

Z Zakładu patologiczno-anatomicznego Prof. Dra Hlawy w Pradze.

PRZYCZYNEK

DO NAUKI

O ŻÓŁTYM PRZEWLEKŁYM ZANIKU WĄTROBY.

PODAŁ.

Dr. Andrzej Obrzut.

I. asystent tegoż Zakładu.



(Osobne odbicie z „Przeglądu Lekarskiego.“)

KRAKÓW.

DRUKARNIA UNIwersytetu Jagiellońskiego

pod zarządem Anatola Maryjana Kosterkiewicza.

1886.

Biblioteka Jagiellońska



45183
11

Z Zakładu patologiczno-anatomicznego Prof. Dra Hlavy w Pradze.

Przyczynek do nauki o żółtym przewlekłym
zaniku wątroby.

Podał

Dr. Andrzej Obrzut
I. asystent tegoż Zakładu.

Większość autorów zgadza się dzisiaj, że ostry żółty zanik wątroby jest zbiorowem mianem dla różnych spraw, których tak etylogija jako też zmiany anatomiczne nie są jednakimi w każdym przypadku. Przypadki, w których natura zakaźna, polegająca na inwazji mikroorganizmów, byłaby prawdopodobną, są jeszcze za mało liczne, pasorzyt wywołujący chorobę niedokładnie zbadany, a na drodze doświadczenia nie uczyniono dotąd żadnego kroku, któryby miał jakikolwiek rezultat dodatni.

Do przypadków przemawiających za cechą zakaźną choroby, opisanych przez Waldeyera, Klebsa, Epingera i Hlavę należy przypadek Tomkinsa i Draschfelda (*A case of acute atrophy of liver. The Lancet April 5. 1884*). Przypadek ten nie posunął jednak naprzód naszych wiadomości w tym kierunku, bo i tu nie zbadano dokładniej znalezionej mikroorganizmu pod względem biologicznym a działania jego nie stwierdzono na drodze doświadczenia.

Inne przypadki z najnowszej literatury: Cayley (*Transactions of the patholog. Soc. of London 1883*), Carrington

(*Ibid.* z r. 1885), Albert Venn, Jonkĳns, Suckling, Hedenius, Mussor (*Virchow.-Hirsch Jahresbericht f. d. J.* 1884 II t.) dostarczyły wprawdzie kilku nowych spostrzeżeń histologicznych, etjologii jednak w niczém nie rozjaśniły.

I między tymi autorami panuje dawna różnica zdań w kwestyi, czy w tój chorobie punktem wyjścia całej sprawy chorobowej jest zwyrodnienie komórek wątrobowych, a jego następstwem zmiany zapalne w podścielisku łącznotkankowém i naczygniach, czy tóż zachodzi stosunek odwrotny.

Przypadek, który poniżej opisać zamierzam, zawiera kilka ważnych szczegółów anatomicznych i histologicznych, które mogą rzucać niejakié światło na sposób, w jaki przychodzi do zaniku mięszu wątrobowego i jak pod pewnemi warunkami zanik ten może przebiegać ostro wywołując objawy ostrego żółtego zaniku wątroby i dla tego uważam ogłoszenie tego przypadku za usprawiedliwione.

Z krótkich klinicznych dat udzielonych mi przez p. Dra Alberta zasługują następujące szczegóły na wzmiankę: Diettrich Franciszek lat 30 liczący, pomocnik ogrodowy, z okolic Pragi, przyjęty został do tutejszój kliniki dnia 2 grudnia 1885 r. Od krewnych chorego nieprzytomnego dowiedziano się zaledwie, że w 12ym roku przebył jakąś gorączkową chorobę i był zdrów do 23 roku życia. W tymto roku zaniemógł podobnie jak przeszłego roku (1884) na żóładek. O tój chorobie prócz że miał boleści w okolicy żóładka i wymioty częste, trudno się było coś więcéj dowiedzieć nad to, że choroba trwała 14 dni. Obecna choroba rozpoczęła się przed 5 tygodniami od przypadów żóładkowych w sposób dosyć ostry. Wśród boleści w okolicy żóładka wystąpiły wymioty niekiedy krwawe, które codziennie się powtarzały. Zarazem pojawiła się coraz bardziéj zwiększająca się żółtaczka. Stolec miał być regularny. Chory oddawał się codziennym zatrudnieniom do dnia 29 listopada 1885. W dniu przyjęcia do kliniki prof. Eiselta (2/12 1885) stan był następujący: Mężczyzna miernego wzrostu silnéj budowy košćca, mierzego odżywienia. Mięśnie wiotkie, w tkance podskórnéj mało tłuszczu. Skóra wilgotna, żółtawa. Błony śluzowe czerwone. Język wilgotny,

