

PRZEGLĄD LEKARSKI

ORGAN URZĘDOWY TOWARZYSTWA LEKARSKIEGO KRAKOWSKIEGO I TOWARZYSTWA LEKARZY GALICYJSKICH, ORGAN ZWIĄZKU POLSKIEGO LEKARZY I PRZYRODNIKÓW W PETERSBURGU, TOWARZYSTW LEK. POLSKICH W KIJOWIE, CHICAGO I DETROIT, ORAZ

CZASOPISMO LEKARSKIE

ORGAN TOWARZYSTW LEKARSKICH PROWINCYONALNYCH KRÓLESTWA POLSKIEGO.

Redaktor główny: Prof. Dr Stanisław Ciechanowski.

Z kliniki chorób wewnętrznych Uniwersytetu Jagiellońskiego
(Dyrektor Prof. Dr W. Jaworski).

Doświadczenia kliniczne z salwarsanem.

(Na podstawie dwuletnich spostrzeżeń).

Podał

Dr Z. Wachtel

asystent kliniki.

(Dokończenie).

Wreszcie opiszę jeszcze jeden przypadek niedokrwistości ciężkiej (anaemia gravis), w której badaniem klinicznym nie można było rozstrzygnąć, czy to jest niedokrwistość pierwotna złośliwa, czy też niedokrwistość następową.

J. Dz. 190. L. I. 40. B. K., urzędnik prywatny z gubernii radomskiej, l. 47, zgłosił się do kliniki dnia 21. I. 1911 r.

Obecna choroba miała się rozpocząć przed dwoma laty. Chory zauważył wtedy, że traci na siłach, z dnia na dzień czuł się słabszy i nie mógł pracować w swoim zawodzie. Na kilka miesięcy przed zgłoszeniem się do kliniki zaczęły u niego pojawiać się dość częste krwawienia z dziąseł i z nosa. Ponieważ stan ten mimo leczenia się nie poprawiał, zgłosił się chory do kliniki. Co do przebiegu choroby nie podać nie umie.

Stan obecny: Chory leży apatycznie, senny, ciepłota ciała wieczorem stale podwyższona, dochodzi do 37,4. Kościec słabo rozwinięty, mięśnie wiotkie, tkanka tłuszczowa częściowo zanikła, skóra blada z odcieniem żółtawym, sucha, o zmniejszonej elastyczności, na kończynach dolnych w okolicy kostek mierne obrzęki, kości голени przy dotykaniu nieco bolesne. Widzialne błony śluzowe blade, badanie dna oka nie wykazuje nic nieprawidłowego, słuch nieco przytępiony z powodu szumu w uszach, jaki chory ma stale od kilku miesięcy. Gruczoły karkowe nieznacznie powiększone, twarde, niebolesne. Płuca bez zmian, serce w prawidłowych granicach. Nad końcem serca dwa głuche tony, pierwszy ton z lekkim podmuchem, nad żyłami szyjnymi buczenie. Brzuch w całości zapadły, przy dotykaniu nigdzie nie bolesny, wątroba macalna pod łukiem żebrowym, głównie płat prawy. Śledziona (przy opukiwaniu) nie powiększona, nie macalna. Mocz jasno-żółty, ciężar właściwy 1,013, białka i cukru niema, urobilina znacznie wzmożona. Badanie żołądka wykazuje po śniadaniu próbnym zupełny brak wolnego kwasu solnego.

Badanie krwi: Ilość krwinek białych 2,200, krwinek czerwonych 880,000, Hb 30%, krew w całości bledsza, krzepliwość bardzo znacznie upośledzona. Ciałka czerwone

zupełnie nie układają się w rulony. W krwi świeżej niebarwionej bardzo liczne poikilocyty, liczne mikrocyty i pojedyncze makrocyty, w krwi barwionej kilka mikroblastów; krwinki białe %: limfocyty małe 39%, limfocyty duże 21%, ciała neutrofilne 34%, eozynochłonne 5%, komórki tuczne (bazofilne) 1%; wskaźnik Hb 1:703. Surowica jadu kobry (odczyn Calmettée) nie uczynnia, odczyn WNB ujemny, odczyn Pirqueta dodatni, spojówkowy ujemny. W kale nic nieprawidłowego nie znaleziono.

Stan chorego w klinice mimo podawania przetworów żelazistych i stosowania arsenu w postaci wstrzykiwań podskórnych zupełnie się nie zmienił. Wobec tego wskrzyknięto dnia 30. I. 1911 salwarsan śródmiażdżowo w ilości 0,40 w mięsień pośladkowy lewy. Chory nie miał bólów po wstrzyknięciu. Ciepłota ciała po wstrzyknięciu 37,2°, i nadal pozostała w tych samych granicach, w jakich była stale przed wstrzyknięciem.

Dnia 2. II. 1911 wstrzyknięto po raz drugi 0,3 salwarsanu w mięsień pośladkowy prawy. Po wstrzyknięciu nie miał chory żadnych dolegliwości, ani też wznieślenia ciepłoty ponad 37,4°. Dnia 4. II. można było wyczuć w miejscu wstrzyknięcia naciek kielbasowaty, przy dotykaniu tkliwy, a przy najmniejszym już ruchu bolesny.

Dnia 6. II. naciek znacznie się zmniejszył, ale pozostał nadal bolesny. Naciek ten powoli zaczął ustępować, bolesność z dnia na dzień mniejsza; dnia 15. II. można było stwierdzić jeszcze mały naciek, który już był zupełnie niebolesny.

Badanie krwi 10. II. 1911. Ilość krwinek białych 4,600, krwinek czerwonych 1,840,000, Hb 41%. W krwi barwionej prócz nielicznych mikrocytów nie ma nic nieprawidłowego. Krwinki białe %: limfocyty małe 38%, limfocyty duże 11%, ciała przejściowe 1%, neutrofilne 32%, eozynochłonne 14%, komórki jednojądrzaste Ehrlicha 2,5%, komórki tuczne (bazofilne) 1,5%, wskaźnik Hb 1:11.

Chory podmiotowo czuje się znacznie mocniejszy, łaknienie wróciło, ciepłota ciała wieczorem 37,2°, ból w łydkach utrzymuje się nadal. Dnia 23. II. wstrzyknięto choremu 0,3 salwarsanu w 150 cm³ roztworu fizyologicznego soli podskórnie w lewe udo. W chwili wstrzyknięcia i po wstrzyknięciu prócz miernego uczucia napięcia chory nie skarżył się na bóle. W dobę po wstrzyknięciu znaczny obrzęk i zaczerwienienie całego uda; ciepłota ciała 38,4°, bolesność uda znaczna, chory nie może się zupełnie poruszać z powodu bólu, jaki odczuwa przy każdym najmniejszym już ruchu. Obrzęk ten i gorączka, dochodząca wieczorem do 38,2°, utrzymuje się jeszcze przez 10 dni, potem obrzęk zupełnie ustąpił, ciepłota ciała pierwszy raz od początku pobytu chorego w klinice wynosiła wieczorem 37°, a w miejscu wstrzyknięcia nie można było wyczuć żadnego nacieku bolesnego. Od tego czasu chory czuł się coraz lepiej, łaknienie wróciło. Krew dnia 30. III. przedstawiała się nieco korzystniej. Ilość ciałek białych 4,000, ciałek czerwonych 2,500,000, Hb 60%. Obraz krwi barwionej prócz nieli-

cznych myelocytów i znacznej eozynofilii, dochodzącej do 14%, nie zmienił się od czasu ostatniego badania. Chory nie skarży się już na bóle w łydkach, przechodzi się po sali bez zmęczenia. Buczenie nad żyłami szyjnymi ustąpiło, szmer nad końcem serca słabiej słyszalny, chory zyskał na wadze 3½ kg. Chory zostaje jeszcze nadal w klinice dla obserwacji aż do dnia 5. V., w którym to dniu opuścił klinikę w stanie znacznej poprawy stanu ogólnego. Przed wyjściem z kliniki zbadano krew: ilość krwinek białych 3,600, krwinek czerwonych 3,800,000, Hb 83%. Krwinki czerwone bez zmian, krwinki białe 0%, limfocytów małych 29%, limfocytów dużych 17%, ciała neutrofilne 42%, eozynochłonne 10%, komórki szpikowe (myelocyty neutrofilne) 2%.

Chory po opuszczeniu kliniki czuł się przez siedem miesięcy zupełnie zdrowy, oddawał się pracy zawodowej. Dopiero z początkiem stycznia 1912 roku zaczął znów tracić siłę, cierpiał na dość częste i dotkliwe bóle głowy, jakoteż na krwotoki nosowe, a ciepłota ciała, która od czasu opuszczenia kliniki była prawidłowa, wieczorami znów nieco się podnosiła i dochodziła do 37·6°. Ponieważ chory czuł, że stan jego stale się pogarsza, zgłosił się powtórnie do kliniki dnia 14. IV. 1912. Stan chorego był taki sam, jak po pierwszym zgłoszeniu się chorego do kliniki, a w moczu można było obecnie stwierdzić śladzik białka, nie dający się ilościowo oznaczyć.

Badanie krwi: Krwinki białe 3,400, krwinki czerwone 1,200,000, Hb 34%. Krew bladejsza, wodnista. Krwinki czerwone, badane w świeżej krwi, silnie zabarwione, mikrocyty, makrocyty i poikilocyty dość liczne, różnobarwności i megaloblastów nie znaleziono. Krwinki białe 0%, limfocyty małe 30%, limfocyty duże 11%, ciała przejściowe 1%, eozynochłonne 7%, komórki szpikowe (myelocyty neutrofilne) 2%, neutrofilne 49%; wskaźnik Hb 1·416.

Dnia 18. IV. 1912 wstrzyknięto choremu śródżylnie 0·40 salwarsanu. W kilkanaście minut po wstrzyknięciu dostał chory silnych dreszczy, które trwały godzinę, poczem ciepłota ciała podniosła się do 40°C. Po dwunastu godzinach ciepłota ciała 36·7°, chory prócz znacznego osłabienia nie ma żadnych dolegliwości.

W dziewięć dni po wstrzyknięciu krew przedstawiała się następująco: Ilość krwinek białych 4,800, ilość krwinek czerwonych 1,280,000, Hb 36%, zresztą obraz krwi analogiczny do poprzedniego.

Dnia 29. IV. wstrzyknięto choremu po raz drugi śródżylnie 0·40 salwarsanu. W pół godziny po wstrzyknięciu wystąpiły u chorego tak silne dreszcze, że z trudnością można było chorego utrzymać, by nie wypadł z łóżka. Dreszcze trwały z małymi przerwami ¾ godziny, poczem ciepłota ciała podniosła się do 38·4°C. Przez następne dwa dni ciepłota ciała była jeszcze stale podniesiona i dochodziła wieczorami do 38·2°C, poczem wróciła do poziomu prawidłowego, a w następnych dniach najwyższe wzniesienie ciepłoty w godzinach wieczornych wynosiło 37°C. Osłabienie zaczęło powoli ustępować, chory nie skarżył się na żadne dolegliwości.

Badanie krwi dnia 3. V.: Ilość krwinek białych 5,000, krwinek czerwonych 3,688,000, Hb 62%, zresztą stosunki jak poprzednio.

Dnia 10. V. wstrzyknięto choremu śródżylnie po raz trzeci 0·5 salwarsanu. Po tem wstrzyknięciu chory nie miał dreszczy ani żadnego wzniesienia ciepłoty, wogóle czuł się zupełnie dobrze i w kilka dni po wstrzyknięciu chciał opuścić klinikę. Przed wyjściem chorego z kliniki zbadano krew dnia 20. V.: Ilość krwinek białych 5,400, krwinek czerwonych 3,900,000, Hb 68%. W krwi świeżej obecne jeszcze nieliczne mikrocyty i poikilocyty, krwinki czerwone układają się częściowo w rulony. Krwinki białe 0%, limfocyty małe 38%, limfocyty duże 10%, ciała przejściowe 1%, neutrofilne 34%, eozynochłonne 10%, komórki jednojądrzaste Ehrlicha 1%, komórki szpikowe (myelocyty) eozynochłonne 2%; wskaźnik Hb 1·2. Chory czuł się obe-

nie zupełnie dobrze i opuścił klinikę dnia 21. V. ze znaczną poprawą stanu ogólnego. Ciężar ciała przed wyjściem z kliniki 64 kg.; śladzik białka w moczu, który się przy zgłoszeniu do kliniki pokazał, obecnie zupełnie znikł.

W tym przypadku ciężkiej niedokrwistości były trudności rozpoznawcze. O ile z powodu niejasnej etyologii nie można było na pewno rozpoznać niedokrwistości następowej, o tyle z drugiej strony po dokładnem zbadaniu krwi i na podstawie całego przebiegu choroby nie można było na razie rozpoznać pierwotnej niedokrwistości złośliwej; która w każdym prawie przypadku kończy się śmiertelnie. We krwi wprawdzie nigdy nie znaleziono megaloblastów, ale przy każdym badaniu można było zauważyć obraz degeneracji, a nigdy nie było zjawisk regeneracji w postaci licznych normoblastów, które się zwykle spotyka w tych przypadkach niedokrwistości złośliwej, w których przychodzi do nagłej poprawy stanu ogólnego. Nie można też było zauważyć ciągłych przełomów, jakie często spotykamy w niedokrwistości złośliwej. Wysoki wskaźnik Hb i stała leukopenia przemawiały w tym przypadku również za niedokrwistością złośliwą. Przeciwno niedokrwistości złośliwej przemawiał ten fakt, że nie można było stwierdzić wybroczyn w siatkówce, jakie zwykle towarzyszą tej chorobie, a mocz, który w niedokrwistości złośliwej zwykle bywa ciemny i zawiera wiele urobiliny, w naszym przypadku był zawsze jasny i nie zawierał urobiliny. Ponieważ jednak sprawa właściwej niedokrwistości pierwotnej złośliwej dotychczas nie jest wyjaśniona, a często niedokrwistość, początkowo rozpoznawana jako złośliwa, później przecież skończyła się wyleczeniem, przeto należy bardzo ostrożnie rozpoznawać niedokrwistość złośliwą, a lepiej oceniać niedokrwistość według ogólnego stanu chorobowego i rozpoznawać niedokrwistość ciężką (anaemia gravis), jak to było w naszym przypadku. Wogóle o niedokrwistości złośliwej można to samo powiedzieć, co Virchow swego czasu powiedział o białacze wrzekomej (pseudoleucaemia), t. j. że jest to naczynie, do którego się wrzuca wszystkie możliwe postaci niedokrwistości, jeżeli nie można znaleźć przyczyny ich powstania.

IV. Salwarsan w chorobie Bantiego.

Zastosowano też salwarsan w jednym przypadku chorobowym, w którym rozpoznanie kliniczne brzmiało: Splenomegalia anaemica (morbus Banti), stadium II.

