi chorych. O tem samem świadczy każdy przypadek bacilemii gruźliczej bez obecności odczynu tkankowego.

Dopiero szereg warunków wywołuje wspólnie pewne zjawiska, warunków na siebie wzajem oddziaływujących i tylko wówczas powodujących jedne i te same skutki, kiedy powtórnie znajdują się w tej samej konstelacji.

Patologia konstelacyjna (*constellatio* znaczy sumę wszystkich momentów przyczynowych) stara się ogarnąć wszystkie warunki, które składają się na powstanie i przebieg zmian stanowiących w danym razie gruźlicę.

Dziś na t. zw. przyczynę choroby patrzymy z punktu widzenia patologii konstelacyjnej; prątek Kocha ma wśród warunków powstania gruźlicy główne prawa, ale i inne warunki mają swoje. Przez całe pokolenie zaniedbywane były studia nad temi ostatnimi warunkami, nad warunkami konstytucji i kondycji — zaniedbywane one były w pracach naukowych teoretycznych nad gruźlicą, były uwzględniane jedynie w higienie społecznej.

Dispositio w stosunku do gruźlicy, to znaczy słaba odporność; zależy ona od wielu czynników, więc przedewszystkiem od nerwowego układu wegetatywnego, od rozmieszczenia elektrolitów, od układu siateczkowo-śródbłonkowego, od układu gruczołów wkrewnych (ich „osobnicza formuła“ w każdym ustroju); tak np. nadczynność gruczołu tarczycowego ma być czynnikiem immunizacyjnym a niedoczynność gruczołów rodnych kobiety — czynnikiem lepszej obrony. Suma tych czynników stanowi konstytucję wrodzoną. Konstytucją zaś w najogólniejszym słowa tego znaczeniu nazywamy te własności ustroju, od których zależy swoisty jego odczyn na podrażnienie. Odczyn ten jest zawsze osobniczy, bo zależy od korelacji wyliczonych warunków (*correlatio* znaczy zmienny stosunek wzajemny różnych własności).

Jak dotąd, zdołano u ludzi wyróżnić dwa typy zasadnicze sposobu reagowania na zarazek gruźlicy; jeden typ nazwano *status erethicus*, *status irritabilis*; typ drugi — *status torpidus*, *status asthenicus*.

Typus erethicus cechuje większa ilość objawów dających się spostrzec, aniżeli typ drugi; ten jest raczej bierny.

Typus erethicus cechuje łatwa drażliwość, wysoki poziom zdolności odczynowej na zadrażnienie, szybkie reagowanie (obronne) na każdy czynnik zaczepny. Ten dodatni stan obronny ma tę jednak stronę ujemną, że prędko i łatwo prowadzi do przedwczesnego zużycia środków obrony, jakimi rozporządza ustrój człowieka. Właściwa temu typowi jest skłonność do wytwarzania tkanki łącznej, zarówno w wieku młodym, jak starym. Na tle tej skłonności powstaje t. zw. *diathesis fibro-plastica*; w klinice spostrzegamy u ludzi z tem usposobieniem skazy wysiękowe; u dzieci tego typu widzimy przerosty pierścienia limfatycznego w gardzieli, co ma dawać szczególną ochronę przed zakażeniem gruźliczem płuc; gdy się ono jednak rozwinię, umiejscawia się w okolicach rzadko tem cierpieniem nawiedzanych, — widzimy wówczas gruźlicę narządów płciowych, nadnerczy, ucha.

U ludzi tego typu przeważa odczyn wysiękowy — wysiękanie na błony śluzowe i skórę; wśród objawów obronnych tego typu spotykamy nadmierną ilość limfocytów; tu spotykamy zaburzenia w przemianie solnej, w przemianie wodnej, zaburzenia w wydzielaniu zaczynów lipoidalnych, stany podrażnienia nadnerczy, łatwość tworzenia przeciwciał toksycznych.

U ludzi typu astenicznego (drętowego) spotykamy hipofunkcję tkanki mięśniowej i tłuszczowej. Pozór zewnętrzny mają ci ludzie

obrzękły, obrzmiały. Tu też spotykamy cechy wrodzone takie, jak cechy zwyrodnienia, cechy infantyliczne.

Cechy usposabiające do gruźlicy nie zawsze tyczą się całego ustroju. Za cechy skłonności częściowej są podawane zmiany w budowie narządów klatki piersiowej i brzusznej. Zgrupowane w zespołach Stillera, Sigauda, Kretschmera, coraz mniejszą odgrywają one rolę w klinice; są nawet uważane raczej za jeden z objawów, powstających wskutek zakażenia swoistego, aniżeli za jeden z czynników usposabiających do gruźlicy. Osąd podobny dzieła też stygmaty opisane przez E. Zielińskiego, Kwiatkowskiego i W. Nowickiego. Za cechy częściowe odziedziczone podają podobieństwo rysunku rentgenologicznego wnęki płuc; dalej, powtarzające się w rodzinach suchotniczych cechy w postaci homochronji — występowanie objawów suchot w tym samym okresie wieku, homotropji — występowanie zmian swoistych w tej samej okolicy płuc; homologji — obecność zmian o podobnym przebiegu.

Za istnieniem usposobienia częściowego do gruźlicy przemawia każdy przypadek gruźlicy nadnerczy, kiedy zarazek, krążący we krwi, znajduje warunki wywołania zmian swoistych w dwu analogicznych a jednak od siebie oddalonych narządach.

Patologia konstelacyjna uznaje — obok swoistego prątka, dwa jeszcze szeregi warunków, stanowiących środowisko, które sprzyja (lub przeszkadza) rozwojowi gruźlicy. Wielopostaciowość morfologiczna i różnorodność przebiegu gruźlicy zależy najmniej od właściwości swoistych bakterji; zależy głównie od właściwości (stałych i zmiennych) tkanek ustroju, od stosunku między obu organizmami, napadającym — mikroorganizmem i broniącym się — makroorganizmem; oba te organizmy nabierają w czasie walki nowych zdolności, zarówno *in plus*, jak i *in minus*.

Patologia konstelacyjna gruźlicy uznaje mianowicie istnienie w ustroju ludzkim dwu szeregów cech, które znamy jako konstytucję i kondycję. Wszystkie cechy, zależne od właściwości danych ustrojowi przez zapłodnione jajo ludzkie nazywamy (w zakresie węższym, niż to miano nosiło wyżej) konstytucyjnymi; cechy, których przyczyną były wpływy zewnętrzne, wpływy, jakim uległ płód w życiu wewnątrz macicy i po urodzeniu, — nazywamy cechami kondycyjnymi.

Nie zawsze bywa możliwe odróżnienie charakteru spostrzeganych cech: nie wszystko, co spostrzegamy u noworodka jest konstytucyjne; nie wszystko, co się ujawnia z biegiem życia jest kondycyjne; konstytucja nie ujawnia się tylko w okresie rozwoju ustroju; wiele cech właściwych okresowi uwiadu jest też pochodzenia konstytucyjnego; a więc zarówno szybkość rozwoju jak i szybkość zaniku, zarówno całego ustroju, jak też jego oddzielnych części — zależą bądź od konstytucji, bądź od właściwości kondycji.

Cechy odziedziczone są cechami konstytucyjnymi. Zagadnienie konstytucji jest tem bardziej trudne do rozwiązania, że dziedziczy się cechy nie tylko budowy, ale i cechy czynnościowe; badanie konstytucji ma rzekomo na podstawie własności postaciowych pozwolić na wnioski o wydolności ustroju, narządu, grupy komórek; nie często się jednak tak dzieje.

Prawie wszystkie cechy kondycyjne zależą w zasadzie, w swym rozwoju od podstawowych cech konstytucyjnych, albowiem stanowią one często wyraz oporności, t. j. odczyn na wpływy nieswoiste, którym w czasie życia uległ ustrój; cechy konstytucyjne mają więc wartość gatunkową wyższą, więcej zasadniczą; wyjątek — do pewnego stopnia — stanowi cecha kondycyjna swoista, ta mianowicie, która zależy od wpływu swoistego zarazka, która stanowi t. zw. alergię gruźliczą.

Odnajdywanie nieswoistych cech konstytucyjnych, wrodzonych jest przy gruźlicy utrudnione przez fakt, że cechy pozornie konstytucyjne mogą zależeć od działania zarazków swoistych, już przedtem obecnych; decyzja jest obecnie szczególnie trudna, kiedy prawdopodobną się staje nauka o dziedziczeniu bezpośrednim zarazka.

Na powstawanie cech kondycyjnych, od których zależy przebieg gruźlicy, składa się szereg takich wpływów, jak niedojadanie, przepracowanie, oziębienie, choroby płuc, choroby zakaźne, cukrzyca, ciąża, połów, karmienie piersią, choroby psychiczne i wiele — dla gruźlicy płuc — innych warunków miejscowych.

Najważniejszą cechą kondycyjną osobiście nabytą jest, jak powiedziałem, przebycie zakażenia gruźliczego. To przestrojenie indywidualne ustroju ma być zasadniczą przyczyną różnicowości w przebiegu suchot płucnych — przykładem swoistego przestrojenia¹⁾ ustroju jest występowanie odczynu tuberkulinowego Pirquet'a, który można wywołać w miejscu najbardziej oddalonym od ogniska choroby.

¹⁾ Miano „przestrojenia“ ustroju nie jest nowe. Zapomocą leczniczej metody np. hydroterapeutycznej miano ustrój tak zmieniać, że na pewne bodźce miał inaczej reagować, niż dotąd. Sens więc przestrajania miał być ten sam, co i obecnie.

Zetknięcie się biologiczne prątka Kocha z komórkami tkanek jest walką w sensie Miecznikowa; oba gatunki komórek walczą ze sobą, nadgryzają się, potem niszczą, by skorzystać z ciała przeciwnika jako z żeru, jako z pokarmu. Jeśli zwycięża pasorzyt, pierwszym skutkiem tej walki jest uszkodzenie komórek tkankowych, ich *alteratio*; ten skutek może być nieznaczny, ale może też doprowadzić aż do martwicy tkanki. Komórka uległa przeobrażeniu (*alteratio*) staje się dla organizmu obcą i wywołuje podrażnienie tkanek, do których przylega; na to odpowiadają te tkanki wysiękiem z naczyń, wysiękiem części morfologicznych i płynnych; ten odczyn zapalny, w naczyniach i tkance łącznej, z początku przekrwienie banalne, obrzęk, potem wywędrowanie ciałek białych i makrofagów, pochodzących z układu siateczkowego, nazywamy zapaleniem obronnym. Drugim z kolei odczynem jest rozmnażanie się komórek.

To są odczyny i zmiany gruźlicze elementarne.

Na kolejność powstawania tych elementów panują dwa poglądy: dla jednych badaczy powstawanie elementów gruźliczych i wysiękowych dzieje się współcześnie, dla drugich — zmiany wysiękowe występują po wytwórczych.

Alergizacja ustroju, jego przestrojenie swoiste, powstaje głównie w związku z dwoma okresami w przebiegu gruźlicy; z okresem *affectionis primariae* i z okresem *reinfectionis*. W tych właśnie okresach powstaje ta ważna cecha kondycyjna swoista.

Kolejność powstawania ognisk płucnych w ustroju w czasie przebiegu gruźlicy, względnie — przejścia gruźlicy płuc w suchoty, rozpad i serowacenie tkanki płuc dotkniętej gruźlicą, zależy przede wszystkim od stanu alergii; drugim warunkiem jest wiek (np. t. zw. naciek wczesny powstaje przeważnie w wieku od lat 15 do 25). Innymi warunkami są te, które zaliczamy do konstytucyjnych (stan gruczołów wkrewnych, układ współczulny i błędny) — z tem zastrzeżeniem, że na powstanie i znikanie alergii te same czynniki wpływ bezpośrednio wywierają.

Na umiejscawianie się ognisk gruźliczych powstających drogą oskrzelową mają też wpływ i warunki mechaniczne, np. umiejscawianie się pochodzących z przerzutów, zniszczonych tkanek zawierających zarazki, zależnie od ich wielkości i kształtu a rozrzuconych wzdłuż oskrzeli.

O warunkach umiejscawiania się ognisk krwiopochodnych jeszcze mniej określonego wiemy.

Mnożą się obecnie zarzuty przeciw porównywaniu przebiegu gruźlicy do przebiegu przymiotu, przytaczane są dowody takie: w przymiocie wystarczy jednokrotne wkroczenie zarazki; z tego zakażenia wyprowadzamy już cały przebieg choroby, wszystkie jej okresy; w gruźlicy musimy przypuścić reinfekcję, która nieraz może trwać, może być superinfekcją, endogenną i egzogenną; gra też tu rolę ilość, trwanie i rytm powtórnych zakażeń, ich powstanie w różnym wieku chorego i t. p.

Postać i własności prątka gruźlicy przez lat wiele uchodziły za ostatecznie ustalone. Już jednak przed 11 laty opisano zjawiska, które przemawiały za jego wielopostaciowością; przez długie lata poglądy takie zbywano uśmiechem sarkastycznie-ironicznym, lekceważono.

Sprawdzona obecnie jego zmienność: stała lub okresowa, zmiana jego postaci (*polymorfismus*), zmiana wzrostu i zjadliwości (*pathogenitas*) prątków gruźlicy jest już faktem. Postać kwasoporna jest uważana za przejściową tylko i morfologicznie i biologicznie.

Wykrycie postaci przesączalnych zarazki gruźlicy, wykrycie atypowego zarazki zjadliwego, zdolnego do wywoływania objawów, znanych jako gruźlicze, zdolnego do wywoływania alergii — są nowymi w gruźlicy zagadnieniami.

Stan utajony, w jaki mogą przejść zarazki Kocha, czyni z nich czynnik krzyżujący postać alergii, dotąd znaną. Działać mogą te postacie jako kryptantygeny, zmieniając dotychczasowe zdolności immunobiologiczne tkanek.

Przesączalność zarazki gruźlicy wprowadza element rewelacyjny do panujących pojęć o dziedziczności; sprawdzono bowiem, że zarazek może przejść i poprzez łożysko z matki na płód.

Istnienie takich postaci rzuca nowe światło na zagadnienie o istocie oporności, dotąd uważanej za skutek warunków nieswoistych; nowe światło na *heredo-immunitas*, na *heredo-dispositio*. Rzuca nowe światło na powstawanie takich postaci klinicznych, jak *tuberculosis abortiva*, jak *tuberculosis inflamatoria*.

Postacie przesączalne prątka gruźlicy znajdowano w płwocinach, w ropie — wyhodowano je z tych materiałów; szczepione zwierzętom rozmnożyły się i wywoływały sprawy zapalne w gruczołach chłonnych; w płucach wytwarzały zmiany w postaci guzków, wewnątrz których znajdowano prątki kwasoporne.

Opisywane są kliniczne stany patologiczne, zależne od młodych, przesączalnych postaci zarazki: granulja przedprątkowa, *bacillosis* — są to już miana kliniczne odpowiednich stanów.

Powstaje zagadnienie dziedziczenia zarazki, a też — zagadnienie różnych własności morfologicznych i biologicznych szczepów przesączalnych.

Powstaje zagadnienie, jak dalece zarażenie płodu zarazką przesączalną zależne jest od jego (płodu) cech konstytucyjnych; jak wpływa przebyte zakażenie płodu na przebieg zakażenia zewnątrzplodowego, jeżeli to będą różne typy zarazki.

W zakresie leczenia nie możemy w pięćdziesięciolecie odkrycia t. zw. przyczyny gruźlicy pochwalić się znajomością środka leczniczego. Zawiodły, jak dotąd, tuberkuliny i surowice, zawiodły środki chemiczne.

Zabić pasorzytę, gospodarującego w ustroju, nie umiemy, natomiast walkę z prątkiem, pozostającym poza organizmem — prowadzimy z dobrym wynikiem.

W erze bieżącej poprawa masowa w przebiegu gruźlicy widoczna jest przez zmniejszenie się zapadalności, zmniejszenie śmiertelności, zmniejszenie umieralności.

Ilość wyzdrowień jest większa, ilość przypadków gruźlicy przechodzącej z postaci otwartej w postać zamkniętą — większą.

Jest to wynik: 1) postępu wiedzy lekarskiej (ale nie farmacji); 2) postępu sztuki lekarskiej w stosowaniu metody leczenia mechanicznego; 3) postępu opieki społecznej zarówno w zakresie zapobiegania, jak i leczenia, (wczesne rozpoznawanie, ścisłe odróżnianie chorych na gruźlicę od chorych na suchoty płuc).

Nie znamy bezpośredniego sposobu leczenia swoistego gruźlicy, znamy sposób pośredni prawie że swoisty leczenia wczesnego suchot płucnych.

Gruźlicę leczymy środkami zapobiegawczymi: przez podniesienie dobrobytu, metodą higieniczno-dietetyczną — byle wczesnie zastosowaną; suchoty płuc leczymy odma sztuczną, byle nie za późno zastosowaną. To też w tym względzie wielką pomoc mamy ze strony przyrządu Roentgena, który ułatwia wczesne rozpoznanie.

Metody mechaniczne, przede wszystkim odma sztuczna, jeśli ją stosujemy w początkach postaci pneumonicznej i rozpadowej gruźlicy płucnej — są jedynymi pewnymi środkami leczniczymi. Nawet technicznie niedoskonała odma przynosi pożytek, bo zmniejsza liczbę przypadków otwartych: przez ucisk, nawet niezupełny, załamując oskrzela drenujące — odcina źródło zarazki od otaczającego świata, od zdrowych części płuca.

Leczenie suchot płucnych i gruźlicy musi być społecznie zorganizowane i opierać się na wyszukiwaniu najwcześniejszych okresów choroby, na wczesnym rozpoznawaniu czyli na działalności poradni.

Poradnie objąć muszą opiekę zarówno nad gruźlicą płucną jak i pozapłucną.

O dwu jeszcze zagadnieniach bieżących.

Szczepienia metodą B. C. G. okazały się nieszkodliwe; istnieją też dane uprawniające do oczekiwania od tej metody pomyślnych skutków. Tę nadzieję ogranicza świadomość, że nie wszystkie przypadki gruźlicy zależą od obecności prątka gruźlicy typu kwasopornego.

Sprawa druga: możliwość leczenia zmian konstytucyjnych, usposabiających do gruźlicy. Jeśli te zmiany usposabiają specjalnie do gruźlicy (lub za takie są uznawane) nie zależą zaś same od zarazków swoistych, to należy powiedzieć, że „konstytucja jest stała, tylko warunki choroby dają się polepszyć“.

Myśl przeszczepiania na chorych gruczołów wkrewnych obcych, któreby miały pobudzać do skutecznej walki z pasorzytem gruźlicy — jest dotąd teorią.

W żadnej chyba dziedzinie biologii nie położono tyle wysiłków, tyle pracy jednostek i organizacji, nie czyniono tylu dociekań laboratoryjnych i klinicznych, teoretycznych i praktycznych — co w zagadnieniu gruźlicy w ciągu lat ubiegłych pięćdziesięciu.

Uchyliłiśmy jednak zaledwie rąbek tajemnicy. Stoimy jeszcze przed długim szeregiem nowych zagadnień.

I wypada znów, jak przed pięćdziesięciu laty, za poetą melancholijnie powtórzyć: „Nie prawda, tylko dążenie do prawdy, zdaje się być przeznaczeniem człowieka“.

PRACE ORYGINALNE.

Z. CZEŻOWSKA, W. GRABOWSKI, S. HORNUNG. Lwów.

Obowiązkowe badania lekarskie wstępujących na Uniwersytet J. K. i ich znaczenie dla zwalczania gruźlicy wśród młodzieży akademickiej *).

Z Przychodni przeciwgruźliczej „Opieki Zdrowotnej lwowskich szkół akad.“ i II. Kliniki chorób wewnętrznych Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie.

Dyrektor Kliniki: Prof. Dr. R. Rencki.

I.

W roku akademickim 1924/5 Ministerstwo W. R. i O. P. wprowadziło w szkołach akademickich nową opłatę na kasę chorych młodzieży, stwarzając w ten sposób podstawy dla instytucji o wielkim znaczeniu społecznym. Senat akademicki Uniwersytetu J. K. powierzył organizację studenckiej kasy chorych, już od kilku lat istniejącej, Komisji Senatowi, której zadaniem jest opiekowanie się sprawami młodzieży. Komisja ta z dniem 1-go stycznia 1925 zorganizowała przy pomocy dyrektorów i asystentów klinik uniwersyteckich rodzaj kasy chorych dla młodzieży Uniwersytetu J. K., którą dla odróżnienia nazwano „Opieką Zdrowotną“. Wkrótce do akcji tej przyłączyła się Politechnika, Akademia Medycyny Weterynaryjnej a w końcu Wyższa Szkoła Handlu Zagranicznego.

Prowadzona od roku 1925 organizacja „Opieki Zdrowotnej Szkół Akademickich we Lwowie“ pozwoliła na zorientowanie się w stanie zdrowotnym młodzieży. Inicjatywę, organizację i kierownictwo „Opieki Zdrowotnej“ do chwili obecnej prowadzi prof. Dr. H. Halban, a inni członkowie Wydziału lekarskiego wraz ze swymi asystentami czynnie popierają jej akcję. Jednym z głównych działań i zadań „Opieki“ jest akcja przeciwgruźlicza na terenie szkół wyższych, a organem wykonawczym tej akcji jest przychodnia przeciwgruźlicza „Opieki Zdrowotnej“. Na podstawie czteroletnich doświadczeń i obserwacji ogłosił dr. Tyszk a w roku 1929 zestawienie leczonych na gruźlicę studentów, wykazując wielki odsetek różnych postaci gruźlicy, mianowicie 2.56%, z czego znaczny procent zgłaszał się do badania lekarskiego z innych powodów. Odsetek ten stawał się z roku na rok wyższym, a to wskutek systematycznych obowiązkowych badań mieszkańców domów akademickich i intensywnej pracy wywiadowczej przychodni przeciwgruźliczej. Brak jednak możliwości poddania badaniu wszystkich studentów nie pozwalał na uchwycenie wielu przypadków otwartej gruźlicy płuc, które — jak nasze doświadczenie zdobyte przy badaniu mieszkańców domów akademickich wykazało — wyrządzają największe szkody wśród młodzieży. Wszelka akcja przeciwgruźlicza, prowadzona w dobie obecnej, musi być oparta przede wszystkim na zapobieganiu zakażeniu. Nie można otrzymać zadawalniających wyników jedynie przez leczenie osób dotkniętych gruźlicą płuc, o ile nie zostaną równocześnie stworzone warunki, któreby uniemożliwiały zakażenie otoczenia. Z tych przesłanek wypływa konieczność odosobnienia niebezpiecznych dla otoczenia.

Dotychczasowa akcja „Opieki Zdrowotnej“ zmierzała do wysłędzenia przypadków gruźlicy płuc, wymagającej leczenia, a przez informowanie osobników chorych o stanie zdrowia i potrzebie leczenia oraz przez udzielenie pomocy materialnej starano się przez wyleczenie choćby w sensie klinicznym — zmniejszyć niebezpieczeństwo dla otoczenia.