obłożony. Żrenice rozszerzone, tęczówki oddziałują w leniwie. Mięśnie mostko-obojęczyko-sutkowe napięte. Szyja krótka, gruba. Gruczoły karkowe nieobrziałe. Klatka piersiowa dobrze wysklepiona. Oddychanie powierzchowne, nieco przyspieszone. Uderzenie koniuszkowe serca w 5. międzyżebżu na wewnątrz linii brodawkowej. Wypuk pod obojęczkami jawny wzdłuż brzegu mostka sięga w prawo do 7 w lewo do 4 żebra. W linii brodawkowej wypuk jawny sięga po prawej stronie do 7 żebra, tutaj nieznaczne stłumienie przechodzące w odgłos bębnowy brzucha. W linii łopatkowej stłumienie wątrobowe wynosi 3 palce. W dolnych częściach płuc nieliczne rżenia, oddech wszędzie pęcherzykowy. Stłumienie serca sięga od 4 do dolnego brzegu 5 żebra, na szerokość ciągnie się od linii parasternalnej i kończy się na 2 cm. na wewnątrz od linii brodawkowej. Tony serca czyste, tętno 84. Stłumienie wątroby znacznie zmniejszone. Brzuch wypukły, miękki, za uciskiem w okolicy pępkowej bolesny. W jamie brzusznej mierna ilość wolnego płynu. W ciągu całego biegu ciepłota prawidłowa, raz tylko 37·9 (12/12 1885). Moczzenie mierne, w moczu znaczna ilość barwików żółciowych. Sensorium w ciągu całej obserwacji klinicznej zajęte (w nocy bredzenie). Po każdym jedzeniu wymioty. Żółtaczką coraz znaczniejszą. Dnia 13/12 1885 śmierć wśród śpiączki.

Rozpoznanie kliniczne brzmiało: *Hepatitis interstitialis diffusa chronica in stadio cirrhotico. Icterus, ascites, tumor lienis, Haemorrhoides. (Atrophia hepatis).*

Protokół sekcji wykonanej przez prof. Hlavę w 15 godzin po śmierci, dnia 14 grudnia 1885 brzmi: Zwłoki mężczyzny 30 letniego, wielkiego wzrostu, silnej budowy, miernego odżywienia, skóra w całości żółta, podobnie dostrzegalne błony śluzowe. Szyja gruba, krótka, klatka piersiowa wysklepiona, brzuch napięty a twardszy. Czaszka symetryczna, okrągława, cienka. Opona twarda napięta, żółtawa, opony miękkie podobnej barwy. Ziarnistości Pacchiona liczne. Tkanka mózgowa dosyć zbita, blada, miejscami obrzękła. Kora prawidłowej szerokości, bladobrunatna. Komórki nierozszerzone, wyściółka delikatna, zwoje wielkie i mózdzek