L. Dz. 485. L. ł. 4. J. S., l. 26, robotnik w kopalni węgla, zgłosił się do kliniki dnia 18. VI. 1912, podając, że obecna choroba rozpoczęła się przed czterema laty. Początkowo pojawiły się dreszcze i gorączka, wówczas również występować miały wymioty, i to kilka razy dziennie niezależnie od spożywanych pokarmów — w różnych porach dnia. Chory wówczas miał zauważyć, że pożółkł; stolec był zaparty, a mocz w skąpej ilości, czerwonawy. Chory miał nadto doznawać silnych bólów w dolnej części brzucha. Na skórze doznawał chory swędzenia, chwilami bardzo uporczywego. Osłabienie ogólne było dość znaczne. W jakiś czas później miewał chory dość często obfite krwawienia z uszu. Już w początkach choroby zauważył wybitne stwardnienie pod lewym łukiem żebrowym, a kiedy je zauważył, miało już podobno być tak znacznych rozmiarów, jak obecnie. Po kilku tygodniach zarówno dreszcze i gorączka, jak i wymioty, miały ustąpić, pobolewanie pod lewym łukiem żebrowym utrzymywało się dalej;

stolce uregulowały się stopniowo i od dwóch lat stolec bywa już prawidłowy. Pierwotne żółtawe zabarwienie skóry ustąpiło, natomiast chory stał się blady. Ostatniej wiosny miał chory zauważyć kilkakrotnie krew w stolcu, a również gdy doznawał zrywania na wymioty i przyspieszał je przez podrażnienie gardła palcem, miał zauważyć w treści wymiotowanej wcale znaczną ilość krwi, przeważnie skrzepłej. Od kilku tygodni doznaje chory szumu w lewym uchu. Chory podaje jeszcze, że przed siedmiu laty miał doznać znaczniejszych urazów; raz odrzucony gazami przy rozsadzaniu węgla w kopalni, drugi raz szybko spadłszy z windy, doznał znacznego wstrząśnienia. Co do przebytej kiły chory nic nie może podać. (Wywiady wogóle bałamutne).

Stan obecny: Ciepłota 36,8°C, tętno miarowe, dobrze napięte, 1. tętna 79. Kościec i mięśnie dobrze rozwinięte, podściółka tłuszczowa podskórna w średniej ilości. Skóra elastyczna, wilgotna, na wewnętrznych stronach obu kończyn górnych rozległe blizny i zaciągnięcia po oparzeniu. Na plecach między łopatkami rozległe, ale powierzchowne blizny. Gruczoły podszczękowe prawostronne macalne, niebolesne. Gruczoł tarczowy nie powiększony. Płuca i serce bez zmian.

Brzuch w całości bardziej wysklepiony, w górnej lewej części wyczuwa się przez powłoki brzuszne pod łukiem żebrowym lewym oporność twardą, przy dotyku nieco bolesną.

Wątroba (opukiwanie) sięga na dwa palce poniżej łuku żebrowego prawego; obmacaniem można stwierdzić, że występuje z pod prawego łuku żebrowego ku środkowej linii ciała, jako twarda okrągława oporność, przy dotykaniu niebolesna. Śledziona wyczuwalna, sięga aż po pępek, twarda, nie bolesna, mało ruchoma, kształtu sierpowatego.

Mocz barwy ciemno-pomarańczowej, ciężar właściwy 1,022, bez białka i cukru, indykan znacznie zwiększony. W kale niema nic nieprawidłowego. Badanie krwi z dnia 19. VI: Ilość krwinek białych 5,200, krwinek czerwonych 2,124.000, Hb 46%, wskaźnik Hb 109; krew wogóle bledsza, krzepliwość znacznie zwiększona. Nieliczne poikilocyty i mikrocyty. Krew barwiona prócz różnobarwności (polychromatophilia) nie przedstawia nic nieprawidłowego. Krwinki białe %: limfocyty małe 14%, limfocyty duże 7%, ciała przejściowe 2 $\frac{1}{2}$ %, neutrofile 74%, eozynochłonne 1 $\frac{1}{2}$ %, komórki tuczne (bazofilne) $\frac{1}{2}$ %, komórki jednojądrzaste Ehrlicha $\frac{1}{2}$ %. Chory po kilkudniowym pobycie w klinice prócz nieznacznego ogólnego osłabienia i uczucia ugniatania w lewym podżebrzu nie ma żadnych dolegliwości.

Dnia 23. VI. wstrzyknięto choremu śródżylnie 0,50 gr salwarsanu. Chory po wstrzyknięciu nie miał żadnych dolegliwości, ani wzniesienia ciepłoty. W moczu w dobę po wstrzyknięciu wystąpił śladzik białka (0,03 $\frac{9}{100}$), w osadzie moczu nie było nic nieprawidłowego. Białko po dwóch dniach ustąpiło i chory miał się zupełnie dobrze. Dnia 30. VI. badanie krwi wykazało nieco więcej krwinek czerwonych, gdyż liczba ich wynosiła 2.872.000, a procent Hb 56%, wskaźnik 0,98, zresztą stosunki zupełnie takiesame, jak przy poprzednim badaniu. Ponieważ zauważono widoczny przyrost krwinek czerwonych i Hb., wstrzyknięto dnia 30. VI. poraz drugi śródżylnie 0,5 salwarsanu. Chory po wstrzyknięciu nie miał żadnego wzniesienia ciepłoty, a białka, które po pierwszym wstrzyknięciu wystąpiło w moczu, obecnie nie wykazano. Dnia 6. VII., a więc w sześć dni po wstrzyknięciu stwierdzono przy badaniu krwi znów nieznaczne zwiększenie się krwinek czerwonych; procent Hb pozostał ten sam, jak po pierwszym wstrzyknięciu. Śledziona była nieco więcej ruchoma i mniejsza. Chory nie chciał dłużej pozostać w klinice, wobec tego dalsza obserwacja chorego na razie odpadła.

Rozpoznanie kliniczne w tym przypadku oparto częściowo na dolegliwościach, których chory doznawał przed

wstąpieniem do kliniki (t. j. częste krwotoki z nosa, krwawienia z jelit, żółtaczka, ogólne osłabienie), następnie na badaniu klinicznym, które wykryło znaczne powiększenie śledziony, wątroby, indykan w moczu. Odczyn WNB był bez znaczenia, gdyż w 0,5 cm³ surowicy było słabe zahamowanie, w 0,25 cm³ surowicy zupełna hemoliza, próba kontrolna, t. zn. 1 cm³ surowicy bez antygeny, dała zupełne zahamowanie hemolizy, a więc była to jedna z surowic, które same przez się dają zahamowanie (chory przeczył, jakoby kiedykolwiek przebywał kiłę). W krwi był typowy obraz następowej niedokrwistości; względnej limfocytozy, jaką zwykle opisują w chorobie Bantięgo, w naszym przypadku nie zauważono.

Etyologia choroby w naszym przypadku była dość niejasna, gdyż można było według podania chorego myśleć o przebytej zimnicy, nie można też było stanowczo wykluczyć kiły bądź dziedzicznej, bądź nabytej. Jak w naszym przypadku, tak i wogóle w chorobie Bantięgo i ze względu na niezupełnie jasną etiologię nie można się zgodzić w każdym przypadku na leczenie chirurgiczne, które polega na wycięciu śledziony, jakkolwiek niektórzy opisują zupełne i trwałe wyleczenie po tym zabiegu. O ile jednak są pewne dane za tem, że choroba może być następstwem kiły, czy dziedzicznej, czy to nabytej, byłoby zawsze przed postanowieniem operacji wskazane leczenie przeciwikiłowe. Literatura amerykańska podaje jeden przypadek choroby Bantięgo, który w dwa lata po wycięciu śledziony zakończył się śmiertelnie, a nekroskopia wykazała kiłę. Dla samego nawet Bantięgo etiologia tej choroby była niejasna; przypadki przez niego opisane dotyczyły głównie Włochów z okolic zimniczych, można więc było łatwo przypuścić w tych przypadkach tło zimnicze. Ponieważ w późniejszym okresie nie ma wyraźnej różnicy między chorobą Bantięgo a marskością wątroby, więc wielu anatomopatologów i klinicystów odrzuca teorię Bantięgo. Banti twierdzi, że choroba ta powstaje wskutek przewlekłego zatrucia istotami, które się pierwotnie wytwarzają w schorzałej śledzionie i drogą żyły wrotnej dostają się do wątroby, gdzie miejscowo wywołują stan zapalny. Gilbert i Fournier podają, że prawdopodobnie śledziona i wątroba równocześnie zostają uszkodzone przez jakieś istoty trujące, lecz sprawa chorobowa w wątrobie wolniej się rozwija. Prawdopodobnie nie wywołują tej choroby drobnoustroje, gdyż żadnemu z badaczy tej choroby nie udało się wyhodować drobnoustrojów ani z krwi, ani ze śledziony. Jaki więc czynnik wywołuje wszystkie objawy chorobowe, na razie niewiadomo. Nie ulega wątpliwości, że w wielu przypadkach jest pierwotnym tłem choroby wrodzona kiła lub też zimnica. Z obserwacji klinicznej można tyle na razie wnosić, że różnorodne zmiany histologiczne w narządach mogą wywołać te same objawy kliniczne, ten sam obraz chorobowy. W każdym razie, nie wchodząc w to, czy choroba Bantięgo powstaje na tle kiłowym, czy też na tle zimniczym, prócz leczenia chirurgicznego i przed niem próbować należy leczenia arsenem w dużych dawkach. W naszym przypadku wstrzykiwanie salwarsanu było niejako stosowaniem arsenu w większych dawkach.

V. Salwarsan w zimnicy.

Wreszcie stosowano też salwarsan w klinice nasze

Wogóle wyniki lecznicze salwarsanem we wszystkich przypadkach chorobowych, w których go w naszej klinice stosowano, były tego rodzaju, że na razie nic stanowczego nie można orzec o działaniu salwarsanu tak w chorobach parakiłowych, jakoteż we wszystkich innych przypadkach chorobowych, leczonych tym środkiem. Leczenie salwarsanem znajduje się w tym zakresie jeszcze w okresie prób, tembardziej, że dawki średnio stosowane w klinice, a mianowicie 0,5 gr na dawkę, były w stosunku do zasad, podanych przez Hataę, za małe. Hata bowiem obliczył jako dawkę średnią 0,01 gr na kilogram wagi królika. Może w przyszłości przy zastosowaniu odpowiednio zwiększonych dawek będzie można coś pewniejszego orzec o działaniu salwarsanu.

Przyczynę powstawania gorączki po wstrzykiwaniach czy to śródmiąższowych, czy śródżylnych, rozmaicie tłumaczono. Neisser twierdził, że wzniesienie ciepłoty po salwarsanie przy świeżych sprawach kiłowych pochodzi od szybkiego rozpadania się krętków białych i od trucizn, które się wtedy w znacznej ilości we krwi znajdują. Ze zdaniem Neissera nie można się zgodzić, gdyż w klinice naszej wstrzykiwano salwarsan u wielu osób, które wcale kiły nie przebywały, a mimo to można było czasami zauważyć znaczne wzniesienie ciepłoty. Niektórzy znów przypuszczali, że przy każdym nakłuciu naczynia uchodzi z niego kilka kropel krwi do igły, w których znajdują się pewne fermenty, a te wstrzyknięte do krwi podnoszą ciepłotę ciała; fermenty te mają tę własność, że wstrzyknięte nawet w bardzo małych dawkach mogą wywołać wzniesienie ciepłoty. Dalsze badania w tym kierunku wykryły, że nawet fizyologiczny roztwór soli może wywołać podniesienie ciepłoty. Marschalko wyraził zdanie, że dreszcze i gorączka po wstrzyknięciu śródżylnem salwarsanu powstawały w jego przypadkach dlatego, iż zwykle używał do wstrzyknięcia płynu hipertonicznego, a skoro zaczął używać płynu hypotonicznego, objawy te znacznie się zmniejszyły i rzadziej się pojawiały. W naszej klinice wstrzykiwano salwarsan w ten sposób, że w 50 gr fizyologicznego roztworu soli znajdowało się 0,10 gr salwarsanu w roztworze zasadowym, który według Loeba ma być roztworem izotonicznym. Herman Majer używał do wstrzykiwań roztworu soli 0,5%, a mimo to ciepłota ciała w przeważnej liczbie przypadków dochodziła po wstrzyknięciu do 38,4°C, ale dreszczów i innych ubocznych objawów, jak wymioty, nie zauważył Majer nigdy. Później wogóle zaprzestano wstrzykiwać salwarsan w roztworze soli, a używano wody przekropionej; i po niej jednak dość często zauważano nawet kilkudniowe gorączki.

Wechselman odnosi wzniesienie ciepłoty w tych przypadkach do zwiększonego rozpadu białka w ustroju. W klinice naszej po jednorazowym wstrzyknięciu salwarsanu nie można było zauważyć wzniesienia ciepłoty, któreby wprost można było odnieść do wpływu roztworu soli. Zwykle w tych przypadkach, w których ciepłota ciała przed wstrzyknięciem była nieco podniesiona, utrzymywała się gorączka i przez kilka dni po wstrzyknięciu. Jedynie tylko w wyżej opisanym przypadku zimnicy bezpośrednio po pierwszym wstrzyknięciu salwarsanu ciepłota ciała znacznie się podniosła. Prócz tego przypadku złośliwej zimnicy zauważono u chorych z niedokrwistością następową po zim-

nicy stale już po pierwszym wstrzyknięciu niewielką gorączkę, która jednakowoż po dobie ustępowała. W innych przypadkach chorobowych, zwykle dopiero po drugim lub trzecim wstrzyknięciu można było zauważyć wzniesienie ciepłoty, dochodzące czasami do 39,2°C i poprzedzone często silnymi dreszczami, a czasami i wymiotami. Przyczynę tych objawów można było przypisać zbiorowemu (kumulatywnemu) działaniu arsenu w ustroju w postaci lekkiego zatrucia.

Co do wessalności arsenu po śródżylnem wstrzyknięciu można się było przekonać, że czasami już po trzech dniach nie było w moczu ani śladu arsenu. Prace Bornsteina w tym kierunku wykazały, że gdy w moczu znika arsen po trzech tygodniach, to w narządach wewnętrznych, a głównie w wątrobie i śledzionie można go wykazać czasami jeszcze w trzy miesiące po wstrzyknięciu. Po wstrzyknięciu śródżylnem salwarsanu arsen niedługo krąży we krwi, lecz osiada w narządach wewnętrznych, głównie w wątrobie i śledzionie. Ritter wykonał w tym kierunku doświadczenia na szeregu królików i przekonał się, że po jednorazowym wstrzyknięciu 0,01 gr salwarsanu można było jeszcze po 30 dniach znaleźć arsen w wątrobie, a dopiero po 60 dniach arsenu wykryć się nie udawało. Następnie powtarzał on wstrzyknięcie w 40 dni po pierwszym, a granica wykrycia arsenu w wątrobie rozszerzyła się na 60 dni; jeżeli zaś u tych samych królików w odstępach 8 do 14 dni wstrzykiwał po raz trzeci arsen, to stwierdzał arsen w wątrobie po 70 dniach, a czasami nawet w 100 dni po wstrzyknięciu. Z tego widać, że arsen po kilkakrotnem wstrzyknięciu ma działanie zbiorowe (kumulatywne). W ten sam sposób można było wytłómaczyć, że odczyn gorączkowy występował w naszej klinice czasami dopiero po drugim lub trzecim wstrzyknięciu salwarsanu.