Przez natychmiastowe przyjmowanie do oddziału gruźliczego kliniki względnie sanatorium w Zakopanem usuwano niebezpiecznych dla otoczenia ze sal wykładowych i pracowni. Rzecz jasna, iż tego rodzaju postępowanie nie spełnia całkowicie i zupełnie postulatów naczelnych walki z gruźlicą. Nie można bowiem ustrzec młodzieży od zakażenia ze strony tych kolegów chorych na otwartą gruźlicę, którzy bądź to świadomie, a co częściej bywa nieświadomie, byli źródłem zakażenia. I tu znowu, przeprowadzone w latach 1928/30 na terenie Lwowa dalsze badania obowiązkowe mieszkańców domów akademickich wykazały nam dowodnie, jak stosunkowo znaczna ilość studentów nie wie o schorzeniu płuc, o trawiącej ich organizm chorobie, i ci właśnie, nie zachowując żadnych środków ostrożności, przedstawiają tem groźniejsze źródło zakażenia dla współmieszkańców. To też usuwano ich z domów akademickich, zdając sobie sprawę z najczęstszych zakażeń — jak to wykazuje badanie epidemiologiczne — właśnie wśród domowników. Badania obowiązkowe mieszkańców domów akademickich i połączone z nimi rygory załatwiały jedynie sprawę zwalczania gruźlicy na terenie domów akademickich, nie wkraczały jednak na teren szerszy.

*) Wygłoszone na IX. Zjeździe Internistów w Krakowie 26. września 1931 r.

Na posiedzeniach Zarządu „Opieki Zdrowotnej“ już od roku 1925/6 dyskutowano sprawę obowiązkowego badania wstępujących na studia. W r. 1926 zwróciła się Komisja Senatowi dla spraw młodzieży do Rady Wydziału lekarskiego z prośbą o zbadanie wszystkich studentów wpisujących się po raz pierwszy na Wydział lekarski; próba przeprowadzona na jednym Wydziale miała stanowić o wniosku rozszerzenia badania na wszystkich studentów, zgłaszających się na uniwersytet.

Konieczność obowiązkowych badań wszystkich wstępujących na wyższe uczelnie studentów znalazła swój wyraz we wniosku dr. Tyszk i, lekarza „Opieki Zdrowotnej“ uchwalonym na III. Zjeździe przeciwgruźliczym w Poznaniu w r. 1928. Wniosek ten brzmi: „III. Zjazd przeciwgruźliczy prosi Ministerstwo W. R. i O. P., ażeby w przyszłości wszystkich studentów nowo zapisujących się na wyższe studia, poddawać badaniu lekarskiemu i nie dopuszczać do wpisów do wyższych zakładów naukowych chorych z gruźlicą niebezpieczną dla otoczenia“.

W maju 1929 r. delegaci młodzieży donoszą na posiedzeniu zarządu „Opieki Zdrowotnej“ o przeprowadzeniu dyskusji na terenie towarzystw akademickich w sprawie obowiązkowego badania i wykluczenia ciężko chorych zgłaszających się do wpisu, a w czerwcu 1929 zarząd „Opieki“ uchwała zwrócić się do Rektoratów wyższych uczelni z odpowiednim wnioskiem.

Postulat ten zrealizowano na terenie Lwowa na wniosek prof. Dra Halbana uchwałą Senatu U. J. K. z dnia 16. I. 1930, zatwierdzoną przez Ministerstwo W. R. i O. P. dnia 3. II. 1930. Uchwała ta powzięta została jednomyślnie przez Senat akademicki po wyczerpującej dyskusji. Mocą tej uchwały „poddani mają być wszyscy kandydaci (tki) zgłaszający się o przyjęcie na U. J. K. badaniu przez własne Komisje lekarskie. Orzeczenie Komisji Lekarskiej, stwierdzające niemożność przyjęcia chorego kandydata na studia, jest wiążące dla Dziekanów przy przyjmowaniu na Wydział“.

Przebadanie wielkiej ilości kandydatów (ek) wymagało zorganizowania sprawnego zespołu lekarzy i sił pomocniczych, któryby w krótkim przeciągu czasu potrafił wyczerpująco zbadać zgłaszających się na pierwszy rok studjów, bez zmarnowania czasu kandydatów, zahamowania trudnej czynności Dziekanatu w okresie wpisu i bez nadmiernych kosztów finansowych. Równie ważnym był wybór odpowiedniego umieszczenia dla masy zgłaszających się i dla badających lekarzy. Trudności te zostały usunięte przez przychylnie stanowisko Dyrekcji Klinik Uniwersyteckich, tj. Kliniki chorób wewnętrznych i Kliniki neurologicznej, które przez oddanie swych ubikacji i aparatów rentgenowskich umożliwiły przeprowadzenie i usprawnienie badania.

Ponieważ badanie lekarskie kandydatów, których ilość obliczano na około 3000 musiało, ze względu na termin składania podań, być dokonane w przeciągu pierwszych 10 dni września (od 1 do 11 włącznie z wyjątkiem niedzieli), przeto musiano zmobilizować odpowiednią ilość lekarzy tak, aby ilość zbadanych dziennie przez jednego lekarza osób nie przekraczała 40—50. Trudności w rozpoznaniu zmian gruźliczych, stopnia ich aktywności i rozległości, przy jednorazowym badaniu lekarskim nasuwały konieczność uwzględnienia szeregu metod badania (mierzenie ciepłoty ciała, badanie szybkości opadania czerwonych ciałek krwi, badanie płwociny na obecność prątków Kocha). Organizację badań lekarskich, ułożoną w porozumieniu ze Sekretariatem Rektora i Dziekanatu, zatwierdził Senat Akademicki.

Badanie przeprowadzało 6 lekarzy internistów równocześnie od godziny 9—12 przedpołudniem i od 4—6 popołudniu. Badania rentgenologiczne wykonywało 4 lekarzy rentgenologów na dwóch aparatach równocześnie. Ośmiu studentów i trzy studentki z wyższych lat medycyny zajętych było pracą pomocniczą (prowadzenie wykazów zgłaszających się, skierowywanie do poszczególnych Komisji lekarskich, wpisywanie rozpoznań lekarskich, mierzenie i zapisywanie ciepłoty ciała, badanie krwi i płwociny). Ośmioro służby wybranej wśród pracowników klinicznych przestrzegało porządku i kierowało ruchem zgłaszających się. Badających podzielono na trzy Komisje (każda złożona z dwu lekarzy internistów i jednego starszego studenta). Dwie Komisje i dwóch rentgenologów zajętych było badaniem kandydatów w Klinice chorób wewnętrznych; Komisja trzecia i dwóch rentgenologów badała kandydatki w Klinice neurologicznej.

Student, zgłaszający się do badania, opłacał w gmachu Uniwersytetu przy zakupie druku upoważniającego do zbadania całą należność 3.30 zł, z której to kwoty pokrywano koszty administracyjne, klisze rentgenowskie i honoraria lekarzy. Następnie zgłaszał się do lokalu dyżurnego w sąsiedztwie Klinik. Tutaj odbywał się wpis i przydział studentów do poszczególnych Komisji. Napływ zgłaszających się był normowany przez ogłoszony w regulaminie wpisu rozdział kandydatów na poszczególne dni wedle początkowych liter nazwiska.

W pierwszym terminie t. j. od 1—12 września zgłosiło się do badania 2,557 kandydatów (ek), w terminie spóźnionym t. j. 4. X. 448 kandydatów (ek) tak, że musiano badanie przedłużyć na dzień 5. X. Ogółem zbadano w przeciągu dni 13-stu 3,005 osób; średnia ilość zbadanych dziennie osób wynosi 231, czyli na jednego badającego przypadało dziennie 39 kandydatów.

Dalsze szczegóły dotyczące organizacji badania, technicznego przeprowadzenia, jako też regulaminy wewnętrzne i odpowiednie druki, mogą być na żądanie interesujących się temi badaniami chętnie przesłane.

II.

Wczesne uchwycenie możliwie wszystkich chorych na gruźlicę jest od dawna uważane za jedno z najważniejszych zadań walki z gruźlicą.

Przedewszystkiem chodzi o wynalezienie prątkujących i ustalenie odpowiednich zarządzeń w odniesieniu do chorego i otoczenia. Winne one dążyć do unicestwienia źródła zarazy (1) przez odpowiednie leczenie, któreby spowodowało wyleczenie danego przypadku gruźlicy, 2) przez odosobnienie chorego na czas jego zaraźliwości od otoczenia i w ten sposób ochronienie otoczenia przed niebezpieczeństwem zakażenia.

Sprawa wczesnego uchwycenia i rozpoznania gruźlicy płucnej, będącej praktycznie najczęstszym źródłem zakażenia, łączy się ściśle z realizacją wyleczenia klinicznego przypadków niebezpiecznych dla otoczenia. Jest rzeczą jasną, że im wcześniej rozpoznanie będzie postawione, im we wcześniejszym stadium uchwycimy proces chorobowy, tem szybciej i z mniejszym nakładem kosztów będzie można uzyskać wyleczenie całkowite lub wyleczenie kliniczne, a tem samem wytepienie ogniska siejącego zarazę wokół. Ratując życie osobie, u której rozpoznano gruźlicę we wczesnym okresie, tem samem w wybitny sposób przyczyniamy się do zmniejszenia zachorowań i śmierci z powodu gruźlicy w szerokim otoczeniu każdego chorego na gruźlicę płuc.

Sprawa leczenia staje się zagadnieniem o niezmiernie ważnym znaczeniu społecznym, a wczesne rozpoczęcie leczenia jest naczelnym warunkiem osiągnięcia dodatnich wyników. Braeuning wypowiedział zdanie, że przychodnie przeciwgruźlicze, które powołane są do walki społecznej z gruźlicą i są jedynym bezpośrednim narzędziem tej akcji, winne znać na terenie swej działalności nie tylko wszystkich prątkujących, ale także wszystkie przypadki gruźlicy zanim one staną się niebezpieczne dla otoczenia. Gdyby postulat ten został urzeczywistniony należałoby się spodziewać znacznie lepszych wyników akcji, jak dotychczas. Doświadczenie uczy, że chorzy z gruźlicą płuc zgłaszają się do lekarza w przeważającej liczbie przypadków zapóźno.

Organizacje, przedewszystkiem przychodnie przeciwgruźlicze, nie powinny w interesie walki społecznej czekać aż sam chory zgłosi się; obowiązkiem ich jest wyszukanie jego i to jak już powiedziano, we wczesnym okresie schorzenia.

Jakie drogi prowadzą do tego celu? Jest rzeczą dowiedzioną, że najczęściej pierwsze objawy gruźlicy płuc są tak znikome, tak różnoidalne, że rozpoznania w większości wypadków postawić nie można wyłącznie na podstawie badania fizykalnego i wywiadu. Badanie, oparte przedewszystkiem na badaniu rentgenologicznym (prześwietlenie, zdjęcie) pozwala na postawienie o wiele częściej wczesnego rozpoznania. Badanie rentgenologiczne osób uchodzących za zdrowe, jak to wykazało wielu badaczy w latach ostatnich, prowadzi w pewnym odsetku przypadków do wykrycia gruźlicy płuc, ku wielkiemu zdziwieniu badanych i większości badających klinicznie. Braeuning określił tę postać gruźlicy trafnym mianem *tbc. inappercepta*. Na podstawie tych zdobyczy fizjologii lat ostatnich Redeker pierwszy żądał przeprowadzenia katastru rentgenowskiego i tuberkulinowego całej ludności. Postulat ten niemożliwy do urzeczywistnienia, jeśli chodzi o całość zaludnienia, przecież można przeprowadzić w niektórych grupach ludzi zdrowych. W rachubę wchodzi w pierwszym rzędzie badanie oparte na rentgenoskopii osób wystawionych na zakażenie, a więc bliższe i dalsze otoczenie chorego t. j. wszyscy ci, którzy z prątkującymi pozostają w styczności. Następnie winne być przeprowadzone masowe badania w grupie osób w wieku rozwoju t. j. od 15—25 roku życia. Śmiertelność z powodu gruźlicy płuc wzrasta bowiem szybko, począwszy od 20 roku życia, i osiąga swe maximum między 25 a 30 rokiem. Początek ujawnienia schorzenia gruźliczego płuc należy więc odnieść do lat 15—25 i szczególnie baczną uwagę zwrócić na osoby znajdujące się w tym wieku, jak tego żąda Braeuning. Świadczą o tem dowodnie wyniki uzyskane dotychczas przez wielu autorów odnoszące się właśnie do tego wieku. I tak Walter i Alder, przeprowadzając systematycznie od roku 1923 badanie rentgenowskie rekrutów i poborowych w Szwajcarii, stwierdzili zmiany gruźli-

cze u poborowych średnio w jednym procencie przypadków. Ze-stawienia ogłoszone przez Waltera obejmują do roku 1929 19,980 osób prześwietlonych, a procent otwartej gruźlicy płuc wynosił 0.4—0.5%. Wiewiórowski badając ostatnio 1,369 policjantów stwierdził gruźlicę płuc otwartą i wymagającą kontroli w 23 przypadkach. Na podobnym materiale stwierdził Schweta s gruźlicę otwartą w 0.34%, a w 3.4% gruźlicę wymagającą obserwacji. Quivy badając 464 osób pozornie zdrowych bez zmian przysłuchowych i wypukowych, stwierdził w 2.58% rozwiniętą gruźlicę płuc.

W odniesieniu do młodzieży akademickiej zastosował tę metodę badania po raz pierwszy Kayser-Petersen w Jenie w roku 1928, przeprowadzając obowiązkowe prześwietlenia rentgenowskie wpisujących się na uniwersytet. Stwierdził on wówczas na 951 badanych w 1.3% gruźlicę płuc, w tem 0.5% gruźlicy otwartej; w półroczu zaś zimowem r. 1928/29 0.8% gruźlicy płuc. Na szerszą skalę przeprowadzał te badania Kattentidt w Monachjum począwszy od roku 1929 najpierw jako nieobowiązkowe, a dopiero od maja 1930 jako obowiązkowe. Rzecz jasna, iż badania dobrowolnie zgłaszających się nie mogą dać wiernego obrazu stanu zachorzeń na gruźlicę płuc, gdyż zachodzi możliwość, iż materiał zgłaszający się jest do pewnego stopnia wybranym. Kattentidt stwierdził na 4,876 studentów gruźlicę czynną i półczynną w 1.2%, a nieczynną w 17.72%. Ostatnio uniwersytety w Heidelbergu i Hanowerze zaprowadziły również obowiązkowe badania rentgenowskie. Zaznaczyć należy, iż na 51 szkół akademickich w Niemczech 25 wprowadziło obowiązkowe badania studentów, jednak bez obowiązkowego badania rentgenowskiego. Jeszcze w roku 1924/25 Essig przeprowadzał badania studentów w Królewcu i stwierdził czynną gruźlicę płuc w 1.6%.

Jak ważną sprawę dla zwalczania gruźlicy stanowią badania masowe ludzi zdrowych świadczy fakt, iż postawiono tę kwestję jako główny temat zjazdu przeciwgruźliczego niemieckiego w roku 1931. W ożywionej dyskusji stwierdzono ponad wszelką wątpliwość, że powyższa metoda (*Reihendurchleuchtung*) wskazuje akcji przeciwgruźliczej nowe drogi, które winne być wykorzystane — i jakkolwiek wymaga to nakładu pracy i kosztów — to jednak opłaca się, jeżeli chodzi o wynik końcowy.

W Polsce zastosowano badanie masowe ludzi pozornie zdrowych przy pomocy prześwietlenia rentgenologicznego na większą skalę po raz pierwszy w przychodni przeciwgruźliczej „Opieki Zdrowotnej“ lwowskich Szkół Akadem., przy obowiązkowym przebadaniu mieszkańców domów akademickich i wpisujących się na uniwersytet Jana Kazimierza we Lwowie.

Jest to pierwsza w Polsce szkoła akademicka, która wprowadza obowiązek poddania się kompletnemu badaniu lekarskiemu wraz z badaniem rentgenologicznym dla wstępujących. Jako główny cel badania lekarskiego postawiono wykluczenie niebezpiecznej dla otoczenia gruźlicy i uchronienie w ten sposób studjującej młodzieży od zakażenia na terenie uniwersyteckim oraz uchwycenie i danie możliwości leczenia tym studentom, którzy, nie będąc niebezpiecznymi dla innych, mogą oddawać się studjom. Główny nacisk położono na wykrycie gruźlicy płuc, gdyż ta stanowi praktycznie najważniejsze źródło zakażenia. Prócz tego zadaniem obowiązkowego badania było zorientowanie się w ogólnym stanie fizycznym kandydatów, względnie wykrycia wad i schorzeń, które w znacznym stopniu mogłyby być utrudnieniem w studiach na pewnych Wydziałach. Badanie więc lekarskie miało poniekąd ułatwić kandydatom wybór najodpowiedniejszego wydziału, do którego przy uwzględnieniu jego warunków fizycznych najlepiejby się nadawał. Ciężki i krzywdzący, zdawałoby się niekiedy, jednostki chore rygor wykluczenia od studjów ma już swe precedensy. Na wyższych uczelniach w Monachjum znajduje zastosowanie przepis krajowej ustawy bawarskiej o zwalczaniu gruźlicy, przepis, który nie zezwala prątkującym na uczęszczanie na wykłady. Na uniwersytecie w Jenie stosowano wykluczenie niebezpiecznych dla otoczenia na podstawie uchwał Senatu. A na niemieckim zjeździe przeciwgruźliczym w Pymencie w r. 1929 żądano wydania zakazu uczęszczania na wykłady chorym z otwartą gruźlicą płuc. Wykluczenie od studjów stanowi kardynalny warunek racjonalnie pojętej walki z gruźlicą, a jeśli chodzi o walkę tę wśród pewnej grupy społeczeństwa, to oddzielenie prątkujących jest koniecznością, która narzuca się jako bezwzględny nakaz dla każdego, kto temi sprawami się zajmuje. Młodzież akademicka na terenie Lwowa odnosi się do tego zagadnienia z zupełnym zrozumieniem, zdając sobie sprawę, że niedopuszczenie prątkujących względnie czasowe odroczenie ich studjów o rok z jednej strony, a z drugiej wykrycie wczesnych zmian i wskazanie na konieczność leczenia, jest najdzielniejszą i najskuteczniejszą bronią przed gruźlicą jako tą kłeską społeczną, która czyni największe spustoszenia i porywa najwięcej ofiar z pośród osób między 20 a 30 rokiem życia.

Badania masowe zorganizowano po dłuższej dyskusji, zasię-gając cennie rady prof. dr. Renckiego, ustalając, iż każdy kandydat musi być poddany prześwietleniu ewentualnie zdjęciu rentgenowskiemu i badaniu internistycznemu. W przypadkach wątpliwych i pozytywnych wykonanie rentgenogramu uznano za konieczne, a prócz tego wprowadzono jako badania dodatkowe w tych przypadkach odczyn Biernackiego i badanie płwociny. W każdym przypadku mierzono ciepłotę ciała. Poruczenie badania kilku osobom wprowadza wprawdzie pewną niejednorodność w ocenie klinicznej, lecz wspólność szkoły klinicznej ogranicza tę różnicę do minimum.

Przebadano ogółem 3.005 osób w tym studentów 2.089, studentek 916.

Zestawienie wszelkich schorzeń, stwierdzonych przy badaniu podaje tablica I.

Tablica I.

Rodzaj choroby	mężczyźni	kobiety	Razem
Zmiany gruźlicze	564	171	735
Choroby narz. oddech. ostre	25	16	41
„ narz. oddech. przewl.	16	3	19
„ narz. krążenia	31	5	36
„ stawów i mięśni	5	1	6
„ grucz. wewnątrzwydziel.	5	10	15
„ narz. moczopłc.	2	—	2
„ skóry	1	4	5
„ oczu	13	5	18
Różne	50	50	100

Jak z powyższej tablicy wynika, największą liczbowo pozycję stanowią schorzenia gruźlicze. Wyniki, dotyczące jedynie zmian gruźliczych, są zestawione na tablicy II.

Tablica II.

Przebadano	mężczyźni %	kobiety %
	2.089	916
Stwierdzono zmiany gruźlicze		
I. wymagające leczenia		
Płuc	33	16
Kości	1	—
	1.58	1.74
II. wymagające obserwacji		
Płuc	70	34
Opłucnej	15	—
Gruzołów	28	20
	5.4	5.62
III. wygojone		
Kompl. pierwotny	289	57
Zrosty opłucnowe	77	6
Liczne zwapnienia wnęk.	50	37
Kostne i stawowe	1	2
	19.9	10.6

Podział nasz obejmuje trzy grupy:

I. grupa, to zmiany gruźlicze wymagające leczenia; są to postacie bądź rozległe, bądź też zmiany naciekowe, względnie wytwórcze, których aktywność nie ulegała wątpliwości, względnie była bardzo prawdopodobną. Do tej grupy zaliczono 50 przypadków czyli 1.66%, 34 mężczyzn (1.58%) a 16 kobiet (1.74%).

W II. grupie umieściliśmy przypadki gruźlicy wymagającej obserwacji: a) płuc. Były to przede wszystkim zmiany szczytowe, względnie obejmujące inne części płuc, których charakter nie nasuwał podejrzenia aktywności w chwili badania (70 mężczyzn, 34 kobiety), — b) następnie do tej grupy wliczono zmiany opłucnowe w formie zrostów i zgrubień opłucnej szczytowej. Były to przeważnie przypadki, w których na podstawie wywiadów można było przyjąć sprawę zapalną niedawno przebytą, względnie, w których badanie nie wykluczało możliwości ujawnienia się gruźlicy w rozmaitych narządach (stadium II Rankego). Przypadków tej grupy było 15, — c) wreszcie umieściliśmy przypadki, w których wykazano powiększenie gruczołów okołoskrzelowych (wnękowych), a które w obrazie rentgenowskim i w świetle badania klinicznego można było ująć jako postacie świeże, aktywne. Są one stosunkowo nieliczne, u mężczyzn 28 przypadków, u kobiet 20 przypadków.

W grupie III. zmian wygojonych umieściliśmy przypadki, które świadczyły o przebytej i następnie wygojonej sprawie gruźlicy. I tak a) zespół pierwotny wykazano u mężczyzn w 289 przypadkach, co stanowi 13.83%, u kobiet w 57 przypadkach,

co stanowi 6.22%. Różny odsetek u mężczyzn i kobiet należy tłumaczyć tem, że rentgenolodzy w nierównym stopniu zwracali uwagę na obecność zespołu pierwotnego. Stwierdzone odsetki należy uważać za zbyt niskie w stosunku do rzeczywistych, — b) zrosty opłucnowe do tej grupy zaliczone są zejściem dawno przebytej sprawy zapalnej, zczem przemawiają i dane anamnestyczne i wynik badania klinicznego (77 mężczyzn, 6 kobiet), — c) liczne zwapnienia gruczołowe, przy których brak całkowicie objawów klinicznych, należą do wygojonych spraw swoistych (50 mężczyzn, 37 kobiet), — d) wygojone zmiany gruźlicze kostne i stawowe (ogółem 3 przypadki).

