

I

kont. korrecp.

O CHOROBIĘ

BASEDOWA

skreślił

Dr STANISŁAW DOMAŃSKI

Docent w Uniwersytecie Jagiellońskim.

BIBLIOTE: UNIV;



JAGELLONICAN

Van Antona

KRAKÓW.

W drukarni W. Korneckiego.

1873.

Odbitka z Przeglądu Lekarskiego z r. 1873.

43149
I

Biblioteka Jagiellońska



1002719774

O CHOROBIĘ BASEDOWA.

Chorobą Basedowa zwiemy niemoc odznaczającą się trzema głównie przypadkami, t. j. obrzmieniem gruczołu tarczycowego, wysadzeniem gałek ocznych i biciem serca. Czy choroba ta słusznie nosi swe miano, rzecz jeszcze wątpliwa. Zdaniem Emmerta i Warburtona Begbiego, pierwszy Parry w r. 1825 miał zwrócić uwagę na związek między wolem a biciem serca, do których Stokes, a później March dołączyli wysadzenie gałek ocznych; Gałęzowski ¹⁾ atoli wykrył właśnie niedawno, iż Demours już w r. 1818 opisał niemoc, o której mowa. Nie ulega wszakże wątpliwości, iż dopiero Graves r. 1835 dopatrywał się związku między trzema wymienionymi objawami chorobowymi i zaczął je uważać za osobną sprawę chorobową. Według prof. Troussa zatem niemoc Basedowa nazywałby raczej należało niemocą Gravesa, ile że Basedow, lekarz merzeburski, dopiero w 5 lat później t. j. w r. 1840, lubo najdokładniej, opisał ²⁾ chorobę, której jego nadano przydomek.

Jakkolwiek choroba Basedowa jest cierpieniem stosunkowo rzadkiem, to jednakowoż — w przeciągu ostatnich lat przeszło trzydziestu — dosyć zebrało się jej przypadków dokładnie postrzeganych i opisanych. Zdałoby się zatem mogło, że już jako tako znamy istotę

¹⁾ Gaz. des hôp. nr. 107. 1871.

²⁾ Casper's Wochenschrift. 13. 14. 49.

tęj choroby i w jej leczeniu pewnych ścisłych trzymamy się skazówek. Tak atoli nie jest. Jeden rzut oka na opisy tej choroby w różnych dziełach przekonywa, iż nawet na to nie ma zgody, do której gromady patologicznej liczyć chorobę przerzeczoną. I tak Niemeyer w najnowszym wydaniu swego dzieła umieszcza chorobę Basedowa w szeregu chorób serca, Eulenburg i Guttman między chorobami nerwu współczulnego, Rosenthal między chorobami nerwów naczynioruchowych i odżywczych (nn. trophici), Virchow zaś w swych sprawozdaniach rocznych (Jahresberichte) między chorobami przewłocznymi ogólnymi (constitutionell). Hasse w swém dziele o chorobach układu nerwowego nic znów o niej nie wspomina.

W takim stanie obecnych wiadomości nie od rzeczy będzie może zastanowić się na podstawie ścisłej nauki, postrzeżeń innych i swoich nad przedmiotem, o którym mowa; a może uda nam się przyczynić do lepszego pojęcia i odpowiedniejszego leczenia przerzeczonej niemocy.

Pod względem ajiologii wiemy przedewszystkiém, iż choroba Basedowa bez porównania częstszą jest u kobiet, niż u mężczyzn. Jakaby tego była przyczyna, niewiadomo. Twierdzenie Rosenthala,¹⁾ jakoby nerwowość i maciństwo były tego powodem, nie właściwie nie tłumaczy: bo z jednej strony są choroby nerwowe, którym mężczyźni więcej niż kobiety podlegają; z drugiej maciństwo tak jest częstém u kobiet, iż nie dziwnego, iż łączy się nieraz z chorobą Basedowa lub ją poprzedza. Na 27 przypadków choroby B. mieli Romberg i Hensch 23 kobiet, Taylor na 25, 20 kobiet, Prael liczył na 9 kobiet jednego mężczyznę, Graefe w przecięciu jednego na siedm. Friedreich miał, równie jak ja, na 6 przypadków jednego mężczyznę. W przecięciu zatem wypada na 5 kobiet jeden mężczyzna.

¹⁾ Lehrbuch d. Diagnostik u. Therapie d. Nervenkrankheiten str. 556

Co do wieku, najwięcej występuje choroba Basedowa w 2gim do czwartego dziesiątka, chociaż niezadkie w tej mierze zdarzają się wyjątki: i tak Stokes widział tę chorobę u kobiety 60-letniej, Rosenberg u dziewczynki 7-letniej, Deval u dziewczynki 2 $\frac{1}{2}$ roku życia mającej. Według dotychczasowych postrzeżeń kobiety ulegają we wcześniejszym, mężczyźni zaś w późniejszym wieku niemocy przerzeczonej. I tak ze znanych mi 6 przypadków 5 dotyczy kobiet między 15. a 26. rokiem życia, jeden zaś tylko mężczyzny 36 lat mającego.