O gruczolach przytarczycznych.

Sprawozdanie poglądowe.

(Odczyt na posiedzeniu Towarzystwa lekarskiego krakowskiego w dniu 11. XII. 1912 r.).

Podał

Dr Jan Nowaczyński

(asyst. klin. med. Un. Jag.).

Gruczolę przytarczyczne są to, jak wiadomo, małe, okrągłe lub owalne twory, leżące na bocznych płatach tarczycy w liczbie czterech, dwa w górze, dwa w dole; makroskopowo różnią się od tarczycy i gruczolów limfatycznych swą brunatną barwą. Histologiczne badanie wykazuje, iż utkanie ich składa się z licznych pasm lub grup nabłonkowych, między którymi znajduje się skąpa tkanka łączna, zawierająca dość liczne naczynia. Budowa więc jest zupełnie inna, niż tarczycy; brak pęcherzyków z koloidem, nabłonki zaś są większe, posiadają jasną protoplazmę, prawdopodobnie zawierającą kulki tłuszczu oraz glikogen; w niektórych miejscach można znaleźć pęcherzyki drobne, mniej lub więcej wykształcone, zawierające substancję koloidalną. Welsh rozróżnia wśród komórek nabłonkowych gruczolów przytarczycznych dwa rodzaje komórek: komórki główne (Hauptzellen) oraz komórki kwasochłonne (oxyphile Zellen). Pierw-

sze są wieloboczne, mają protoplazmę bardzo słabo barwiącą się i układają się zwykle w formie palisad; drugie zaś charakteryzują się powinowactwem protoplazmy do barwników kwaśnych, np. do eozyiny. Wspomnieć należy, iż Gertzowa znajduje jeszcze komórki podobne do nancytyum.

Gruzoły przytarczyczne według Sandstroema mają być resztkami zarodkowej tkanki tarczycy, według zaś badań Kohna i Shapera stanowią zupełnie niezależne twory.

Badania doświadczalne ostatnich lat wykazują, że te małe twory stanowią narząd ważny i konieczny do życia. Usunięcie ich operacyjne lub wogóle brak ich czynności wiedzie, jak to Vassale i Generali wykazali u psów i kotów, do typowego obrazu tężyczki (tetania) z objawami takimi jak: kloniczne i toniczne skurcze mięśniowe, wzmózione pragnienie, podniesienie ciepłoty, przyspieszenie tętna, spiączka, kurczowy typ oddychania i t. p. U różnych zwierząt występują te objawy z różnym nasileniem. Objawy są tak charakterystyczne, iż o ile usunięcie operacyjne gruczołów było bez zarzutu, nie można wątpić o przyczynowym związku między tężyczką a brakiem czynności ciał przytarczycznych. Dawniej przypuszczano, że tarczycza i gruczoły przytarczyczne stanowią narządy czynnościowo równorzędne. Gley np. twierdził, że tężyczka występuje tylko wtedy, jeśli usunie się zupełnie całą tarczycę, że natomiast wycięcie samej tarczycy lub tylko gruczołów przytarczycznych nie wywołuje tężyczki. Pozostawienie np. jednego tylko ciała wystarczyłoby do zachowania czynności całego narządu, t. j. tarczycy oraz ciał przytarczycznych. Wnet jednak dalsze badania wykazały, że oba narządy są różne. Już Mousu zauważył, że po wycięciu tarczycy, ciała przytarczyczne pozostawione nie mogą przeszkodzić rozwinięciu się obrazu chery (cachexia thyreopriva). Gdy zaś następnie Kohn wykazał, że oprócz dwu zewnętrznych ciał przytarczycznych są jeszcze dwa wewnętrzne ciała, gdy dalej Vassale i Generali wykryli obecność ciała w tkance tłuszczowej okołoosierdziowej, a Erdheim u szczurów także i w tkance grasicy, wyjaśniła się cała sprawa. I teraz wiemy, że tylko wtedy wystąpi tężyczka, gdy wszystkie, tak wewnętrzne, jakoteż i zewnętrzne gruczoły przytarczyczne zostaną usunięte. W tych przypadkach zaś, w których mimo pozostawienia jednego lub dwu gruczołów wystąpiły objawy tężyczki, przyjąć należy, że gruczoły, które pozostały, nie są zdolne do objęcia czynności zastępczej; zważyć bowiem należy, że gruczoły te są bardzo czule na najmniejsze już uszkodzenia tak, że np. przypadkowe podwiązanie naczynia wywołuje ich zanik i utratę czynności. Fakty powyższe są wynikiem licznych badań Vassalea, Generaliego, Welsha, Walbauma, Pinelesa i t. p.

Ciekawe są doświadczenia Hagenbacha; usuwał on u psów i kotów całą tarczycę razem z wewnętrznymi ciałkami przytarczycznymi, a pozostawiał zewnętrzne; w następstwie tego powstawał charakterystyczny obraz charłactwa (cachexia thyreopriva); tężyczki jednak nie było. Gdy zaś później usunął i zewnętrzne ciała, ginęły zwierzęta w krótkim czasie na tężyczkę. Te doświadczenia są o tyle ważne, że wykazują, iż charłactwo (cachexia thyreopriva) nie rozwija się wyłącznie po usunięciu tarczycy, lecz prawdopodobnie stoi w związku z usunięciem lub uszkodzeniem gruczołów przytarczycznych. Za tem przypuszczeniem przemawia spostrzeżenie Erdheima, iż objawy takie, jak np. wypadanie lub psucie się (Brüchigwerden) zębów, włosów, paznokci, które spostrzega się w obrzęku śluzowatym i charłactwie tarczycznym, są także następstwem usunięcia ciałek przytarczycznych.

Pozostawienie jednego ciała zapobiega wprawdzie pojawianiu się tężyczki, lecz nie chroni przed zejściem śmiertelnym. Wynika to z doświadczeń Walbauma i Chistensa, który zauważył u kozy po wycięciu tarczycy i pozostawieniu jednego ciała, wystąpienie obrzęku śluzowatego po 6 miesiącach, a po 265 dniach nagle tężyczka z zejściem śmiertelnym.

Pomimo, że, jak powyższe doświadczenia bezwątpie-

nia wykazują, gruczoły przytarczyczne posiadają odrębną czynność, różną od czynności tarczycy, to przecież z drugiej strony niektóre doświadczenia wskazują na to, że istnieje pewien związek między tarczycą a gruczołami przytarczycznymi. Gley np. zauważył, że po wycięciu tarczycy gruczoły przytarczyczne ulegają przerostowi, powiększają się, stają się nawet dwa razy większe od prawidłowych; fakt ten stwierdzili i inni autorowie. Według Gleya znaczy to, że gruczoły przytarczyczne są w warunkach prawidłowych zarodkową tkanką tarczycy, przerastając zaś, zamieniają się na gotową zróżniczkowaną tkankę tarczycy. W tym przypadku przerost bywa spowodowany objęciem czynności zastępczej przez gruczoły przytarczyczne. Ten pogląd Gleya upadł, okazało się bowiem, że nie zachodzi tu wcale zamiana gruczołów przytarczycznych w tarczycę. W związku z powyższym przypuszczeniem Gleya pozostawałby fakt, że podawanie wyciągów tarczycy ma usuwać tężyczkę, czyli niejako do pewnego stopnia zastąpić czynność ciał przytarczycznych. Lecz i ten fakt niezupełnie okazał się pewnym.

Inaczej zapatruje się na tę sprawę Rudinger; przypuszcza on mianowicie, że tarczycza i gruczoły przytarczyczne są wzajemnymi antagonistami, mianowicie przez usunięcie działania hamującego jednego gruczołu (tarczycy) w przypadku jego wycięcia, może drugi (ciała przytarczyczne) przerastać. W myśl tego przypuszczenia powinna też i tarczycza powiększać się po wycięciu ciał przytarczycznych, i tak też jest rzeczywiście, jak to wynika ze spostrzeżeń Luseny, Vassalea, Generaliego i Edmunda. Zapatrywanie Rudingera zdaje się popierać spostrzeżenia Moussu, że podawanie gruczołów przytarczycznych konia w obrzęku śluzowatym nie odnosi wyniku, natomiast dobrze działa w chorobie Basedowa. Opierając się na tem, przypuszcza Rudinger, że obrzęk śluzowaty jest właściwie wyrazem hyperfunkcji ciał przytarczycznych, która objawia się po równoczesnym odpadnięciu czynności antagonisty, t. j. tarczycy.

Eppinger, Falta i Rudinger stwierdzili dalej, że tarczycza i układ chromochłonny (nadnercza) czynnościowo wspierają się. Objawem tego zaś będzie fakt, że po wstrzyknięciu adrenaliny nastąpi cukromocz i podniesienie ciśnienia. Objawów tych natomiast po wycięciu tarczycy nie zauważymy, gdyż naturalnie odpada wtedy działanie wspierające tarczycy, a przez to samo biorą przewagę hamujące wpływy gruczołów przytarczycznych. Gdy się zaś z tarczycą usunie równocześnie ciała przytarczyczne, wtedy po wstrzyknięciu adrenaliny wystąpi cukromocz i wzmoczenie ciśnienia krwi. Z tego wynika, że działanie hamujące, które przeszkadza powstawaniu cukromoczu po usunięciu tarczycy, wychodzi z gruczołów przytarczycznych. Po ich usunięciu odpadają i wpływy hamujące.

Doświadczenia te, oraz teoretyczne rozumowanie doprowadza Rudingera do przekonania, że między tarczycą a gruczołami przytarczycznymi zachodzi wzajemny antagonizm.

Co się tyczy stosunku do układu współczulnego, to ci sami autorowie przypuszczają również działanie hamujące ciał przytarczycznych na nerw współczulny. Objasniają to objawami, jakie zachodzą przy tężyczce. Prawidłowo dążą podrażnienia przez tylne czuciowe korzenie nerwowe rdzenia do komórek przednich rogów; te podrażnienia zostają przez wydzielinę ciał przytarczycznych tłumione. Jeśli np. tylne czuciowe korzenie zostaną przerwane, odpadają podrażnienia, przez co działanie hamujące bierze górę, powstaje zmniejszenie pobudliwości (Unterregbarkeit). Przy tężyczce ma się rzecz inaczej. Tutaj wpływów hamujących, które z ciał przytarczycznych wychodzą, niema, przez co podrażnienia, idące drogami czuciowymi, tak silnie naładują komórki przednich rogów, że dochodzi do nagłego wyładowania, do stanu naddrażliwości (Überregbarkeit), którego wyrazem jest napad tężyczki. To pojmowanie modyfikuje Biedl, opierając się na swych doświadczeniach. Mianowicie u psów z rdzeniem przeciętym na wysokości 6—8

kręgu piersiowego występują w czasie napadu tężyczki typowe kłoniczne i toniczne drgawki kończyn przednich oraz silne napięcie (rigiditas) mięśni, w tylnych natomiast kończynach zauważa się tylko włóknikowe drgania mięśni, lub pojedyncze ich skurcze bez napięcia mięśni; właściwie zaś powinny i w tylnych kończynach występować te same objawy, co w przednich, gdyż łuk odruchowy dla tylnych kończyn po tem przecięciu rdzenia nie zostaje zniszczony. Na podstawie tego przenosi Biedl siedzibę stanu nadrażliwości z komórek przednich rogów do wyższych części, t. j. do mózgu.

I w stosunku działania na układ współczulny zachodzi antagonizm między tarczycą, a gruczołami przytarczycznymi; te hamują, jak wyżej wytłómaczono, układ współczulny, tarczyca natomiast wspiera go o tyle, iż w hyperthyreoidyzmie stan drażliwości (Erregungsstand) układu współczulnego jest wzmożony, w atyreoidyzmie zaś obniżony.

Z innego punktu widzenia zapatrują się na antagonizm między tarczycą a ciałami przytarczycznymi Vassale i Generali. Według nich mianowicie mają gruczoły przytarczyczne stanowić narządy, niszczące substancje trujące, jakie wytwarza tarczyca. W jaki jednak sposób to się odbywa, nie wiadomo.

Usiłowania wytłómaczenia tej teorii są, nie tłumaczą jednak istoty rzeczy. Tak np. Pfeiffer i Meyer przypuszczają obecność toksyny tężyczkowej we krwi chorych na tężyczkę; udało im się bowiem wywołać objawy tężyczki u zwierząt z częściową paratyreoidektomią przez wstrzykiwanie surowicy zwierząt chorych na tężyczkę. Biedl znów stwierdził, że po obfitym upuszczeniu krwi i infuzji zdrowej krwi nastąpiła poprawa stanu zwierzęcia chorego na tężyczkę. W ostatnich czasach Wiener próbował wykazać obecność jadu tężyczkowego w ten sposób, że przez wstrzykiwanie kotom surowicy zwierząt chorych na tężyczkę wytwarzał niweczniki — które wstrzyknięte chorym zwierzętom, leczyły je.

Inne tłumaczenie sposobu działania ciał przytarczycznych opiera się na spostrzeżeniach działania soli wapniowych na układ neuromięśniowy; sole wapniowe obniżają mianowicie jego pobudliwość. Za tem przemawia eksperyment Questa, który przez podawanie psom pożywienia, nie zawierającego soli wapnia, zdołał wywołać stan nadrażliwości nerwów ruchowych. Mac Callum i Vögtlin znaleźli u zwierząt z częściową paratyreoidektomią wzmożone ilości wapnia w moczu, Leopold zaś i Reuss mniejszą ilość ogólną wapnia w ustroju u szczurów tężyczkowych, niż u zwierząt kontrolnych. Na związek, jaki zachodzi między gruczołami przytarczycznymi a przemianą wapnia, naprowadziło Mac Calluma i Vögtlina to spostrzeżenie, że przez wstrzykiwanie 5% roztworu octanu lub mleczanu wapnia udało im się usunąć objawy tężyczki na przeciąg 24 godzin; przypuszczają więc oni, że ciała przytarczyczne są regulatorami przemiany wapniowej w ustroju. Po usunięciu gruczołów spada zawartość wapnia w tkankach częścią przez wzmożone wydzielanie soli, częścią przez niedostateczne wessanie; brak soli wapniowych może wywoływać drgawki mięśniowe. Zgadza się to w zupełności z wyżej podanymi doświadczeniami Questa. Sole wapniowe faktycznie zmniejszają i łagodzą czasowo objawy napadu tężyczkowego, lecz nie usuwają tężyczki zupełnie, t. zn. nie przedłużają życia, stąd też według Biedla tą teorią nie da się w zupełności wytłómaczyć istoty tężyczki.

