

Z pracowni klinicznej Prof. Korczyńskiego w Krakowie.

PRZYCZYNEK
DO KLINICZNEJ MIKROSKOPII
ZAWARTOŚCI ŻOŁĄDKA.

PODAŁ

Doc. Dr. W. JAWORSKI.

Odbitka z Gazety Lekarskiej 1886 r.

WARSZAWA.

Druk K. Kowalewskiego, ul. Królewska Nr. 29.

1886.

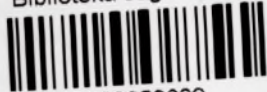
Medyc. pol. 3246 t.



Доволено Цензурою.
Варшава, 23 Ноября 1886 года.

46993
II
(

Biblioteka Jagiellońska



1002859609

Badanie żołądka w celach klinicznych obraca się obecnie w zakresie czynności trawienia, a szczególnie chemizmu tegoż, chociaż przy badaniu spraw chorobowych, tak dla rozpoznania, jako też rokowania i leczenia, chodzić powinno właściwie o poznanie zmian anatomicznych narządu. Przy obecnym stanie nauki, związek między zбочeniami czynnościowymi żołądka a zmianami anatomicznymi, na podstawie badań doświadczalnych, nie jest znany; dotychczas związku tego domyślać się tylko możemy. Jednak są drogi i sposoby badania, któremi do tego związku dojść będzie można i wielu zбочeniom trawienia żołądkowego nadać podstawę anatomiczną. Uwzględniając bowiem równocześnie badanie chemiczne zawartości żołądka, jakoteż badanie drobnowidzowe składników jej morfotycznych, a nadto w miarę następczącej się [w rzeczywistości bardzo rzadkiej] sposobności — posmiertne drobnowidzowe badanie błony śluzowej żołądka, będzie można powziąć w przyszłości z pewnych danych klinicznych podstawę do ocenienia przyrody zбочeń anatomicznych narządu. To też byłoby tak w interesie nauki jak i praktyki bardzo pożądanem, łączenie badania chemicznego z badaniem drobnowidzowym zawartości żołądka i to nie pod względem tych ciał, które dostają się do żołądka w postaci pokarmów, lub mikroorganizmów, ale tych składników morfotycznych, które biorą swój początek w samej błonie śluzowej. Badanie tych ostatnich, a jeszcze więcej następczo wniośki z tych badań są bardzo utrudnione, a to z następczących powodów: a) Nie ma obecnie dostatecznej granicy, które składniki morfotyczne należy uważać za fizjologiczne, a które za patologiczne. b) Składniki te dostają się do trawiącej cieczy, gdzie ulegają zmianom, które dotąd nie zostały zbadane. c) Ponieważ dotąd nie ma spostrzeżeń klinicznych w ten sposób przeprowadzonych, żeby badanie drobnowidzowe zawartości żołądka było z jednej strony porównywane z wynikami chemizmu trawienia, a z drugiej z wynikami badania posmiertnego błony śluzowej, gdyż badanie posmiertne, możliwie dla tych celów wczesne, w chorobach błony śluzowej żołądka tylko wyjątkowo zdarzyć się może. Należy jednak się spodziewać, że z czasem zbierze się szereg kazuistycznych przypadków tego rodzaju badań, z których będzie można złożyć pewną całość, a wtenczas dzisiejsze badanie kliniczne stanie się tak niewystarczającym i niemożliwym do użytkowania, jakimi są obecnie te badania, które posiadamy w literaturze przed stosowaniem zgłębnika żołądkowego. Utworzenie jakiegokolwiek całości w tym kierunku przez jednego badacza jest rzeczą niemożliwą, z powodu tylko przy-

padkowo nadarżającego się materyjału. To też pomimo, iż zbadałem za pomocą drobnowidza zawartość żołądka u przeszło 200 osób, mogłem otrzymać tylko w niewielu kierunkach pożądane wyjaśnienia.