Tablica III. przedstawia wyszczególnione postacie kliniczne gruźlicy płuc przy oparciu na klasyfikacji Bard-Piery-Neumanna.

Tablica III.

Zmiany gruźlicze, wymagające leczenia
Mężczyzn 33 kobiet 16 razem 49.

<i>Tbc. fibrosa densa</i>	12	przypadków
Nacieki wczesne	16	„
<i>Tbc. fibro-caseosa (confirm)</i>	11	„
<i>Tbc. ulc. fibrosa</i>	5	„
<i>Tbc. cavit-ulcerosa</i>	3	„
<i>Tbc. fibr. diffusa</i>	1	„
Wysiew hematog. świeży	1	„

Jak z powyższego zestawienia wynika, największa ilość przypadków należy do nacieków wczesnych (22,4% wszystkich zmian tej grupy) oraz *Tbc. fibro-caseosa*, będącej najczęściej dalszą postacią rozwojową nacieków wczesnych. Rozległą gruźlicę rozpadową (*Tbc. cavit-ulcerosa*) stwierdzono w 3 przypadkach (6%). Jeden przypadek hematog. wysiewów — przewlekłej prosówki — zasługuje na szczególną uwagę, gdyż dalsza obserwacja tej choroby wykazała zwolna cofanie się sprawy i przechodzenie jej w umiejscowioną gruźlicę odszczytową.

W drugiej grupie zmian gruźliczych, wymagających obserwacji (tablica IV.), największy odsetek stanowią zmiany szczytowe.

Tablica IV.

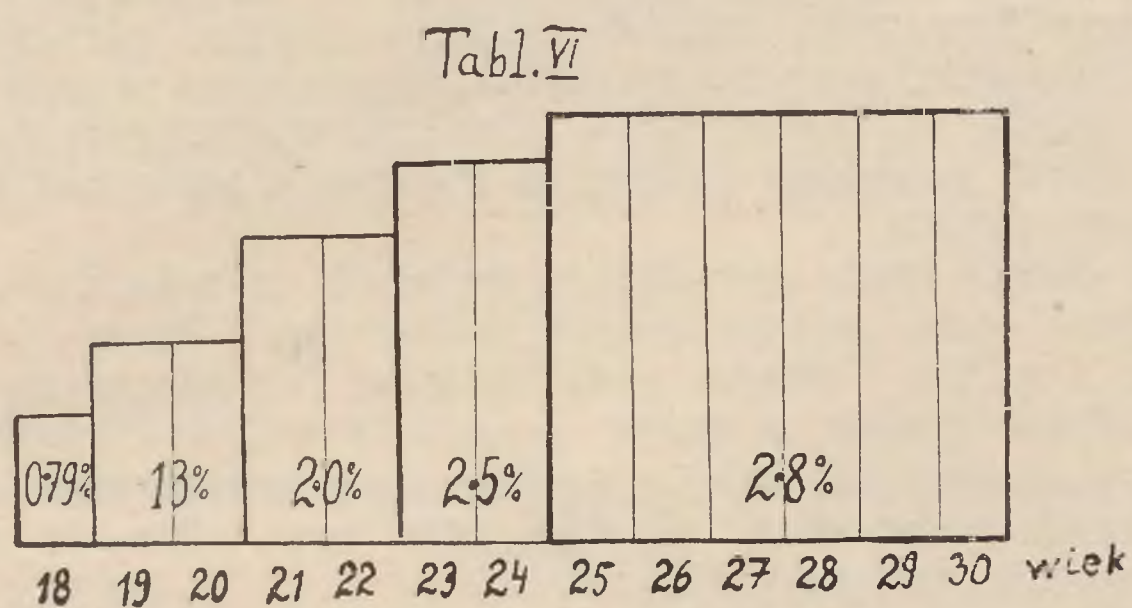
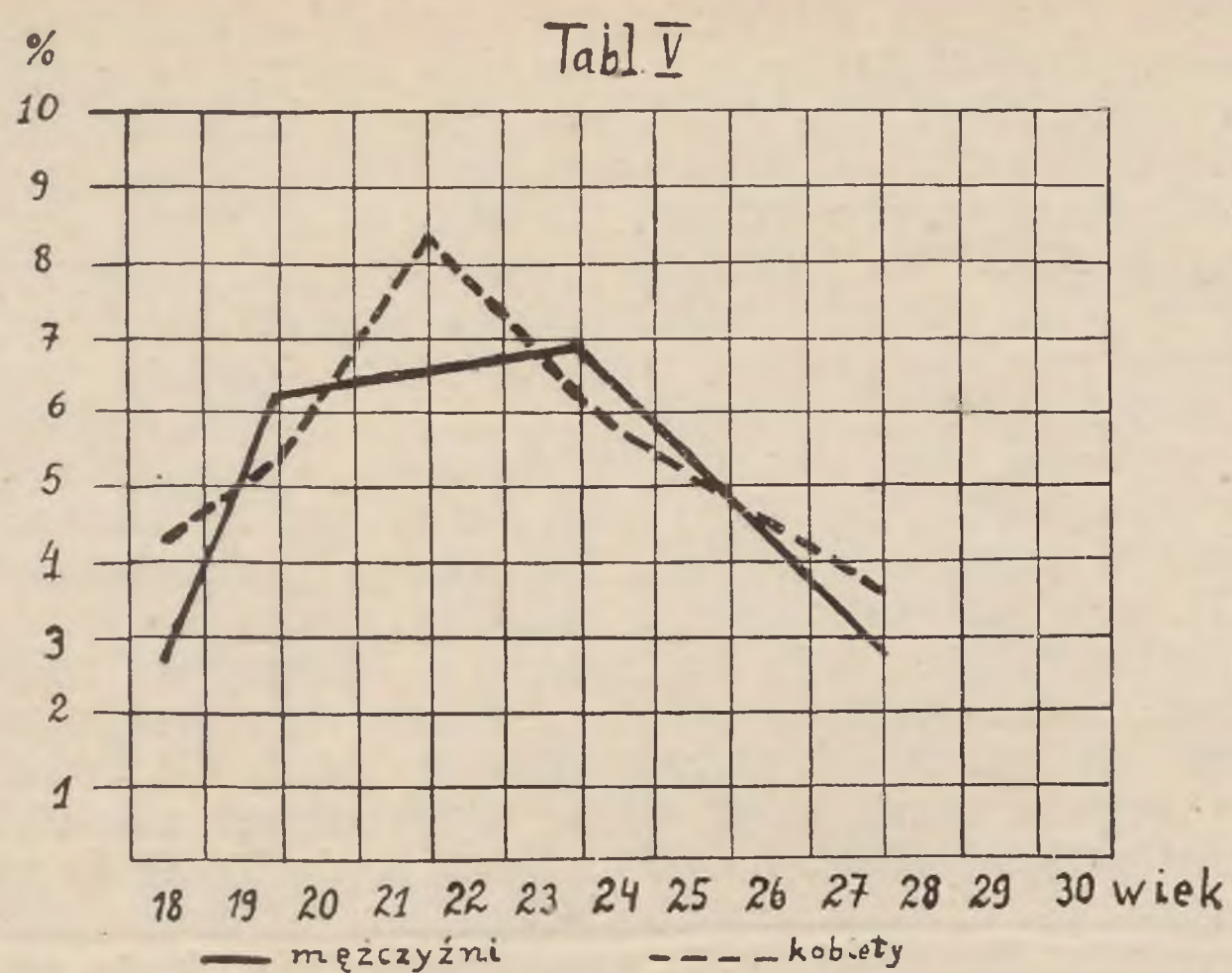
Zmiany gruźlicze w płucach, wymagające obserwacji.
Mężczyzn 70 kobiet 34 razem 104.

zmian szczytowych z zagęszczeniami	40
zmian szczytowych bez zagęszczeń (zgrub. opłucnej)	58
zwapniałych licznych ognisk hematog.	3
zagęszczeń umiejscowionych (pola induracyjne)	3

Zmiany szczytowe podzielono rozmyślnie na dwie podgrupy: a) zmian szczytowych z zagęszczeniami t. j. zmian, w których rentgenologicznie stwierdzano wyraźne zagęszczenia ogniskowe (40 przypadków), b) zmian szczytowych bez zagęszczeń, będących w większości przypadków wynikiem zgrubień opłucnej szczytowej (58 przypadków). Tu należą przypadki, opisywane przez rentgenologa jako przyćmienia lub zaciemnienia szczytowe bez zagęszczeń, w których klinicznie stwierdzano objawy gorszej powietrzności szczytu. Zmiany te uważać można było z dużym prawdopodobieństwem za nieczynne, lecz jednorazowe badanie nie mogło dać w tym kierunku pewnej odpowiedzi. Jednak dalsza obserwacja przez cały rok akademicki w przychojnej przeciwgruźliczej, do której zgłaszali się, względnie byli wzywani co pewien czas studenci wliczeni w tę grupę, wykazała, iż w żadnym z tych przypadków nie można było stwierdzić w ciągu całorocznej obserwacji jakiegokolwiek progresji. Są to więc przypadki pod względem rokowania korzystne. — d) następnie w tej grupie znajdują się trzy przypadki zwapniałych ognisk krwiopochodnych i d) 3 przypadki zagęszczeń umiejscowionych.

Zestawienie częstości występowania zmian gruźliczych wymagających leczenia i obserwacji w zależności od wieku ilustruje tablica V. i VI.

Wykres na tabl. VI. wykazuje stałe zwiększanie się odsetku chorych wymagających leczenia od lat 18 począwszy do 30. (u 18-letnich = 0.79%, u 19—20 letnich = 1.3%, u 21—22 letnich = 2%, u 23—24 letnich = 2.53%, u 25—30 letnich = 2.8%) Wykres na tabl. V. przedstawia częstość zmian gruźliczych, objętych drugą grupą, zmian wymagających obserwacji, również w zależności od wieku. Charakterystyczną rzeczą jest tu wzrost liczby tych przypadków w wieku od 18—23 lat, a następnie dość gwałtowny spadek.



Zestawienia te wymownie stwierdzają, podkreślane przez nas wyżej niebezpieczeństwo, jakie stanowi gruźlica płuc dla osób w latach 18 do 30, a zarazem wykazują one, że wystąpienie uchwytnych zmian gruźliczych w płucach przypada właśnie na ten okres życia. Jakże mają znaczenie czynniki rasowe wykazują następujące liczby.

W grupie studentów wyznania mojżeszowego stwierdzono gruźlicę wymagającą leczenia w 1,2%, u rzymsko-katolickich 1,8%. Wszystkich zaś zmian gruźliczych (pierwsza, druga i trzecia grupa) stwierdzono 28,32% u mojżeszowych, 25,26% u rzym.-kat.

Podkreślić tu należy obok wartości praktycznej, naukowe korzyści z tego rodzaju badań masowych. Pozwalają one bowiem na wgląd w postacie rozwojowe gruźlicy w okresie 18—30 lat. Szczegółowa dalsza obserwacja tych przypadków przez okres choćby studjów może w znacznej mierze przyczynić się do poznania ftizjogenezy u dorosłych, a następnie jedynie takie badania dają należyty pogląd na procent zachorowalności na gruźlicę w pewnej grupie ludności. Zaznaczyć tu należy, że badania tego rodzaju są dotychczas w piśmiennictwie światowym bardzo nieliczne, a są tem bardziej pożądane, że zachorowalność na gruźlicę oceniali wielu autorów zupełnie różnie.

Pierwszy rok badań masowych dał nam możliwość zorientowania się w wartości metod, stosowanych obok badania internistycznego. Polegając na własnym doświadczeniu oraz danych piśmiennictwa wprowadziliśmy badanie rentgenowskie narządów klatki piersiowej w każdym przypadku. O ile duże znaczenie ma badanie rentgenowskie w ogóle w schorzeniach płuc, o tyle staje się wprost podstawowym, zasadniczym w badaniu, w którym chodzi o wykluczenie zmian gruźliczych. Znaczenie badania rentgenowskiego, często jeszcze uważanego za zbyt cenne i luksusowe, określa jasno i dobitnie Brugsch w swym podręczniku chorób wewnętrznych mówiąc „badanie rentgenowskie jest koniecznym uzupełnieniem badania klinicznego, a zaniedbanie jego w przypadkach podejrzanych na gruźlicę musi być uważane za błąd sztuki“. Wybitny ftizjolog francuski Leon Bernard pisze „jest rzeczą ważną, jakkolwiek zupełnie nową i bezsprzecznie niedostatecznie przyjętą, że przy zmianach początkowych objawy radiologiczne przedstawiają prawie jedyną podstawę naszego rozpoznania gruźlicy płuc, podczas gdy wszystkie inne metody badania często zawodzą“. Peretti, główny referent tematu masowych badań na niemieckim zjeździe gruźliczym w Kissingen, podkreśla znaczenie badania rentgenowskiego uważając je „za jedyny sposób uchwycenia chorego na gruźlicę, do którego żaden ślad nie prowadzi“. Jak podaje Kattentidt, badanie, oparte jedynie na fizykalnym badaniu (perkusja, auskultacja) pozwoliło temu samemu lekarzowi internście wykazać wśród tej samej liczby studentów monachijskich zaledwie w dwóch przypadkach otwartą gruźlicę, podczas gdy

w tej samej liczbie przebadanych, przy użyciu badania rentgenowskiego w każdym przypadku, zdołał wykazać u 35 badanych gruźlicę, a więc 17,5 razy więcej.

Nietylko dla wykazania zmian początkowych badanie rentgenowskie ma duże znaczenie, ale również przy rozległych zmianach, zwłaszcza obustronnych, niekiedy jedynie to badanie jest w stanie te zmiany wykazać (Alder), gdyż nie dają one często żadnych zmian przysłuchowych lub tylko nieznaczne. Znaczenie badania rentgenowskiego w masowych badaniach jest tem większe, że odpada tu znaczenie wywiadów, czy to z powodu rozmyślnego zatajania przez badanych, czy też przez rzeczywistą nieświadomość choroby.

Jedynie dzięki rozpowszechnieniu i udoskonaleniu badania rentgenowskiego uczyniono w latach ostatnich tak znaczne postępy w nauce o ftizjogenezy (Assmann, Redeker, Braeuning), które doprowadziły do zupełnej przebudowy klasycznej nauki o rozwoju gruźlicy płuc u dorosłych. Materiał zebrany przy masowych badaniach ludzi zdrowych i dalsza kontrola stanowi może najwładźniejsze pole do studjów nad rozwojem gruźlicy.

Badania szybkości opadania ciałek czerwonych krwi, stosowane we wszystkich przypadkach pozytywnych lub podejrzanych, daje cenną wskazówkę dla oceny aktualnego stanu sprawy chorobowej. W grupie wymagających leczenia stwierdziliśmy przyśpieszenie opadania w 74,2% przypadków u mężczyzn, a 61,5% u kobiet. W grupie badanych, nie wykazujących zmian gruźliczych czynnych, odsetek ten nie przekraczał 25%.

Pomiary ciepłoty ciała wykonywane w każdym przypadku dały następujące wyniki: w grupie mężczyzn wymagających leczenia 55,8% wykazywało ciepłotę wyższą jak 37°C, podczas gdy przy uwzględnieniu wszystkich przebadanych ciepłotę ponad 37°C stwierdzono w 44,5%. U kobiet ciepłotę ponad 37°C w grupie zmian wymagających leczenia wykazuje jedynie 13,3%, gdy na wszystkie badane studentki ciepłotę podwyższoną wykazuje 28,9%. Wskazuje to wymownie, jak podrzędną wartość posiada mierzenie ciepłoty ciała w rozpoznaniu spraw gruźliczych czynnych. Jakkolwiek śledzenie zachowania się ciepłoty w przypadku stwierdzonej gruźlicy płuc ma wartość dla rokowania, to jednak rozpoznawcze znaczenie w przypadkach zmian wczesnych przedstawia małą wartość praktyczną. Wchodzą tu bowiem w grę trudności w przeprowadzeniu ścisłej granicy między ciepłotą prawidłową a podgorączkową, zwłaszcza przy jednorazowym badaniu. Dalej stany podwyższonej ciepłoty mogą być wynikiem prócz wpływów toksyczno-infekcyjnych i zewnętrznych (ciepłota otoczenia, ruch) także czynników inkretorycznych, warunków konstytucjonalnych, wpływów ze strony układu nerwowego. Michaelis przy mierzeniu ciepłoty u żołnierzy zdrowych, pozostających pod dłuższą obserwacją, znajdował ciepłoty dochodzące do 37,6°C. Rathenau, wykonując pomiary ciepłoty u 1000 zdrowych studentów między 18 a 22 rokiem życia po 10 minutowym spoczynku otrzymał wartości od 35,8° — 37,8°; wysokie wartości występowały zwłaszcza w dnie upalne. Przytoczone przez nas wyniki wskazują na możliwość istnienia w wielkim odsetku przypadków stanów „hyperthermia habitualis“ (Holló), gdyż dokładne badania i dalsza obserwacja w takich przypadkach nie ujawniła jakichkolwiek zmian chorobowych.

Badanie płwociny przy masowych badaniach nie daje się przeprowadzić w ten sposób, jak byśmy tego sobie życzyli. Największą trudność stanowi tu uzyskanie materiału, gdyż uświadomieni o ewentualnych skutkach wykazania prątków kandydaci, nie odpływają płwociny. Należałoby pobierać materiał wacikiem z krtani, co nie daje się zawsze przeprowadzić z powodu oporu ze strony badanych.

Na podstawie doświadczenia, zebranego przy tych masowych badaniach studentów, musimy podkreślić zasadnicze znaczenie badania rentgenologicznego, bez którego nie możnaby nazwać badania kompletnym. W drugim rzędzie należy postawić badanie szybkości opadania ciałek czerwonych, którego wynik stanowi podstawę dla orientacji co do czynności zmian stwierdzonych w płucach, o ile naturalnie wykluczy się przez badanie kliniczne inne możliwe a przypadkowe przyczyny. Badania ciepłoty ciała z praktycznego punktu widzenia nie mają znaczenia w masowych badaniach.

Jednorazowe badanie kandydatów wpisujących się na wyższe uczelnie daje ogólną orientację co do zdrowotności i pozwala przesłać przez sito możliwie dokładnych badań lekarskich materiał zdrowej młodzieży, wchodzącej w mury szkół akademickich, a zatrzymać osoby z gruźlicą niebezpieczną dla otoczenia. Prócz tego, za dalszy cel, jeszcze bardziej ważny, należy uważać stałą obserwację tych, u których badanie wykazuje zmiany gruźlicze, w przychodni przeciwgruźliczej „Opieki Zdrowotnej“. Rozciąga ona opiekę przede wszystkim nad osobami objętymi w zestawieniu w grupie II-giej t. j. zmian wymagających obserwacji oraz tych z grupy I-ej, którzy

nie przedstawiając bezpośrednio niebezpieczeństwa dla otoczenia mogą być przyjęci na uniwersytet. Stała kontrola stanu zdrowia, umożliwienie im leczenia we wczesnym okresie schorzenia, przez danie pomocy materialnej, oraz przez pewną presję moralną stwarzają najkorzystniejsze warunki do wyleczenia klinicznego.

Na podstawie orzeczeń lekarskich nie przyjęto ze względu na stan zdrowia 25 kandydatów i 10 kandydatek. Liczba ta stanowi 1.1% ogólnej ilości zgłaszającej się do badania, a 71% ilości przypadków gruźlicy płuc wymagającej leczenia. Podnieść musimy, że kryteria, decydujące o możliwości przyjęcia musiały się wahać zależnie od wydziału. Warunki bowiem na niektórych wydziałach, zwłaszcza chemii i medycynie, są zbyt ciężkie i wymagają wytężającej pracy, stanowiąc niebezpieczeństwo rozwoju spraw, które w innych warunkach mogłyby mieć widoki na wygojenie. W przypadkach więc, w których wydano orzeczenie o nieprzyjęciu na jeden z wymienionych wydziałów, informowano kandydata o możliwości wpisania na inny wydział. O nieprzyjęciu decydowało zawsze dwu lekarzy. W tym miejscu należy zaznaczyć, że w następnym roku akademickim t. j. 1931/32 przyjęto dwie osoby odrzucone poprzednio, których stan uległ w międzyczasie znacznemu polepszeniu.

Badania połączone z wyłączeniem od studjów mogą spotkać się z zarzutami, że nie ma się prawa zamykać wstępu do uczelni chorym gruźliczym, a dalej, że badanie jednorazowe nie może dać dostatecznej orientacji i stanowić podstawy do orzeczenia. Na zarzut pierwszy odpowiedzieć nie jest trudno. Wykluczając osobniki niebezpieczne dla otoczenia, spełniamy kardynalny postulat walki z gruźlicą, t. j. izolowanie źródła zakażenia. Konieczność takiego załatwienia sprawy uznana została we wspomnianej ustawie bawarskiej. Zdajemy sobie doskonale sprawę, że wyłączenie ze społeczności akademickiej nie załatwia jeszcze ostatecznie tego zagadnienia ze stanowiska ogólnospołecznego, gdyż osobnik ten nadal jest tem źródłem zakażenia w rodzinie lub innym środowisku. Ideałem byłoby stworzenie uniwersytetu — sanatorium na wzór sanatorium Leysin, jak tego żąda Kollarits, lecz jest to w tej chwili zupełnie nierealne. Drugim załatwieniem tej sprawy w znaczeniu społecznym mogłoby być umieszczenie wykluczonych w sanatoriach dla gruźliczych, lecz nie do pomyslenia jest tu ingerencja szkół akademickich, które są zmuszone w ramach dostępnych im środków chronić młodzież im powierzoną przez społeczeństwo, a ten sposób jedynie im dostępny prowadzi w istniejących warunkach do celu. Nie można nie doceniać samego faktu zwrócenia w stanowczy sposób uwagi wpisującym się na konieczność leczenia i uwarunkowanie przyjęcia od przeprowadzenia tego. Jak uczy nas doświadczenie, w niemalym odsetku przypadków udało się przeprowadzić to leczenie u odrzuconych, a korzystne wyniki mogliśmy obserwować przy wpisie w r. 1931/32.

Zarzut drugi ma zapewne z punktu widzenia ścisłości badania lekarskiego pewną rację; jednak badanie wyczerpujące tak wszelkie nowoczesne środki pomocnicze, jak w naszych warunkach uczyniono, ma wszelkie dane do przeprowadzenia ścisłej kontroli.