dosyć zbite, mało krwi zawierające, podobnie most Warola i rdzeń przedłużony. W przewodach żylnych znaczna ilość skrzeplęj krwi. Podściółka tłuszczowa podskórna dosyć silnie rozwinięta. Mięśnie barwy ciemno-czerwonej. W tkance łącznej międzymięśniowej, zwłaszcza nad prawym obojczykiem i w m. piersiowym większym i w jamach pachowych znajdują się liczne punktowate i rozleglejsze wybroczyny. Przepona na stronie prawej pod 4 na lewej pod 5 żebrami. Płuca nie pokrywają osierdzia, które niepokryte tłuszczem, w worku sercowym nieco więcej żółtego płynu. Serce zwiększone, bardzo wiotkie, komórka prawa rozszerzona, ściany jej na $\frac{1}{2}$ cm. grube, barwy żółtawej, bardzo kruche. Lewa komórka także rozszerzona, jej utkanie kruche, blade brunatne. Zastawki wszystkie cienkie, delikatne, żółtawe. Płuco lewe nieco przyrosłe, opłucna zwłaszcza nad dolnym płatem znacznie napięta z licznymi wybroczynami kropkowatymi i prążkowatymi. Miąższ płuc w płacie górnym powietrzny, u podstawy tego płatu ciemno-czerwono zwątrobiały. Również w całym płacie dolnym znajdują się także miejsca zwątrobiałe, miąższ między nimi przesiąkły, przekrwiony. Płuco prawe lekko przyrósnięte, w niem również liczne ogniska zwątrobiałe, zwłaszcza w płacie dolnym. Błona śluzowa pierwszych dróg oddechowych i pokarmowych silnie zaczerwieniona. W tkance łącznej okolicy tchawicznej rozległe wybroczyny. W jamie brzusznej około 2 litry cieczy surowiczej; położenie jelit prawidłowe; są one wydęte gazami a pokrywają w całości wątrobę. Po zwyczajnym odpreparowaniu jelit widzimy dopiero wątrobę ukrytą pod przeponą i pod łukiem żebrowym. Na wątrobie wyjętej znacznie zmniejszonej znajdujemy następujące zmiany. Wątroba waży 810 gramów, długość wynosi 22 cm., z czego przypada na płat prawy 16 cm., na lewy 6 cm. Szerokość w środku prawego płatu 15 cm., w środku lewego płatu tylko 9 cm. Wysokość na najwyższym miejscu 6 cm., ku brzegom grubość znacznie opada (do 3 cm.) Powierzchnia tak zmniejszonego organu jest nierówna a mianowicie spostrzegamy, że brzegi jako tako są zachowane, podczas gdy w środku prawego płatu znajdują się znaczne zagłębienia, z których

wystają większe i mniejsze wysepki żółtawe. Miejsca zagłębione są barwy brunatno-czerwonej o delikatnie ziarnistej powierzchni, podczas gdy miejsca wystające żółte okazują pewien rodzaj małych guzków. Lewy płat, jak z wymiarów jego wynika, jest znacznie zmniejszony (6 cm. długi, 9 cm. szeroki, a 2 cm. gruby), podobny do ugniecionego płatu płuc; powierzchnia jego delikatnie guzkowata, brzegi uderzająco cienkie i ostre, barwa brunatna przeważa, a tylko około środka wystaje na powierzchni wysepka mięszu żółtawego, a także na tylnim brzegu znajdują się resztki mięszu jako guzki nierówne. Na podstawie znajdujemy stosunki podobne, tylko że mięszu jest więcej zachowanego, a zagłębień jest mniej i to w płacie prawym; w płacie zaś lewym stosunki są te same jak na górnej powierzchni. W innych płatach na podstawie obraz ten sam. Zbitość mięszu jest znaczna, a na powierzchni przekroju znajdujemy osobliwy obraz. W tkance brunatnoczerwono zabarwionej, która jest uderzająco zbita, tak że w niczym nie przypomina wątroby, wystają nad powierzchnię przekroju wysepki i guzki nierówne, większe i mniejsze barwy zielonawo-żółtej, miękkie, podczas gdy tkanka podstawowa jest uderzająco zbita. Mięsz tworzący owe guzki jest znacznie miększy, miejscami żółtawymi prążkami przekątkany. W płacie lewym tylko nieznaczna ilość wysepek zachowanego mięszu w tkance brunatnoczerwonej. Przewody żółciowe zupełnie wolne, naczynia nie wydają się być zgrubiałymi. W żyłce bramnej i w żyłkach wątrobowych nie ma żadnych zmian. Śledziona znacznie powiększona (46, 15, 4 $\frac{1}{2}$ cm.), torebka napięta, tkanka dosyć zbita czerwono-brunatna, podścielisko silniej rozwinięte; miazgi żadnej. — Nerki powiększone, utkanie bardzo kruche, brunatno-żółtawe. Błona śluzowa żołądka znacznie zgrubiała, na powierzchni guzkowata, łupkowa. Podobny obraz w dwunastnicy. W jelicie grubym błona śluzowa pofałdowana, w jelicie wstępującym w kiszce ślepej i w końcu jelita biodrowego znaczny obrzęk i obrzmienie mieszków odosobnionych. W pęcherzu mocz żółty, ale zupełnie czysty. Błona śluzowa żółta. Gruczoł przyprątny i jądra niezmiennione.