Jedno ze spostrzeżeń, każdemu badającemu nasuwające się, jest to, że obraz drobnowidzowy zawartości żołądka z narządu wydzielającego sok żołądkowy, okazuje się zupełnie odmiennym od tego obrazu jaki przedstawia zawartość z żołądka, kwasu solnego niewydzielającego, tak, że bez odczynników chemicznych można rozstrzygnąć, czy ma się z zawartością żołądka kwaśną do czynienia, czyli też nie. W tym celu, płyn badany nie powinien zawierać cząstek pokarmu, a otrzymuje się takowy albo przez wlanie do czczego żołądka 100 ctm. sześciennych wody przekroplonej, lub 200 ctm. sześć. wody lodowej i następne wyciągnięcie po upływie 10 minut. W żołądku, wydzielającym sok żołądkowy kwaśny, można dostrzedz trzy rodzaje składników, których nie napotykanym w żołądku nie wydzielającym kwasu żołądkowego.

I. W strzępach białych, opadających na dno naczynia, znajdują się, po części w śluzie rozproszone, po części wolno unoszące się, jasne, białawo lub żółtawo połyskujące ciała. Wielkość ich jest zmienną, przeciętnie wynosi jedną czwartą wielkości ciałek ropnych, kształt ich jest okrągławy, ale nie zupełnie kulisty, kontury ostro odgraniczone, często miejscami jakby były karbowane. W razie odosobnienia, ciała te mogą być bardzo łatwo przyjęte za inne podobnej postaci twory. Cechę ich jednak stanowi wzajemne ugrupowanie. Są one ułożone albo po 2 obok siebie, bezpośrednio się stykając, lub czasem leżąc w nieznacznym oddaleniu, lub też niekiedy przyjmują postać zagiętych biszkoptów lub rogalków, ze zgrubiałymi końcami; albo dają się spostrzegać w gromadkach po 3, ułożone pod kątem, lub też rzadziej rzędem obok siebie ustawione, albo także po 4, połączone w ten sposób ze sobą, jakby się składały z 2 dwojaków, lub tworzyły nieforemne, wewnątrz wygrzyzione kwadraty, utworzone z 2 połówek biszkoptowatych. Można napotkać także i gromadki z więcej niż 4 ciałek połyskujących złożone, lecz natenczas tracą one kształt okrągławy, są rozmaitej wielkości i nieregularnie ułożone. Wszystkie te jądra barwią się silnie zasadowemi barwnikami anilinowemi. Mianowicie barwnik anilinowy metylfioletowy w wodzie anilinowej barwi takowe z początku na niebiesko, w nadmiarze zaś dodany, na ciemno-fioletowo, a ostatecznie cisawo.

Co się tyczy przyrody tych ciałek połyskujących, to można takowe uważać, według dotychczasowych opisów w podręcznikach mikroskopii, za „ziarna pepsynowe“, lub też jeżeli są symetrycznie ułożone, a postać mają okrągłą, za wielokoki. Ciała te możnaby przyjąć za koki znajdujące się dość często na nabłonku płaskim jamy ust w postaci licznych punktów czarnych, które, w razie dostania się do kwaśnej zawartości żołądka, stają się jasne, mocno połyskujące, tworzą czworaki, na kształt czworniaka żołądkowego i zabarwiają się barwnikiem metylofioletowym na ciemno-fioletowo. Szczególniej oderwanych dwojaków tych koków nie podobna odróżnić od opisanych ciałek, chociaż przy porównawczem badaniu okazują się one mniejszemi i postaci regularniejszej, niż te ciała. Nadto ciała opisane rozpuszczają się w ługu pota-

s o w y m, podczas gdy koki w tymże ciemnieją i jeszcze więcej się wydaniają.