Przedstawione powyżej wyniki obejmują zaledwie fragment tej akcji przeciwgruźliczej na terenie szkół akademickich, której niewątpliwie korzystne skutki będziemy mogli przedstawić liczbowo po kilku latach obserwacji roczników, które poddano badaniu lekarskiemu przy wpisie. Ideałem, do którego dążyć należy, jest coroczna kontrola tego materiału młodzieży, jednak zdajemy sobie sprawę z niemożności przeprowadzenia tej akcji w najbliższych latach. Bardziej realną wydaje nam się sprawa obowiązującego badania powtórnego przy rozpoczęciu np. III. r. studjów, a jako postulat mający być zrealizowany w najbliższej przyszłości występujemy obecnie badanie studentów kończących studia wyższe. Konieczność badania w połowie studjów wydaje nam się jednak równie ważną. Zdarza się bowiem, iż u osób, które nie wykazywały zmian przy badaniu wstępnym, przychodzi nawet w krótki czas potem do rozwoju zmian gruźliczych, które dopiero przypadkowo zostają wykryte. Że tego rodzaju badania wstępnych na wyższe studia są celowe i pożyteczne i ze stanowiska praktycznego dają się sprawnie przeprowadzić, świadczy fakt, że w r. 1931/32 na żądanie odnośnych senatów rozszerzono je na kandydatów pozostałych szkół akademickich we Lwowie (Politechnika, Akad. Med. Weter., oraz Wyższej Szkoły Handlu Zagranicznego).

Nie możemy przemilczeć, iż wprowadzenie obowiązkowych badań dla wpisujących się i rygory z nimi połączone spotkały się z pewnymi oporami i dość ostrą krytyką, wychodzącą nawet ze sfer uniwersyteckich i lekarskich. Nic dziwnego, każda nowość musi zwalczać i usuwać zapory. Tu musimy podnieść zasługi Przewodniczącego Komisji Senatu dla spraw młodzieży prof. Halbana, który stale i wobec wszystkich był obrońcą i rzecznikiem słuszności tego rodzaju zarządzenia. Kto obserwował czas dłuższy stan zdrowotny młodzieży akademickiej, kto widział, jak zatrważający odsetek tej latorośli społeczeństwa ulega w czasie studjów

gruźlicy, często nie wiedząc o swej chorobie i nie poddając się żadnemu leczeniu, kto widział przypadki zakażeń w obrębie domów akademickich, czy współuczestników ćwiczeń seminaryjnych i laboratoryjnych, ten uzna konieczność tego środka, jakim są badania przymusowe młodzieży. Gruźlica — to klęska społeczna, której zapobiec może skutecznie jedynie akcja, prowadzona na większą skalę. Akcja ta, przedstawiona powyżej przez nas, prowadzona jest jako jedno z ważnych ogniw łańcucha zarządzeń ochronnych „Opieki Zdrowotnej“. Jak każda nowość wymaga spopularyzowania. Jest ona jednak wyrazem nowoczesnie pojętej akcji przeciwgruźliczej, która musi się opierać na środkach stanowiących, jakkolwiek niekiedy krzywdzących poszczególne jednostki, aby odniosła sukces i sprostała swemu zadaniu. Jeżeli w społeczeństwie utarło się pojęcie o konieczności izolowania chorych na ostre choroby zakaźne i nikomu nie przyjdzie na myśl opierać się istniejącym zarządzeniom, to należy się spodziewać, iż w krótkim czasie ustali się w społeczeństwie uświadomienie o zaraźliwości gruźlicy, a wtedy izolacja prątkujących nie napotka na sprzeciwy. Społeczeństwo norweskie dało już dowód zupełnego zrozumienia dla takiej akcji, wyprzedzając inne kraje pod tym względem o dziesiątki lat. Istnieje mianowicie ustawa, mocą której lekarz urzędowy może umieścić każdego chorego, przedstawiającego niebezpieczeństwo dla otoczenia przymusowo w domu izolacyjnym (szpital dla gruźliczych), gdzie chory przebywa do chwili wyzdrowienia względnie śmierci, a Państwo i samorząd ponoszą koszt jego pobytu.

Tak daleko idące zarządzenia pociągają za sobą konieczność rozwikłania wielu ekonomicznych problemów, którym nie każde Państwo a w tem i Polska zdoła sprostać. Nie znaczy to jednak, że w żadnym zespole, w żadnej organizacji w Polsce nie powinno się dążyć do oparcia walki z gruźlicą na nowoczesnych, jedynie racjonalnych podstawach. Wysilek taki tam, gdzie się uda go przeprowadzić, zawsze wyda owoce.

Z wiarą w skuteczność naszych usiłowań na stosunkowo szczupłym terenie wskazujemy na konieczność intensywniejszej akcji przeciwgruźliczej w kierunku wczesnego rozpoznania i izolowania prątkujących. I w tem widzimy cel o znaczeniu szerszym i uzasadnienie naszej pracy.

Streszczenie.

1) Na Uniwersytecie J. K. we Lwowie obowiązuje od r. akad. 1930/31 badanie lekarskie każdego wstępującego na studia, przy czem chorzy z gruźlicą płuc, niebezpieczni dla otoczenia nie zostają dopuszczeni do wpisu.

2) Badania obowiązkowe obejmują prócz badania internistycznego prześwietlenie ewent. zdjęcie rentgenologiczne klatki piersiowej i mierzenie ciepłoty ciała, a poza tem w niektórych przypadkach badania płwociny na obecność prątków Kocha, oznaczanie szybkości opadania ciałek czerwonych krwi i inne metody pomocnicze.

3) Wśród 3005 przebadanych (2089 mężczyzn i 916 kobiet) w przeciągu 13 dni przez 6 lekarzy internistów i 4 rentgenologów stwierdzono zmiany gruźlicze wymagające leczenia (grupa I.) w 1.69%, zmiany gruźlicze wymagające obserwacji (grupa II.) w 5.5%, zmiany gruźlicze wygojone (grupa III.) 13.9%. Nie przyjęto 35 kandydatów (-ek) t. j. 1.1% zgłaszających się.

4) W różnych grupach wiekowych częstość występowania zmian gruźliczych wymagających leczenia i obserwacji była inna. Zmiany grupy I. wykazują naogół równomierny wzrost od 18 r. do 30. życia od 0,79% do 2,8%; zmiany grupy II. wykazują wzrost w wieku 18 do 23 lat, a następnie dość gwałtowny spadek.

5) W przeważającej liczbie przypadków chorzy, u których stwierdzono zmiany grupy I. i II. niekiedy bardzo rozległe, nie wiedzieli o swym schorzeniu. W wielu przypadkach badanie rentgenologiczne wykazywało zmiany, których fizykalnymi metodami (perkusja, auskultacja) nie było można stwierdzić. (*Tuberculosis inappercepta* — Braeuning).

6) Zarządzenia powyższe są jednymi z najważniejszych środków ochronnych „Opieki zdrowotnej“ przed szerzeniem się gruźlicy na terenie wyższych uczelni; realizują one najważniejsze postulaty akcji przeciwgruźliczej: 1) pozwalają na usunięcie źródła zakażenia; 2) dzięki możliwości najwcześniejszego uchwycenia początkowych postaci gruźlicy płuc oddają pod stałą opiekę „Przychodni przeciwgruźliczej“ tych studentów, którzy nie przedstawiając bezpośrednio niebezpieczeństwa dla otoczenia, zostali dopuszczeni do studjów.

7) Konieczność izolowania chorych z gruźlicą niebezpieczną dla otoczenia i dążenie do najwcześniejszego uchwycenia gruźlicy płuc nowoczesnymi metodami przez organizowanie badań rentgenowskich ludzi zdrowych w wieku 15 do 25 lat winne być w interesie walki społecznej z gruźlicą stale wysuwane na pierwszy plan. O możliwości przeprowadzenia tych jedynie racjonalnych zarządzeń i o wydajności masowych badań świadczy niniejsza praca.

Piśmiennictwo:

1) Bödecker-Wiewiorowski: Fortsch. d. Röntgenstr. T. 43. Z. 6. — 2) Braeuning H.: Ergebnisse der Tbcforschung. T. I. 1930. str. 403. — 3) Bezançon-Braun-Frey Ragu: Revue tuberculose. T. IX. Nr. 2. — 4) Essig: Zeitschr. f. ges. physikal. Therapie. T. 33. Cyt. Zbl. f. Tbc. 27. 892. — 5) Delherm-Thoyer Rozat: Paris médical. 1931. str. 117. — 6) Kayser-Petersen: Brauers Beitr. z. Klinik der Tbc. T. 72. str. 453. — 7) Kayser-Petersen: Brauers Beitr. z. Klinik der Tbc. T. 62. str. 210. — 8) Kayser-Petersen: Brauers Beitr. z. Klinik. d. Tbc. T. 78. str. 140. — 9) Kattentidt B.: Zeitschr. f. Tuberkulose. T. 52. str. 309. — 10) Kattentidt B.: Zeitschr. f. Tuberkulose. T. 55. str. 193. — 11) Kattentidt B.: Zeitschr. f. Tuberkulose. T. 62. str. 246. — 12) Kattentidt B.: Zeitschr. f. Tuberkulose. T. 58. str. 370. — 13) Landau W.: Zeitschr. f. Tuberkulose. T. 60. str. 370. — 14) Kollarits J.: Zeitschr. f. Tuberkul. T. 54. str. 424. — 15) Misiewicz J.: Gruźlica. 1931. — 16) Peretti: Zeitschr. f. Tuberkulose. T. 62. str. 166. — 17) Quivy: Paris medical 1929. str. 111. — 18) Redeker Walter: Entwicklung d. Tuberkul. d. Erwachs. — 19) Saupé-Mahn: Zeitschr. f. Tuberkulose T. 58. str. 407. — 20) Sprawozdanie komisji Senatowi Akadem. U. J. K. dla spraw młodzieży. 1925/26, 1926/27, 1927/28. — 21) Tyśzka: Polska Gazeta lekar. 1929. Nr. 32. — 22) Walther: Acta Radiol. Vol. IX. Fasc. 4. Nr. 62. str. 411. — 23) Wiewiorowski: cyt. Zentralbl. f. Tuberkul. 54. str. 624.

Z. SZCZEPAŃSKI.

Otwock.

O zatorach powietrznych podczas stosowania sztucznej odmy piersiowej.

Uzdrowisko st. m. Warszawy dla chorób płucnych w Otwocku.
Dyrektor: Dr. Z. Szczepański.

Największym niebezpieczeństwem podczas stosowania odmy sztucznej pozostaje zawsze niebezpieczeństwo zatoru powietrznego. I chociaż o zatorach słyszy się obecnie rzadko, a to dzięki udoskonalonej technice, dużej wprawie operujących, mimo to zatory niestety zdarzają się i to zupełnie nie z winy operującego. Przypadki te powinny być ogłaszane, jak to słusznie podniósł Węgrzynowski w swojej pracy o zatorach, ponieważ są one i pouczające i równocześnie ostrzegają, że zabieg odmy sztucznej jest zabiegiem poważnym.

Te powody skłaniają mnie do ogłoszenia moich 4-ch przypadków, z których pierwszy był już ogłoszony w mojej książce „O sztucznej odmie“.

Mechanizm zatoru, jak to opisałem w wspomnianej książce, jest następujący: Zator może powstać wtedy, jeżeli opłucna została przebita i koniec igły tkwi w płucu; sam fakt, że koniec igły tkwi w pęcherzykach płucnych, zatoru wywołać nie może; jeżeli jednak igła posuwa się dalej, grozi niebezpieczeństwem zranienia jakiejś żyły płucnej. Jeżeli igła znajduje się w żyłę, a powietrze poczyną wchodzić, to dostaje się ono do krwiobiegu, przechodzi do lewego serca i do naczyń wieńcowych serca, lub przez tętnice dogłowe do mózgu. Tylko taki możliwy jest mechanizm zatoru. Jeżeli bowiem igła zrani tętnicę międzybrowną, to zwyczajnie następstwem tego jest tylko zatkanie się igły świeżą krwią lub ewentualnie skrzepami krwi. Gdyby w tak zranioną tętnicę wstrzykiwać powietrze pod znacznym ciśnieniem, to powietrze dostałoby się do prawego serca, do tętnic płucnych wkońcu zatrzymałoby się w naczyniach włosowatych płuca. Taki zator byłby mniej niebezpieczny, chyba, że dostałaby się wielka ilość powietrza do serca prawego i pozbawiłaby komorę krwi lub zator zamknąłby na dużej przestrzeni tętnicę płucną. Możliwe jest, że zator może powstać, jeżeli koniec igły dostanie się w sznury zrostowe; wtedy gaz może dostać się do naczyń, jakie w tych sznurach czasem bywają, lub może się zdarzyć, że przy nadmiernym wypełnieniu, szczególnie ograniczonej przestrzeni opłucnowej, zwłaszcza pod dużym ciśnieniem, może taki sznur pęknąć, a gaz może być wtedy wessany przez otwarte naczynie żyłne. Jeszcze jedna jest możliwość powstania zatoru przy zupełnie poprawnej technice. Naczynie zostało przy szukaniu wolnej przestrzeni opłucnowej zranione. Otwarta ranka naczynia często w naciekłym mięszu płucnym wsysa powietrze z sąsiednich pęcherzyków płucnych. I tu jest zdaje się przyczyna nagłych śmierci, po nieudanych próbach założeniu odmy, gdy operator wogóle nie zdecydował się wdmuchiwać powietrza, z powodu braku ruchów w manometrze. Objawy zatoru są rozmaite. Dostanie się w znacznej ilości powietrza do naczyń, może wywołać natychmiastową śmierć, tak szybko, jakby od rażenia piorunem. Opisują drgawki mięśniowe w poszczególnych grupach mięśni lub całego ciała.

Występują zawroty głowy, nieprzytomność; zmiany w oczach, jak połowicze widzenie, nawet zupełna ślepotą, które to objawy, jeżeli nie nastąpiła śmierć, po pewnym czasie ustępują w zupełności lub częściowo. Po drgawkach występują często połowicze porażenia, które po kilku dniach lub prędzej ustępują, czasem jednak i pozostają. Forlanini twierdził, że te wszystkie objawy są spowodowane tak zwanym szokiem lub odruchem opłucnowym, lub jak ten odruch W. Orłowski nazwał „rzucawką opłucnową“. Brauer zaś od samego początku twierdził, że objawy te są spowodowane zatorami naczyń mózgu. Tego samego zdania jest i W. Orłowski.

Starsze piśmiennictwo pomijam, jak prace Brauera, Forlanini'ego, Saugmanna, z naszych autorów W. Orłowskiego, a przytaczam tylko opisy zatorów z lat ostatnich.

Arni w sprawozdaniu ze stosowania odmy sztucznej w latach 1912—1927 w sanatorium Barmelweid u 250 chorych, stwierdził w 5 przypadkach zemdlenie, które się stale powtarzało u 2 chorych przy każdym dopełnieniu, a mogło według autora być spowodowane małymi zatorami. Raz wystąpił śmiertelny zator przy dopełnieniu. U chorej założono odmę po lewej stronie z powodu wrzodziejącej, postępującej gruźlicy płuc. Znakomita poprawa. Po kilku latach chciano zaprzestać odmy. Zawsze jednak po zaniechaniu dopełnień, występowały prątki w płwocinie. Jama odmowa uległa znacznemu zmniejszeniu. Radzono chorej wyrwanie nerwu przeponowego. Chora prosiła jednak o dopełnienie (w 6 lat po założeniu odmy). Wdmuchnięto nieznacznie ilość powietrza. Podczas zabiegu czuła się dobrze. W 15 minut później, objawy zatoru powietrznego. Mimo zabiegów wkrótce zejście śmiertelne. Sekcja wykazała zrost sznurowaty, który w Roentgenie był niewidoczny. Igła zraniła żyłę w zroście i do naczynia tego dostało się powietrze. W sercu krew pienista, w naczyniach mózgu pęcherki powietrza.

Sachs zakładał odmę u 649 chorych. Stwierdził dwa razy „lekke objawy“ zatoru, u których wkrótce po dopełnieniu wystąpiło omdlenie i drgawki. Capuani opisuje przypadek śmiertelnego zatoru, przy dopełnianiu odmy niezupełnej wśród zrostów. Sekcja wykazała powietrze w naczyniach mózgu i nadarcie płuca w miejscu zrostu. Przez otwarte naczynia żyłne dostało się powietrze do mózgu. Lewitin opisuje przypadek obustronnej odmy sztucznej. Przy drugim dopełnieniu po stronie prawej, wystąpił połowiczy niedowład, ślepotą, bóle głowy i wymioty. Objawy znikły po czterech dniach. Twierdzi on, że musiał pęknąć zrost opłucnowy i w ten sposób powstał rozległy zator kory mózgowej w tylnym płacie i w okolicy mostu. Meleszkiewicz leczył 1200 przypadków odmą sztuczną jednostronną i 150 obustronną. Wykonał 30.000 insuflacji. W 4 przypadkach wystąpił wstrząs opłucnowy, a w 3 zator, z których jeden ze zejściem śmiertelnym. Külbis opisuje 2 przypadki zatoru, w których obok zwyczajnych objawów, wystąpiła ślepotą trwająca u obu chorych przez dwa dni, bez zmian na dnie oka. Alejandro i Sangiovanni opisują przypadek późnej ślepoty wskutek sztucznej odmy. U 19 letniej chorej w 3 godz. po 10 dopełnieniu odmy wystąpiła zupełna ślepotą. Dno oka bez zmian. Po 6 dniach objaw ten minął, po następnych dopełnieniach nie wystąpiły żadne zaburzenia ze strony wzroku.

W naszym piśmiennictwie opisali zatory powstałe wskutek stosowania odmy z dawniejszych W. Orłowski, S. Sterling i Lewin, z nowszych Węgrzynowski, Buehn i Piotrowski. Opisują oni 4 przypadki zatoru powstałe przy dopełnianiu odmy. Kamsler widział 2 przypadki zatoru, jeden przy zakładaniu odmy, drugi przy dopełnianiu. Tenenbaum i Reiterowski opisali jeden przypadek zatoru, przy dopełnieniu odmy.

Na 685 leczonych u mnie sztuczną odmą i na 10927 insuflacji, stwierdziłem 4 razy zator.

1) Opisany w pracy „O sztucznej odmie piersiowej“, a który tu dla całości jeszcze raz przytaczam:

C. P. chora lat 30, mężatka, z gruźlicą posuniętą serowato-wrzedziejącą, osobliwie str. lewej, została mi przysłana przez kolegę z Zakopanego do następnych dopełnień. W chwili gdy zgłosiła się do mnie t. j. 9. IX. 1924, odma była założona przed 10 miesiącami. Dobrze odżywiona, nie gorączkuje. Badanie fizyczne wykazuje nad szczytem prawym nieznaczne stłumienie bez objawów przysłuchowych patologicznych, któreby świadczyły o toczącej się sprawie. Po str. lewej stłumienie do grzebienia łopatki ztyłu, z przodu na obojczyku i nad obojczykiem, poniżej wypuk jawny dość wysoki. W dole poniżej kąta łopatki znów stłumienie, aż ku dołowi. Przysłuchowo ponad stłumieniem: wdech i wydech oskrzelowy, dość liczne rżenia średnio i grubobańkowe, poniżej przysłuch słabiony. Badanie rentgenologiczne wykazuje ograniczoną banię powietrzną ze zrostem w górze i mierną ilo-

ścią płynu w dole. Zaciemnienie po stronie prawej pod obojczykiem i nad obojczykiem. Miałem do czynienia z częściową odną strony lewej i z płynem w opłucnej, z odną, która widocznie wywierała korzystny skutek na przebieg choroby. Dopełniałem odnę mniej więcej co 4 tygodnie, robiąc stale nakłucie w linii pachowej przedniej, w 4 międzyżebrow. Udawało się wprowadzić około 300 cm³, czasami tylko 200 cm³, jak np. 23. X., gdy chora po 200 cm³ już skarżyła się na ból rozpierający i z tego powodu zabieg przerwałem. Wahania manometru były nieznaczne około -2 przy wdechu, a 0 przy wydechu. Ciśnienie już po tych małych ilościach powietrza dochodziło do +10. Poraz ostatni zgłosiła się dnia 23. I. 1925. Nakłutem w tem samym miejscu, jak 6 razy poprzednio. Manometr -2+0. Począłem wpuszczać powietrze, kontrolując co 50 cm³ zachowanie się manometru. Chora nie skarżyła się na nic. Po 200 cm³ zapytana skarżyła się na lekkie rozpieranie. Ciśnienie dodatnie wynosiło +6, prosiłem chorą, by jeszcze nieco cierpliwie wytrzymała i począłem wpuszczać powietrze dalej. Wtedy chora nagle powiedziała, że jej się robi niedobrze, że widzi płatki latające przed oczami. Zamknąłem natychmiast kranik i wyciągnąłem igłę, chora już jednak straciła przytomność, wystąpiła sinica, źrenice rozszerzone, tętno słabo wyczuwalne, żadnych drgawek, tony serca zaledwo słyszalne, zupełne zatrzymanie oddechu. Zastrzyknięto kamforę, zastosowano sztuczne oddychanie przez wyciąganie języka. Tętno już po jednej minucie od chwili utraty przytomności znikło, tony serca niesłyszalne. Faradyzacja okolicy serca, masaż serca od przepony, digifolina dożylnie, w 5 minut później zastrzyknięto adrenalinę do serca. Mimo tych wszystkich zabiegów, chorej nie udało się odratować. Zażądałem wykonania sekcji. Ponieważ śmierć była nagła została ona przeprowadzona w instytucie medycyny sądowej. Sekcja wykazała zrosty opłucnowe po stronie lewej, stare zmiany wygojone po stronie prawej, jamę wielkości dużego orzecha laskowego tuż pod obojczykiem lewym. Przed otwarciem czaszki i innych jam, był usunięty mostek poniżej 2 żebra i przylegające do niego chrząstki dalszych żeber, przez co został odsłonięty worek sercowy. Po zrobieniu w nim otworu, nalano do worka osierdziowego wody, przyczem okazało się, że serce nad wodą pływa. Po przetrzymaniu go pod lustrem wody i nakłuciu mięśnia sercowego aż do komór, wydobywały się stamtąd dość liczne bańki powietrza, poczem serce już nie unosiło się nad wodą. Otwartego naczynia w jamie opłucnowej nie znaleziono, z powodu rozległych zrostów, przy preparowaniu których opłucna się rozdzierała. W mózgu nie znaleziono zmian żadnych, jak też i w innych narządach.

Opinia prosektora med. sądowej: Gruźlica przewlekła płuc. Rozległe zrosty opłucnowe. Zator powietrzny. Śmierć nastąpiła wskutek zatoru powietrznego, powstałego najprawdopodobniej podczas zabiegu odmy sztucznej, jak o tem mówią dochodzenia.

2) W. M. l. 26. rzeźbiarz. Przyjęty do sanatorium 11. III. 1928. Wywiady rodzinne bez znaczenia. Chory na płuca od 2 i pół lat. Choroba zaczęła się od krwotoku płucnego. Później czuł się dobrze. Aż w roku 1927 znów krwioplucie i pogorszenie.