Jednym słowem znaczenie ciał przytarczycznych dla patologii człowieka nie jest jeszcze należycie wyjaśnione.

Podobnie też nie można zupełnie pewnie odnosić pewnych jednostek chorobowych, jak np. zmięknienia kości (osteomalacia), krzywicy, rzucawki porodowej, myotonii i myastenii, dżączki porażnej, zaniku postępującego mięśni i t. p. do zmian, jakie anatomopatologowie znajdują w gruczołach przytarczycznych, a przynajmniej z pewnemi zastrzeżeniami należy oceniać ewentualny związek, jaki może zachodzić między temi sprawami chorobowemi, a zmianami

patologicznymi w gruczołach przytarczycznych. Na myśl istnienia związku między zmięknieniem kości i krzywicą a gruczołami przytarczycznymi naprowadził wpływ niezaprzeczony tych gruczołów na przemianę wapnia, wycięcie bowiem gruczołów przytarczycznych odbija się na budowie kości w ten sposób, iż układ kostny pozostaje bez wapna, względnie nowo tworząca się tkanka kostna ulega spóźnionemu i niezupełnemu zwapnieniu. Erdheim uważa te zmiany wprost za krzywice. Podobnie też i kostnina, tworząca się po złamaniach kości u ludzi lub zwierząt z niedomogą gruczołów przytarczycznych, jest taka, jak w krzywicy. Zmiany jednakże anatomopatologiczne, jakie Erdheim i Schmorl znaleźli w gruczołach w przebiegu zmięknienia kości, były przeważnie bardzo nieznaczne, a powtórne zmiany te mogą też zdarzać się w gruczołach i w stanach prawidłowych bez zajęcia układu kostnego, nie wystarczają więc te spostrzeżenia do przyjęcia powyżej wspomnianego związku. Jeszcze mniej przynoszą nam badania gruczołów w przebiegu krzywicy, gdyż nie stwierdzają w nich prawie żadnych zmian anatomopatologicznych.

Co się tyczy stosunku gruczołów do tężyczki dzieci, to Escherich przyjmuje jako pewnik genezę paratyreoidealaną tej choroby i tłumaczy, że zmiany w gruczołach są przyczyną tężyczki, przyczem jednak i krzywicy przypisują niejako rolę czynnika wywołującego lub ułatwiającego powstawanie sprawy chorobowej. Potwierdzają to anatomopatologowie, jak Erdheim i Yanase, którzy znajdowali w ciałkach przytarczycznych u dzieci, zmarłych na tężyczkę, wybroczyny lub zmiany po wybroczynach, na podstawie czego twierdzą, że te wybroczyny sprawiają usposobienie do tężyczki. Zdania tego nie podziela Lubarsch, który na podstawie swych badań, potwierdzających zresztą wyniki badań Erdheima, przyjmuje, że wybroczyny owe są natury drugorzędnej, że są one mianowicie następstwem drgawek i powstają tem łatwiej, iż same gruczoły przytarczyczne są delikatne i silnie unaczynione. Podobne zmiany w gruczołach stwierdza się w przypadkach rzucawki połogowej i tu również przyjęc należy zmiany te, jako następstwo samej sprawy chorobowej, mimo że Vassale utożsamia rzucawkę z tężyczką i uważa ją za wyraz hypofunkcji gruczołów; opiera zaś swe poglądy na doświadczeniach na ciężarnych sukach, u których uszkodzenie gruczołów przytarczycznych wywołało silne objawy rzucawki, ustępujące po podaniu paratyreoidyny. Vassale miał też, jak podaje, stwierdzić u tych zwierząt, cierpiących na rzucawkę, te same zmiany w nerkach, jakie napotyka się w przypadkach rzucawki ludzkiej.

Wyżej przytoczone poglądy badaczy, są to wszystko wywody czysto teoretyczne. Opierając się bowiem na tem spostrzeżeniu, że brak czynności ciał przytarczycznych wiedzie do tężyczki, przyjmuje się mimowoli, że ewentualnie i zmiany anatomiczne, napotymane w gruczołach w przebiegu pewnych spraw chorobowych, muszą być przyczyną jej powstania. Czy tak jest istotnie, nie można na pewno powiedzieć. Z jednej strony bowiem trudno przypuścić, by tak nieznaczne zmiany anatomiczne, jakie stwierdzili badacze w gruczołach przytarczycznych, miały koniecznie spowodować obraz tężyczki czy rzucawki, który w całej pełni występuje zazwyczaj dopiero po zupełnem usunięciu gruczołów. Z drugiej zaś strony wiedząc, że drgawki są wyrazem silnego podrażnienia ośrodkowego układu nerwowego przez jakiś jad, który nie został w ustroju zubożony, nie możemy na pewno powiedzieć, czy jad ten, wywołujący obraz drgawek, jest zawsze w każdym przypadku jednego i tego samego pochodzenia, oraz czy jego działanie musi koniecznie ujawniać się drogą, wiodącą przez ciała przytarczyczne.

Z drugiej znów strony trudno nie przyjąć pewnego związku między gruczołami przytarczycznymi a tężyczką ludzi, czy to występującą po operacji wola, czy w czasie ciąży, czy nawet w przebiegu zaburzeń przewodu pokarmowego. We wszystkich tych razach objawy tężyczki są tak

podobne do tężyczki doświadczalnej u zwierząt, że mimo woli nasuwa się myśl o przyczynowym związku między nimi, a gruczołami przytarczycznymi. Ze względu zaś na to, że niejednokrotnie objawom tężyczki towarzyszą zmiany patologiczne gruczołów przytarczycznych, przyjmujemy, że wszystkie postacie tężyczki ludzkiej są niejako wyrazem hypofunkcji, a raczej niedomogi (insufficiencia) tych gruczołów. Do tej samej kategorii zaliczają autorowie i tężyczkę, występującą w pewnych sprawach zakaźnych, np. w gruźlicy płuc, ile że w chorobie tej stwierdza się często objaw Chwostka (Facialis-phenomen), tak charakterystyczny dla tężyczki.

Co się tyczy innych spraw chorobowych, to prócz tężyczki uważa się jeszcze chorobę Thomsena (myotonia congenita), myoklonię i drżączkę porażną (paralysis agitans) za wyraz hypoparatyreoizmu, gdy myotonia okresowa, myastenia rzekomoporaźna mają znów polegać na hyperfunkcji gruczołów (hyperparathyroidismus). Te zapatrywania są jednak tak bardzo hypotetyczne, że, jak dotąd, nie można nic pewnego orzec.

Falta i Kahn (z kliniki Noordena), którzy poddali studiom klinicznym tężyczkę ludzką ze szczególnem uwzględnieniem układu nerwowego i vegetatywnego, dochodzą na podstawie swych badań do następujących wyników. Zdaniem ich objawy tężyczki polegają głównie na stanach nadrażliwości (Übererregbarkeit), względnie przedrażnienia (Übererregung) układu nerwowego. Siedzibą tej wzmożonej wrażliwości jest komórka zwojowa, skąd podrażnienie udziela się następnie całemu nerwowi. Główny udział w tem biorą nerwy obwodowe, choć i nerwy mózgowie mogą być też zajęte; prócz nerwów ruchowych i czuciowych także i nerwy układu vegetatywnego ulegają w ostrym okresie tężyczki nadrażliwości, która występuje po zadziałaniu czynników mechanicznych, jak np. prądu galwanicznego, a głównie chemicznych, jak adrenaliny i pilokarpiny.

Objawami wzmożonego podrażnienia ze strony narządów unerwionych przez układ vegetatywny, jakie w przebiegu tężyczki występują, są: wzmożona czynność serca, skurcze naczyń, które tłomaczyłby nam mogły hyperglobulię, obrzęki angiospastyczne, skurcze mięśni rzęskowych, wzmożone wydzielanie potu, śliny, ~~lecz~~ soku żołądkowego, soku gruczołów jelitowych, stany kurczowe żołądka, dalej przemijające leukocytozy, wreszcie zaburzenia w regulacji ciepła i t. p. Istnieje dalej zaburzenie w przemianie białkowej (zwiększenie wydzielania NH_3 oraz peptyd N). W niektórych przypadkach pojawiają się bezpośrednio po ostrym okresie tężyczki objawy hipertyreoidizmu. Na podstawie tych wyników wypowiada Falta przypuszczenie, że hormon ciał przytarczycznych w prawidłowych warunkach tłumi stan podrażnienia komórek zwojowych, kto wie, czy nie przez to, że ułatwia przyswajanie wapnia; przy niedomodze zaś gruczołów przytarczycznych, wywołanej różnymi czynnikami (zatrucia, zaburzenia przewodzenia pokarmowego i t. p.), następuje stan nadrażliwości.

Te badania Falty pozwalają wglądać nam we wpływ i znaczenie, jakie mają gruczoły przytarczyczne dla przemiany materii. O tem też chcę parę słów wspomnieć. Jakież więc zaburzenia w przemianie materii znalezione, czy to u zwierząt, czy u ludzi po paratyreoidektomii? Już Morel Gley jakoteż Frankl Hochwart podnieśli, że jednym z głównych objawów po wycięciu gruczołów przytarczycznych oprócz tężyczki jest charactwo, a Falta i Kahn, którzy zwracają również uwagę, że chorzy na przewlekłą tężyczkę mimo obfitego odżywiania stale opadają na siłach i tracą na wadze, przypisują to nie drgawkom samym, lecz poważnym zaburzeniom w przemianie materii. Na to, że tak jest, wskazują badania ostatnich dwu lat. I tak Cooke stwierdził w swych doświadczeniach, że w każdym przypadku po paratyreoidektomii wydzielanie ogólnego N i NH_3 jest zwiększone, wobec czego przypuszcza on, że w warunkach prawidłowych ustrój wytwarza w przemianie materii substancje natury kwaśnej, które hormon gruczołów przytar-

czycznych zubożają, w razie zaś jego braku używa do zubożenia soli wapnia i magnu. Morel w dalszym ciągu donosi, że w moczu zwierząt po wycięciu gruczołów przytarczycznych dają się wykazać wzmożone ilości N ogólnego, wzmożenie N amoniaku, wzmożone wydzielanie Ca, Mg i S, zmniejszone wydzielanie mocznika, obecność kwasu mlecznego, we krwi zaś zwiększona zawartość amoniaku, jednym słowem stwierdza się zjawiska acydozy. Przy tem wszystkim przemiana cukru gronowego jest upośledzona. Morel przyjmuje więc acydozę jako zjawisko istotne dla paratyreoidektomii. Zauważył również, iż psy, które po operowaniu gruczołów przytarczycznych giną po dzieściu dniach, utrzymać można przy życiu do 20 dni, jeśli się mniejsza acydozę odpowiednimi środkami, przeciwnie zaś giną wcześniej, bo już po dwu dniach, jeśli się zwiększy acydozę.

Falta i Kahn streszczają wyniki badań swych nad przemianą materii u ludzi i psów chorych na tężyczkę w następujący sposób: Co się tyczy przemiany białka, to zachodzi zwiększony rozpad białka z zaburzeniami w jego przemianie, co się objawia zwiększonym wydzielaniem NH_3 tak względnego, jakoteż i bezwzględnego i azotu peptydowego, natomiast N aminokwasów jest prawidłowy; to mamy w ostrym okresie tężyczki. Po przeminięciu tego okresu wracają wartości N peptydowego do poziomu prawidłowego, natomiast N amoniaku jeszcze dłuższy czas wydziela się w ilościach zwiększonych. Te zaburzenia należy uważać jako stany przedrażnienia wątroby.

Co się tyczy przemiany węglowodanów, to Falta i Kahn stwierdzają, że u ludzi działanie adrenaliny, wywołujące cukromocz, ujawnia się zazwyczaj po ostrym okresie tężyczki: badanie zaś w kierunku cukromoczu pokarmowego daje u ludzi wyniki ujemne. Co się wreszcie tyczy przemiany wapnia, to Falta i Kahn stwierdzają fakt, zresztą znany, t. j. wzmożone wydzielanie wapnia.

Te zaburzenia przemiany materii, dające się stwierdzić po paratyreoidektomii, tłomaczą nam wystarczająco także charactwo ludzi chorych na tężyczkę, a pozwalają nam na wnioski, zmierzające do wyjaśnienia wpływu gruczołów przytarczycznych i na czynność wątroby i jej fermentów. Ten fakt np., że po paratyreoidektomii w tężyczce znajdujemy dużą ilość peptydów, nawet pięciokrotnie przewyższającą wartości prawidłowe, świadczyć może o tem, że w następstwie tężyczki powstają zaburzenia w czynności fermentów wątroby w mniejszym lub większym stopniu.

Spostrzeżenie inne, mianowicie, że po paratyreoidektomii przyswajanie cukru jest w znacznym stopniu upośledzone, przemawiałoby też za tem, że gruczoły przytarczyczne obok innych (tarczyca, przysadka) swoim hormonem przyczyniają się w związku z wielu innymi fermentami, produkowanymi przez wątrobę, do syntezy tak skomplikowanej cukru z białka i tłuszczu, a wiadomą jest rzeczą, że głównem miejscem wytwarzania cukru jest wątroba. Brak więc hormonu przytarczycznego tłomaczyłby nam upośledzenie syntezy cukru i, co za tem idzie, objawy zaniku i chery, spostrzeganych u chorych.