Opisane ciała dadzą się w wieloraki sposób sztucznie wytworzyć. Jeżeli weźmiemy świeżą ropę z opatrunków chirurgicznych i włożymy przy ciepłocie trawienia do soku żołądkowego kwaśnego od HCl, to można, stosownie do kwasności i czasu trwania działania, dostrzedz w osadzie ciała przedstawiające wszystkie powyżej opisane kształty i sposoby ułożenia. Można nawet obserwować powolne tworzenie się takich ciałek bezpośrednio pod szkiełkiem drobnowidzowym, dodając do małej kropelki świeżej ropy silnie kwaśnego soku żołądkowego. Natychmiast wtedy powstaje znane różniczkowanie ciałek wypocinowych, jądra występują, a protoplazma niknie coraz bardziej. Tylko gdzieniegdzie pozostają jądra pojedyncze, prawie wszystkie rozpadają się na 2, 3 lub więcej mocno połyskujące ze sobą skupione części, protoplazma zaś znika przez rozpuszczenie się, tak, że tylko tu i ówdzie można dostrzedz kontury bardzo bladych pęcherzyków, jądra zaś wolne pływają. Powstaje więc w tym razie, pod wpływem kwaśnego płynu, znane zjawisko rozpadu jąder na mniejsze, które tymczasowo chcemy nazywać jądrami połyskującymi. Rozpad jądra ciałek wypocinowych uskutecznia się także wobec samego kwasu solnego, tylko całe działanie wymaga dłuższego czasu i nie jest wszędzie tak dokładne, jak pod wpływem soku żołądkowego, gdyż w wielu miejscach pozostaje jeszcze częściowa otoczka z ziarnistej protoplazmy, a jądra same połyskują wprawdzie biało, lecz niejednostajnie, gdyż daje się na nich dostrzegać pewne cieniowanie. Kwas octowy i mleczny przy działaniu na ropę, wydają wprawdzie podobne, lecz nie ze wszystkim takie same obrazy.

Wynika więc ztąd, że w zawartości żołądka, niekiedy w znacznej ilości, napotykanne ciała połyskujące są szczątkami komórek wypocinowych, zmienionych pod wpływem soku żołądkowego. O tem można się jeszcze w inny doświadczalny sposób przekonać, dodając śluzu z ostrego nieżyty nosa lub krtani do kwaśnego soku żołądkowego, lub kwasu solnego, w sposób podany przy badaniu ropy; wówczas można otrzymać po krótszym lub dłuższym czasie działania te same jądra, obok innych o wiele większych a okrągłych, biorących początek z ciałek śluzowych, o których jeszcze poniżej mowa będzie. Podobne występowanie jąder można zauważyć i z ciałek białych krwi, poddając je działaniu tych samych odczynników. Trudno jest jednak dać stanowczą odpowiedź na pytanie, z kąd w żołądku te szczątki ciałek wypocinowych się biorą. Najbliższą byłaby odpowiedź, że dostają się one jako ciała wypocinowe w stosownych przypadkach, z wydzieloną nieżytową dróg oddechowych. Są jednak powody do przypuszczenia, że opisane ciała [jądra] mogą mieć swój początek w samej błonie śluzowej żołądka, albowiem:

1) Można napotkać liczne jądra w zawartości żołądka takich osób, u których nie ma ani śladu zajęcia nieżykowego oskrzeli, jamy nosowej, lub gardzielowej, u których nawet do zbadania drobnowidzowego, przez kichanie lub kaszel, wydzieliny nie wydobędzie.

2) Ilość jąder połyskujących wzrasta statecznie z wysokością kwaśności płynu w żołądku zawartego, czyli z natężeniem podrażnienia błony śluzowej żołądka, tak, że w niezycie kwaśnym żołądka, gdzie wydzielina kwasu żołądkowego jest nadmierną, występują one w ogromnej ilości.

3) Ponieważ w niektórych okresach niezytu ostrego błon śluzowych, wogóle pojawiają się komórki wypocinowe, należy analogicznie przypuszczać, że to samo dzieje się i w błonie śluzowej żołądka, która, podobnie jak inne, znaczną ilość śluzu w tym okresie niezytu wydziela; lecz z ciałek wypocinowych pozostają, pod wpływem wzmożonego wydzielania się silnie trawiącego soku żołądkowego, tylko połyskujące jądra, podczas gdy z innych błon śluzowych pochodzące przedstawiają się niezmiennymi.

4) Przepłukując żołądek wodą tak długo, aż przestaną strzępy z żołądka wypływać i wprowadzając potem do żołądka 100 lub więcej ctm. sześciennych dziesiętnonormalnego kwasu solnego, można po kwadransie wykazać w cieczy aspirowanej charakterystyczne jądra i to tem liczniejsze, im zdolność wydzielania kwasu solnego jest większą; tylko w 2 przypadkach, w których rozpoznano raka dna żołądka, nie można było i zapomocą kwasu solnego tych jąder połyskujących otrzymać.