Budowa prawidłowa, odżywienie średnie. Płuco lewe: od tyłu przytłumienie odgłosu wypukowego na całej przestrzeni. Nad grzebieniem łopatki oddech zaostrowany i liczne drobne i średniobańkowe rżenia dźwięczne. Na wysokości połowy łopatki oddech oskrzelowy z dźwięcznymi średniobańkowymi rzeniami. Niżej kąta łopatki szmery oddechowe osłabione bez szmerów dodatkowych. Z przodu po tej stronie przytłumienie zlewa się ze stłumieniem serca. Szmery oddechowe zaostrowane pokryte rzeniami różniobańkowymi. Płuco prawe: nad grzebieniem szmer oddechowy zaostrowany bez rżeń, od grzebienia łopatki do jej dolnego kąta wdech i wydech o charakterze oskrzelowym, liczne dźwięczne drobne i średniobańkowe rżenia. Serce bez zmian, inne narządy bez zmian. Prątki Kocha obecne. Biernacki 26'. Mocz: ślad białka. Ciężota 37'6". Rozpoznanie: późne nacieki obustronne płucne z obustronnymi jamami.

17. V. Założono odnę lewostronną (300 cm³) przy ciśnieniu początkowym -10-6 i końcowym -5-2. Odnę dopełniano w krótkich odstępach.

27. VI. Próba założenia odmy po stronie prawej. Nakłucie w linii pachowej przedniej w 5 międzyżebrow. Manometr nie wykazuje żadnych wahań. Na igle po jej wyciągnięciu ślad krwi. Na tem samym posiedzeniu, ukłucie z przodu w 5. międzyżebrow. Manometr wykazuje wahania -2+0. Jeszcze powietrza nie poczęto wpuszczać, kiedy chory uczył duszność i wystąpił niedowład kończyny dolnej i górnej lewej. Po 10 minutach niedowład i duszność minęły. W następnym dniu odna udała się, bez żadnych niemiłych powikłań, lecz po każdym dopełnieniu str. prawej, występowały objawy samodopełnienia po str.

lewej z objawami znacznej duszności, przyczem badanie rentgenologiczne wykazywało obustronną odnę częściową. Z powodu złego stanu chorego dopełniań zaprzestano i chorego wypisano.

3) D. J. l. 24. student. Wywiady rodzinne bez znaczenia. W dzieciństwie koklusz, odra. Zachorował na płuca w czerwcu 1928 na grype (?) z ciężotą 39°. W kilka dni później krwotok płucny, krwotoki się powtarzały. Po dwóch tygodniach stan ten się poprawił, lecz ciężota podgorączkowa utrzymywała się. Czuł się dobrze, dopiero w styczniu 1929 ciężota podniosła się do 39°, stan ten trwał do czerwca. Wyjechał do Rudki, założono tam odnę lewostronną, przebywał tam bez widocznej poprawy i przybył do Otwocka gdzie mieszkał w pensjonacie. Od stycznia do lipca miał częste bóle brzucha i rozwolnienia. Silniejsze rozwolnienia szły w parze z podniesieniem się ciężoty.

Do sanatorium m. Warszawy przybył w dniu 19. VII. 1929. Badanie wykazało: blade, lichy odżywiony. Wypuk nad obu szczytami od grzebienia łopatki ku górze przytłumiony osobliwie po str. lewej. Przysłuch po str. lewej na całej przestrzeni osłabiony, w okolicy grzebienia łopatki i powyżej wdech szorstki, chuchający, pokryty licznymi drobnymi rzeniami. Taki sam stan fizyczny z przodu po lewej. Po str. prawej wdech i wydech szorstki, poniżej bez zmian. Bolesność mierna w okolicy ślepej kiszki. Ciężota do 38°. Prątki K. obecne, mocz bez zmian, odczyn Biernackiego 26', odczyn tuberkulinowy +.

Roentgen wykazuje: po str. lewej bania gazowa ograniczona. Szczyt lewy przyrośnięty, w dole wolny płyn sięgający do 6 żebra. Po str. prawej szczyt mało powietrzny, kilka nasyconych cieni w polu płuca prawego.

Odnę dopełnia się w odstępach dwutygodniowych, mniej więcej 175 cm³ - 200 cm³, przy ciśnieniu -6-2 i końcowym +2+4. Płyn surowiczy wzrasta do wysokości sutka. Od czasu do czasu wypuszczenie częściowe płynu i dopełnienie powietrzem. Jama opłucnowa jednak coraz bardziej się zamyka w miarę ustępowania płynu. Stan ogólny poprawia się. Po upływie 5. miesięcy, ciężota normalna, przybytek na wadze 7 kg. Płyn w bardzo nieznacznej ilości (około kilku łyżek) znajduje się w kieszeni opłucnowej, kilka palców ponad przeponą. Odna przyjmuje kształt coraz mniejszej bani wśród zaciągających się zrostów, obecnie więcej od dołu.

W dniu 4. X. 1929, przedsięwzięto dopełnienie. Po nakłuciu, manometr waha prawidłowo i wykazuje -8-5. Wdmuchnięto 225 cm³ powietrza przy końcowym ciśnieniu +6+8. Podczas zabiegu chory czuł się dobrze, jak zwykle. Wstał ze stołu i wkładał ubranie, w tem nagle zbladł i oświadczył, że robi mu się słabo i nagle stracił przytomność. Chorego położono z powrotem na stole. Wystąpiły skurcze toniczne wszystkich mięśni. Charczenie, tętno miarowe, dobrze napięte. Po kilku minutach występują drgawki kloniczne, zupełny obraz padaczki, z pianą w ustach i od czasu do czasu nieartykułowane wykrzyki. Występują wymioty. Stan ten trwa przez godzinę poczem chory zapada w głęboki sen. Obudził się dopiero w nocy. Jest zupełnie przytomny. Oświadcza pielęgniarce, że nic nie widzi. Nad ranem wzrok powraca, ale widzi tylko wewnętrzną połowę siatkówki. Przez cały dzień czuje się dobrze, wzrok zaczyna się poprawiać, a 24 godzin później widzi zupełnie dobrze. Okuliści (Dr. Bałaban), nie stwierdza żadnych zmian na dnie oka. Nie stwierdza się żadnych zmian ani psychicznych ani fizycznych poza podstawowem cierpieniem chorego. W 3 tygodni później dopełniono odnę w ilości 50 cm³, bez żadnych przypadłości. Chory ze znaczną poprawą, z ciężotą prawidłową, z przybytkiem wagi 12 kg, został wypisany z sanatorium 17. I. 1930.

4) K. J. l. 29. panna. Przyjęta do sanatorium 6. XII. 1930. Wywiady rodzinne bez znaczenia. W roku 1925 zapalenie opłucnej z wysiękiem prawostronnym. Poczem czuła się dobrze i nie leczyła się. Przed paru tygodniami chora zachorowała na „grypę“. Zaczęła odpluwać i kaszleć. Ciężota do 37'6". Bóle po str. prawej pod obojczykiem. Perjod w 14 r. życia, obecnie regularny. Prątki K. w płwocinie. Odczyn Biernackiego 1° 32". Mocz bez zmian. Waga 68.100 kg.

Badanie wykazuje: dobra budowa, odżywienie dobre, nieco blade. Stłumienie od połowy łopatki ku górze po str. lewej, również z przodu po tej str. od 2. żebra ku górze. Po str. lewej, nieznaczne skrócenie wypuku nad szczytem. Po str. prawej nad górnym płatem wdech i wydech zaostrowany, pokryty licznymi średniobańkowymi rzeniami, ten sam obraz z przodu nad i pod obojczykiem. Z tyłu po lewej str. drobne nieliczne rżenia, ponad grzebieniem.

W obrazie rentgenowskim nacieki pod obojczykiem prawym z rozsianiem ku dołowi, tuż pod obojczykiem jama wielkości śliwki. Drugie płuco rentgenologicznie bez zmian.

Założono odnę prawostronną 16. XII. 1931 przy wahaniami manometru — 12 + 6. (150 cm³) — 8 + 2. Najwyższą ilość powietrza przy dopełnianiach wpuszczono 600 cm³, przy wahaniami — 10 + 8 i końcowem ± 0 + 6.

Już te wahania dawały do myślenia, że odma znajduje się wśród zrostów, a Roentgen wykazywał niewielką banie powietrzną ponad obojczykiem i nieco poniżej w bocznej części. Chora czuła się dobrze, przestała gorączkować.

28. V. 1931 przystąpiono do dopełnienia. Przy wahaniami zwyyczajnych — 10 + 7 wpuszczono 300 cm³ powietrza, końcowe wahania — 8 + 8. Chora nagle straciła przytomność. Wystąpiło podrażnienie korowe: ruchy mimowolne prawą ręką i nogą. Grymasy twarzy. Tętno miarowe dobrze napięte. Gdy po godzinie wróciła przytomność, okazało się, że chora nic nie widzi. Po południu silny ból głowy i wymioty. Tętno 88, ciepłota 36,6°.

29. V. nad ranem odzyskuje wzrok. 30. V. Chora reaguje na światło dobrze, rozróżnia kolory, natomiast otaczające przedmioty widzi raz jakby powiększone, to znów nagle pomniejszone. Fantastyczne kształty przedmiotów zmieniają się co chwila. Okulistą (Dr. Bałaban) żadnych zmian na dnie oka nie stwierdza.

3. VI. Objawy wszystkie ustąpiły.

11. VI. odma — 10 + 7 (300 cm³) — 8 + 8 bez żadnych ubocznych objawów.

Chora pozostaje dotychczas w leczeniu sanatorjum, z powodu jednak coraz większych trudności z dopełnianiemi odmy zaniechano.

W opisanych przypadkach mieliśmy objawy ciężkiego zatoru w 1, 3 i 4 przypadku, z których pierwszy skończył się zejściem śmiertelnem. We wszystkich tych 3 przypadkach mieliśmy do czynienia z odną wśród zrostów i zator wystąpił przy dopełnieniu odmy, a nie przy pierwszym jej zakładaniu. Pierwszy przypadek był przypadkiem śmierci, najprawdopodobniej spowodowanej zacięciem naczyń wieńcowych serca, nie wystąpiły bowiem żadne objawy ze strony ośrodków mózgu.

W trzecim przypadku wystąpiły objawy zatoru, dopiero po zakończeniu zabiegu. W tym przypadku, jak i w czwartym wystąpiły objawy ze strony mózgu, znamienne szczególnie tem, że wystąpiła przemijająca ślepotą, bez zmian jednak uchwytanych na dnie oka.

Anatomicznie można sobie wytłumaczyć powstanie ślepoty w naszych przypadkach w sposób następujący:

Powietrze dostaje się z gałązki żyły płucnej w pękniętym zroście i po przez lewy przedsionek do lewej komory serca, stąd do tętnicy głównej wstępującej, dalej do tętnicy szyjnej wewnętrznej, do tętnicy mózgowej średniej, skąd dostaje się do jej końcowej gałązki unaczyniającej skrzyżowanie (*chiasma*) n. wzrokowego i zamyka jej światło tak, że następuje niedokrwienie środkowej części skrzyżowania a tem samem bilateralna ślepotą, utrzymująca się w naszym pierwszym przypadku przez 24 godzin. Początkowo zaś odruchowo występuje skurcz całej gałązki zaopatrującej skrzyżowanie, co wywołało krótkotrwałą zupełną ślepotę.

Drugi przypadek zdarzył się przy pierwszym zakładaniu odmy, i przebiegał wśród objawów bardzo lekkich.

Uderzającą jest rzeczą tak w piśmiennictwie, jak i w moich 3 przypadkach, że zatory najczęściej zdarzają się przy dopełnieniu a nie przy pierwszym zakładaniu odmy. Nie jest to widocznie żaden zbieg okoliczności, tylko wydaje się to być raczej regułą. Wypadki przy pierwszym zakładaniu odmy, jak widać z piśmiennictwa, są rzeczą bardzo rzadką, a zatem zupełnie przeciwnie jak dawniej sądzono.

Nikt dzisiaj nie ośmieli się wdmuchiwać powietrza, jeżeli nie ma absolutnej pewności, że znajduje się końcem igły w przestrzeni opłucnowej.

Zatory zdarzają się właśnie w tych przypadkach, w których igła znajduje się w bani powietrznej, w bani jednak ograniczonej zrostami i w której często znajdują się sznury zrostowo-opłucnowe. W tych przypadkach, w których manometr wykazuje najczęściej nieznaczne ujemne wahania, a po dopełnieniu czasem bardzo nieznacznych ilości powietrza, to ciśnienie staje się dodatnie, właśnie może zdarzyć się zator.

Na to właśnie zwraca uwagę Borock i Widré. W pracy swej twierdzi, że te zatory kończą się zwykle dobrze, w przeciwieństwie do zatorów, które powstają przy pierwszym założeniu odmy. Jak widać z moich przypadków i z przedstawionego piśmiennictwa i te przypadki mogą mieć zejście śmiertelne, zatory zaś przy pierwszym zakładaniu odmy są nad wyraz nieliczne.

Wydaje mi się zatem, że niebezpieczeństwo zatoru grozi osobliwie u chorych z częściową odną wśród zrostów i najlepsza technika i wprawa nie zaradzić nie mogą.

W przypadkach niedużych otorbionych odm należy postępować ze szczególną ostrożnością. Powietrze należy wpuszczać ostrożnie, małemi dawkami i po każdym 50 cm³ robić przerwę, kontrolując zachowanie się manometru. Należy kierować się zachowaniem się chorego, a osobliwie bólami, jakie występują w klatce piersiowej podczas zabiegu. Bóle te świadczą o napięciu się zrostów, które mogą grozić pęknięciem. Nie należy doprowadzać do wysokich ciśnień, a raczej wpuścić mniej powietrza, niż przez zbytne ciśnienie doprowadzić do pęknięcia zrostu, a w nim otwarcia naczynia.

Piśmiennictwo:

Alejandro R. i Sangiovani A.: Arch. Tisiol. 6. 57—68. 1930. Hiszp. — Arni O.: B. z. Kl. d. Tbk. Bd. 75. Zesz. 5 i 6. str. 676. — Borock i Widré: B. z. Kl. Tbk. B. 69. Z. 3 i 4. str. 324. — Capuani: Riv. Pat. e Clin. Tbc. 4. str. 377—389 1930. — Kamsler A.: P. Gaz. Lek. 1930, str. 909—911. — Külb s F.: M. med. W. 1928, str. 1953—1955. — Lewin G.: Med. i Kronika lek. 1918. Nr. 40. — Lewitin F.: Wracz. 1929, str. 546—547. — Me Cartney: Arch. of pathol. a. laborat. med. T. 3. Nr. 6 (1627). — Meleszkiewicz M.: Wopr. Tbk. Nr. 12. str. 37—45 (1928). — Orłowski W. i Fofanow: Prz. Lek. 1913. Nr. 33. str. 465. — Szczepański Z.: O sztucznej odmie piersiowej. 1925. str. 67. — Tenenbaum A. i Reiterowski: P. Gaz. Lek. 1930. Nr. 41. str. 777. — Walter Sachs: B. z. Kl. d. Tbk. Bd. 74. Z. 3 i 4. str. 305. — Węgrzynowski, Buehn i Piotrowski: P. Gaz. Lek. 1927. Nr. 43. str. 907—908.

Dr. UNGAR Maksymilian, sekund. oddziału.

Lwów.

Kliniczne początki przewlekłej gruźlicy płuc u dorosłych.

Z oddz. wewn. m. szpitala Lazarusa we Lwowie.

Kierownik: Prym. Radca Med. Dr. W. Pišek.

Ciekawem i rozmaicie tłumaczonym jest zagadnienie, czy początkowy przebieg gruźlicy odbywa się krokami wolnemi, czy też zaczyna się nagle i przebiega skokami. Jako początek gruźlicy bierzemy tu pod uwagę początek kliniczny, (t. zw. *début évolutiv*), nie zaś początek rzeczywisty (t. z. *début réel*) — zakażenie pierwotne w latach dziecięcych.

Różne okresy historyczne przechodziła gruźlica, ścierało się dziesiątki poglądów o pochodzeniu, przebiegu i leczeniu gruźlicy, również więc i o klinicznym początku gruźlicy zdania się rozchodzą. Klinicyści z okresu Laënneca, (1781—1826) zatem 100 lat wstecz, byli tak dalece przeświadczeni o wprost beznajdziejnem rokowaniu gruźlicy, że uwzględniali tylko te opisy chorób, które potwierdzone były sekcją. Jeżeli chory nie umarł, sądzili raczej o pomyłce w rozpoznaniu, a metody badania podejrzewano, jako niedość miarodajne i niepewne. Na opisach autorów z tego okresu można więc, co się tyczy przebiegu choroby, zupełnie polegać. Laënnec (1) zauważył, że gruźlica niekiedy rozwija się nagle wśród objawów kwitającego zdrowia („*au milieu des apparences de la santé la plus florissante*”) i że dość często krwioplucie jest pierwszym objawem. Wie jednak również, że choroba zaczyna się często pokaszliwaniem, nieżytem, który trwać może miesiące i lata. Nieco późniejszy od Laënneca Andral (2) (1797—1879) sądzi, że gruźlica rozwija się u osób skłonnych, jako następstwo zapaleń. Pisze, że zanim widzimy objawy, które wskazują na istnienie gruźlicy płuc („*avant que l'on n'observe les signes qui annoncent l'existence des tubercules pulmonaires*”) chorzy cierpią najczęściej na: a) nieżyty dróg oddechowych (*bronchitis, laryngitis*), b) jeden lub więcej krwotoków i c) zapalenie płuc względnie opłucnej. Bardzo pięknie i jasno opisał Andral przebieg gruźlicy w przerwach.

J. Clark (3) opisuje dwa rodzaje początkowe postaci przewlekłej, jeden z gorączką i dolegliwościami przewodu pokarmowego, drugi utajony, skradający się. Bardzo szczegółowo przedstawia zgubny wpływ epidemii grypowej, w latach 1832—1833 panującej w Anglii, na powstanie i przebieg gruźlicy. We Francji panowała podobna złośliwa epidemia w r. 1837, a szkodliwy jej wpływ na ustrój, w postaci gruźlicy potwierdza Fournet (4), zgadzając się zupełnie z Clarkiem.

Autor ten należy już do czasokresu, w którym po śmierci Laënneca badanie fizykalne, zwłaszcza przysłuchowe szczytów uległo zasadniczej zmianie. Okres ten wykazuje znaczniejszy po-

stęp. Poczęto wierzyć w możliwość wyleczenia gruźlicy, przynajmniej we wczesnym okresie. Ilość rozpoznań gruźlicy, wzrosła dzięki poznaniu szeregu nieprawidłowości szczytów płuc.

Tu widzimy już podstawy poglądu tradycyjnego o utajonym początku gruźlicy, poglądu, który we Francji głosił Grancher (5), a w Niemczech w ostatnich 20 latach XIX. w. Turban. Rozwinęła się specjalna szkoła, zwana dzisiaj „szkołą starą“, która opierając się na badaniach anatomicznych (Birch-Hirschfeld, Schmorl, Abrikosoff i inn.), zwłaszcza zaś rozbudowana przez Aschoffa i jego uczniów (Nicoll, Gräff, Puhl, Anders, Focke), głosiła, że gruźlica zawdzięcza swe powstanie zakażeniu wtórnemu, anatomicznie przebiegającemu pod postacią ogniska Aschoffa-Puhla, umiejscowionego w części nadobojczykowej płatu górnego, w szczycie.

Okres początkowy toczy się w górnej części szczytowej w postaci nieżyty oskrzeli szczytowych, tu proces chorobowy zatrzymuje się na pewien czas i zwolna, skrycie posuwa się ku dołowi („apicocaudal“). Utajony początek gruźlicy płuc w szczycie i jej powolne posuwanie się ku dołowi uchodziło za regułę, początek natomiast w innym miejscu wśród objawów ostrych, grypy, zapalenia płuc, uważano za nadzwyczaj rzadki, a prognostycznie za bardzo niekorzystny.

Coraz bardziej udoskonalano badanie fizykalne (Krönig) i gdzie objawy ogólne — bladość, szybkie zmęczenie, utrata wagi, poty, stany podgorączkowe i t. p. — budziły podejrzenie, rozpoznawano z nieznacznego skrócenia szczytu lub zmiany szmerów oddechowych rozpoczynającą się gruźlicę (*Tbc. incipiens*). Obraz rentgenologiczny uważany był za mniej wartościowy, a obecność prątków w płwocinie uważano za objaw późny. Przypadki podobne pod rozpoznaniem „nieżyty szczytowej“ odsyłało do sanatoriów lub klinik, i tam leczono, jako „zamkniętą gruźlicę I. okresu“. Sanatorja przepelniały się chorymi, przeważnie najłżej chorymi, którym zapewniano wyleczenie z 100% pewnością. Tak n. p. jedno wielkie sanatorium niemieckie (6) miało w leczeniu w r. 1913 935 chorych, z tych 598 t. j. 64% w pierwszym okresie Turbana, a z których tylko 1.2% t. j. 6—7 chorych wykazywało obecność prątków w płwocinie. Wogóle przypadków z prątkami w płwocinie było 16.7%. Schaefer w swym zakładzie miał tegoż roku 12.66% przypadków z dodatnim wynikiem badania płwocin, a w r. 1911 na 665 (z tych 489 w I. okresie) ledwie 61 t. j. 9.17%. Mimo, iż szereg przypadków tych okazał później brak zmian gruźliczych, a coraz więcej podnosiło się głosów (Schroder (1915), Fraenkel (1916), Hass (1917), Friesicke, Büttner, Wolst), ostrzegających przed lekkomyślnym i niepewnym rozpoznawaniem gruźlicy — poglądy nie zmieniły się.

W Niemczech aż do r. 1925 utrzymywała się szkoła Turbana. Co więcej posunięto się jeszcze dalej, przypisując metodom fizykalnym pierwsze miejsce (Alexander, Amrein, Gültterbock, Jessen, Kaebisch i Sims, Richter, Rumpf). Rzadko odzywały się głosy odmienne. N. p. Piery (7) (1910) uczeń Barda (1901) zwraca uwagę na t. z. postać poronną gruźlicy szczytów, którą oddziela, jako postać dobrotliwą od początkowej postaci zwykłej gruźlicy płuc. Charakteryzuje początek rozwijającej się gruźlicy trójmiem objawów: gorączką, utratą wagi, dolegliwościami przewodu pokarmowego.

Bezançon (8) w r. 1912 też przyznał ostremu początkowi, z wczesnym już występowaniem prątków w płwocinie, znaczenie daleko większe, aniżeli to było zwyczajem w tym okresie. W czasie wojny światowej zakradać się poczyniała we Francji coraz więcej znajomość poronnych postaci szczytowych i zmieniła się nauka o patogenezie, a zwłaszcza o klinicznym początku gruźlicy. W r. 1916 Rist (9) głosi, że wypuk i przysłuch są tylko metodami orientacyjnymi, które same w sobie nie wystarczają do rozpoznania. Siedlisko procesu gruźliczego w płucach ukazać mogą pewnie tylko promienie Roentgena. Poza drobnymi wyjątkami jest każda gruźlica otwarta i to już od samego początku.