Hypotezę wpływu gruczołów przytarczycznych na wątrobę zdaje się potwierdzać jeszcze jedno spostrzeżenie, mianowicie zmniejszone wydzielanie mocznika, który głównie wytwarza się również w wątrobie. Dla wyjaśnienia tej sprawy pozwolę sobie zwrócić uwagę na badania Frouina. Autor ten znalazł mianowicie obok zwiększonego wydzielania NH_3 także wzmożone wydzielanie kwasu karboaminowego w moczu, co więcej, po podaniu 3-4 gr karbaminianu sodu, zdołał już w 24-48 godzin po usunięciu tarczycy z gruczołami przytarczycznymi wywołać typową tężyczkę. Podanie zaś równoczesne karbaminianu sodu ze solą wapniową, tężyczki nie wywoływało. Wobec tego Frouin uważa tężyczkę za zatrucie kwasem karbaminowym. I zdaje się, że to tłomaczenie wiedzie nas do celu, choćby z uwagi na to, iż związki amoniaku znane są jako substancje, wywołujące drgawki; w każdym razie tłomaczenie to

rzuca światło na tworzenie się mocznika w wątrobie. Jak powszechnie przyjmujemy, w myśl badań Nenckiego, Drechslera, Schmiedeberga, mocznik tworzy się w wątrobie z węglanu amonu, który jest jednym z pierwszych wytworów rozpadu białka; z węglanu amonu $\begin{matrix} / \text{ONH}_4 \\ \text{C}=\text{O} \\ \backslash \text{ONH}_4 \end{matrix}$ przez odciążenie

drobiny wody powstaje karbaminian amonu $\begin{matrix} / \text{NH}_2 \\ \text{C}=\text{O} \\ \backslash \text{O}(\text{NH}_4) \end{matrix}$, z którego

przez dalsze odciążenie wody tworzy się mocznik $\begin{matrix} / \text{NH}_2 \\ \text{C}=\text{O} \\ \backslash \text{NH}_2 \end{matrix}$. Przypuścić więc można, iż przy braku gruczołów

przyczynicznych tworzenie się mocznika jest upośledzone, jest niezupełne, gdyż część znaczna pozostaje jako karbaminian amonu, który z powodu braku fermentu odpowiedniego nie zmienia się w mocznik, lecz jako taki dostaje się do krążenia i następnie wydziela się; a karbaminian amonu znany jest jako trucizna, wywołująca drgawki. Karbaminian amonu poza ustrojem rozkłada się łatwo na 2 drobiny amoniaku i drobinę CO_2 ; nie jest więc rzeczą niemożliwą przypuścić, że tensam rozkład może odbywać się i w ustroju żywym; doprowadzenie zaś soli wapniowych, które działają łagodząco na drgawki tężyczkowe, sprawia, że karbaminian amonu, łącząc się z wapniem, zamienia się na karbaminian wapnia, który jest nieszkodliwy, nietrujący.

Zmniejszenie wydzielania mocznika można tłumaczyć sobie także w sposób inny, mianowicie zatruciem kwasami, acydozą, która, jak wspominałem, jest jednym z objawów tężyczki.

Przy zatruciach kwasami (acydozie), jak wiemy, amoniak ustroju, który wytwarza się w wzmózonej ilości, zostaje użyty w celu zobojętnienia kwasów. Podobnie i w tężyczce proces ten możemy przedstawić sobie w ten sposób, iż kwasy odbierają niejako amoniak węglanowi amonu, przez co naturalnie nie może się z niego tworzyć karbaminian amonu, a tembardziej mocznik. Przy tym procesie prawdopodobnie zostaje odszczepiona jedna drobina NH_3 , wsku-

tek czego pozostaje dwuwęglan amonu $\begin{matrix} / \text{O}(\text{NH}_4) \\ \text{C}=\text{O} \\ \backslash \text{OH} \end{matrix} = (\text{NH}_4)$

HCO_3 , który następnie łączy się ze sodem chlorku sodowego krwi, podczas gdy NH_4 z chlorem jako salmiak zostaje wydzielany.

$(\text{NH}_4) \text{HCO}_3 + \text{NaCl} = (\text{NH}_4) \text{Cl} + \text{NaHCO}_3$. Przez to osiąga się to, że powstaje dwuwęglan amonu, który nie ma działania wywołującego drgawki, a prócz tego węglan sodu przyczynia się do wzmóżenia zasadowości krwi. Kto wie zresztą, czy oba te procesy, t. j. utrudniona zamiana karbaminianu w mocznik pod wpływem braku odpowiedniego fermentu, jakoteż i działanie acydozy nie przyczyniają się wspólnie do zmniejszonego wydzielania mocznika.

Chcę jeszcze wspomnieć kilka słów o stosunku gruczołów przyczynicznych do tarczycy samej. Jak już wyżej mówiłem, przyjmuje nauka pewien związek między tymi gruczołami, opierając się na spostrzeżeniach np. takich, że po wycięciu tarczycy następuje przerost gruczołów przyczynicznych i naodwrot, a przedewszystkiem na tem, że podawanie wyciągu tarczycy usuwa lub łagodzi objawy tężyczki po paratyreoidektomii i naodwrot, czyli działa leczniczo.

Związek ten może jest istotniejszy, bo, jeśli rozważymy go z punktu widzenia przemiany materii, znajdziemy zaburzenia wspólne dla obu narządów. W pewnych warunkach daje się spostrzegać po paratyreoidektomii występowanie objawów, charakterystycznych dla choroby Basedowa, krótko mówiąc hipertyreoidyzmu, na co zresztą zwrócili uwagę Falta i Kahn. Razem z tem spostrzegamy i zaburzenia w przemianie materii, właściwe dla hipertyreoidyzmu: a więc przedewszystkiem wzmózony rozpad białka, ujawniający się zwiększeniem wydzielanego N, jakoteż i rozpad

tluszczu, ujawniający się znów widocznym chudnięciem. To byłyby wspólne zaburzenia; inne zaś, jak wzmózone wydzielanie NH_2 , wzmózona zawartość NH_3 we krwi, zmniejszone wydzielanie U, zwiększenie produktów niezupełnego rozpadu białka, wogóle objawy acydozy, nawet kwas mleczny, przytem zwiększone wydzielanie Ca i Mg oraz obecność kwasu karbaminowego, byłyby — to zaburzenia, właściwe tylko brakowi gruczołów przyczynicznych. Te powyższe wspólne zaburzenia, jakoteż pewne zjawiska, świadczące o zaburzeniach w przemianie węglowodanów, a więc cukromocz po adrenaalinie, upośledzone przyswajanie cukru — zjawiska może nie tak wyraźnie występujące, jak przy hipertyreoidyzmie — pozwalałyby nam na przypuszczenie, że istnieje nadmierna czynność tarczycy w przebiegu tężyczki, jeśli nie stała i ciąga, to przynajmniej okresowa, i kto wie, czy napad tężyczki nie jest zależny od zmian lub wahań w czynności wydzielniczej tarczycy w tem znaczeniu, że chwilowe zmniejszenie tej czynności mogłoby być czynnikiem wywołującym napad, zaś wzmózenie jej usuwać napad. Przez to przypuszczenie byłoby zrozumiałe zjawisko hipertyreoidyzmu w czasie napadu i po nim, spostrzegane przez Falta i Kahna i innych autorów. To, co powiedziałem o tarczycy, odnosi się poczęści i do przysadki, której przerastanie po paratyreoidektomii również zauważono.

Wszystkie powyższe przytoczone zaburzenia w przemianie materii, właściwe dla paratyreoidektomii, przemawiają, ogólnie biorąc, za tem, że hormon gruczołów przyczynicznych jest natury asymilacyjnej, gdyż zjawiska braku jego mają charakter dyssymilacyjny.

Ostateczne więc tłumaczenie działania tego hormonu byłoby następujące: Hypotetyczny hormon gruczołów przyczynicznych wywierałby działanie hamujące na komórki zwojowe względnie rdzeń, zmniejszenie się zaś jego, względnie brak miałyby powodować nieprawidłowe naładowanie się tych komórek energią. Jeśli zaś w tej hipotezie uwzględnimy wpływ tego hormonu na przemianę wapnia, to powiemy, że brak tego hormonu asymilacyjnego wiedzie do utraty wapnia w komórkach zwojowych i, co za tem idzie, do stanów przedrażnienia, czyli drgawek.

Na zakończenie niniejszego sprawozdania chciałbym jeszcze wspomnieć o jednym szczególe: Skopolamina, środek do atropiny bardzo podobny, wywołuje silne zmniejszenie ilości mocznika. Możemy więc przypuścić, że atropina, która, jak wiadomo, poraża układ nerwowy autonomiczny, działa porażająco na czynność wydzielniczą ciałek przyczynicznych. Po usunięciu bowiem tarczycy, jak wiadomo, pojawia się cukromocz adrenaliny tylko wtedy, gdy równocześnie zadziała atropina; to samo wystąpi po usunięciu gruczołów przyczynicznych. Eppinger, Falta i Rudinger przypuszczają więc, że w tym przypadku przez paratyreoidektomię odpada działanie hamujące ciałek przyczynicznych na układ współczulny. Jest to możliwe, jak również możliwym jest, że hormon przyczyniczny zobojętnia w jakiś sposób działanie adrenaliny. W każdym razie atropina, która działa porażająco na układ autonomiczny, sprawia to samo, co usunięcie gruczołków. Ten fakt wprawdzie nie udowadnia, lecz czyni prawdopodobnym przypuszczenie, że upośledzenie tworzenia się mocznika pod wpływem atropiny polega na porażeniu ciałek przyczynicznych.

Piśmiennictwo bieżące.

Medycyna wewnętrzna.

Prof. Cipollina. Uwagi o własnym odczynie, wykazującym nadmiar HCl w soku żołądkowym. (Riforma med. Nr 29, 1912). Dodając do wodnego roztworu aniliny roztwór podchlorynu wapnia lub sodu, otrzymuje się bardzo wybitne zabarwienie fioletowe; jeżeli się zaś zmiesza $\frac{1}{2}$ cm³ wodnej aniliny

z 2 cm³ HCl, w roztworze wyższym niż 2‰, i jeżeli następnie dodamy 4–5 kropeł podchlorynu sodu, powstaje piękne zabarwienie ametystowe, a płyn zatrzymuje swą przejrzystość (zabarwienie A). Jeżeli ten sam odczyn powtórzymy z roztworem kwasu solnego, niższym niż 1·3‰, a wyższym niż 1/4‰, otrzymujemy barwę czerwono fioletową, która szybko przechodzi w żółtą, a płyn mętnieje. (zabarwienie B). Używając zaś roztworu HCl niższego niż 1/4‰, dostajemy barwę ciemno-fioletową (zabarwienie C). Stosunek ilościowy roztworu aniliny do płynu badanego co do HCl, powinien być 1:4, kupny zaś roztwór podchlorynu sodu należy rozcieńczyć 4–5 razy. Próby te dały taki sam wynik przy badaniu HCl w soku żołądkowym. Wprawdzie odczyn ten dają i inne kwasy, między nimi i kwas mleczny, musiałby on jednak być w zgęszczeniu większym, niż 5‰. Ponieważ zaś nadto większe ilości HCl i kwasu mlecznego nie znajdują się równocześnie w soku żołądkowym, więc wynik tego odczynu należy odnieść do kwasu solnego, jeżeli go w soku żołądkowym wogóle stwierdzono. Jako posiłku próbnego używa C. 200 gr. gotowanych ziemniaków, obficie posolonych i 200 gr. białego wina, rozcieńczonego wodą w stosunku 1:3. Sam odczyn trwa 2–3 minuty.

Dr T. T.

Libertini. O oznaczeniu wydzieliny trzustkowej przez miareczkowanie fermentu amylolitycznego, znajdującego się w kale. (Riforma medica Nr 28, 1912). Już przed kilkudziesięciu laty odkrył Valentin w kale amylazę, której ilość waha się w szerokich granicach nawet w warunkach prawidłowych; niektórzy twierdzą, że trzustka stosuje się w wytwarzaniu swych fermentów pod względem ilościowym do rodzaju pokarmów, czemu jednak inni przeczą. W ostatnich czasach zwrócono się do ilościowego oznaczenia amylazy, zawartej w kale, aby w ten sposób ocenić sprawność wydzielniczą trzustki. Liczne sposoby, podane w tym celu, mają wspólną zasadę, a mianowicie oznaczają ilość amylazy z ilości cukru, wytworzonego ze skrobi pod wpływem zacynu diastatycznego kału. Najwięcej zalet ma sposób Enriquez-Ambard-Bineta. Polega on na sporządzeniu 1‰ roztworu wodnego skrobi, który zagotowuje się aż do zupełnego wyjaśnienia i zniknięcia grudek. Po oziębieniu zakwasza się go 1/10 n HCl w stosunku 2 cm³ kwasu na 100 cm³ roztworu skrobi. Następnie do 50 cm³ roztworu zakwaszonego dodaje się 1 cm³ rozpuszczonego kału; po 1/2 godzinnym ogrzewaniu w cieplarni o 39·5° C. wstrzymuje się fermentację przez dolanie 2–3 kropli zgęszczonego roztworu sody i miareczkuje się wytworzony cukier płynem Fehlinga. Dzień przed doświadczeniem pozostaje chory na diecie mlecznej, a w dniu doświadczenia dostaje na przeczyszczenie. Za jednostkę, oznaczającą wartość amylolityczną, uważają ilość cukru, wytworzonego w jednej godzinie przez całą ilość fermentu, zawartą w otrzymanym kale (L'unita zuccherogrammo-ora). L. posługiwał się tym samym sposobem dla oznaczenia sprawności amylolitycznej trzustki w rozmaitych stanach chorobowych i doszedł do następujących wyników. W przypadkach cukrzycy ilości amylazy są niższe od prawidłowych, lub prawidłowe, a czasem nawet nie większe, zależnie, czy przebieg był ciężki, czy też lżejszy. Na tej podstawie twierdzi L., że tylko ciężkie zmiany anatomiczne upośledzają zewnętrzne wydzielanie trzustki, natomiast w lżejszych przypadkach zdrowe części działają zastępczo za części chore, wytwarzając prawidłową lub większą ilość zacynow. Przy nadmiernej kwaśności soku żołądkowego wartość amylolityczna kału wcale nie była większa od prawidłowej, a często nawet mniejsza; natomiast przy zmniejszonej kwaśności soku żołądkowego znajdował L. wartości prawidłowe, raz nawet większą. Zasługuje to o tyle na uwagę, że HCl uchodzi za czynnik, pobudzający wydzielanie trzustki. W przebiegu wysięków opłucnych ilość amylazy była zmniejszona, co się tłumaczy skąpym i mało wodnistym stolcem, ponieważ ilość fermentu amylolitycznego kału stoi w prostym stosunku do ilości płynu biegunkowego. Przy tej metodzie,

podobnie zresztą jak i przy innych, trzeba pamiętać, że nie uwzględnia ona tej drobnej części zacynu diastatycznego, która pochodzi częścią z produktów bakteryjnych, częścią z żółci, częścią z gruczołów jelita cienkiego i grubego, wreszcie i ptyalina może napowrót odzyskać swą czynność w jelicie, pod wpływem nawet bardzo drobnych ilości amylazy. Ponieważ zaś zdrowy mięsz trzustkowy może objąć czynność zastępczą za część chorą, dlatego prawidłowa, lub prawie prawidłowa czynność amylolityczna kału tylko z pewnym prawdopodobieństwem przemawia za niezmienną czynnością wydzielniczą trzustki. Bardzo niskie wartości diastatyczne kału pozwalają natomiast prawie na pewno rozpoznać upośledzenie czynności wydzielniczej trzustki, względnie zamknięcie jej przewodów.

Dr T. T.