W znacznej liczbie przypadków poprzedzały chorobę Basedowa niedokrewność, mianowicie blednica, lub inne wpływy ustrój osłabiające, jak n. p. ciężkie niemoce fizyczne (w jednym z moich przypadków dur), utraty istot białkowatych w postaci krwotoków, upławów białych, białkomoczu, połogów częstych, karmienia zbyt długiego, niedostatek, wyteżenie ducha i ciała. Zdaniem naszym atoli przytoczone właśnie wpływy szkodliwe są z jednej strony tak częste, z drugiej niemoc Basedowa w stosunku do nich tak rzadką: iż wątpić na prawdę należy, czy między niemi jakiś ściślejszy zachodzi związek. Natomiast wszyscy postrzegacze zgadzają się co do wpływu przytłumiających (deprymujących) wrażeń i stanów umysłowych.¹⁾ Friedrich widział powstanie niemocy Basedowa u kobiety bardzo wysokie zajmującej w świecie stanowisko po utracie ukochanego syna, ja zaś raz z braku wzajemności w miłości, a drugi raz skutkiem wydania za mąż wbrew woli. Że wpływy psychiczne mogą być i są rzeczywiście niekiedy powodem rozmaitych cierpień fizycznych, nie ulega to już dziś wątpliwości, odkąd minęła epoka przesadnego sceptycyzmu lekarskiego. Ważną bardzo nakoniec jest okoliczność, iż w dwóch przypadkach rozwinęła się choroba skutkiem urazów głowy:

¹⁾ Krankheiten des Herzens. Virchows Handbuch. 2. Aufl. pg. 315.

a mianowicie w przypadku Graefego ¹⁾ po zastosowaniu pijawek (gdzie? niewiadomo) z powodu zranienia głowy, i w przypadku Jakóba (James) Begbiego ²⁾ po obrażeniu tyłogłowa. Istotę choroby Basedowa powinnaby nam najwięcej wyświecić anatomia patologiczna. Z przyczyny jednak, iż choroba Basedowa jest bądź co bądź cierpieniem rzadkiem; cierpieniem, które przy odpowiedniem leczeniu zazwyczaj nie kończy się śmiercią; dalej, iż badanie dokładne układu nerwowego, w tej chorobie konieczne, jest przecieź bardzo trudne: niedziw, że ze strony anatomii patologicznej nie mamy wypadków tak pewnych i zgodnych, jakich potrzeba do orzeczenia o istocie choroby. Zawsze jednak winniśmy tu przytoczyć znane dotychczas wyniki badań anatomicznych.

O zmianach chorobowych serca nie wiele wiemy: raz nie znajdowano w niem nic nieprawidłowego, innym razem rozszerzenie z przerostem ścian lub bez niego. March znalazł rozszerzenie wszystkich oddziałów serca, Heusinger i Praël przerost tylko lewej komórki. Zastawki były albo prawidłowe, albo przedstawiały znane powszechnie organiczne zmiany.

Badanie anatomiczne obrzmiałego gruczołu tarczycowego nie wykazało jednakich zmian we wszystkich przypadkach. I tak znajdowano raz proste jedynie powiększenie, innym razem rozszerzenie tylko żył (*struma varicosa*) lub tylko tętnic (*struma aneurysmatica*) z przerostem tkaniny mięsaszowej zawierającej niekiedy torbiele.

Przyczyną mechaniczną, że tak powiem, wysadzenia gałek ocznych jest najczęściej przekrwienie i zbręknienie tkanki tłuszczowej w oczodole, o wiele rzadziej zaś jej przerost. I tak już Basedow sam znalazł tkankę przerzeczoną tak rozbijającą, iż cały nerw wzrokowy był w niej zamknięty. Heusinger ocenia przerost tłuszczu o drugie tyle pierwotnej objętości, Naumann na-

¹⁾ Archiv f. Ophthalmologie 1857. 3. Bd. pg. 294.

²⁾ Edinburgh med. Jour. 1855.

potkał obok przerostu tłuszczu miazdźcowe zwyrodnienie tętnicy ocznej, Recklinghausen ¹⁾ stłuszczenie mięśniów ocznych.

Co do zmian chorobowych samėje gałki ocznej, to najważniejszymi są, nader wprawdzie rzadkie, u mężczyzn zresztą częstsze, niż u kobiet, zapalenia i owrzodzenia ²⁾ spojówki i rogówki ze wszystkimi wiadomymi ich następstwami, skutkiem których Prael widział ociemnienie na obydwu oczy. Co do siatkówki, Graefe uważał raz przekrwienie i większe od prawidłowego pokręcenie żył. W dwóch moich przypadkach najstaranniejsze badanie oftalmoskopijne uskutecznione przez sz. kol. Dra Kilarskiego nie wykryło w siatkówce nie prawidłowego.