Na podstawie tego wyniku sekcyjnego rozpoznanie anatomiczne brzmiało: Przewlekły żółty zanik wątroby. Następowe powiększenie śledziony z zastoju żylnego, *état mamellonné* żołądka, zrazikowe zapalenie płuc obustronne. Zwyrodnienie tłuszczowe mięśnia sercowego i nerek. Wybroczyny do tkanki okołotchawicznej międzymięśniowej w pachach i klatki piersiowej. Obrzęk jelita ślepego i dolnej części jelita cienkiego. Żółtaczka ogólna. Puchlina brzuszna.

Zaraz po wykonaniu sekcji przenieśliśmy krew z wątrobowych naczyń z drobnymi cząstkami mięszu, jako też miazgę śledziony, do gelatyny peptonowej i do agar-agar w celu otrzymania hodowli możliwego mikroorganizmu na płytach. Rezultat tego zabiegu okazał się zupełnie ujemnym. Również nie znalazłem żadnych mikrobów w szkiełkowych preparatach z krwi świeżego mięszu wątrobowego i miazgi śledziony. Poszukiwania w tym kierunku na skrawkach świeżej i w wysokoku lub rozczywie Müllera stwardniałej wątroby i innych trzew, zwłaszcza nerki i śledziony, nie doprowadziły mnie również do żadnego wyniku pomimo zastosowania wszystkich znanych dotąd metod i różnych ich odmian.

Pozostało mi zatem tylko dokładne zbadanie drobnovidowe wątroby i innych trzew i wyjaśnienie związku zmian histologicznych z obrazem makroskopowo-anatomicznym i objawami klinicznymi.

Wielka ilość preparatów wykonanych częścią z pozostałego mięszu wątrobowego (owych żółtawych wysp), częścią z istoty brunatno czerwonéj, częścią wreszcie preparatów, w których znajdowały się obie te istoty, wykazała mi następujące stosunki histologiczne: Istota żółta. Koło każdego zaniku wątrobowego lub przynajmniej na większej części jego obwodu znajdują się mniej lub więcej szerokie pasma młodej tkanki łącznej (*Keimgewebe, Rindfleisch*) zawierającej nieznaczną tylko ilość włókien i komórek wrzecionowatych, za to mnóstwo komórek okrągłych (leukocytów). Te ostatnie leżą na niektórych miejscach tak gęsto obok siebie, że przy-