W r. 1921 donosi Rist (9), że początek gruźlicy objawia się często pod postacią zapalenia płuc, jednak niezawsze z pełnym klinicznym obrazem tej choroby. Autor ten w r. 1922 wspólnie z Amenillem w sławnej pracy. „*La Pneumonie Tuberculeuse*“ (9b) opisuje dokładnie postać początkową, znaną później jako t. z. naciek Assmann-Redekera i sądzi, że gruźlica tak zwykle się zaczyna. Bezançon podobnie, jak Neuman (10) we Wiedniu, uznaje ostry początek tylko dla niektórych postaci, podczas gdy w innych przypadkach choroba rozpoczyna się skrycie i rozwija się zwolna. W przeciwieństwie do Granchera i Turbana uważa i Bezançon utajony początek za mniej częsty.

Większy oddźwięk, zwłaszcza w Niemczech, znalazły twierdzenia Lydtna (11) z kliniki Romberga, który na podstawie statystyki i badań orzekł, że nauka o skrytym początku gruźlicy płuc w szczytach jest „teoretyczną fikcją“. Przed nim Braeu-ning (12) stwierdził, że gruźlica szczytu jest postacią dobrotliwą,

tylko w bardzo nieznacznym odsetku dalej się rozszerza, przeważnie się goi, często samoistnie. Szereg autorów (Redeker i Walter (13), Kayser-Petersen) potwierdził te poglądy, że drobna część szczytowych spraw rozwija się w suchoty (5—7%), natomiast większość pozostaje ograniczoną do szczytów, t. z. klinicznie nie można ich oznaczyć, jako początek postępującej gruźlicy.

Dalszy, wielki zwrot w poglądach oznaczały badania Assmanna i Redekera. Assmann opisał (1925) „typową postać izolowanego ogniska gruźliczego w płucach“ poniżej obojczyka, a Redeker (1926) szczegółowo opracował te nacieki podobojczykowe, które pod wpływem Simona nazwał „naciekiem wczesnym“. Temu naciekowi, jako punktowi wyjścia rozwoju suchot płucnych przypisywali doniosłe znaczenie praktyczne.

Nauka o nacieku wczesnym już przedtem znaną była we Francji, gdzie schorzenia gruźlicze podobojczykowe obejmowano pojęciem anatomicznym „*foyers pneumoniques tuberculeuses curables*“ (Besançon i de Jong (1914), Sergent (1920)). Również w Ameryce Wessler i Jaches (14) (1923) dowodzili, że „*the earliest evidences of the disease are less often found in what is clinically known as the apex of the lung than in the intraclavicular region*“.

Istota wczesnego nacieku i różnica od zwolna i skrycie się tworzącego ogniska w szczycie — spoczywa bardziej w ostrym lub podostrym początku i przebiegu gruźlicy, który z jednej strony okazuje skłonności chłonne, z drugiej rozpadowe, podczas gdy schorzenie szczytowe prowadzi do zagęszczenia tkanki, zabluznienia i zwapnienia. Naciek wczesny szybko powstaje, czasami pod obrazem grypy lub innych ostrych objawów, często jednak przebiega bez ogólnych i miejscowych objawów. Odkrywcą choroby jest przeważnie Roentgen. Po krótkim przebiegu gorączka spada, chory zyskuje na wadze i nastaje wyzdrowienie w postaci rozejścia się (*resolutio*) ogniska. Po pewnym czasie następuje drugi etap. Każdy z tych etapów, następujących po sobie, tworzy postęp przewlekłej gruźlicy, oznaczając w rzeczywistości zajęcie coraz to nowych części płuc. W przerwach pomiędzy temi etapami ustala się klinicznie zwolnienie procesu. Dlatego we wywiadach chorego znajduje się określenie grypa, zapalenie płuc i t. p.

W r. 1925 starał się Duda (15) statystycznie wykazać, który z obu rodzajów — nagły czy skrycie przebiegający — jest częstszy. Na 100 przypadków znalazł, że tylko 34-krotnie choroba rozpoczęła się skrycie, w pozostałych przypadkach zaś nagle — a to 48-krotnie bez zwiastunów lub ze zwiastunami krótkotrwałymi. Z tych w 25 przypadkach chodziło o zapalenie płuc, w 12 choroba rozpoczęła się ostro z ledwie zaznaczonymi zwiastunami, a tylko w 6 pierwszym objawem było krwioplucie.

Rist w r. 1929, po części różniąc się od swych poprzednio wyrażonych poglądów, pisze, że stwierdzono statystycznie, iż w więcej, aniżeli 50% gruźlica rozpoczyna się nagle i z gorączką. Podaje 4 możliwości: a) postać ostrego zapalenia płuc względnie opłucnej (25%), b) ostry nieżyt górnych dróg oddechowych (12%), c) gorączka i dolegliwości żołądkowe (1.5%). Różni się Rist (1929) od Andrala (1829) głównie tem, że nie podaje krwioplucia, jako jednego z początkowych objawów. Wykaszliwanie krwi bywa pewnym i ogólnie przyjętym objawem gruźlicy, choć nie występuje zbyt często. Ostatnio i Rist podaje krwioplucie za postać początkową.

Sobek (16), przeprowadzając statystykę gruźlików, leczonych w lecznicy Massaryka w Květnicy, znalazł, iż u 309 chorych choroba rozpoczęła się

Ostro (nagle):	Ilość przyp.	Skrycie
Grypą w epidemji i bez epidemji	46	
Gorączką, kaszlem i dolegliwościami żołądkowymi	44	
Wysiękowem zapaleniem opłucnej	40	
Krwiopluciem	26	
Zapaleniem płuc	12	
Oстрыm nieżytem krtani	8	
W inny sposób lecz nagle lub z krótkotrwałymi zwiastunami	21	
Ogółem:	197 przyp.	112 przyp.

Autor ten znalazł najczęściej ostry początek kliniczny a to przeważnie pod postacią grypy oraz zapalenia opłucnej.

Celem przekonania się i umożliwienia porównań zebraliśmy kilka skromnych danych statystycznych, dotyczących gruźlików, leczonych na naszym oddziale od 1919—1929 r. Statystykę tego dziesięciolecia przeprowadziliśmy na podstawie szczegółowo pisanych wywiadów. Trzymaliśmy się przytem celem szczegółowego porównania schematu Sobka, obejmującego wszystkie postaci,

w których zjawiają się początkowe okresy gruźlicy. Znaleźliśmy, iż na 387 gruźlików, leczonych przez ten 10 letni okres na oddziale wewn. początek kliniczny przedstawiał się następująco:

Początek nagły:	Ilość przyp.	Skrycie
Grypa	52	
Gorączka, kaszel i dolegliwości żołąd.	47	
Zapalenie opłucnej	29	
Krwioplucie	50	
Zapalenie płuc wzgl. płuc i opłucnej	38	
Ostry niezbyt krtani	10	
W inny sposób, lecz nagle lub krótkotrwałymi zwiastunami	50	
Ogółem	276 przyp.	111

Możemy więc statystycznie potwierdzić na naszym własnym materiale, że początek nagły jest o wiele częstszy, aniżeli skryty.

W przeciwieństwie do innych statystyk początek kliniczny w naszej statystyce przebiegał najczęściej pod postacią grypy, krwioplucia i w inny sposób, lecz nagle lub z krótkotrwałymi zwiastunami.

Przypadki, ujęte pod ostatnim mianem trudno było uszeregować pod innymi postaciami wymienionymi wyżej.

Statystyki tego rodzaju należy zawsze układać ostrożnie i dokładnie, ponieważ bardziej, aniżeli w innych, zależy ich wartość od osobistego punktu widzenia autora, zbierającego bliższe dane z wywiadów chorych. Błędy jednak przy starannem postępowaniu nie mogą być tak znaczne, by nie zostało wykazane, że gruźlica zaczyna się bardzo często, może częściej, aniżeli się przypuszcza, pod obrazem ostrej choroby. Skrycie zaczyna się gruźlica często, o wiele częściej jednak napotykamy początek ostry.

Zwracamy uwagę jeszcze raz, że nie mamy na myśli początku gruźlicy płuc u dorosłych w pojęciu umiejscowienia pierwszych, po pierwotnem ukończonem zakażeniu, występujących spraw anatomicznych, co do którego krzyżuje się jeszcze szereg poglądów.

Chodzi nam o kliniczny początek gruźlicy płuc u dorosłych, który dziś już zdaniem większości autorów, daje się ograniczyć we wielu przypadkach do dnia i tygodnia. Jest to początkowe krwioplucie albo ostry początek gorączkowego, przypominającego grypę schorzenia u osobnika przedtem zdrowego, albo wystąpienie obrazu klinicznego do kilku miesięcy, podczas których zupełnie do owego okresu zdrowy człowiek, zdolny do pracy, zaczyna tracić na wadze, zaczyna kaszleć, i wypluwać i t. p. Bierzemy przytem pod uwagę tylko postacie rozwijające się, które na szczęście dzisiaj już jesteśmy w stanie odróżnić od spraw poronnych, nie postępujących, które przedtem uważano za rozpoczynającą się postać zgubną.

Streszczam: Pogląd na kliniczny początek gruźlicy płuc u dorosłych w latach ostatnich uległ zmianie dzięki licznym pracom i statystykom autorów, wykazujących, iż gruźlica klinicznie posiada początek nagły. Nasze skromne daty, oparte na 387 przypadkach są wprawdzie niedostateczne, by stanowczo oświadczyć się za ostrym klinicznym początkiem gruźlicy, lecz służyć mogą, jako przyczynek do poparcia poglądu o nagłym początku klinicznym gruźlicy.

Nie da się zaprzeczyć, że nowa nauka wykazała dobitnie możliwość pozaszczytowego powstania gruźlicy. Ta możliwość jest częstsza, aniżeli się wydaje. Grozi jednak niebezpieczeństwo, byśmy z dogmatu szczytowego nie wpadli w dogmat nacieku. Możemy przypuścić, że znaczna większość gruźlicy bierze swój początek nagle we wczesnym nacieku, jednak nie możemy zupełnie zarzucić i lekceważyć początkowych objawów szczytowych.

Możemy na razie tyle powiedzieć, że gruźlica płuc nie zaczyna się tylko skrycie w szczytach, lecz bardzo często (może w przeważającej części) nagle i ostro poza szczytami, w innych częściach płuc w postaci nacieku wczesnego.

Piśmiennictwo:

1) R. T. H. Laënnec: De l'auscultation médiante... Paris 1819, 1826. — 2) G. Andral: Clinique Médical, L. 11, 111, 1829. — 3) J. Clark: Traité de la Consomption pulmonaire. Prudent d'anglais, por H. L. Bruce, 1836. — 4) J. Fournet: Recherches cliniques sur l'auscultation. 1839. — 5) J. Grancher: Maladies de la l'appareil respiratoire. 1892. — 6) Heinecke: Münch. Med. Wochens. 1918, str. 393—6. — 7) M. Piery: La tuberculose pulmonaire. 1910. — 8) Bezançon-Braun: Soc. méd. d. hop. de Paris, 1912. — Maladies de l'appareil respiratoire, 1923. — 9) E. Rist: Presse médicale, 1916. — 9a) E. Rist: Gazette méd. de Nantes, 1921. — 9b) E. Rist-Amenille: Paris Médical 1922.—

10) W. Neumann: Die Klinik der Tuberkulose der Erwachsenen. 1930. — 11) Lydtin: Ztschr. Tbc. Bd. 49, str. 1—18, 1927 i Ztschr. f. Tbc. 1928. Bd. 50. — 12) Braeuning: Ztschr. f. Tbc. Bd. 51. Z. 1. — 13) Redeker-Walter: Entstehung u. Entwicklung der Lungenschwindsucht des Erwachsenen, Leipzig 1929. — 14) Clinical Roentgenology of the diseases of the chest. 1923. — 15) A. Duda: De la fréquence du début brusque de la Tubercul. pulmon. chronique. Ann. de méd. 1925. (Ref. Revue la Tbc. 1926, str. 149. — 16) S. Sobek: Chronicka Tuberkulosa, Bratisl. Listy 1930, str. 878.

OCENY I SPRAWOZDANIA.

A. Ravina: *L'année thérapeutique, médicaments et procédés nouveaux* (année 1931). Paris 1932. Masson et Cie. 182 str. 8. — Cena 16 fr. fr.

Autor wznowił wydawnictwo, zapoczątkowane przez Dr. Chemisse'a w r. 1921 i prowadzone przez niego do r. 1924. Zadaniem „roku leczniczego“ ma być udostępnienie lekarzowi-praktykowi nowych zdobyczy w dziedzinie lecznictwa i podanie ich w formie przystępnej bez obszernych teoretycznych rozumowań.

Na podstawie piśmiennictwa — przeważnie francuskiego, a częściowo niemieckiego — autor zebrał nowsze metody lecznicze oraz środki lecznicze, które rozpowszechniły się w ciągu ostatnich lat (od chwili ukazania się ostatniego „roku leczniczego“ w r. 1925) i podał to w sposób przejrzysty i łatwo „strawny“ dla praktycznego lekarza. W pierwszej części omawia nowsze sposoby leczenia niektórych chorób i objawów chorobowych (m. i. dusznicę bolesną, nieomogę wątroby, parkinsonizm etc.), w drugiej części zajmuje się nowszymi metodami leczniczymi (stosowanie awertyny, perkainy, pernoktonu, terapii uciskowej płuc i in.), w ostatniej części podaje własności i znaczenie lecznicze niektórych nowszych środków leczniczych.

W całości książeczka przedstawia dobrze wybrane i przejrzyste ułożone rozdziały z piśmiennictwa ostatnich lat, a ponieważ podaje to, co najważniejsze bez niepotrzebnego balastu, przeto dla lekarza praktycznego, chcącego utrzymać się na wysokości „postępu leczniczego“, książeczka ta może oddać rzetelne usługi.

Skowroński (Lwów).

Mjr. Dr. A. Fiumel: *Ratownictwo w zatruciach*. Warszawa 1932. Nakł. „Lekarza Wojskowego“. Str. 198. 16-ka.

Autor podał krótko, ale możliwie wyczerpująco, wszystko to, co dla lekarza-praktyka jest wskazane w sprawie zatruc. Książeczka ta jest skrótem toksykologii, który ma w razie potrzeby udzielić lekarzowi niezbędnych wskazówek. W pierwszej i najważniejszej części są omówione zatrucia środkami chemicznymi i stosowanymi w lecznictwie, ułożonemi według alfabetu, celem łatwiejszego wyszukania. W dalszych częściach omówione są krótko zatrucia pokarmowe i ukąszenia.

Można w tem dziełku zauważyć nieznaczne usterki w polskim mianownictwie, np. na str. 51 zamiast niem. „chloralhydrat“ winno być wodnik chloralu, na str. 89 przy *Kalium chloricum* zamiast „chlerek“ ma być chloran potasu. Nie możnaby się też pogodzić z tem, by obok zatruc jadamami węży omawiać wściekliznę, tylko z tego powodu, że ona przenosi się przez ukąszenie wściekłego psa. Wścieklizna jako choroba zakaźna nie należy do toksykologii.

Książeczka ta ze względu na układ, przejrzystość treści i umiejętnie pomieszczenie wielu wskazówek ważnych dla lekarza-praktyka — mimo nieznacznych pomyłek druku — w zupełności zasługuje na to, by znalazła się w ręku praktyka.

Skowroński (Lwów).

BIBLIOGRAFJA.

Artykuły oryginalne w czasopismach.

Piśmiennictwo polskie.

Wiedza Lekarska, rok VI, nr. 2, za luty 1932: D. Hellin: Uwagi w sprawie techniki operacji kosmetycznych nosa. — Szymański: Rzadki objaw w cukrzycy. — A. Sianowski: O dawkowanie heroiny.

Przegląd Weterynaryjny, rok XLV, nr. 2, za luty 1932: W. Guzek, H. Lang i G. Molicki: Badania doświadczalne nad tępieniem pomoru nierogacizny zapomocą surowicy przeciwpomorowej. — T. Kucz: Doświadczenia nad przetaczaniem krwi

u koni. — Eberle i Zenkner: Przyczynek do zagadnienia celowości światłolecznictwa w medycynie weterynaryjnej. — I. Maternowska: Przypadek kamicy pęcherza moczowego u świni. — B. Natorski: Usterka rozporządzenia — Przepisy o nadzorze weterynaryjnym nad mięsem przywozowym na terenie miasta Łodzi.

Nowiny Społeczno-Lekarskie, rok VI, nr. 5, z 1 marca 1932: Nowe zarządy Obwodów Związkowych. — Z cyklu lekarze społecznicy: Antoni Puławski 1856—1932. — Z życia Związku Lekarzy Państwa Polskiego. — T. Janiszewski: Jeszcze o Ministerstwie Zdrowia. — R. Kleber-Dakowska: Ubezpieczenie emerytalne lekarzy czechosłowackich.

Wiadomości Farmaceutyczne, rok LIX, nr. 9, z 28 lutego 1932: M. Gatty-Kostyal i P. Derlatka: Extractum secalis cornuti (c. d.). — Sprawy zawodowe.

Młoda Matka, nr. 5, z roku 1932: M. Stopnicka: O wysadzeniu dzieci. — J. Wiszniewski: Kilka słów o kile. — Dr. Średnicki: „Choroba Jadziuni“ (Jak należy oceniać wyniki mierzonej gorączki u dzieci). — Z. Glińska: Higieniczny „becik“. — T. Lewenfiszowa: Sezonowe jarzyny.

Wiadomości Weterynaryjne, rok XIV, tom XI, nr. 139, za luty 1932: B. Kalikin: Szczepionki z kwasem salicylowym przeciwko cholercie drobiu. — B. Witkowski: Porzucenia krów na tle zakażenia śrubowcem ronienia zakaźnego. — K. Milak: W sprawie organu czasopiśmienniczego Unji lekarzy wet. słowiańskich. — W. Stefański: Działalność Wydziału Weterynaryjnego U. W. w 1930/31.

Warszawskie Czasopismo Lekarskie, rok IX, nr. 9, z 3 marca 1932: P. Szpilman-Neudingowa: O znaczeniu diagnostycznym badania płynu mózgo-rdzeniowego. — B. Karbowski: Uwagi w sprawie leczenia nowotworów przysadki mózgu radem. (c. d.). — H. Landau: O badaniu czynnościowym nerek (Streszcz. pogl. dok.). — M. Skokowska-Rudolfowa: W sprawie oddziałów szpitalnych dla chorych na gruźlicę.

Pamiętnik Towarzystwa Lekarskiego Wileńskiego, rok VII, nr. 6, za grudzień 1931: B. Hanusowicz: Rektor Prof. Dr. F. Krzyształowicz. — W. Buchheim i W. Zaleski: Wpływ wycięcia zwoju współczulnego na zmiany okresowe przeszczepionej śluzówki macicy. — E. Gerlée: Uwagi kliniczne w sprawie przebiegu i leczenia ropnych zapaleń opon mózgowo-rdzeniowych u dzieci. — A. Kapłan: O współczesnej wiedzy dietetycznej. — A. Wirszubski: Przyczynek do sposobów wykonywania upustów krwi.

Lekarz Kolejowy, rok V, nr. 1, za luty 1932: Bermański: Wypadki kolejowe i ich ofiary. — Boczkowski: O znaczeniu leczenia zapobiegawczego ze względów socjalnych i ubezpieczeniowych. — Targoński: O VII. międzynarodowym Kongresie psychotechnicznym w Moskwie.

Lekarz Wojskowy, tom 19, nr. 4, z 15 lutego 1932: M. Rosnowski i Marczewski: Zjawisko elektrowłaskowości (el. wł.) w biologii doświadczalnej. — E. Grodzieński: W sprawie ostrej martwicy trzustki. — St. Krupiński: Pokrycie potrzeb wojska w zakresie zaopatrzenia sanitarnego przez przemysł krajowy. — Fr. Białokur: Lekarze i medycy uczestnicy powstania styczniowego 1863—1864 roku i ich życiorysy (ciąg dalszy).

Wiadomości Farmaceutyczne, rok LIX, nr. 10, z 6 marca 1932: M. Gatty-Kostyal i P. Derlatka: Extractum secalis cornuti (c. d.). — E. Lelesz i A. Przeździecka: Najnowsze uchwały w dziedzinie witaministyki.

PRZEGLĄD PIŚMIENICTWA.

Piśmiennictwo włoskie.

Pathologica.

1932. Nr. 484, str. 85 (Luty).

Tramontano: *Doświadczalne badania etjologii ziarnicy złośliwej (lymphogranulomatosis)*. Aby zbadać, czy ziarnica da się przenieść na zwierzęta i czy można stwierdzić etjologiczny związek ziarnicy z gruźliczym zarazkiem (czyto ze zwykłą jego postacią, czy z „ultravirus“), szczepił T. świnki morskie materiałem, uzyskanym operacyjnie ze zmian ziarnicznych u 4 chorych. Wszystkie te szczepienia, także i przeszczepienie kolejne na szereg zwierząt (*passage*) dały wynik zupełnie ujemny co do zarazka gruźlicy. Autor wnosi stąd, że zarazek gruźlicy nie gra żadnej roli

etjologicznej w ziarnicy i że świnki morskie są odporne na ziarnicę. Należy przeto przypuszczać, że zarazek ziarnicy jest odrębnym, że wywołuje ziarnicę tylko w ustroju do tej choroby usposobionym.

C.

Piśmiennictwo francuskie.

La presse médicale.

Nr. 90.

M. Loeper, A. Lemaire i P. Soulié: *Auksoterapja*. Autorowie przez auksoterapię rozumieją leczenie środkami wspomagającymi działanie drugiego, czyli działającymi synergistycznie. Spotęgowane działanie kilku środków może dotyczyć tego samego narządu, albo też może odnosić się do różnych narządów. Autorowie podają wiele przykładów takiego kombinowanego działania i omawiają ich mechanizm na podstawie danych farmakodynamicznych i obserwacji klinicznych.

L. Rimbaud, A. Balmès i G. Anselme-Martin: *Kombinacja cukru i insuliny w leczeniu nasercowem*. Na podstawie licznych obserwacji i badań klinicznych, przeprowadzonych u chorych z różnymi zaburzeniami sercowymi, autorowie potwierdzają, że kombinacja leczenia insuliną (3—10 j. kl.) z równoczesnym podawaniem cukru (200 cm³ syropu) daje dobre wyniki, i sądzą, że metoda ta winna być stosowana obok innych środków wzmacniających serce. Szczególnie dobrze nadają się do takiego leczenia: niemiarowości serca, nieustępujące po leczeniu zwykłymi środkami, oraz niedomogi serca prawego lub lewego. Słabsze wyniki lecznicze otrzymywali w niedomogach sercowych, występujących na tle choroby Basedowa, w zaburzeniach rytmu skurczów serca oraz w nadeśnieniu tętniczym, a zupełnie odporne na takie leczenie okazały się ostre zaburzenia sercowe na tle zakaźnym.