O wiele ważniejszymi są zmiany anatomiczne układu nerwowego; wypada nam téż nad nimi nieco obszerniej się zastanowić.

Zmiany te, o ile dotychczas są wiadome, dotyczą przedewszystkiem nerwu współczulnego, i tak :

Trousseau ³⁾ pisze, iż w jednym przypadku znalazł wraz z Drem Lancereaux zwoje nerwu przerzeczonego górne i średnie prawidłowe pod względem barwy i grubości; zwój zaś dolny szczególniej prawy był nie tylko grubszym niż zwykle, lecz nadto barwy o wiele różowszėj z powodu licznych naczyń na powierzchni i wewnątrz. Przy badaniu drobnowidowem znalaziono prócz tego znaczne wybujanie tkanki łącznej, wśród której dawały się widzieć jądra i komórki wrzecionowate obok licznych gałeczek tłuszczu; komórki zwojowe były rzadkie, małe, niektóre na wzór prostych granulacyj, włókna nerwowe nieliczne. Szczegóły te widzieć było najłatwiej na przecięciu poprzeczném, jak mianowicie krzyżowały się bardzo gęsto włókna tkanki łącznej, zostawiając nader mało tylko miejsca dla włó-

¹⁾ Deutsche Klinik 1863 nr. 29.

²⁾ Basedow, Neumann, Graefe.

³⁾ Gaz. hebdomadaire 12. 1864.

kien nerwowych i ze wsząd je otaczając. Splot sercowy nie okazał żadnej zmiany widocznej.

W przypadku drugim opisanym przez Reitha ¹⁾ a zbadanym przez Beveridgego zwoje szyjne średni i dolny były powiększone, tęgie i twarde, w nich dał się widzieć pod drobnowidem naciek podobny jak w gruczolach limfatycznych w pierwszym okresie gruźlicy. Również główny powróżek nerwu współczulnego wraz z gałązkami dla tętnicy tarczykowej dolnej i kręgowej były gruźliczo zwyrodniałe.

W przypadku trzecim Moorego ²⁾ znaleziono dolny zwój szyjny zupełnie przemieniony w tkankę komórkową i tłuszczową.

Traube i Biermer znaleźli nadzwyczajną cienkość nerwu współczulnego i jego zwojów, które zresztą, równie jak nerw błędny, żadnych nie okazywały zbroczeń chorobowych. Był to więc prosty zanik.

Virchow ³⁾ opisuje znaczne zgrubienie i powiększenie nerwu współczulnego, osobliwie zwojów najniższych i najwyższych.

W przypadku opisanym przez Geigla znaleziono obydwa powrozki nerwu współczulnego otoczone pochawką z tkanki łącznej grubą, w tłuszcz obfitą; drobnowid atoli nie wykazał ani w nich, ani w zwojach, prócz ciemnego cisawego tych ostatnich zabarwienia, nie nieprawidłowego; nawet nie było przerostu tkanki łącznej międzymięższowej. Prócz tego zarosnienie przewodu środkowego rdzenia pacierzowego, znaczne przekrwienie drobniejszych naczyń rdzenia, a w pobliżu przewodu środkowego mierny przerost wspory (neuroglia) i obrzmienie (jakie?) na zroście chrząstkowatym klinopotylicowym (synchondrosis spheno-occipitalis). Knight widział zwój dolny lewy z powodu większego wybujaania tkanki łącznej grubszym niż prawy, komórki zaś

¹⁾ Med. Times and Gazette 1865 str. 521.

²⁾ Dublin Quaterly Journal of. med. Science Nov. 1863.

³⁾ Die krankhaften Geschwülste 3. Bd. S. 81.

jego nerwowe o wiele mniejsze i słabiej zabarwione. Tożsamo tyczy się zwoju średniego i dolnego po lewej stronie w porównaniu do prawej. Włókna nerwu współczulnego lewego były o połowę cieńsze niż prawego.

Przytoczywszy dodatne wypadki badań anatomicznych, trzeba nam pamiętać, iż znane są także przypadki, w których mimo starannego badania żadnych wogóle zmian w nerwie współczulnym nie wykryto; przypadki takie opisali Paul, Fournier z Olivierem, tudzież Rabejac.

Pod względem istoty choroby Basedowa różne różnemi czasy objawiano zdania. I tak mniemali niektórzy, iż choroba, o której mówimy, powstaje przypadkowo tylko ze spotkania się trzech zmian patologicznych, jak wysadzenie gałek ocznych, bicie serca i obrzmienie gruczołu tarczycowego: a tém samym zaprzeczali jój właściwego istnienia. Mniemanie to atoli utrzymać się nie mogło w obec coraz dokładniejszych i liczniejszych spostrzeżeń w nowszych czasach.