pominają w zupełności ropnie. Ma to najczęściej miejsce w otoczeniu naczyń, rzadziej zdała od nich. W ogóle rozkład tej tkanki młodej w istocie żółtej jest tego rodzaju, że tkanka ta tworzy na pewnych miejscach, i to najczęściej naokoło większych naczyń brzusznych, szerokie ogniska (aż do rozmiarów gronek), z których wychodzą gwiazdkowate wypustki wzdłuż rozgałęzień żyły bramnej pomiędzy pojedyncze zraziki. Od tych drugorzędnych wypustek zapuszczają się na licznych miejscach trzeciorzędne gałązki do wnętrza zrazików. Wypustki tej młodej tkanki łącznej zapuszczające się do wnętrza zrazików i dzielące takowe na 2, 3 i więcej części składają się przeważnie z komórek okrągłych, znajdują się jednak i liczne jądra wrzecionowate, z których część przynajmniej należy do śródbłonek włosowatych. Oprócz tego i w samych zrazikach znajdują się gromadki tych komórek okrągłych, które już to stoją w związku z owymi gałązkami przecinającymi zrazik od obwodu, już to niezależnie od nich. To bujanie młodej tkanki łącznej rozpoczyna się niekiedy i od środka zrazika, od żyłki środkowej. Na około tego ostatniego naczynia znajdujemy wtedy mniejszy lub większy naciek, z którego wychodzą na kształt promieni wypustki tegoż nacieku pomiędzy belecзки komórek wątrobowych. Wypustki te łączą się z temiż od przestworów międzyzrazikowych, lub kończą się w zraziku, mają kształt piramid z podstawą w żyłce środkowej lub są wszędzie jednakię szerokości, a tylko grubieją niekiedy w pewnych ograniczonych miejscach. W skutek takiego rozkładu tej nowej tkanki miąższ wątrobowy ulega podwójnej segmentacji jednozrazikowej i pierścieniowej o szerokich pasmach tkanki ziarnistej a okalającej pojedyncze zraziki i powtórę pojedyncze zraziki ulegają również podziałowi przez drugorzędne gałązki wychodzące z przestworów bramnych a rzadziej od żyłki środkowej. Wysepki miąższu wątrobowego w skutek tego bujania młodej tkanki odpowiadają zmniejszonym zrazikom, jeżeli bujanie było tylko międzyzrazikowe. Jeżeli zaś bujanie to, co jest najczęstszym zjawiskiem, draży i w głąb gronek, to te ostatnie rozbite są na kilka i kilka-

naście wysepek złożonych z beleczek wątrobowych. Wysepki te są różnej wielkości. W samych drogach bramnych składają się one z kiku tylko komórek wątrobowych rzędem lub w okrągławych grupach obok siebie ułożonych. Belecзки wątrobowe tylko w środku większych resztek zrazikowych mają układ komórek zbliżony do pravidła, jak to widać z przebiegu naczyń włosowatych, który odpowiada mniej lub więcej płaszczyźnie przekroju przez zrazik. Na obwodzie zaś większych resztek zrazikowych i w całości na mniejszych odcinkach zrazika układ komórek wątrobowych już w niczem nie przypomina stosunków pravidłowych, komórki leżą tu luźnie lub w nieregularnych szeregach. Kształt samych komórek tylko w środkowych częściach jest niezmienny, dokładnie widać ich zarysy wieloboczne, przebieg naczyń włosowatych krwionośnych i żółciowych. Ku obwodowi powoli zjawiają się komórki kształtów nieregularnych, a na samym obwodzie obok nielicznych całych komórek znajdujemy już tylko części ich mniejsze lub większe wśród mas molekularnie rozpadłych. Co do przemian wstecznych komórek wątrobowych, to rzadko spotkać można zrazik, w którymby wszystkie komórki okazywały zwyrodnienie tłuszczowe, zwykle tylko komórki na obwodzie, a z małych resztek zrazikowych także nie wszystkie zawierają kulki tłuszczowe. Zmiany wsteczne zatem znajdują się w najbliższym sąsiedztwie młodej tkanki, tj. na obwodzie zrazików lub na komórkach od całości zrazików odsznurowanych przez młodą tkankę.

Przypatrzmy się jeszcze bliżej przestworom międzyzrazikowym. Ściany większych gałęzi żyły bramnej są znacznie zgrubiałe, zwłaszcza dodatkowa, naciekle okrągłymi komórkami. Naciek ten w bł. dodatkowej i najbliższym jej otoczeniu jest tak gęsty, że zakrywa na licznych miejscach budowę. Z nacieku tego, jeżeli tuż obok leży zrazik, ciągną się liczne wypustki do takowego rozpychając wszystkie belecзки wątrobowe lub tylko dzieląc zrazik na kilka części, jeżeli tylko wzdłuż niektórych dróg włosowatych naciek ten wchodzi do zrazika. Na innych miejscach naciek drobnokomórkowy w samej bł. dodatkowej jest nieznaczny, natomiast koło naczynia