Credé. O nowym środku przeczyszczającym, działającym ze wstrzykiwań podskórnych i śródmięśniowych. (Munch. med. Woch. 1912 Nr 52). Nowy preparat »sennatin«, otrzymany z liści senesu, zawiera wszystkie skuteczne ich składniki i działa wstrzyknięty podskórnie lub śródmięśniowo znakomicie przeczyszczająco. Jest to płyn barwy ciemnej. Stosuje się go w dawkach do 5 gr., średnio 2–3 gr. Dawka kosztuje 25 fenigów. Po 3–4 godzinach pełny skutek, nieraz nawet trwały. Zwłaszcza cenne usługi oddaje ten środek przy zapaleniu otrzewnej, po operacjach brzusznych i t. p. Środek ten przechowywać należy szczelnie zamknięty i w zimnie.

A.

Prof. Busquet. O wzajemnej zależności przewodu pokarmowego i narządu krążenia. (Le monde méd. 1912 Nr 461). Wypełnienie żołądka pokarmami wywołuje utrudnienie ruchów przepony i ucisk na serce. Krążenie w żyłach doprowadzających krew do serca jest utrudnione, a w następstwie powstają nawały krwi do głowy. Nadto wypełnienie przewodu pokarmowego wywołuje ucisk na naczynia, a zwłaszcza na aortę i podniesienie parcia tętniczego. U chorych na serce wypełnienie przewodu pokarmowego zwiększa pracę serca i dlatego poleca się częste, a nie obfite przyjmowanie pokarmu. Część składników żółci wydzielanej podczas trawienia dostaje się do obiegu krwi i wskutek działania bilirubiny i glikocholanu sodowego wywołuje zwolnienie tętna, a nadto działa zwężająco na naczynia krwionośne. Według Baylissa i Starlinga sekretyna wywołuje spadek ciśnienia.

Oprócz powyższych dróg istnieje wzajemne oddziaływanie narządu trawienia i narządu krążenia za pośrednictwem układu nerwowego. Przedewszystkiem odbywa się ono na drodze odruchowej. I tak zdarza się uczucie bicia serca i skurcze dodatkowe (extrasystole) przy zaburzeniach przewodu pokarmowego. Na tej drodze powstaje zwolnienie tętna, poprzedzające wymioty i nudności przy różnych cierpieniach w przewodzie pokarmowym, i to dało pomysł do leczniczego zastosowania środków wymiotnych w napadom bicia serca i w chorobie Basedowa (Stokes, Dieulafoy, Merklen, Savy). Bodźce, wychodzące z przewodu pokarmowego, wywołują zwężenie naczyń i wzmoczenie parcia w tętnicach płucnych, zmniejszenie powierzchni utleniania i objawy duszności. Oprócz odruchowego działania nerwowego, także i ośrodki wzajemnie na siebie oddziałują. I tak u człowieka stan czynny ośrodka dla połykania działa hamująco na ośrodek oddechowy i ośrodek naczynioruchowy, czego następstwem jest u niektórych osób zwolniony oddech i przyspieszenie tętna przy akcji połykania, a zwłaszcza u niektórych chorych, dotkniętych napadom przyspieszeniem akcji serca.

Dr Blassberg.

Sprawy Towarzystw naukowych

Towarzystwo lekarskie krakowskie.

Posiedzenie z dnia 18. XII. 1912.

Przewodniczący prezes Dr Janiszewski. Obecnych członków 40.

Na posiedzeniu tem dokonano wyborów na r. 1913, wybierając zgodnie z wnioskiem komisji przedwyborczej następujący zarząd, komisye i delegacye Towarzystwa:

Prezes: Dr Tomasz Janiszewski (ponownie).

Wiceprezes: Prof. Dr Franciszek Nowotny.

Redaktor »Przeglądu lekarskiego«: Prof. Dr Stanisław Ciechanowski, administrator »Przeglądu lekarskiego«: Dr Bruno Wojciechowski (obaj ponownie na trzy lata), członkowie komisji redakcyjnej: Dr Maksymilian Blassberg, r. dw. Prof. Dr Tadeusz Browicz, Prof. Dr Franciszek Krzyształowicz, Prof. Dr K. W. Majewski, Prof. Dr Maksymilian Rutkowski (wszyscy ponownie na rok).

Sekretarz doroczny: Dr January Zubrzycki.

Komisya rewizyjna: r. Dr Tymoteusz Piotrowski i Dr Elias Stahr.

Przewodniczący komisji przemysłowo-lekarskiej: Prof. Dr Erwin Mięsiowicz.

Delegaci do Rady zawiadowczej Towarzystwa lekarzy galicyjskich: Prof. Dr Browicz i Prof. Dr Ciechanowski.

Delegat do komisji kontrolującej Towarzystwa lek. galic.: Prof. Dr Ciechanowski.

Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa lek. galic.: 1) Dr Akerman, 2) Prof. Dr Cybulski, 3) Prof. Dr Ciechanowski, 4) Dr Damski, 5) Prof. Dr Dobrowolski, 6) Prof. Dr Kostanecki, 7) prym. Dr J. Landau senior, 8) Prezydent Dr Schöngut, 9) Dr Surzycki, 10) Dr Kwaśnicki, 11) r. dw. Prof. Dr Wicherkiewicz, 12) Dr T. Janiszewski. Zastępcy delegatów: 1) Prof. Dr Bochenek, 2) Dr Berezowski, 3) Prof. Dr Reiss, 4) prym. Dr Z. Wachtel senior.

Urzędy skarbnika, gospodarza, sekretarza stałego i bibliotekarza, wybranych na kadencye trzechletnie, nie podlegały w tym roku wyborom.

Sekretarka: Dr A. Markowa.

Posiedzenie z d. 15. I. 1913.

Przewodniczący prezes Dr Janiszewski, sekretarz Dr Zubrzycki. Obecnych członków 35.

1) Protokół z poprzedniego posiedzenia przyjęto.

2) Kol. Dr Rosenhauch przedstawia w zastępstwie Prof. Wicherkiewicza chorego, którego w maju 1912 ciele uderzyło rogiem w lewe oko. Badanie wykazało: górą bliźnię łukowatą w twardówce, regularną szczelinę (coloboma) w tęczówce oraz brak soczewki; żrenica i szczelina w tęczówce czarne, dno prawidłowe, napięcie gałki prawidłowe, a bystrość wzroku $\frac{6}{6}$ po odpowiedniej korekcji zapomocą szkieł wypukłych. Zbliżka chory czytał najdrobniejszy druk.

W dyskusyi zabiera głos Prof. Dr Majewski, który przytacza przypadek, jaki przed kilku laty spostrzegł i ogłosił w »Nowinach lekarskich«. U kobiety, okazującej na obu oczach znaczny stopień hypermetropii, silny uraz w oko kawałkiem drzewa wywołał zwichnięcie soczewki ku przodowi. Takie przesunięcie soczewki w oku podnosi zawsze jego siłę refrakcyjną, a w tym przypadku wzrost refrakcyi wynosił prawie dokładnie tyle dyoptryi, ile wynosiła hypermetropia oka, polegająca, jak wiadomo, na niedoborze refrakcyi. Dzięki temu uraz sprawił optyczne wyrównanie wady refrakcyi, a tem samem znaczną poprawę wzroku. Oko uszkodzone widziało po wypadku lepiej, niż poprzednio, i lepiej, niż oko drugie, któremu do osiągnięcia pełnej bystrości potrzeba silnego szkła wyrównawczego. Zauważyć jednak należy, że los oka ze zwichniętą soczewką nigdy nie jest pewny, prędzej lub później bowiem mogą wystąpić groźne dla wzroku powikłania.

Prof. Dr Braun wspomina o analogicznym przypadku zwichnięcia obu soczewek u chorej z zaćmą, która dzięki temu wzrok odzyskała.

3) Prof. Wróblewski jako gość wygłosił wykład: **O kooperatywach.**

4) Nastąpiły doroczne sprawozdania Zarządu Towarzystwa.

a) Dr Damski, jako sekretarz stały, odczytuje następujące **sprawozdanie z czynności Towarzystwa w roku 1912.**

»Zadaniem mojem jest złożyć Szanownym Kolegom w imieniu Zarządu ogólne sprawozdanie za rok ubiegły, gdyż szczegółowe przedstawia koledzy, zawiadujący poszczególnymi działami administracyi. Otóż z pewną dumą zaznaczam, że rok ubiegły wykazuje pewien postęp w dziedzinie naukowej. Było więcej odczytów, więcej demonstracyi, liczba członków czynnych zwiększyła się, udział w posiedzeniach był żywszy, gdyż młodszy koledzy poczęli współdziałać w pracach Towarzystwa; ale znowu tak, jak od lat wielu, tak samo w roku minionym poza posiedzeniami naukowemi cisza zalegała ten dom, który powinien przecież skupiać lekarzy jako kolegów w miłe grono dla swobodnego towarzyskiego pożycia i wymiany zdań w wielu sprawach, nie mieszczących się w ramach statutu i regulaminu. Składając więc sprawozdanie z ruchu naukowego, nadmieniam, że odczytów było 25 (r. z. 20) na 26 posiedzeniach, a to z medycyny wewnętrznej 3, chirurgii 2, chemii 2, okulistyki 1, ginekologii 1, neurologii i psychopatologii 4, bakteriologii 3, biologii 1, higieny 1, anatomii patologicznej 2, balneologii 5, patologii ogólnej 1. Odczyty z medycyny wewnętrznej, balneologii, psychopatologii i chirurgii były tak zestawione, że stanowiły pewien całokształt tematu. Demonstracyi było 65 (w r. z. 55) najwięcej, jak zwykle, z chirurgii (24), z medycyny wewnętrznej 3, okulistyki 3, ginekologii 2, psychopatologii 10, bakteriologii 4, anatomii patol. 8, chorób skórnych 8, otyatrii 3. Liczba członków biorących udział w posiedzeniach dochodziła niekiedy do 100, — najmniej bywało po trzydziestu kilku. Towarzystwo nasze nawiązało ściślejsze stosunki z Towarzystwem technicznym, aby wspólnie pracować nad doniosłymi zagadnieniami asanizacyi Krakowa. W komisji sanitarno-technicznej zasiada prezes Towarzystwa lekarskiego.

Śmierć zabrała nam trzech honorowych członków, wybitnych postaci świata lekarskiego. I tak straciliśmy kochanego i szanowanego Profesora Dr Stopczańskiego, Prof. Dr Kadyia, znakomitego anatoma lwowskiej wszechnicy, i protomedyka Dr Józefa Merunowicza, który przez ćwierć blisko wieku kierował sprawami sanitarnymi naszego kraju. Z członków czynnych zmarło 2 (Warzycki, Gertler). Pamięć pierwszych, jak i drugich, uczciło nasze Towarzystwo w odpowiedni sposób.

Obecnie liczymy 214 czynnych członków (w r. 1911 203), honorowych 38, korespondentów 48.

Ze spraw ogólnej natury wspomnieć należy, że uczciłmy adresem niespożyte zasługi Prof. Dr Ignacego Baranowskiego, założyciela Towarzystwa naukowego warszawskiego, jakoteż 50-lecie Szkoły Głównej w Warszawie. W czerwcu gościliśmy Zjazd lekarzy rządowych z całej Austrii, a w grudniu odbył się Zjazd neurologów polskich. Międzynarodowy Zjazd esperantystów w lipcu zgromadził w Domu naszym kilkudziesięciu lekarzy z różnych stron świata, którzy wygłosili kilkadziesiąt odczytów, ogłoszonych potem w czasopismach esperanckich. Brałszy przez delegacyę udział w uroczystości 250. rocznicy założenia polskiej wszechnicy we Lwowie, wydając nadto pamiątkowy »Rocznik-lekarski«. — »Przegląd lekarski« oprócz pamiątkowych zeszytów, wydanych przy tych sposobnościach, umieścił w łanach swoich historyczną wzmiankę o pięćdziesięcioleciu Towarzystwa lekarskiego w Lublinie.

Posiedzenie komitetu, głównie dla spraw administracyjnych, odbyło się 12, a z ważniejszych uchwał wymienić należy zlanie się komisji bojkotowej z komisją przemysłową pod nazwą balneologiczno-przemysłowej, dalej zmianę § 11 regulaminu, uwalniającą lekarzy wojskowych, wpisujących się do naszego Towarzystwa, od balotowania. Dalej wspomnieć należy o rezygnacyi Prof. Dra Glińskiego, jako redaktora Kalendarza lekarsk. i o objęciu redakcyi

przez kol. Dra Kłęska, wreszcie o wydaniu opinii, sprzeciwiającej się wydzierżawieniu Krynicy.

Inwentarz nasz zubożył się przez zakupno przyrządu projekcyjnego, bardzo przydatnego przy demonstracjach.

Ponieważ Walne Zgromadzenie Towarzystwa lekarzy galicyjskich w roku ubiegłym nie odbyło się, więc Zarząd nie może złożyć w tym względzie sprawozdania.

b) Bibliotekarz Dr Blassberg zdaje sprawę ze swej czynności i stanu biblioteki.

Do inwentarza i katalogu bibliotecznego wciągnięto w roku 1912 1451 dzieł i 27 wydawnictw peryodycznych oraz czasopism tak, że dnia 31. grudnia 1912 było w bibliotece uporządkowanych i skatalogowanych razem 10 248 dzieł i 566 wydawnictw peryodycznych. Ruch biblioteczny był żywszy, niż w latach ubiegłych. W ciągu 1912 r. wypożyczono z biblioteki książek lub pism 319 (w roku 1911 229), zwrócono 238, zostaje zaległych 81. Nadto z ubiegłych lat nie wpłynęło dotąd 34 książek lub czasopism. Liczba członków, korzystających z biblioteki, wynosiła w roku 1912 62. Płatny pomocnik bibliotekarza był stale czynny przez jedną godzinę dziennie. Godziny urzędowe były codziennie od 12 — 1 w południe.

Dary: Szczególniejszą i niesłabnącą opieką otaczał bibliotekę, jak zawsze. Prof. Dr Ciechanowski. Oprócz tego otrzymała biblioteka w b. r. znaczniejsze dary w książkach od PP. Prof. Dobrowolskiego, Dr Grzybowski, Eichhorna, Mączki i Surzyckiego, oraz Rady Dworu Prof. Wicherkiewicza z Krakowa, jakoteż Dr Heimanna i Jaworskiego z Warszawy.

Stan podręcznej kasy biblioteczej przedstawia się, jak następuje: Pozostałość kasowa z r. 1911 1092 kor., uzyskano ze sprzedaży dubletów 18364 kor., Dr Budzyński z Jaworzna ofiarował 210 kor. Suma dochodów 19666 kor. Rozchód 15762 kor. Pozostałość na r. 1913 39 kor. 4 hal. Rozchodu użyto częścią na zakupno, częścią na skompletowanie następujących czasopism: Allgemeine Wiener medizinische Zeitung, Ärztliche Standeszeitung, Berliner klinische Wochenschrift, Bulletins de la Société de pédiatrie, Gynäkologische Rundschau, Jahrbuch für Kinderheilkunde, Medizinische Klinik, Monatsschrift für Kinderheilkunde, Presse medicale, Wiener mediz. Wochenschrift.

c) Dr Akerman składa sprawozdanie jako skarbnik.

d) Dr Wojciechowski zdaje sprawę z administracji »Przełądu lekarskiego«.

e) Dr Seńkowski zdaje sprawę z zarządu »Domem lekarskim«.