Już Basedow ¹⁾ sam był zdania, iż choroba jego nazwiska polega na zmianie krwi, zmianie podobnej do tój, jaka cechuje blednicę. Jakoż zaprzeczyć nie można, iż niektóre okoliczności przemawiają za tém, a mianowicie liczniejsze przypadki tój choroby u kobiet niż mężczyzn, nieprawidłowości w czyszczeniach miesięcznych, bicie serca, szmery w niém, jak równie w tętnicach szyjnych. Jeżeli się atoli zważy, iż choroba Basedowa występuje nierzadko u osób bardzo dobrze odżywianych, u dokrewnych niekiedy bardzo prędko, ²⁾ w kilku dniach, lub nawet w krótszym czasie; iż u mężczyzn rozwija się tak samo, lubo rzadziej, jak u kobiet; iż towarzyszą jój przypadki takie, z jakimi w blednicy prawie nigdy się nie spotykamy, mianowicie podwyższenie niezwykłe liczby tętna, obrzmie-

¹⁾ l. c.

²⁾ Brück, Trousseau, Oppolzer, Graefe, Handfield Jones, Laycock.

nie gruczołu tarczycowego i wysadzenie gałek ocznych: nabierzemy zaraz przekonania, iż między temi chorobami nie ma żadnego związku ściślejszego, związku zresztą, za którym anatomia patologiczna także bynajmniej nie przemawia.

Również nie może się utrzymać twierdzenie Piorrego, ¹⁾ który z wola jako zjawiska pierwotnego wywodzi inne przypadki chorobowe, mianowicie skutkiem uciskania nerwów i naczyń: paniętać bowiem należy, iż najczęścić wól nie jest pierwszym objawem chorobowym, lecz przyłącza się zazwyczaj dopiero po jakim czasie do bicia serca; dalej, iż gdyby przypadki ze strony serca miały od niego zależeć, musiałyby skutkiem ucisku nerwów błędnych występować właśnie zniżenie liczby tętna, a zatem przypadek wprost przeciwny dostrzeganemu. Zresztą wól większy z powodu innych zmian chorobowych nigdy nie wywołuje objawów niemocy Basedowa.

Toż samo prawie należy powiedzieć o teoryi Stokesa, ²⁾ który na podwyższonej czynności serca chciał oprzeć wszystkie inne przypadki choroby Basedowa: gdyż najprzód bicie serca, lubo najczęścić, nie zawsze atoli jest pierwszym zwiastunem choroby; powtóre przy wadach zastawek, tak zresztą zwyczajnych, nie występuje ani obrzmienie gruczołu tarczycowego, ani wysadzenie gałek ocznych.

Gdy wszystkie teorye powyżej przytoczone nie mogły się ostać w obec postępów fizjologii i niewątpliwych a licznych postrzeżeń patologicznych: zaczęto coraz więcej przechylać się do mniemania, iż choroba Basedowa jest chorobą układu nerwowego, i w nim jój szukano przyczyny. Kœben, ³⁾ o ile mi wiadomo,

¹⁾ Gaz. hebdomad. 1862.

²⁾ Lehrbuch d. Krankheiten d. Herzens und d. Aorta. Würzburg 1855.

³⁾ De exophthalmo ac struma cum cordis affectione. Diss. inaug. 1855.

pierwszy wyrzekł, iż *źródło niemocy*, o której mowa, tkwi w nerwie współczulnym, który rozgałęzia się tak w sercu, jak w gruczole tarczycowym i gałkach ocznych. Zdaniem jego wól wywiera ucisk na nerw współczulny i ztąd powstaje wysadzenie gałek ocznych. Wkrótce po nim także i Grafe zwrócił na to uwagę, iż nerw przerzeczony odgrywa jakąś rolę w chorobie Basedowa.

W tej mierze najprzód Aran, ¹⁾ a za nim Trouseau ²⁾, orzekli: iż *przyczyną zjawisk chorobowych jest zadrażnienie nerwu współczulnego na szyi*. Za mniemaniem tém, ściśle biorąc, przemawia tylko jedno doświadczenie fizyologiczne Kl. Bernarda, który wykazał, iż, gdy drażnimy koniec ośrodkowy przeciętego nerwu współczulnego na szyi: rozwiera się szpara powiekowa, wypukła rogówka, a gałka oczna występuje z oczodołu. Zjawiskom tym towarzyszy atoli zwężenie napowrót rozszerzonych (skutkiem przecięcia) naczyń głowy i szyi i obniżenie temperatury; a zatem zjawiska wprost przeciwne, jak w chorobie, o której mowa. Dlatego też Friedreich ³⁾ jest zdania: iż *przypadki niemocy Basedowa nie przemawiają wcale za mniemaniem Arana i Trouseau, lecz przeciwnie za porażeniem włókien naczynioruchowych w nerwie współczulnym*.