5) Badając błonę śluzową żołądka po śmierci, lub oderwane strzępy tejże przy sondowaniu, można w stosownych miejscach, między warstwą nabłonkową i gruczołową, napotkać gromadki jąder połyskujących, które po sztucznem strawieniu błony śluzowej na dnie się osadzają. Może to stać w związku z postrzeżeniem Ad. BAGINSKIEGO (*Beiträge z. Kinderheilkunde III, II, 1884*), który mówiąc o niezycie żołądka i jelit u dzieci, podaje, że widział komórki wypocinowe w błonie podśluzowej żołądka.

Teoryja powstawania jąder połyskujących z samej błony śluzowej żołądka będzie miała wtenczas podstawę niezachwianą. jeżeli się wydarzy przypadek przetoki żołądkowej, utworzonej wskutek zupełnej niedrożności przełyku, jaką np. RICHET i UFFELMANN mieli sposobność spostrzegać. Ponieważ do obecnego czasu nie miałem sposobności badania tego rodzaju przypadku i takowa tak łatwo się nie wydarzy, chciałem zwrócić przez niniejsze ogłoszenie uwagę kolegów, by przy nadarżającej się sposobności na powyższy szczegół chcieli zwrócić uwagę.

Obecność jąder połyskujących w zawartości żołądka tłómaczy nam to zjawisko, że w niezytach kwaśnych, zawartość żołądka, nawet naczeco po wprowadzeniu wody przekroplonej wydobyta, wydaje bardzo często wyraźne oddziaływanie na peptony, jakoteż, że trwałe nadmierne wydzielanie soku żołądkowego nadmiernej kwaśności, czyli niezyt kwaśny, zdarzający się według moich postrzeżeń prawie w połowie przypadków wszystkich chorób żołądkowych, polega na sprawie zapalnej błony śluzowej żołądka.

II. Nabłonek płaski, napotykaný często w zawartości żołądka, przedstawia się w soku żołądkowym trawiącym jako napęczniały, zaokrąglony, z jądrami skurczonemi, zwykle na obwodzie leżącemi i w tym stanie w soku żołądkowym trawiącym długo pozostaje niezmiennym. Jednak protoplazma jego traci

w wysokim stopniu własność barwienia się barwnikiem anilinowym metylo-fioletowym. Nabłonek zaś płaski wydobyty z żołądka, nie wydzielającego kwasu żołądkowego, zawiera wewnątrz okrągłe duże ziarniste jądra, otoczone również mocno ziarnistą, a wielokątną protoplazmą, na której bardzo często napotyka się całe kolonije ciemnopunktowatych koków, które dopiero pod wpływem kwasu żołądkowego stają się jasno połyskującymi.

III. W zawartości żołądka zawierającego kwas żołądkowy, można napotkać jeszcze dwojakiego rodzaju większe ciała, wielkości białych ciałek krwi. Jedne z nich knliste, jednostajne, drobne, punktowane, barwią się barwnikiem metylo-fioletowym jednostajnie ciemno-niebiesko; drugie zaś, zwykle owalne, zawierające jeden lub więcej punktów ciemnych w środku, barwią się tym samym barwnikiem niebiesko-lub fioletowo-niebiesko i po zabarwieniu przedstawiają też w swem wnętrzu ciemne punkciki. Te ostatnie ciała są najprawdopodobniej jądrami ciałek śluzowych. Za tem przemawia ta okoliczność, że jeżeli wprowadzi się czysty śluz szklisty, z jamy ust wypływający przy dłuższem sondowaniu chorego, do trawiącej zawartości żołądka, to otrzyma się takie same jądra w osadzie śluzowym. Również i z nieżytego śluzu nosowego powstają one przy sztucznem trawieniu tegoż obok połyskujących jąder, podczas gdy przy trawieniu ropy świeżej lub krwi leukemicznej, prawie wyłącznie połyskujące jądra się tworzą.

Drobnowidzowa więc różnica między zawartością żołądka, zawierającego kwas żołądkowy, a zawartością pochodzącą z żołądka, który tegoż nie zawiera, jest ta, że w pierwszym razie tracą komórki swoją protoplazmę, a pozostają tylko zmienione jądra, podczas gdy w drugim razie pozostają one niezmiennymi.

Oprócz tych wyników badania drobnowidzowego, znajdują się w zawartości żołądkowej oderwane szczątki błony śluzowej w rozmaitym stopniu zmienionej których znaczenie na innym miejscu zostanie podane.



BOOKKEEPER 2012



00101688