F. Wilmoth: *Tężyczka po wycięciu tarczycy, wyleczenie przez przeszczepienie tkanki tarczycowo-przytarczyczej konia*. Autor opisuje 2 przypadki tężyczki pooperacyjnej. W jednym przypadku na drugi dzień wystąpiły objawy tężyczki, która mimo wstrzykiwań wyciągów gruczołów przytarczycznych i podawania wapnia, doprowadziła do śmierci w ciągu 5 dni. W drugim przypadku z chwilą wystąpienia tężyczki prócz zastrzyków hormonu przytarczycznego i podawania dużych ilości wapnia wykonano przeszczepienie tkanki tarczycy i przytarczyc konia. Objawy tężyczki nie ustąpiły w krótkim czasie, dopiero w ósmym dniu znacznie się zmniejszyły. Stałe stosowanie hormonu przytarczyc i wapnia doprowadziło do zupełnego ustąpienia objawów chorobowych. Po opuszczeniu szpitala chora była badana kilkakrotnie w ciągu kilku miesięcy i wynik leczniczy zdaje się być trwały. Autor zastanawiając się nad sposobem działania heterotransplantatu przypuszcza, że ten przeszczep zresorbuje się w ciągu kilku miesięcy i wtedy trzeba będzie stosować hormon przytarczycy.

Nr. 91.

Ch. Lenormant i H. Mondor: *O zakrzepowym zapaleniu żył, rzekomo wywołanem przez nadmierny wysilek*. Autorowie opisują 2 przypadki zakrzepowego zapalenia żył kończyny górnej, które wystąpiło w ciągu kilku dni rzekomo wskutek wysiłku mięśniowego. Na podstawie tych przypadków omawiają zapytania w sprawie przyczyn występowania takich zapaleń i dochodzą do wniosku, że t. zw. urazowe zakrzepowe zapalenia żył występują na tle ukrytej infekcji. W niektórych wypadkach czynnikiem etjologicznym może być też przewlekłe zatrucie, głównie ołowiem.

P. J. Brasławski: *Epidemia szpitalna ospy wietrznej i półpaśca*. Autor obserwował w kijowskim zakaźnym szpitalu dziecięcym wspólne występowanie obu powyższych chorób. W jednej ze sal pojawił się półpaśec, który stał się przyczyną wystąpienia ospy wietrznej u innych chorych dzieci, które nie mogły być w okresie inkubacji, ani też nie mogły ulec zakażeniu z zewnątrz. Także i inne obserwacje poczynione przez autora zdają się przemawiać za tem, że zarazek ospy wietrznej i półpaśca jest zbliżonej natury i że szpitalne epidemie wiatrówki pozostają często w związku przyczynowym ze sporadycznie występującym półpaścem, który u dzieci przebiega zazwyczaj bez poważniejszych objawów subiektywnych.

Nr. 92.

F. Bezançon i A. Jacquelin: *Dychawica oskrzelowa a gorączka*. Ustępowanie napadów astmy pod wpływem gorączki, pojawiającej się w przebiegu różnych schorzeń, jest oddawna znane. Autorowie podają przykłady, że może być też odwrotnie, mianowicie, że schorzenie gorączkowe jest w stanie wywołać napady astmy. O wiele częściej jednak stwierdza się, że gorączka

usuwa astmę. Na podstawie obserwacji klinicznych omawiają sposób działania przeciwestmatycznego gorączki naturalnej i sztucznie wywołanej, podkreślają, że długość trwania efektu leczniczego zależy od zdolności reagowania organizmu wysoką leukocytozą.

R. Courrier: *Uwagi o endokrynologii jajnika*. Autor omawia rolę hormonów jajnika w rozwoju cyklu miesięczkowego, zaznaczając, że oba hormony, tj. folikulina i progestyna (hormon ciała żółtego) wydzielają się do krwi w pewnych ściśle określonych okresach cyklu. Równoczesna obecność obu hormonów wywołuje odmienne działanie na narząd rodny. Macica królika przygotowana przez progestynę czyli znajdująca się pod wpływem ciała żółtego, na zastrzyki folikuliny odpowiada przekrwieniem, występowaniem krwawień i zwyrodnieniem (odpowiednik miesiączki u kobiet). Autor sądzi, że w cyklu miesięczkowym bierze udział najpierw folikulina, potem przychodzi okres działania progestyny, a w końcu dopiero nadmiar folikuliny spowodowuje pojawienie się miesiączki. Oba hormony jajnikowe są w pewnym zakresie antagonistami. Za tem przemawiają prócz doświadczeń innych badaczy także doświadczenia autora nad sztucznym wywoływaniem rozrostu tkanki łożyskowej (*deciduoma*). Mianowicie błona śluzowa macicy królika uczulona przez ciało żółte odpowiada rozrostem (występowanie *deciduoma*) na wszczepienie tkanki płodowej, albo też na mechaniczne drażnienie tej błony. Reakcja ta nie występuje u królików, u których wstrzykuje się folikulinę.

M. G. Delater: *Obrzęki na tle zaburzeń w zakresie żył*. Autor omawia mechanizm występowania obrzęków w ogólności, podnosi znaczenie białka i innych składników krwi odnośnie do ich własności napęczniających, zaznacza, że pojawianie się obrzęków stoi w związku z ciśnieniem onkometrycznym oraz ciśnieniem hydrostatycznym krwi i podkreśla, że w powstawaniu obrzęków główną rolę odgrywają śródbłónki naczyń włosowatych. Obrzęki występujące na tle niedomogi żyłnej są wywołane przez wzrost białka surowiczego, które przesącza się przez naczynia włosowate do przestrzeni międzykomórkowych, zatrzymują tam wodę. Filtrowanie się białka przez naczynia włosowate ma być ułatwione z powodu za małej ilości jonów wapnia w surowicy (hipokalcemji), posiadającego zdolność uszczelniania śródbłonek i odpęczniania białek. Zaburzenie w przemianie wapnia ma być wywołane przez niedomogę przytarczycy, dlatego też autor uważa, że w leczeniu takich obrzęków należy uwzględnić terapię wapniem i hormonem przytarczycy.

Skowroński (Lwów).

RUCH W TOWARZYSTWACH LEKARSKICH. — ZJAZDY.

Lwowskie Towarzystwo Lekarskie.

Protokół I. posiedzenia naukowego odbytego dn. 22. stycznia 1932.

Przewodn.: Kol. S. Ruff.

Kol. Przewodniczący otwierając posiedzenie, zwraca się z apelem o pilne uczęszczanie na posiedzenia, o których terminie i porządku dziennym Tow. zawiadamiać odtąd będzie każdego członka z osobna, nie szcędząc dużych wydatków z tem złączonych. Zarząd dołoży wszelkich starań, by posiedzenia były jak najbardziej urozmaicone. Kończąc przemówienie wstępne Kol. Prezes prosi wszystkich prelegentów, żeby w przemówieniach, demonstracjach i wykładach ograniczali się do podania rzeczy najistotniejszych.

1. Odczytanie protokołu z poprzedniego posiedzenia.

2. Kol. Sosin przedstawia i omawia preparaty anatomo-patologiczne: a) *Promienica zwoju Gassera*.

U rolnika, lat 31, u którego choroba zaczęła się w lutym ubiegłego roku silnymi bólami głowy, kilnicznie rozpoznano *osteomyelitis mandibulae* i wykonano zabieg operacyjny. Ponieważ chory skarżył się na bóle w kręgosłupie i zaburzenia w oddawaniu moczu, w kilka miesięcy później wykonano w dolnym odcinku piersiowym kręgosłupa laminektomię. W jakiś czas potem chory z powodu bólów głowy zgłosił się na oddział chorób nerwowych. Od chorego nie można było uzyskać wywiadów. Rozpoznano u niego ropień nadoponowy dołu środkowego czaszki i wykonano trepanację. Na stole sekcyjnym stwierdzono w miejscu, odpowiadającym zwojowi Gassera lewemu, guz, wielkości orzecha włoskiego, barwy szarawej, dość zbity, który jednym biegunem leżał zaoponowo, a drugim wśródoponowo, uciskając skutkiem swego umiejscowienia tylny odcinek zatoki jamistej, co spowodowało powstanie zakrzepu w zakresie tętnicy oczodołowej lewej. Guz wyglądem swym przypominał nowotwór, podobny do nowotworów, wychodzących z nerwu słuchowego (*tumor acusticus*). Badanie drobnowidowe guza

wykazało wśród utkania grzybka promienicy. Wśród wytwórczej tkanki zapalnej widoczne są komórki zwojowe i wiązki włókienek nerwowych.

b) *Przypadek eksperymentalnej ziarnicy u królika*. Przypadek dotyczy królika, który padł w dwa i pół roku po dootrzewnowym zaszczepieniu miazgi z ziarniczo zmienionego gruźcołu limfatycznego, pobranego na sekcji od osobnika, u którego równocześnie stwierdzono włókniste gruźlicze zmiany w płucach. Po otwarciu jamy brzusznej królika, stwierdzono w śródbrzuchu guz wielkości dużego jaja gęsiego, wykazujący na powierzchni nieznaczne nierówności. Guz ten był barwy żółtawej, a skutkiem nierównomiernego ukrwienia miał wygląd pstry. Był on zrosnięty zapomocą wiotkich zrostów z okrężnicą poprzeczną i przyległymi doń jelitami cienkimi. Na przekroju okazało się, że guz ten posiada w środku jamę, o powierzchni miejscami postrzępionej z powodu powierzchownej martwicy, wypełnioną zielonawą, papkowatą treścią kałową, która komunikowała zarówno z jelitem cienkim jak i grubym. Z różnych miejsc ściany guza wycięto skrawki, z których część jałowo pobrano i zaszczepiono świnkom morskim, a część zbadano histologicznie.

Badanie mikroskopowe wykazało utkanie bardzo zbliżone do utkania ludzkiej ziarnicy złośliwej, miejscami tworzące się komórki Sternberga. Świnka morska, której zaszczepiono miazgę z guza, padła w 8 tygodni po zaszczepieniu. W płucach jej wykazano zmiany gruźlicze i wyhodowano prątki kwasooporne. Tkanę gruźliczo zmienioną powtórnie zaszczepiono śwince morskiej, która mniej więcej w 6 tygodni także padła i u której stwierdzono również zmiany gruźlicze we wszystkich narządach. Naogół w Instytucie Anatomji patologicznej U. J. K. od roku 1927 zaszczepiono materiał ziarnicy złośliwej, pochodzący z 7 przypadków, 17 zwierzętom, w czem było 13 św. mors. i 4 króliki. Z 13 świnek morskich padło 9 z tego 7 na gruźlicę. Z 4 królików padło 2, z tego jeden na zapalenie płuc wśród objawów wyniszczenia, drugim zaś jest ten królik, którego mówca przedstawia. Jeżeli chodzi o czas, w którym podały świnki morskie po szczepieniu, to waha on od 6 tygodni do 1 roku. Na tych 7 ludzkich przypadków ziarnicy złośliwej, w trzech przypadkach stwierdzano zmiany gruźlicze w płucach. Jak z tego widać u większości zwierząt szczepionych można było wykazać gruźlicę, nawet w tych przypadkach ziarnicy, w których sekcyjnie nie stwierdzano gruźlicy. Wobec tego, co w czasach obecnych wiemy o możliwości metamorfozy prątka Kocha i wobec tego, że w naszym przypadku z tkanki ziarniczej doświadczalnej można było otrzymać tkankę gruźliczą, a nawet wyhodować prątki kwasooporne, odpowiadające zarówno postacią, jak i zachowaniem się na hodowlach prątkom gruźliczym, nie można bezwzględnie wykluczyć możliwości, że ziarnica złośliwa jest pewną odmianą gruźlicy.

c) *Uchyłek otrzewnowy jamy Douglasa*. Przypadek dotyczy kobiety, która zmarła z powodu raka trzustki, który, uciskając na żyłę czezą dolną, powodował znaczny stopień opuchliny jamy brzusznej i obrzęk kończyn dolnych. Jako sprawę uboczną stwierdzono u niej uchyłek jamy otrzewnowej położony w dole Douglasa, między macicą a odbytnicą. Uchyłek ten leży w linii środkowej i na dnie dołu. Ma on postać wydłużonego worka, leżącego równolegle do długiej osi ciała, głębokiego na 5 cm, mającego ściany zupełnie gładkie. Wejście do uchyłku jest krągławe i ma brzegi zupełnie gładkie. Średnica uchyłku wynosi 2 cm. Ściana worka trzyma się ściśle otaczających mięśni. W uchyłku takim może powstać przepuklina uwięznięta. (Streszczenia własne).

3. Kol. Nowicki wygłasza wykład: *Kilka słów o raku płuc*. Mówca na wstępie podnosi wybitny wzrost raka płuc zarówno bezwzględny, jak i w stosunku do ogółu raków. Wzrost ten wykazują przede wszystkim zestawienia statystyczne sekcyjne, ogłaszane z wielu stron. Ten wzrost stwierdzają również zestawienia Instytutu Anatomji Pat. Uniw. Krakowskiego i Lwowskiego (Patrz P. G. L. Nr. 51, 1931). Wzrost ten pojawia się po wojnie, szczególnie zaś w ostatnim piętnastoleciu. Przyczyny jego dopatrują się w działaniu drażniącym zanieczyszczeń powietrza, związanych z postępowaniem cywilizacji i urządzeń (asfalt, pyły nawierzchni dróg, zanieczyszczenia, spowodowane postępowaniem ruchu automobilowego i t. p.), a także niektórzy łączą ten wzrost z epidemiami grypy i innych schorzeń dróg oddechowych. Mówca wyjaśnia ze stanowiska histo-anatomicznego znaczenie tych przyczyn dla powstawania raka. Stany pylicowe płuc i inne drażnienia powodują przedradanie nabłonka oskrzeli, względnie oddechowego pęcherzyków płucnych; te zmiany metaplastyczne mogą być podstawą dla następowego rakowego bujania tegoż nabłonka.

Mówca, opierając się, między innymi, na materiale własnych (blisko 31 tysięcy sekcji, przeszło 2 tysiące przypadków sekc. raka, w tem 93 raka płuc) podaje szereg patogenetycznych uwag z zakresu raka płuc (wybitna przewaga płci męskiej, bo niemal trzy czwarte, najczęściej wiek między 50 a 60 r. ż., przewaga płuc^a

prawego, bo niemal dwie trzecie, płata górnego). Wspomina o niektórych zapatrywaniach, że u żydów rak płuc jest sprawą częstszą, niż u chrześcijan, czego sam napewne nie mógł stwierdzić. Mowca omawia w krótkości histologię raka płuc, który może wychodzić z nabłonka oskrzelowego (przedewszystkiem) i oddechowego. Podnosi bardzo wielką jego różnorodność histologiczną, co się łączy z różną jadowitością i różnym przebiegiem klinicznym tego schorzenia. Wylicza makroskopowe postacie tego raka, podnosząc te postacie, które czas długi mogą przebiegać prawie bez objawów i są trudne do rozpoznania. Mowca podnosi niemal stu-procentową częstość przerzutów tego raka w gruczołach limfatycznych, przedewszystkiem kołooskrzelowych i nierzadko szyjnych, dalej stosunkowo częste przerzuty w mózgu, które mogą pokrywać objawowo samego raka płuca. Następnie poświęca kilka słów diagnostyce histologicznej bioptrycznej raka płuc (badanie płwociny na składniki komórkowe i inne). Mówi o powikłaniach, o stosunku gruźlicy do raka płuc, przyczem, opierając się na piśmiennictwie i własnym materiale, nie dopatruje się związku między temi procesami chorobowymi, (w materiale mówcy tylko 6 razy stwierdzono równocześnie zmianę gruźliczą i to pięć razy w postaci bliznowatej szczytowej). Mówi o możliwych błędach diagnostycznych na podstawie bakterjologicznego badania płwociny.

Wykład objaśniony licznymi obrazami oryginalnymi, projekcyjnymi i licznymi pokazami muzealnymi. (Streszczenie własne).

W dyskusji: Kol. Rencki podnosi, że przypadki raka płuc w ostatnim dziesięcioleciu spotyka się coraz częściej w Klinice. W ostatnich 15 latach notowano w Klinice lwowskiej 55 przypadków raka płuc, w czem 53 mężczyzn, a tylko 2 kobiety. Gdy dawniej 1—3 przypadki przesuwały się rocznie przez Klinikę, a nawet były lata, w których nie notowano ich wcale, to w roku 1929 mieliśmy w obserwacji klinicznej 11 przyp., w roku 1930 — 8, a w roku 1931 — 9 przyp. Należy przyjąć, że rak płuc obecnie częściej występuje i że częstsze jego notowanie nie jest tylko następstwem dokładniejszego badania i częstszego jego rozpoznania. R. omawia w zarysie objawy kliniczne, trudności rozpoznawcze, podnosi wartość punkcji, która w bardzo znacznym procencie pozwalała na ściśle określenie sprawy nowotworowej w płucach. W leczeniu naświetlaniem promieniami Roentgena osiąga się nieraz korzystne, choć przemijające poprawy, złagodzenie bólów i duszności, powolniejszy przebieg. W jednym przypadku wśród naświetlań chory utrzymał się w znośnym stanie ponad 3 lata. Dla osiągnięcia lepszego działania promieni Rtg. stosowano leczenie przygotowawcze śródżylnymi wlewami błękitu izaminy (łącznie 1—1.2 g) oraz polecany ostatnio japoński wyciąg hormonalny „P—O—U” do wstrzykiwań podskórnych, który jednakowoż nie wykazał żadnego dodatniego wpływu na naświetlanie. (Streszczenie własne).

Kol. Węcowski: Polski Instytut Przeciwrakowy wystąpił w r. 1930 z wezwaniem do wszystkich Klinik, Szpitali i innych Zakładów leczniczych w Małopolsce, ażeby raczyli podać wszystkich chorych na raka i inne nowotwory złośliwe, zgłaszających się w tamt. Zakładach. Wynikiem sprawozdań, jakie prawie ze wszystkich Szpitali nadeszły, jest statystyka, która została opracowana z ramienia Polskiego Instytutu Przeciwrakowego za rok 1930. (P. Gaz. L. Nr. 51. 1931). W tej statystyce znalazły opracowanie nowotwory złośliwe dotyczące również i płuc. Na 1697 przypadków chorych na raka i inne nowotwory złośliwe, podanych Instytutowi, były 32 przypadki nowotworów złośliwych płuc czyli na 100 chorych na nowotwory złośliwe wypada odsetek wysokości 1.88. Rozpatrując te 32 przypadki pod względem przynależności, jako też pod względem płci chorych, zdołano stwierdzić pewne zjawiska, które warto tu przytoczyć, tembardziej, że zgadzają się z wnioskami wysnutymi przez p. prof. Nowickiego z jego wieloletniego materiału statystycznego. Mianowicie potwierdza się zjawisko częstszego zapadania mężczyzn aniżeli kobiet i to w stosunku 3 do 1. Na 24 przypadki u mężczyzn stwierdzono 8 przypadków u kobiet. Na 100 chorych na raka mężczyzn wypada 2,95% chorych na raka płuc a na 100 chorych na raka kobiet wypada 0,91% chorych na raka płuc. Pod względem przynależności chorych do rasy rozpatrywano oddzielnie chrześcijan i żydów, co ze względu na wielką liczebność zamieszkujących Małopolskę żydów wydawałoby się wskazanem. Przy tem różniczkowaniu stwierdzono zjawisko nadzwyczaj ciekawe a mianowicie, że u żydów występuje rak płuc daleko częściej aniżeli u chrześcijan, co w stosunku procentowym wygląda następująco: Na 100 chorych na raka chrześcijan wypada 2,02% chorych na raka płuc. Na 100 chorych na raka żydów wypada 8,19% chorych na raka płuc t. j. procent który zbliża się zupełnie do cyfry podawanej w innych statystykach a mianowicie w statystyce Konrada Frankego, który, jak to przed chwilą w swym wykładzie powiedział p. prof. Nowicki, oblicza odsetek chorych na raka płuc żydów na blisko 10%.

W sprawie wzmagającej się z roku na rok częstotliwości raka płuc na razie ze statystyki Polskiego Instytutu Przeciwrakowego odnośnych wniosków wyciągać nie można, a to dlatego, że statystyka obejmuje tylko jeden rok a mianowicie 1930. Będzie to dopiero możliwe, skoro rokrocznie nadchodzić będą sprawozdania ze wszystkich Szpitali, Klinik i Zakładów leczniczych i porównywać można będzie statystykę z całego szeregu lat po sobie następujących. (Streszczenie własne).

Kol. Meisels: na 30 przypadków raka płuc obserwowanych przez mówcę było 23 mężczyzn a 7 kobiet. Wyznaniowo: chrześcijan mężczyzn 14, kobiet 6, zaś żydów mężczyzn 9, kobiet 1. Według tego zestawienia niema wcale większej częstotliwości występowania raka płuc u żydów.

Kol. Fels: Trzy są główne przyczyny wzmożenia się częstości raka płuc: 1. postęp cywilizacji, 2. postęp wiedzy lekarskiej i 3. postęp higieny. Ad 1. Wdechiwanie prochu, pyłu i gazów oraz palenie tytoniu stanowią momenty zewnętrzne, czyli drażnienia mechaniczne i chemiczne dla tworzenia raków płuc, dlatego też rak płuc występuje o wiele częściej u mężczyzn aniżeli u kobiet i to może też wytłumaczyć większe narażenie na raka płuc u żydów, którzy, zajmując się przeważnie rzemiosłem i bezpośrednim handlem szkodliwych produktów, wdechuują więcej różne pyły, prochy, dym, sadzę, wyziewy i gazy (tapicerzy, krawcy, tkacze, kapelusznicy, piekarze, handlarze zboża i t. d.). Ad 2. Dzięki radiografii i bezustannemu postępowi nauki lekarskiej rozpoznajemy dziś więcej raków płucnych w przypadkach, które dawniej uważano bądź za gruźlicę, promienicę, bądź też za inne choroby płuc i oskrzeli. Nawet anatom patolog rozpoznaje dziś ściślej rozmaite postacie raków płuc, których dawniej i na stole sekcyjnym nie rozpoznawano. Ad 3. Lepsze stosunki higieniczne oddają obecnie większą ilość chorych wczesniejszej opiece i obserwacji lekarskiej, ale też znacznie większa ilość ludności dochodzi do wieku tworzenia się raka. Ponieważ płuca są narządem rozległym i jednostajnym, nie obejmującym w swym mięszu innych narządów, przeto znoszą one rozległe spustoszenia i rak płuc może niekiedy przebiegać przewlekłe przez kilka lat, podobnie jak i gruźlica zabija chorego częstokroć dopiero po zniszczeniu rozległej części płuc. Przyczyna przerzutów raka płuc do mózgu jest ta sama, która wywołuje powstanie ropni mózgowych w sprawach ropnych płuc i oskrzeli (zgorzel płuc, cuchnący nieżyt oskrzeli). (Streszczenie własne).