By ocenić prawdopodobieństwo tego przypuszczenia, nie od rzeczy będzie zapewne zastanowić się pokrótce nad stosunkami anatomicznymi i fizyologicznymi w zakresie nerwu przerzeczonego.

Nerw współczulny składa się, jak wiadomo, z dwóch sznurów położonych na przedniej stronie stosu kręgowego i splotów ze zwojami lub bez nich, które wysyłają gałązki wzdłuż tętnic do rozmaitych narządzi ciała.

Część szyjna nerwu tego zawiera w sobie trzy zwoje. Ze zwoju górnego wychodzą między innymi ga-

¹⁾ Gaz. hebdom., Gaz. méd., Archiv. générales.

²⁾ Gaz. méd. Clin. méd.

³⁾ Krankheiten d. Herzens. 2. Aufl. pg. 317.

łazki dla tętnicy szyjnej wewnętrznej (a. carotis interna), które następnie tworzą spłot osobny (plexus caroticus internus), i nerw sercowy górny czyli długi (n. cardiacus superior sive longus) udający się do serca. Takież same nerwy (n. cardiacus medius et inferior) wychodzą ze zwoju średniego i dolnego.

Ze spłotu szyjnego wewnętrznego wychodzą pośrednio także między innymi gałązki dla zwoju Gasserowego, dla nerwu okoruchowego, gałązki pierwszej nerwu trólistego, nerwu odwodzącego i zwoju rzęskowego, tudzież tętnicy ocznej, a z tej według ogólnego przypuszczenia dla tętnicy środkowej siatkówki.

Ze spłotu szyjnego zewnętrznego bierze między innymi początek spłot tarczykowy, który zaopatruje w swe gałązki tętnice gruczołu tarczowego.

Tyle co do anatomii. Z fizjologii wiemy, iż po przecięciu nerwu współczulnego na szyi naczynia odpowiedniej połowy głowy i szyi rozszerzają się, a ciepłota znacznie podwyższa się w tych miejscach, rogówka się spłaszcza, źrenica się zwęża, spojówka się zaczerwienia, a gałka oczna cofa się głębiej w oczodoł i następnie nawet się zmniejsza.

Przejdźmy po kolei skutki przecięcia nerwu przereczonego w porównaniu do przypadków niemocy Basedowa.

I tak, po dokonaniu tego rękoczynu, skoro minie zadrażnienie wynikające z urazu, naczynia krwionośne rozszerzają się po odpowiedniej stronie głowy i szyi z powodu porażenia włókien naczynioruchowych idących koleją nerwu współczulnego. W chorobie Basedowa rozszerzają się tętnice szyjne, i ztąd pochodzi tak mocne ich tętnienie; rozszerzają się dalej naczynia, osobliwie tętnice gruczołu tarczowego, zkad wynika między innymi jego powiększenie i szmery skurczowe po przyłożeniu doń słuchawki słyszeć się dające. Na tém atoli koniec. Skóra, błony śluzowe, małżowina uszna we wszystkich przypadkach przeze mnie postrzeganych nie okazywały bynajmniej żadnego przekrwienia; toż samo tyczy się siatkówki, w której ani

kol. Dr Kilarski, ani ja, mimo dokładnego badania, nie mogliśmy dopatrzeć się rozszerzenia naczyń, o którym Græfe ¹⁾ wspomina. Owszem, z własnego doświadczenia powiedzieć mogę, iż u większej liczby chorych skóra i błony śluzowe okazują niezwykle bladłość, tak na szyi i głowie, jak i w reszcie ciała.

Powiedzieliśmy wyżej, iż skutkiem rozszerzenia naczyń i zwiększonego ztąd napływu krwi podwyższa się ciepłota *miejscowo*. Rozumie się samo przez się, iż ciepłota, w ten sposób podwyższona, nie może być wyższą od ciepłoty krwi; dalej, iż ogranicza się do zakresu, w którym rozpościerają się porażone nerwy naczynioruchowe. W niemocy Basedowa tylko w niektórych przypadkach postrzegano podwyższenie się ciepłoty ciała atoli ogólne, mierząc je pod pachą. I tak Paul ²⁾ obserwował ciepłotę o $\frac{1}{2}$ — 1 °C. wyższą od prawidłowej, Eulenburg i Guttmann ciepłotę od 38·2 do 38·8 °C., podobnie Barwiński ²⁾. Ja we wszystkich przypadkach mimo najstaranniejszego badania nie znalazłem ani razu podwyższenia ciepłoty, która wynosiła od 36·9 do 37·3 °C. Zgadza się to zupełnie z postrzeżeniami w tutejszej klinice lekarskiej w roku zeszłym w jednym przypadku dokonanemi. Na podstawie tego sądzimy więc, iż *podwyższenie ciepłoty nie jest bynajmniej stałym znamieniem choroby Basedowa*; dalej, iż w tych przypadkach, w których je postrzegano, było ono ogólne, a zatem nie tyczyło się gałązek nerwu współczulnego, w szczególności chorobą nawiedzanych.