Na wniosek komisji kontrolującej udzielono absolutorium ustępującemu Zarządowi.

Sekretarz: Dr Zubrzycki.

II. Zjazd neurologów, psychiatrów i psychologów polskich w Krakowie.

(Dokończenie).

Prof. Dr Piltz (Kraków) podaje szczegółowy opis nowo-zbudowanej **kliniki dla umysłowo i nerwowo chorych w Krakowie**, przy której budowie uwzględniono najnowsze wymogi techniki budownictwa psychiatrycznego. Zbudowana jest ona systemem pawilonowo-blokowym; znajduje się w samym mieście, w pobliżu innych klinik; mieszkanie dyrektora mieści się w oddzielnym pawilonie, stanowiącym całość z terytorium kliniki; mieszkania lekarzy-asystentów przeznaczone są i dla ich rodzin. Wprowadzone zostały do kliniki i oddziały pensjonarskie, które przyczynią się niewątpliwie do podniesienia znaczenia kliniki jako instytucji społecznej, jakoteż i dla nauki, umożliwiając badanie materiału, niełatwo dostępnego w zwykłych warunkach, a wreszcie w znacznym stopniu obniżą koszty utrzymania kliniki. Odpowiednio urządzone pracownie (dwie anatomiczne, fizyologiczna, psychologiczna, chemiczna, serologiczna, mikrografia), jakoteż całkowite urządzenie specjalne do leczenia fizycznego stanowią zasoby leczniczo-naukowe nowej kliniki. Odczyt dopełniały pokazy planów kliniki.

W dyskusyi zabierają głos: Dr Chłapowski, który ilustruje stosunki w zakresie szpitalnictwa w Księstwie Poznańskim, ze szczególnem uwzględnieniem zakładów dla alkoholiczków. Dr Rogalski podnosi kilka punktów, dotyczących budowy okien i podziału pracy w zakładach dla umysłowo chorych. Dr Pański zwraca uwagę na kosztą, jakie pociągnęłoby za sobą urządzenie okien angielskich; wykazuje konieczność zachowania pokoiów izolacyjnych i niezbędność oddziałów zakaźnych w szpitalach, liczących więcej, niż 300 chorych. Dr Łuniewski podkreśla trudności, powstające przy braku pokoiów izolacyjnych, niemożność oddzielania chorych na gruźlicę, braki, jakie ma słojd, wreszcie proponuje wprowadzenie do zakładów psychiatrycznych wyłącznie służby świeckiej. Doc. Dr Mazurkiewicz, zgadzając się na zasady, na których opiera się Dr Radziwiłłowicz przy budowie projektowanego szpitala pod Warszawą, podkreśla dodatnie strony projektu, zwraca jednak uwagę na stosunkowo małą ilość stałych łózek wodnych, ze względu na zniesienie systemu izolacyjnego; dalej zaznacza, że pożądanemby było wyodrębnienie pawilonu dla zakaźnych. Dr Nelken również porusza trudności, wypływające z zupełnego odrzucenia systemu izolacyjnego i podaje wskazania do izolacji chorych; prócz tego porusza sprawę mieszkań lekarzy i słojdu. Prof. Dr Piltz oświadcza się za zasadami, któremi kierował się Dr Radziwiłłowicz w swym projekcie i podkreśla szereg ważnych punktów. Łączność opieki rodzinnej z samym zakładem uważa za potrzebną; system pawilonowo-blokowy, a więc połączenie korytarzami ogrzewanymi pawilonu dla niespokojnych chorych, obserwacyjnego i infirmaryi z administracją; o ile niema oddzielnego pawilonu dla kryminalnych, konieczne są pokoje izolacyjne. Co się tyczy krat, to wpływ ich ujemny zależy od warunków czysto lokalnych, z którymi liczyć się należy, niemniej jednak niemożność uniknięcia wypadków zmusza do przyjęcia krat w zakładach. Na każdych 500 chorych konieczne jest 100 morgów gruntu niezabudowanego dla umo-

SECACORNIN-PASTYLKI "ROCHE"

trwała, smaczna, ściśle dawkowana postać pastylek, umożliwia wygodne, pewne **leczenie naparstnicowe.**

Każda pastylka zawiera: = 0,25 g. lub 8-10 Kropel SECACORNIN "Roche"
= 1 g. Secale cornut.

= 1 całą łyżkę stołową Inf. Secal. Cornut. 10,0 : 150,0

OPAKOWANIE : Rurki oryginalne, zawierające 10 pastylek

à 0,25 gr. SECACORNIN „Roche” Mk. 1.20 Kor. 1.50

i Rurki oryginalne, zawierające 25 pastylek

à 0,25 gr. SECACORNIN „Roche” Mk. 2. — Kor. 2.50



F. HOFFMANN LA ROCHE & S-ka GRENZACH (BADEN), BAZYLEA (SZWAJCARJA), WIENEN III/4

zliwienia im pracy i zabawy na powietrzu. W końcu mowca zaznacza, że uważa za niezbędne, by cała administracja ześrodkowała się w jednych rękach: kierownika zakładu. Panna Szcówna podaje informacje, dotyczące opieki nad dziećmi nienormalnymi w Warszawie, streszczając zarazem dezyderaty w tej sprawie. Dr Mikulski prosi, aby szczegóły, dotyczące nowego projektu, zostały ogłoszone w »Neurologii polskiej«, ze względu na ogromny brak w tym kierunku informacji i danych. Wreszcie Dr Radziwiłowicz zaznacza, że dyskusja wyjaśniła mu w zupełności nowe, a sporne, zasadnicze zagadnienia budownictwa psychiatrycznego.

VII. posiedzenie Zjazdu poświęcone było odczytom luźnym z dziedziny psychologii eksperymentalnej.

Dr Cygelstreich (Warszawa) wygłosił odczyt: **O wpływie wzruszeń na choroby umysłowe.** Zdaniem prelegenta wzruszenia (szczególniej depresyjne, asteniczne) wywołują samozatrucie ustroju, a to daje początek chorobie umysłowej: splątanie psychiczne (confusion mentale).

Dr Jaroszyński (Warszawa) mówi o **wpływie wzruszeń na stany nerwowe.** Nerwice są chorobami, wywołanymi przez ujemnie zabarwione wzruszenia, które w rozmaity sposób oddziałują na psychikę i somatyczną stronę ustroju. Wywołują one stany wyczerpania nerwowego, podatność na sugestje, nastrój psychiczny przygnębienia i niepokoju, ewentualne samozatrucie ustroju. Leczenie nerwic powinno polegać zatem na poddawaniu wzruszeń dodatnich.

W dyskusji zabiera głos Doc. Dr Radecki, który stara się ustalić pojęcie »patologiczne« w dziedzinie uczuć. Każde wzruszenie, jako współrzędnik psychiczny naruszenia równowagi organicznej (Babiński), mogłoby być uważane za objaw patologiczny lub conajmniej za objaw niedoskonałości ustroju (teoria Paulhana). Należy jednak uwzględnić w przejawach fizjologicznych wzruszenia, nie tylko zaburzenia ustroju, ale i zdolność powrotu do równowagi. W tem znaczeniu wzruszenie, jako odpowiedź ustroju na podnieci światła zewnętrznego, jest wyrazem czynności ustroju, przystosowującej go do życia wogóle, a więc wyrazem doskonałości ustroju. Za patologiczne zatem można uznać tylko takie wzruszenia, które, naruszając równowagę ustroju, upośledzają zarazem i zdolność powrotu do równowagi. — Dr Jekels zaznacza, że życie afektywne jest przejawem popędu seksualnego. Prof. Dr Piltz podkreśla objawy somatyczne neurastenii, podnosząc, że w chorobie tej prócz psychoterapii należy stosować zawsze i leczenie fizyczne. Pan Skibniewski zaznacza, że wzruszenia przyjemne mogą czasami wywołać zaburzenia w ustroju grożące śmiercią. — Doc. Dr Radecki rozwija własną dynamiczną teorię wzruszeń, w przeciwstawieniu do teorii wyłącznie chemicznej (intoksykacyjnej). Uczucia pierwotne przyjemności i przykrości są odpowiednikami wzmocnienia i osłabienia czynności życiowych (podnieci energetyczna skoordynowana), wzruszenie zaś jest odpowiednikiem zaburzenia organicznego i walki ustroju z tem zaburzeniem (podnieci energetyczna nieskoordynowana). Żadna klasyfikacja wzruszeń ustalić się nie da. Wzruszenie musi być uważane za jedno o niezliczonych odmianach. Dowodami tego są: fakt fizjologiczny występowania podczas wszystkich wzruszeń pewnych stałych objawów somatycznych: wzmaganie się ciśnienia krwi, zwiększone wydzielenie potu, wzmaganie się przewodnictwa elektrycznego, oraz dane psychologiczne: 1) stałe występowanie tego samego pierwiastka niepokoju (etymologicznie »wzruszenie«), 2) ten sam wpływ wszystkich wzruszeń na inne procesy psychiczne w postaci przykuwania uwagi do domniemanej ich przyczyny (loi de l'antagonisme qualitatif). — Dr Chojecki zaznacza, że kierunek uwagi samorzutnej często bywa uwarunkowany stanami, pozbawionymi zabarwienia uczuciowego. Dr Beaurain podkreśla znaczenie lecznicze rozwiązania konfliktów psychicznych. Dr Cygelstreich broni teorii chemicznej (autointoksykacji) wzruszenia. Uważa, że pojęcie energii w zastosowaniu swem do dziedziny wzruszeń staje się nieuchwytnym, dopatruje się w teorii jednego wzruszenia słabego zaznaczenia pierwiastku psychologi-

cznego. Dr Jaroszyński broni stanowiska, traktującego wzruszenie, jako objaw patologiczny.

Dr Chojecki (Warszawa) w odczycie swym o **przekształcaniu się wzrokowych obrazów pamięciowych**, podaje prostą metodę badania ilościowego przekształcania się obrazów pamięciowych najprostszyc figur geometrycznych. Większość osób ma tendencję do powiększania obrazów; różnice indywidualne są znaczne.

Dr Chojecki (Warszawa) w drugim odczycie swym mówi o **próbie przedmiotowego mierzenia siły woli.** Metoda polega na mierzeniu zdolności utrzymania uwagi na jednym i tem samym wyobrażeniu. Używane są w niej rysunki o jednym konturze, mieszczącym w sobie dwa obrazy. Za miarę siły woli uważa prelegent stosunek czasu trwania jednego z obrazów do wolnie utrzymanego, do czasu trwania obrazu antagonistycznego.

Doc. Dr Radecki podkreśla w dyskusji brak dokładnego określenia pojęcia woli w psychologii, oraz nieuwzględnienie stosunku siły do wysiłku w proponowanej metodzie. Prof. Dr Heinrich zwraca uwagę, że podana metoda nie uwzględnia poczucia aktywności, którego zmiany stanowią o odczuciu wysiłku. Dr Rydel zaznacza wpływ podłoża indywidualnego, które sprawia, że nawet przy dużym wysiłku rezultat może być nieznaczny, albo odwrotnie. Dr Chojecki tłumaczy, że uznając złożoność pojęcia woli, starał się otrzymać miarę konwencyonalną, nie mającą nic wspólnego z uczuciem wysiłku.

Panna Szcówna (Warszawa) wygłosiła odczyt o **właściwościach gramatycznych i słownikowych mowy dzieci w wieku lat 4—9.** Problemem było stwierdzenie ilości wyrazów rozumianych i używanych przez dziecko. Cechami mowy dziecka są: konkretyzm (przewaga rzeczowników), zwracanie uwagi na czynności i ruchy (czasowniki), charakter uczuciowy (przymiotniki, przysłowki, wykrzykniki).

Odczyt ten dał sposobność Prof. Dr Heinrichowi zaznaczenia w serdecznych słowach społecznych i naukowych zasług prelegentki.

W dyskusji doc. Dr Radecki podkreśla wpływ wychowania na kolejność zjawiania się pojęć, oraz na rolę procesów podświadomych przy kształtowaniu się mowy słownej u dziecka.

Dr Horwitz (Wiedeń) podaje wyniki doświadczeń nad **zaburzeniami pamięci u histeryków i psychopatów**, stwierdzając ich obecność u histeryków, psychopatów młodocianych, psychopatów w stanie depresji.

VIII. posiedzenie Zjazdu zajął Dr Flatau, zaznaczając wysocę naukowy charakter II. Zjazdu i podnosząc owocność Zjazdów wogóle, a zwłaszcza niniejszego, ze względu na zainteresowanie i ogromne znaczenie dla rozwoju myśli naukowej w zakresie neurologii, psychiatrii i psychologii. Dr Radziwiłowicz, jako członek komitetu organizacyjnego I. Zjazdu neurologów, psychiatrów i psychologów, złożył następnie sprawozdanie, dotyczące wykonania uchwał I. Zjazdu, którego wynikami są: 1) stworzenie pracowni psychologicznej w Warszawie, 2) założenie pisma »Neurologia polska«, poświęconego neurologii, psychiatrii i psychologii, 3) stworzenie słownictwa polskiego w zakresie tych trzech nauk, którego opracowanie, powierzone specjalnej komisji, zbliża się ku końcowi. Prof. Dr Piltz dziękował w serdecznych słowach za liczne stawienie się uczestników z tak obfitym i bogatym materiałem naukowym, podnosząc jednocześnie z naciskiem fakt, że nowa klinika dla umysłowo i nerwowo chorych w Krakowie dostąpiła przez to wielkiego zaszczytu, gdyż jej właśnie przypadła w udziale rola ogniska, wokoło którego zestrzeżeliła się polska myśl naukowa podczas II. Zjazdu.

Następnie uchwalono: 1) stworzyć specjalne pismo polskie, poświęcone psychologii, 2) utworzyć ogólnopolskie Towarzystwo neurologiczno-psychiatryczne, oraz powierzyć utworzenie Towarzystwa komitetowi krakowskiemu, 3) odbyć III. Zjazd neurologów, psychiatrów i psychologów we Lwowie w r. 1914.