Sekretarz doroczny: H. Długosz.

Lódzkie Towarzystwo Lekarskie.

Protokół posiedzenia w dniu 4 listopada 1931.

1. Kol. Hurwicz zademonstrował 5 białych myszek sekcjonowanych *po zastrzyknięciu im moczu kobiety ciężarnej*; w jajnikach myszek stwierdzono krwawe punkciki (biologiczna próba stwierdzenia ciąży p. Aschheim-Zondecka).

2. Kol. Wołczyńska wygłosiła referat pod tytułem: „*Wpływ wyluszczenia migdałków podniebiennych na przebieg schorzeń sercowo-reumatycznych*” (praca ukaże się w druku).

W dyskusji: Kol. Frenkiel obserwował 3 przypadki płasawicy, w których wyluszczone migdałki. Na stan ogólny wpływ był dodatni, na samą płasawicę wyraźnego wpływu nie widział.

Kol. Kłozenberg obserwował kilka przypadków płasawicy, przy której wyluszczone migdałki, w jednym przypadku była szybka poprawa i wyleczenie, dotychczas nawrotu nie było. Przy gościu również obserwował wielokrotnie dobry wpływ wyluszczenia migdałków.

Kol. Imich. Najlepsze wyniki wyluszczenia migdałków obserwować można przy ostrym gościu u dzieci. Obserwowane przejściowe zaostrzenie gościa objaśnić można zmiażdżeniem tkanek przy operacji i wciśnięciem mas rozpadowych do dróg limfatycznych.

Kol. Helman. Wskazania do wyluszczenia migdałków stawić należy oględnie, wyciśnięcie kilku czopów z migdałka nie upoważnia jeszcze do operacji. Szczegółowe wywiady oraz badanie bakterjologiczne pomagają prawidłowemu postawieniu wskazań.

Kol. Herszfinkiel. Zdania pedjatrów na wyniki po wyluszczeniu migdałków są podzielone, najlepsze wyniki obserwowano przy *glomerulo-nephritis*, niektóre kliniki ograniczają wyluszczenie tylko do tych przypadków.

Kol. Praszkiel przeprowadził analogję między wyluszczeniem migdałków i wycinaniem wyrostka robaczkowego, jego zdaniem więcej uwzględniać należy względy profilaktyczne, niż lecznicze. Badanie krwi na tryptofan może dopomóc w rozpoznaniu.

Kol. Wołóżyńska odpowiedziała na poruszone w dyskusji zagadnienia.

Kol. Szyfman. Próby serologiczne (aglutynacja i określenie indeksu opsonin) mogą sprzyjać stwierdzeniu chorobotwórczego wpływu migdałków.

Kol. Sterling. W Ameryce po wyluszczeniu migdałków u dzieci obserwowano częstsze zapalenia płuc.

3. Kol. Szyfman wygłosił referat pod tytułem: „Uwagi w sprawie rozpoznawania stanów śpiączkowych w cukrzycy“.

W dyskusji: Kol. Praszkiert. W przypadkach śpiączki najczęściej mogą być wątpliwości, czy jest *coma diabetica*, czy *uraemica*, inne rodzaje śpiączki są bardzo rzadkie i praktycznie mogą nie wchodzić w rachubę.

Kol. Polakow. Przy hipoglikemji u dzieci obserwowano stany zamroczenia z podnieceniem. Drobne zakażenia mogą spowodować stan hipoglikemji.

Kol. Bender przytoczył obserwowany przypadek *coma cerebrale*, pozornie wyglądający na *coma diabetica*.

Kol. Kocen zapytuje o objawy przy *coma hypoglykogenicum*.

Kol. Wajs — nie tylko chirurdzy, lecz początkowo i specjaliści przemiany materji podawali zbyt duże dawki insuliny nie obawiając się hipoglikemji.

Kol. Gliksman podkreślił sprawę zapasu zasad (rezerywy alkalicznej) przy rozpoznawaniu kwasicy cukrowej. Znaczny spadek tego zapasu jest patognomicznym objawem dla kwasicy.

Kol. Dawidowicz wspominał przypadki guzów trzustki z objawami hipoglikemji.

Kol. Szyfman odpowiedział na kwestje podniesione w dyskusji.

NEKROLOGJA.

Bł. p. dr. Marek Reichenstein.

Z końcem ubiegłego miesiąca stracił lwowski świat lekarski Kolegę, który był wzorem lekarza, obywatela i szlachetnego człowieka. Dnia 27 lutego b. r. zmarł dr. Marek Reichenstein, b. asystent kliniki chorób wewnętrznych U. J. K. Zginął z powodu następstw urazu, którego się nabawił u zarania kariery naukowej — zakażenia przy stole sekcyjnym. Tragiczna ironja losu zrzędziła, że ciemną prognozę w czasie śmiertelności choroby wskazywała bez zarzutu metoda, którą Sam wprowadził do Polski. „Schilling“, którego zrozumienie Jemu zawdzięczamy, i którego był nieomylnym tłumaczem. Zmarł, podobnie jak niedawno bliscy mu duchem, choć dalecy rasami, Hida yo Noguchi i Adrian Stokes — do ostatniej chwili świadom Swojego cierpienia i losu, przedmiotowo doń się ustosunkowując.

Nazwisko Marka Reichensteina wiąże się ściśle z rozwojem hematologii polskiej.

Już w r. 1906 opisali Gluziński i Reichenstein (W. kl. W. 1906/12) po raz pierwszy w piśmiennictwie świata „*myeloma plasmacellulare*“, rozwiązując tem zagadnienie komórki plasmatycznej i rzucając snop jasnego światła na ciemne podówczas problemy białaczki i szpiczaka. Liczne inne prace Reichensteina, wydane z kliniki wewnętrznej, są po dzień dzisiejszy dziwnie aktualne. Wystarczy wymienić rzecz o znaczeniu nadnercza dla patogeny cukrzycy, jakby przewidującą hipotetyczną „*glikemine*“ Loewiego. Odpowiednia ocena tych prac wyjdzie niebawem z pod pióra bardziej na tem polu miarodajnego. Ale najważniejsza praca została napisana w czasie wielkiej wojny, w złoczkowskim szpitalu dla duru plamistego, wśród stałego, strasznego niebezpieczeństwa życia, przy pomruku dział, bijących pod Brodami. Jest to hematologia duru plamistego, pierwsze nowoczesne opracowanie obrazu krwi tej choroby, tem samem wprowadzenie wszechwładnie dzisiaj panującej metodyki Schillingowskiej do Polski. Praca ta wyszła w szacie skromnej, — w „*Feldärztliche Blätter der II. Armee*“ (1917/25), a podpisany dostał ją do ręki na placu opatrunkowym w czasie „akcji“. Pamięta żywo, jak, czytając ją, zapomniał o świecie, wojnie, jękach rannych i grozie dnia, wpadłszy odrazu przy pierwszym zdaniu w zapomniany świat dawnej, czystej wiedzy. Obie te prace hematologiczne będą dla Marka Reichensteina *monumentum aere perennius*.

Po wojnie zajmowała Reichensteina już wyłącznie praktyka prywatna. I tu wyszedł odrazu z koła anatomo-patologiczno-bakterjologicznego, w którym się wychował, i stanął szeroko na podłożu funkcjonalno-konstytucjonalnem. I, chociaż podpisanego dzieliły od Zmarłego różnice w zapatrywaniach, szczególnie na leczenie, musi on przyznać, że u nikogo nie widział tyłu wyle-

czonych „gruźlików“ przysłowiem już dzisiaj zleceniem: „proszę sfluc termometr“ i szczęśliwych „arterjosklerotyków“ po lekarstwie: „proszę swobodnie jeździć na nartach i nie pozwolić na pomiary parcia krwi“. — Wierzymy, że Jego chorzy długo jeszcze na świecie chodzić będą, podczas gdy Wybawiciel ich przeprawia się niestety przez ciemne fale Acherontu.

Jako Kolega, był Zmarły w stosunku do lekarzy młodszych i mniej doświadczonych wzorem taktu, życzliwości i dobrej woli. Umiał łączyć idealnie dobre koleżeństwo z zasadą: „*Salus aegroti suprema lex*“. Przy ściśle określonych zapatrywaniach, do których dochodził po głębokim namyśle i na podstawie ogromnego doświadczenia, miał przecież szczere zrozumienie dla każdego innego punktu widzenia, byle naukowo uzasadnionego.

Duch Zmarłego nie zatrzymywał się jedynie przy nauce. We wieku, w którym przeciętnego lekarza poza „ciekawymi przypadkami“ niewiele już zajmuje, pociągnęła Go Sztuka. Sztuka, pomysłana nie jako manja zbierania kurjozów, lokata kapitału, czy snobizm. Spełniała ona u Niego postulaty starych Greków: uszczęśliwiała Go, opromieniała i uszlachetniała. Zajmował się szczególnie grafiką, i pod koniec życia stał się jednym z najlepszych znawców polskiej grafiki. Podpisany uważa to za szczęście, że danem mu było na kilka miesięcy przed Jego zgonem przysłuchiwanie się dyskusji uczonej, jaką Zmarły wiodł z archiwarjuszami i kuzoszami o zapomnianym grafiku XIX. w. — Smokowskim, którego wygrzebała z lamusów własna córka Zmarłego.

Niedawno, w czasie, w którym przecierpiał straszny napad dusznicy bolesnej, po spartańsku, przed nikim się nie żaląc, złożył Sekcji Kultury Towarzystwa Naukowego pracę fachową o wpływie renesansu włoskiego na polską grafikę XVI. wieku.

Jako charakter kryształowy i prostoliniowy był Reichenstein człowiekiem nawskróś społecznym, odczuwającym niedolę jednostek i społeczeństwa. Był filantropem w najistotniejszym tego słowa znaczeniu, kochał ludzi i człowieczeństwo żądając od niego uczciwości.

Wielu, wielu lekarzy i chorych żegnało z bezmiernym żalem Marka Reichensteina, opuszczającego nas na zawsze, żegnało Go z uczuciem straty czegoś szlachetnego, niecodziennego.

Pociechą była jedynie myśl, że to „Bogowie umyślnie zabierają do siebie swoich ulubieńców, chcąc im tem zaoszczędzić męki dalszego życia“.

Benedykt Ziemiński.

WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

Warszawa.

Posiedzenie Naukowe Towarzystwa Lekarskiego Warszawskiego odbyło się dnia 8 marca 1932 r. z następującym porządkiem dziennym: 1. Członek T-wa N. Berdo: Wartość rezorcynowego odczynu Vernesa w gruźlicy płuc. 2. Członek T-wa Dąbrowski K. i Gackowski J.: Jednoczesna obustronna odma sztuczna w leczeniu gruźlicy płuc. 3. Członek T-wa Mikułowski Wł.: O problemie trudności rozpoznawczych kiły wrodzonej.

W sprawie obiektów do badań toksykologicznych. Zakłady badawcze, przeprowadzające badania toksykologiczne (sądowo-chemiczne) nad częściami zwłok ludzkich, nadsyłanymi do badania w związku z oględzinami sądowo-lekarskimi, stwierdzają, że dowody rzeczowe nadsyłane są w sposób niejednolity, nieraz niedbały, z pominięciem zasad, które winny być przestrzegane zarówno co do rodzaju obiektów, jak i co do ich rozmiarów względnie ilości, oraz często nienależycie opakowane. Wobec tego, że objekty, nadsyłane w niedostatecznej ilości lub z pominięciem organów, koniecznych przy badaniu (w przypadku wnętrzości), utrudniają, a nawet uniemożliwiają otrzymanie zgodnych z rzeczywistym stanem rzeczy wyników, co może mieć duże, nieraz zasadnicze, znaczenie w postępowaniu sądowym, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych zarządza: że objekty do badań toksykologicznych winny być traktowane ściśle według przepisów rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości i Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 15 lipca 1929 r. o wykonywaniu oględzin sądowo-lekarskich zwłok ludzkich (Dz. Urz. Min. Spraw Wewn. Nr. 11 z dn. 16. VIII. 1929), w szczególności §§ 22 i 23. Ponadto zaznacza się dodatkowo, że opakowania naczyń, w których objekty do badania są przesyłane, winno być tak dokładne i staranne, by wykluczone było uszkodzenie (stłuczenie) tych naczyń, powodujące wyciekanie płynu, względnie przedostanie się części opakowania do obiektu.

Repatriacja chorych, koszty przewiezienia. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych stwierdziło, iż nie wszystkie szpitale są należycie poinformowane o ulgach kolejowych, przysługujących przy przewożeniu umysłowo chorych do szpitali oraz o sposobie sporządzania zestawień kosztów przewozu chorych repatriantów i o przedkładaniu tych zestawień Urzędowi Emigracyjnemu do pokrycia. W myśl cz. I, p. 5 h okólnika Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Nr. 93 z dnia 14. IX. 1925 r. Nr. Z. U. 6385/25 (Zbiór Zarządzeń str. 130, poz. 1) Urząd Emigracyjny pokrywa wydatki, związane z przewiezieniem chorych repatriantów do szpitali, t. j. koszty podróży pielęgniarzy ze szpitala do granicznego punktu przejścia i podróży powrotnej wraz z chorym. Przy sporządzaniu zestawień kosztów tych podróży winny szpitale przestrzegać przepisów o należnościach za podróże służbowe stosownie do rozporządzenia z dnia 17. IX. 1927 r. (Dz. Ust. Nr. 92/27 poz. 826) i rozporządzenia z 10. IV. 31 (Dz. Ust. Nr. 37/31 poz. 291). Przy przewożeniu umysłowo chorych przysługują zniżki kolejowe dla chorych i ich konwojentów (patrz Urzędowy rozkład jazdy — okres zimowy 1931/32, strona XLIX p. VI). Pielęgniarz, udający się po chorego, winien być zaopatrzony przez szpital w odnośne zaświadczenia, wymagane przez wyżej powołany paragraf, przyczem „ubóstwo“ chorego może szpital publiczny stwierdzić bez przeprowadzania specjalnych dochodzeń w tym kierunku, gdyż repatriacji podlegają z reguły właśnie ubodzy chorzy z powodu obciążenia kosztami swego leczenia funduszków obcego Państwa. Wykorzystywanie tej zniżki przy przewożeniu umysłowo chorych, jak również sporządzanie zestawień kosztów przewozu w myśl przepisów o podróżach służbowych jest konieczne, gdyż Urząd Emigracyjny odmawia pokrywania nadmiernie wysokich rachunków, co uszczuplałoby niepotrzebnie fundusz, przeznaczony na koszty przewozu repatriantów. Należycie sporządzone zestawienia winien szpital przedkładać temu Panu Wojewodzie, który zarządził daną repatriację, celem potwierdzenia i przesłania Urzędowi Emigracyjnemu.

Jeszcze w sprawie reorganizacji służby zdrowia. P. minister pracy i opieki społecznej przyjął 11 lutego b. r. delegację posłów lekarzy w osobach przewodniczącego sejmowej komisji zdrowia dr. Dybowskiego z Krakowa, dr. Brokowskiego z Wilna, dr. Domaszewicza ze Lwowa i dr. Krawczyńskiego z Sandomierza. Posłowie lekarze złożyli p. ministrowi memoriał w sprawie reorganizacji służby zdrowia w Polsce, w którym przyjęto za zasadę zespolenie agend opieki społecznej z agendami służby zdrowia Ministerstwa Spraw Wewnętrznych, a następnie z pozostałymi, rozdrobnionymi w innych ministerstwach. Chodziłoby zasadniczo nie tylko o mechaniczne przegrupowanie istniejącej obecnie organizacji służby zdrowia z jednego Ministerstwa do drugiego, lecz o całkowite ześrodkowanie w jednej jednostce organizacyjnej, w Ministerstwie Pracy i Opieki Społecznej, wszystkich agend służby zdrowia i opieki społecznej w Polsce. Memoriał, stanowiący wyraz poglądów, uzgodnionych przez wszystkich lekarzy, został przyjęty przychylnie przez p. ministra, który oświadczył delegacji, iż zagadnieniem tem zajmuje się już dawno i pragnie, aby w tak ważnej sprawie wykorzystano prawo inicjatywy organizacje lekarskie, a przede wszystkim Izby lekarskie. Memoriał powyższy delegacja złożyła również ministrowi spraw wewnętrznych p. Pierackiemu, który zasadniczo zgodził się z wysuniętymi zasadami reorganizacji służby zdrowia. W końcu sesji sejmowej memoriał ten posłowie lekarze przedstawia również p. prezesowi Rady Ministrów Prystorowi.

Rada do spraw dozoru nad artykułami żywnościowymi i przedmiotów użytku. Dnia 21 ub. m. w Departamencie Służby Zdrowia w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych, pod przewodnictwem dyrektora Departamentu dr. Eugenjusza Piestrzyńskiego, odbyło się posiedzenie Rady do spraw dozoru nad artykułami żywnościowymi i przedmiotów użytku. Na posiedzeniu tem rozpatrzone były przez członków Rady oraz zaproszonych rzeczoznawców projekty rozporządzeń o dozorcze nad wyrobem i obiegiem środków kosmetycznych, o dozorcze nad wyrobem i obiegiem octu i esencji octowej oraz o przepisach o wodzie.

Scalenie Ubezpieczeń Społecznych. Opracowany przez Ministerstwo Pracy projekt scalenia ubezpieczeń pracowników umysłowych, ubezpieczeń na wypadek choroby i od wypadków był rozważany w Komitecie Ekonomicznym Rady Ministrów i zatwierdzony przez Radę Ministrów na posiedzeniu 29 lutego r. b. Według projektu nowy „Zakład Ubezpieczeń Społecznych“ ma obejmować również ubezpieczenia na starość. Rząd wnosi projekt nowego prawa o ubezpieczeniu społecznym do Izb Ustawodawczych już w najbliższy wtorek — 8 marca r. b.

Ze spraw szpitalnych. Wobec tego, że dr. Henryk Le Brun, wybrany przez komisję konkursową na stanowisko dyrektora warszawskiego szpitala Dz. Jezus, zrzekł się tej godności, Komisja przedstawiła Magistratowi nowego kandydata w osobie d-ra Okolskiego ze Skierniewic, podpułkownika w rezerwie.

Pomoc studentów medyków przy szczepieniach ochronnych. W związku z pismem Koła Medyków (Stowarzyszenia Samopomocowego Studentów Medycyny Uniwersytetu Warszawskiego ul. Chałubińskiego 5, tel. 714-86) z dnia 18 lutego r. b. L. 103/32 Ministerstwo Spraw Wewnętrznych (Departament Służby Zdrowia) zaleca korzystanie z pomocy studentów medyków w charakterze wyszkolonych szczepicieli przy przeprowadzaniu dorocznych szczepień ochronnych przeciwko ospie na powiatach.

Kraków.

Krakowskie Towarzystwo Lekarskie. We środę, dnia 9 marca b. r. odbyło się o godzinie 8 wieczorem w sali Krakowskiego Towarzystwa Lekarskiego, ul. Radziwiłłowska l. 4 zwyczajne posiedzenie naukowe Towarzystwa Lekarskiego z następującym porządkiem dziennym: Prof. Dr. Leon Wachholz: „Zmierzch medycyny, przełom, czy ewolucja“.

Lwów.

Lwowskie Towarzystwo Lekarskie. VIII. posiedzenie naukowe odbyło się w piątek dnia 11 marca b. r. Porządek dzienny: 1) Kol. Sieradzki: Pokaz preparatów anatomicznych z przypadków śmierci nagłej z powodu twardzieli. 2) Kol. Koskowski: O preparatach mięśniowych i ich działaniu farmakodynamicznym (wykład). 3) Kol. Goertz: O najnowszych sposobach leczenia nadciśnienia tętniczego i stanów dusznicowych.

Poznań.

IV. posiedzenie Wydziału Lekarskiego T. P. N. wspólnie z Oddz. Pozn. Polskiego Tow. Internistów, odbyło się w piątek, dnia 11 marca 1932, o godz. 20,15 w sali wykładowej Kliniki Dermatologicznej U. P. z następującym porządkiem obrad: 1. Komunikaty Zarządu. 2. Pokazy. 3. Dr. S. Tuszewski: Kilka uwag o pylicy płuc. 4. Prof. Dr. I. Hoffman: Kilka uwag w sprawie patogenezy i rozpoznawania chorób sercowych.

Wilno.

Władze Wileńskiego Koła Internistów Polskich. Na rok 1932 wybrani zostali: na przewodniczącego — prof. dr. A. Januszkiewicz, na zastępcę przewodniczącego — dr. M. Gojdz, na sekretarza — dr. M. Świda, na sekretarza II. — dr. S. Januszkiewicz, na skarbnika — dr. E. Salitówna, Komisja rewizyjna: dr. W. Bądryński, dr. A. Kaplan, dr. W. Łobza.

Z kraju.

Zarząd Zakładu zdrojowego w Lubieniu Wielkim donosi, że lekarze, żony lekarzy i dzieci ich do lat 10, otrzymują w Lubieniu Wielkim kąpiele siarczane, borowinowe i zabiegi z zakresu elektroterapii bezpłatnie.

Nowe źródła „Zubera“. Z Krynicy donoszą, że w ostatnich dniach nastąpił silny wybuch na nowowierconym szybie „Zubera“. Po wybuchu słychać było głośnie grzmoty podziemne, po których nastąpił drugi potężny wybuch, wyrzucający strumienie ciepłej wody. Wodę przesłano, celem analizy, do Warszawy. Wysokość strumienia sięgała 30 m.

Ze spraw podatkowych. W uzupełnieniu informacji, pomieszczonych w Nr. 4 „Nowin Sp.-Lek.“, podajemy, że podatek wyrównawczy od poborów służbowych dotyczy wszystkich poborów, zarówno państwowych i komunalnych, jak i prywatnych. Wszystkie osiągnięte z tych źródeł pobory należy zsumować i obliczyć od nich podatek podług załączonej w artykule tabelki. Od sumy jaka wypadnie, należy odliczyć podatek, stracony w ciągu roku przez pracodawców i różnicę wpłacić do odpowiedniego urzędu skarbowego w 4 równych ratach, z których pierwsza przypada na dzień 5 marca r. b. Termin składania zeznań o podatku dochodowym od dochodu osiągniętego w r. 1931 został w roku bieżącym, podobnie jak i lat poprzednich, przedłużony do 1 maja. Jednocześnie z zeznaniem należy wpłacić połowę przypadającego podatku wraz z dodatkiem kryzysowym.

Redakcja otrzymała.

Zawody narciarskie w świetle badań lekarskich. Nakład Przeglądu sportowo lekarskiego 1932.