Wspomnieliśmy, iż po przecięciu nerwu współczulnego na szyi spłaszcza się rogówka, zwięża źrenica i zaczerwienia spojówka. Otóż tych przypadków w niemocy Basedowa nigdy nie uważano; nadto po dokonaniu przerzeczonego rękoczynu gałka oczna cofa się głębiej w oczodół, gdy w niemocy Basedowa przeciwni-

¹⁾ Berl. klin. Woch. 1865, Nr. 27.

²⁾ Ueb. d. Basedowsche Krankheit. Inaug. Diss. Berlin 1868.

występuje na zewnątrz. Gdy na odwrot urazymy nerw współczulny: wtedy rogówka się wypukła, źrenica się rozszerza, szpara powiekowa rozwiera, a gałka oczna występuje ku przodowi. To ostatnie zjawisko polega na kurczeniu się mięśnia (gładkiego) oczodołowego (m. orbitalis) wykrytego przez Müllera. Czy wysadzenie gałek ocznych w tém doświadczeniu polega na tém samym, co i w chorobie Basedowa? Ze stanowiska fizjologii i anatomii patologicznej możnaby o tém jeszcze powątpiewać. Nadmieniliśmy już bowiem, iż w oczodole znaleziono przy sekeyach przerost, przekrwienie i zbrzęknięcie tkanki tłuszczowej, a zatém przyczynę mechaniczną; fizjologia zaś uczy, iż niemożna skurczu mięśniów t. j. ich czynności bez przerwy dłuższy czas utrzymywać; jakkolwiek możnaby zarzucić, że może mięśnie chore i nerwy odmiennym podlegają prawom, za czém nie jedna sprawa patologiczna, zdaje się, że przemawia.

W ogóle szkoła nowsza lekarska, chcąc, i słusznie, wszystkie zjawiska chorobowe oprzecz na zasadach fizjologii, zapomina nieraz, iż praw fizjologicznych nie można bezwzględnie stosować do patologii; iż mianowicie w chorobach układu nerwowego spotkamy się z przypadkami, które okazują, iż nerwy chore trzymają się prawideł, które, na pozór przynajmniej, sprzeciwiają się zasadniczemu doświadczeniu fizjologicznym.

Jeżeli ten fakt, bliższego zresztą zbadania w przyszłości wymagający, uznamy; jeżeli mianowicie zgodzimy się na to, iż w warunkach pewnych chorobowych mięśnie mogą przez czas dłuższy być skurczone: tedy zbrzęknięcie i przekrwienie tkanki tłuszczowej poza gałką oczną należy, zdaniem mojem, uważać za prosty skutek fizyczny wystąpienia gałki ocznej ku przodowi; ściany oczodołu bowiem są głównie kostne, a zatém niepodatne. Jeżeli więc gałki oczne wysuną się na przód: przestrzeń za nimi, nie mogąc pozostać próżną, wypełnia się tém, czém jej najłatwiej, t. j. krwią i surowicą; ztąd zatém pochodzi zbrzęknięcie i przekrwienie. Jeżeli to raz nastąpi, a skutkiem tego

wytwarzają się zmiany w odżywianiu nieskłonne do przemiany wstecznej: wtedy i po ustąpieniu kurczu mięśniów oczodołowych powstaje wysadzenie gałek ocznych. Wniosek ten nie jest teoretyczny, lecz przemawia za nim bardzo doświadczenie terapeutyczne. Jakoż przekonałem się i ja, i inni, iż najczęściej, kiedy choroba Basedowa kończy się pomyślnie i chorzy nie doznają żadnych dolegliwości ze strony serca: pozostaje wysadzenie gałek ocznych, które atoli żadnych już nie sprawia przykrości.

Przechodząc do ostatniego kardynalnego przypadku niemocy Basedowa, trzeba nam zastanowić się nad biciem serca, t. j. nad powiększeniem jego czynności tak co do mocy, jak i liczby uderzeń. Ze stanowiska fizyologicznego rzecz uważając, sądzymy, że zjawisko to pochodziłyby mogło: albo z porażenia nerwu błędnego, albo z zadrażnienia nerwów pobudzających serce do czynności, albo wreszcie z zadrażnienia jego włókien naczyńioruchowych.

Poszukiwania Bezolda wykazały, iż w części szyjnej nerwu współczulnego znajdują się niewątpliwie włókna nerwowe, *których drażni nie przyspiesza ruchy serca. Włókna te według tego badacza wychodzą z rdzenia przedłużonego.* Drażniąc to miejsce, przyspieszamy także czynność serca; atoli tylko wtedy, jeżeli nie jest przerwany związek nerwowy z sercem przez pośrednictwo rdzenia pacierzowego, gałęzi łączących tenże z szuurem głównym nerwu współczulnego, pierwszego zwoju piersiowego czyli gwiazdzistego i sznura głównego nerwu współczulnego.