Wreszcie odczytano szereg tematów, podanych na Zjazd następny: 1) Dr Borowiecki: Badania z zakresu dziedziczności

Naturalna Najobfitsza alkaliczna
Szczaawa Bilińska (sód-lit) szczaawa
Czech. 143

i wrodzonego względnie nabytego usposobienia w neurozach i psychozach. 2) Dr Chłapowski: O czuciu narządów wewnętrznych. 3) Dr Jaroszyński: a) Sprawa istoty psychologicznej wzruszenia i jego wpływu na stany patologiczne. b) Wniosek, aby referaty przed przyszłym Zjazdem były drukowane w postaci sformułowanych wniosków, poddawanych następnie dyskusji. 4) Dr Męczkowski: a) Najnowsze zdobycze z chirurgii układu nerwowego. b) Nerwice naczynio ruchowe w związku z gruczołami o wewnętrznym wydzielaniu. 5) Prof. Piltz: O psychozach paranoicznych. 6) Dr Radziwiłłowicz: Zagadnienia sporne w budownictwie psychiatrycznym. 7) P. W. Skibniewski: Uwzględnienie nie tylko psychologii doświadczalnej, ale i introspektywnej.

Wiadomości bieżące.

Z Towarzystwa lekarzy galicyjskich. Na rok 1913 wybrał Oddział jarosławski: przewodniczącym Dr Wład. Czyżewicza, sekretarzem Dr Orłowskiego, Oddział stryjski: przewodniczącym Dr Wursta z Kałusza, sekretarzem Dr Soltysika M. ze Stryja, Oddział przemyski: przewodniczącym Dr Słęka, Oddział sanocki: przewodniczącym Dr Wł. Pajączkowskiego, zastępcą Dr J. Kurasiewicza, sekretarzem Dr Herziga, Oddział kołomyjski: przewodniczącym Dr T. Milewskiego, sekretarzem Dr Ż. Lewickiego. Delegatami na Walne Zgromadzenie Towarzystwa lekarzy galic., które się odbędzie 2. marca b. r. w Krakowie, wybrały powyżej wymienione Oddziały kolegów: Czyżewicza, Sawickiego, Soltysika, Dolnickiego, Słęka i Pajączkowskiego.

Kraków. Towarzystwo lekarskie krakowskie odbyło 12. II. 1913 posiedzenie, na którym r. dw. prof. Dr Wicherkiewicz wygłosił wykład: »Wskazania operacyjne i technika sklerotomii własnego pomysłu (sclerotomia cruciata posterior)« i przedstawił szereg chorych klinicznych, wyjaśniając równocześnie działanie oftalmoskopu Gullstranda; Dr Kleczkowski przedstawił preparaty mikroskopowe z przypadku zapalenia spojówek wiosennego.

— W klinice chorób wewnętrznych w Krakowie odbędą się od 10—16 marca r. b. praktyczne kursa dla lekarzy z zakresu rentgenologii, serologii i nowych leków. Szczegóły obacz niżej w ogłoszeniu.

— Z powodu, że Sejm galicyjski nie został zwołany i przez to nie uchwałił podwyższenia podatków (o 30%) dla pokrycia przewidywanego na r. b. w budżecie krajowym deficytu, musiał Wydział krajowy podjąć oszczędności w ogólnej kwocie przeszło 8 milionów koron. W rubryce budżetu: »Sprawy zdrowotne« — skreślono w wydatkach 1,250.378 kor., w dochodach 372.143 kor. (budżet na r. 1912 wykazywał tu wydatki w kwocie 7,393.119 kor.). Z poszczególnych skreśleń w tej rubryce postanowiono wydać mniej na kosztą leczenia kwotę 554 459 kor., na zakład w Kulparkowie 408.405 kor., tutaj odpadnie także preliminowana pożyczka w kwocie 363.000 kor. (dochód budżetowy) na instalację wodociągów i elektryczności w Kulparkowie, nadto skreślono po kilkadziesiąt tysięcy koron, preliminowanych na liczne adaptacje w szpitalu św. Łazarza w Krakowie i w Powszechnym we Lwowie; skreślono 6.000 kor. na stypendya dla lekarzy, 5.300 kor. na kolonie lecznicze, Towarzystwo ratunkowe, wydawnictwa lekarskie, 4.000 kor. na Związek zdrojowisk i uzdrowisk, 500 kor., na kolonię leczniczą dla dzieci w Krynicy, 2.000 kor. jako ratę na budowę domu dla Tow. lekarskiego we Lwowie, 1000 kor. na szpital Kasy chorych w Borysławiu. W ten sposób zamęt polityczny, panujący w kraju i spory stronictw odbijają się w tym roku jaknajfatalniej na naszym szpitalnictwie.

— Izba posłów parlamentu austriackiego uchwaliła w trzecim czytaniu ustawę o chorobach zakaźnych. Chociaż ustawa ta ma i w ostatecznie uchwalonej postaci braki, niemniej uznać ją trzeba za wielki krok naprzód.

— Zebrane zamiast wieńca na trumnę ś. p. Dr Bukowskiego 74 K przesłał Dr T. Bąkowski na nasze ręce z przeznaczeniem na fundusz im. Jordana.

Redaktor odpowiedzialny.
Prof. Dr Stanisław Ciechanowski.

Posiedzenie Towarzystwa lekarskiego krakowskiego odbędzie się we środę d. 19. lutego 1913 o godz. 6 wieczór w domu Towarzystwa (Radziwiłłowska 4). Na porządku dziennym: 1) Prof. Dr Lewkiewicz: Przedstawienie chorych z kli-

niki chorób dzieci; 2) doc. Dr Latkowski: Przedstawienie elektrokardiogramów; 3) Dr Wachtel: Przedstawienie chorej z kliniki lekarskiej; 4) Dr Krawczyński: Przedstawienie preparatów prątków błonicy, wyhodowanych z przypadku chirurgicznego, przedstawionego d. 29. I. 5) Prof. Dr Kader: Zapalenie wyrostka robaczkowego ze stanowiska klinicznego.

W klinice medycznej U. J. w Krakowie odbywać się będą tygodniowe praktyczne kursa dla lekarzy od 10—16 marca b. r. a mianowicie:

1. **Rentgenologia kliniczna**, połączona z prześwietlaniem chorych. Asystent kliniki Dr Nowaczyński. Codziennie popołudniu przez 3 godziny. Czesne 20 kor.
2. **Serologia kliniczna** ze szczegółowym uwzględnieniem dyagnostyki klinicznej. Asystent kliniki Dr Kostrzewski. Codziennie przed południem przez 3 godziny. Czesne 2 kor.
3. **O surowicach leczniczych**. Profesor Jaworski. 2 godziny. Czesne 2 kor.
4. **O stosowaniu i wynikach leczniczych leków ostatniej doby**. Asystent kliniki Dr Wachtel. 2 godziny. Czesne 2 kor.

Pp. Lekarze chcący wziąć udział w powyższych kursach zechcą się zgłosić bądź pisemnie, bądź osobiście w kancelarii kliniki medycznej (Kopernika 15) najpóźniej do 8. marca b. r. Prof. Dr W. Jaworski m. p.

HUNYADI JÁNOS

GORZKA WODA NATURALNA

NAJLEPSZY ŚRODEK CZYSZCZĄCY

ZWRACAĆ UWAGĘ NA KAŻDEJ BTYKIECIE.
FIRMA ANDREAS SAXLEHNER

Szczawa
Krondorfska
uznana za
najlepszą i naturalną

Najlepsze skutki w niezżytach żołądka i pęcherza, jakoteż dróg oddechowych. 205

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

MATTONI^{REG} SOLI MULOVA

z leczniczego mułu - Soes pod Francensbadem. :: Naturalne zastępowanie kąpielii mułowych w domu. Zastosowanie podług przepisu lekarskiego. Żądać zawsze MATTONI'EGO SOLI MULOVA.

GRIES b./ BOZEN



SANATORYUM
ZAKŁAD LECZNICZY
DLA CHORYCH NA PŁUCA
(założony w r. 1901).

Prospekty! 265

Lekarz kierujący:
Dr V. Malfer.

Laboratoires P. FAMEL — 20--22, Rue des Orteaux, PARIS.

SIROP FAMEL

A BASE DE LACTO-CREOSOTE SOLUBLE

Stanowi najlepszy specyfik przeciw kaszlowi, nieżytowi przewlekłemu oskrzeli, kaszlowi napadowemu gruźliczych i schorzeniom nieżyłowym.

W nowej kombinacji z prawdziwym kreozotem bukowym zażywany i znoszony przez najwrażliwsze osoby.

Zawiera w łyżce stołowej	Kreosotum lactie. solub.	0 g. 20
	Calcium phosphoricum	0 g. 40
	Codeinum	5 miligramów
	Tinct. alcoh. aconiti	2 krople
	etc. etc.	

Sposób użycia:

Dorosłym 2 lub 3 łyżki stołowe dziennie (rano i wieczorem)
Dzieciom 2 lub 3 łyżeczki kawowe lub deserowe
Czysty lub w gorącej herbatce.

123

Cena K. 4.— za flakon.

Sprzedaż we wszystkich aptekach.

Próbki bezpłatne i piśmiennictwo: JULIEN MEYER, Wiedeń XVIII, Gersthofstrasse 79.

NUCLEATOL ROBIN Granule

w ziarenkach



Nukleofosforan wapnia i sodu pochodzenia roślinnego.

Wyczerpanie. Rekonwalescencja. Zółty. Stany limfatyczne. Charłactwo. Krzywica. Chroniczne nieżyty oskrzeli. Neurastenia

i t. p.

105

Dawkowanie:

4 do 6 łyżeczek-miareczek w ciągu 24 godzin dla dorosłych i 2 do 3 dla dzieci i starców.

Sprzedaż en gros: 13 Rue de Poissy, Paris.

Detaliczna: we wszystkich aptekach.

PEPTO-KOLA ROBIN

(GLICEROFOSFATY, KOLA I PEPTON)

W tym likierze czerwień Koli zachowaną jest w stanie naturalnym jak w świeżym orzechu.



Smaczny i delikatny likier pobudzający.

Niezastąpiony środek przeciw:

neurastenii, przepracowaniu, przemijającym zmęczeniu fizycznym i umysłowym, cukrzycy, białkomozcowi i t. p.

Dawka:

104

Kieliszek od likieru po każdym jedzeniu.

Sprzedaż:

13 Rue de Poissy, Paris i we wszystkich aptekach.

Przy chorobach nerwowych, neurastenii i chorobach sercowych używanym bywa od roku 1900 z najlepszym skutkiem

SYRUPUS COLAE COMP. „HELL“

Wyszło właśnie z druku 3-cie wydanie wszystkich prac klinicznych i wszelkich sprawozdań lekarskich o tym środku.

Dla diabetyków wyraża się zamiast syropu

Pilulae colae comp. „HELL“

wolne od 145 węglowodanów

Ostrzeżenie! Uprasza się WP. Lekarzy ordynować wyraźnie Syrupus colae comp. „Hell“, bo w niektórych aptekach wydają wątpliwej wartości przetwory.

Sprzedaż we wszystkich aptekach tylko na przepis lekarski po cenie 4 K za dużą flaszkę, 2-40 za małą, 2-50 K za flac. z 50 pigułkami.

Literatura i próbki bezpłatnie od G. HELL & Comp., Opawa.

Apteka pod „Aniołem“

Kraków-Półwieś.

Pilulae Eucalyptoli comp. fabr. Banke.

Stosowane z bardzo korzystnym wynikiem w przypadkach chorób dróg oddechowych. Zastępują w zupełności wszelkie dotychczasowe przetwory kroczołowe. Słoik oryg. zawiera 200 pigułek otoczonych czekoladą.

Bakterye bułgarskie

„Bulgarin Banke“

czyste hodowle w bulionie w ampulkach. — Endometritis, metroendometritis corporis, erosio, flur albus.

Ung. Amidoazotoluoli Banke

działającego składnika czerwieni szkarłatnej celem przyspieszenia ziarninowania i pokrywania się rany przyskórką. — W tubach i słoikach oryginalnych.

Własnego wyrobu:

wszelkie wyjąłowane wstrzykiwania podskórne w ampulkach ze szkła jennejskiego. 240

Ung. hydrargyri oxydati flavi pultiforme „Banke“ sec. Dr Schweissinger.

NATURALNA SÓL SZPRUDLA
jest jedynie **KARLSBADU**
Zastrzega się przed falsyfikatami

JODTRANOL (Matula)

Likier jod- peptonowy składn 0.60% jodu, dobrego i przy-
żelazisto Fe, 0.10 Mn i 0.03% jodu, jennego smaku,
w działaniu w zupełności Tran. (Ol. Jecoris).
zastępuje

Sposób użycia: jak Liq. Mangano ferri peptonati. Cena 2 K 60.
Polecane przez Światne Tow. lekarskie krakowskie

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

LIQUOR MANGANO FERRI PEPTONATI

składn 0.60% Fe i 0.10 Mn wyrobu

aptekarza D. MATULI w Podgórzu (Kraków).

Polecany jako środek lekko strawny, pobudzający apetyt, w blednicy, niedokrwistości, zimnicy, w żołądkach, kobiecych i nerwowych cierpieniach. 206

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

Na składzie w każdej większej aptece. Cena 2 Korony 40 halerzy
Dwie flaszki posyłam franco.

JODOCON

Peptonum jodatum. Preparat jodowy, chemiczne połączenie jodu z peptonem (peptonum e carne). Połączenie to nie rozszczepia się w przewodzie pokarmowym, ale pozostaje jako takie przez organizm wessane. Rozszczepienie następuje dopiero w tkankach, wskutek czego nie powoduje zaburzeń w narządzie trawienia. Zastosowanie wskazane w wypadkach, gdzie organizm dłuższy czas pod działaniem jodu zostawał winien. Jodocon wprowadzony w handel w tabletkach, zawierających 0.05 jodu posiadającego własności lecznicze 0.02 jodku potasowego. — Cena rurki z 20 tabletkami 3 Kor.

Ampułki wyjąłowane

Dr Wewiórski

NEO-ALKARSODYL

Alkarsodylum purum, Alkarsodylum modyfikatum, alkarsodylum ferratum, Novastesin (Novocain e. adrenalin) następnie iniekcye z arsacetin, atoxyl, atropin, sulf, Chinin, kakodyl., cocain, muriat., coff. natr. benz., morphium, etc. w pudełkach po 10 fiolek z napisem na każdej, i z 1 pilniczkiem w każdym pudełku.

KOLA Granulée 2.50 Tabletki 2.—

Zastępuje w zupełności wyroby zagraniczne jak: Astier, Dallmann etc., a o połowę tańsze przy tej samej ilości.

ERGOTYNA

Dra Wewiórskiego

Płyn wyjąłowany zawierający w 1 cm³ (1 ccm.) składniki działające z 4 gr. Secale cornutum. Można używać wewnątrznie lub do wstrzykiwań podskórnych.



Przy ordynowaniu prosimy używać łaskawie stale formułki: fabricationis „LAOKOON“.

Próbki na żądanie gratis i franco

129

Fabryka chemiczna Laokoon
Lwów, Lindego 6.