Porównawszy w ten sposób *przypadki* choroby Basedowa z doświadczeniami fizyologicznymi na nerwie współczulnym, dochodzimy do przekonania: iż *jedne z nich odpowiadają zadrażnieniu, drugie porażeniu tegoż nerwu*; że jednakowoż nie spotykamy się z objawami, którychby w jeden albo drugi sposób nie można było odnieść do nerwu przerzeczonego.

Atoli prawie wszystko to, co wiemy z fizjologii nerwu współczulnego, opiera się na doświadczeniach

robionych na zwierzętach; słusznie zaś powątpiewać można, czy włókna nerwu przerzeczonego u nich temież samemi przebiegają kolejami, co u człowieka, tém więcej, iż najważniejsza różnica między ustrojem ludzkim a zwierzęcym zachodzi właśnie w układzie nerwowym.

Wypada to już z samych stosunków anatomicznych, że zranienia nerwu współczulnego na szyi, któreby nie kończyły się śmiercią, nadzwyczaj muszą być rzadkie. Łatwo to pojąć, jeżeli się zważy, jak blisko nerwu przerzeczonego położonemi są części dla życia tak ważne, jak tętnica szyjna i nerw błędny. W literaturze znalazłem dotąd opisany tylko jeden przypadek, w którym kula weszła w ciało po prawej stronie szyi, na przednim brzegu mięśnia mostko-obojęczyko-sutkowego, o $1\frac{1}{2}$ cala poniżej gałęzi szczęki dolnej, przeszła przez szyję i wyszła tuż popod kątem lewym szczęki. (1) W przypadku tym uważali autorowie w 10 tygodni po zranieniu nadzwyczajne ścieśnienie prawej źrenicy, opadnienie prawej powieki górnej, zmniejszenie gałki ocznej, zaczerwienienie i łzawienie spojówki i krótkowidzenie, prócz tego po pewnem nateżeniu ciała niezwykłe zaczerwienienie prawej połowy twarzy.

Drugi przypadek, o ile mi wiadomo, dotąd jeszcze nigdzie nie opisany, dotyczy się żołnierza, którego ja i wielu moich kolegów miało sposobność widzieć w pierwszych miesiącach roku 1867 w tutejszym szpitalu wojskowym. W tym razie kula karabinowa weszła (w bitwie pod Królowym Grodem 3. Lipca 1866) obok przedniego brzegu mięśnia mostko-obojęczyko-sutkowego i mięśnia łopatkognykowego i wyszła karkiem w równej prawie wysokości i odległości od linii środkowej. Przy badaniu przedmiotowem okazała się cała lewa górna odnoga znacznie wychudła i od prawej już wprost przy dotykaniu o wiele zimniejsza, skóra na niej bledsza, więcej w siną wpadająca. Lewa połowa twarzy też

(1) S. Weir Mitchell, George R. Morehouse and William Keen. Gunshot wounds and other injuries of nerves. Philadelphia 1864

samo nieco więcej sina niż prawa, *źrenica do wielkości główki zwyczajnej szpilki ścięsniona nie rozszerza się widocznie po zaciemnieniu oka prawego*. Pod względem czynnościowym uskarża się chory tylko na bezwład i brak czucia w całej odnodze górnej lewej i z tego też wyłącznie powodu szuka pomocy w szpitalu.

Wytłómaczyć można te przypadki w sposób następujący: Skutkiem strzału obrażonym jest splot barokowy i dla tego porażoną obwodowo odpowiednia kończyna. Wychudnienie jej czyli zanik pochodzi z równoczesnego nadwreżenia włókien odżywczych, a obniżenie ciepłoty z takiegoż obrażenia nerwów naczynioruchowych.

To ostatnie wymaga pewnego wyjaśnienia. — Skutkiem przecięcia włókien naczynioruchowych następuje z początku przekrwienie, a zatem zaczerwienienie i podwyższenie ciepłoty. I to też nieraz uważano w podobnych przypadkach. Później z powodu rozszerzenia się (porażennego) małych żył w skórze, a może i opóźnienia krążenia krwi w naczyniach włosowatych obniża się ciepłota, a skóra sinieje, do czego może przyczynia się także większe nasycenie krwi kwasem węglowym.

Tak też pojmovać należy zsinienie i oziębienie skóry na lewej połowie twarzy u chorego, którego opisujemy. Ścieśnienie źrenicy pochodzi z porażenia włókien ruchowych rozszerzacza źrenicy, które pochodzą z nerwu współczulnego.

Porównawszy obydwa te przypadki z doświadczeniami fizyologicznymi, dochodzimy do przekonania, iż włókna nerwu współczulnego u człowieka w ogóle tenże sam mają przebieg, co i u zwierząt, mianowicie u psa i u królika; dalej, iż u człowieka gałązki, udające się do rozwieracza źrenicy, znajdują się więcej powierzchowie: mogą być bowiem zadwreżone bez zranienia innych, czego dotychczas, o ile mi wiadomo, na zwierzętach nie można było dokazać.

Z tego więc wypada, iż, opierając się tak na doświadczeniach fizyologicznych robionych na zwierzętach,

jak na postrzeżeniach patologicznych u ludzi, przypadki choroby Basedowa odnieść należy do nerwu współczulnego, czyli innemi słowy, iż choroba Basedowa jest cierpieniem tegoż nerwu. Ale tak samo, jak n. p. porażenie nerwu twarzowego nie jest, ściśle rzeczy biorąc, wcale osobną chorobą, lecz tylko prostém następstwem cierpienia czyto mózgu, czy kości skroniowej, czy wreszcie samegoż nerwu na obwodzie: również i w chorobie Basedowa pierwszą rzeczą, o którą nam chodzić powinno, jest odpowiedź na pytanie: gdzie jest siedlisko przyczyny niemocy przerzeczonej; czyli, wyrażając się inaczej, ponieważ nerw współczulny zależy także od mózgu i rdzenia pacierzowego: czy choroba Basedowa jest cierpieniem nerwu współczulnego obwodowém, czy ośrodkowém, — a w tym ostatnim razie czy mózgu, czy rdzenia pacierzowego? Z objawów chorobowych układu nerwowego najlepiej poznano dotychczas porażenia. Trzymając się ich ajtyologii, możemy w ogólności powiedzieć, iż cechą porażień mózgowych jest połowiczność (*hemipelegia*) czyli nieumiarowość (*asymmetria*); porażień zaś rdzeniopacierzowych obustronność, symetria czyli *paraplegia*, a tém ostatniém mianem oznaczam porażenie nie tylko odnóg dolnych, ale i górnych, jeżeli tylko występuje po obydwóch stronach. Porażenia obwodowe, zazwyczaj nieregularnie rozpostarte, przybierają tylko bardzo rzadko podobieństwo do porażień poprzecznych, a odznaczają się głównie znizieniem kurczliwości elektromięśniowej. Że od tych prawideł bywają wyjątki, jestto rzeczą niewątpliwą; lecz w ogóle są one bardzo nieliczne.

Ponieważ w chorobie Basedowa występują, jakéśmy już poprzednio powiedzieli, niewątpliwie objawy porażenia nerwu współczulnego; ponieważ dalej objawy te ukazują się po obydwóch stronach, jakkolwiek niezawsze w równym stopniu: stąd wniosek prosty, iż w chorobie Basedowa mamy prawdopodobnie do czynienia ze zmianami ostatecznie w ośrodkach nerwowych, t. j. w rdzeniu pacierzowym lub w mózgu.

Za pierwszym przemawia głównie obustronność zmian chorobowych; przeciw niemu zaś brak objawów ze strony tęczówki, bicia serca, nakoniec ograniczanie się choroby w całym jej przebiegu prawie tylko do jednego i tegoż samego nerwu. Wiemy zaś z doświadczenia, iż zmiany chorobowe w rdzeniu pacierzowym z powodu szczególnych stosunków anatomicznych mają skłonność do rozpościerania się tak wzdłuż, jak i wszérz, przez co zajmują rozmaite nerwy. Co do mózgu, to za siedzibą w nim głównej przyczyny niemocy Basedowa przemawiają następujące okoliczności:

1) Ajtyologia, a mianowicie rzecz doświadczeniem liczném stwierdzona, iż wrażenia umysłowe przytłumiające, dalej iż w rzadkich wprawdzie przypadkach zranienia czaszki, w szczególności tyłogłowia, bywały niewątpliwą przyczyną wybuchu choroby.

2) Równoczesne porażenie jednych, a zadrażnienie drugich włókien nerwowych, jak to bywa w przebiegu wielu cierpień mózgowych.

3) Ogólna przeczulica (*hyperaesthesia*) osób cierpiących na niemoc Basedowa.

Widzimy przeto, iż najwięcej powodów przemawia za siedzibą przyczyny niemocy Basedowa w mózgu. Co do określenia bliższego miejsca w tém narzędziu, to z uwagi, iż objawy chorobowe występują w zakresie obudwóch nerwów współczulnych; dalej, iż według już przytoczonych badań Bezolda ośrodek nerwowy dla układu naczyniowego znajduje się w rdzeniu przedłużonym; nakoniec, iż w tej niemocy występują zboczenia w odżywianiu, ośrodkiem zaś dla włókien nerwowych odżywczych jest również rdzeń przedłużony: z tych więc powodów sądzimy, że najprawdopodobniej rdzeń przedłużony jest ostatecznie siedliskiem źródła niemocy Basedowa.



BOOKKEEPER 2012



0010164165