przebiegają liczne pierścienie włókniste zbitęj tkanki łącznej z nielicznymi jądrami wrzecionowatymi, a dalej dopiero znajduje się ów gęsty naciek drobnokomórkowy. Ale i otoczenie przewodów żółciowych międzyzrazikowych jest włóknisto przemienione, ściany ich zgrubiałe z licznymi jądrami wrzecionowatymi obrzmiałymi, a okrągłymi ku obwodowi. Na przekrojach poprzecznych kanałów bramnych znajdujemy naczynia bramne otoczone grubym pierścieniem łącznotkankowym, który się łączy z drugim, względnie bardzo grubym okalającym przewód żółciowy. Tętnica często ściśnięta, zwykle jednak światło jej jest wolnym a w ścianach jej zmiany proliferacyjne daleko mniej wydatne.

Zmiany te towarzyszą aż najdrobniejszym gałązkom żyły bramnej, a nie ustają i w naczyniach włosowatych, w których jako dalszy ciąg tych zmian uważać należy obrzmienie śródbłonek i większą ilość ciałek białych.

Liczne kanaliki żółciowe okazują bujną proliferację i łuszczenie się przybłonka, które wypełniają niekiedy całe światło kanalika.

W rozszerzonych przestworach międzyzrazikowych znajdują się dalej liczne naczynia włosowate ogromnie porozszerzane, które, jak to z ich umiejscowienia wnosić można, nie są niczym innym jak naczyniami śródzrazikowymi, a które pozostały po zaniku obwodowych części zrazików.

Dalszym uderzającym składnikiem owych rozszerzonych dróg międzyzrazikowych są bardzo liczne rzekome kanaliki poskręcane lub łukowato lub prosto przebiegające, dzielące się czasem widelkowato, twory, które są tak częstym zjawiskiem w różnych sprawach przewlekłych wątroby. Twory te okazują często delikatną osłonkę, złożoną z skąpych delikatnych włókienek lub bez struktury z nielicznymi obrzmiałymi endoteliami. Same zaś składają się z epitelioów o wielkich jądrami zwykle owalnych ostro konturowanych. Pierwsze tych przybłonek jest dosyć obfite. Liczba tych komórek w kanalikach w pewnym danym przekroju jest różną. Zwykle znajduje się po 2—3 przybłonki obok siebie rzadziej więcej, często szereg tylko pojedynczych komórek

bout à bout ułożonych. Rozmiary tych pseudokanalików nie są wszędzie jednakowe, często kończą się one kolbkowatym rozszerzeniem, lub takowe znajduje się wśród jego przebiegu. W tych kolbkowatych rozszerzeniach komórki mają często kształt wieloboczny, a ułożeniem swym żywo przypominają komórki wątrobowe. W węższych miejscach kanalików komórki te (nie ich jądra) są mniejsze, gdzieś tylko wieloboczne, zwykle pierwszocze ich podobnie jak jądro jest owalne. Światło tylko rzadko i to w sposób bardzo niewyraźny zamarkowane możnaby upatrywać w pewnym oddaleniu od siebie jąder po dwa obok siebie ułożonych. Gdzieś w pierwszoczu znajdują się 2, 3 i więcej kulek tłuszczowych okalających jądro, zwykle jednakże w komórkach tych nie znajdujemy żadnych objawów przemian wstecznych. Prawdziwe kanaliki żółciowe międzyzrazikowe łatwo odróżnić od tych pseudokanalików. Przybłonki w tych pierwszych okazują pewien system w ułożeniu, jądra ich są mniejsze niż w ostatnich, zwykle okrągławe lub okrągłe i silniej się barwią. W preparatach zabarwionych gencyjaną lub jaką inną barwą anilinową niebieską i następnie eozynem, znajdowałem, zwłaszcza gdy eozyn nieco dłużej działał, tak pierwszocze wszystkich komórek wątrobowych i tych pseudokanalików jako też i jądra tych elementów zabarwione rozczyłem, barwę niebieską zaś zatrzymywały tylko jąderka. Inaczej rzecz się ma z przybłonkami prawdziwych kanalików. W tych ostatnich jądra w całości podobnie jak i komórki okrągłe zabarwiały się w całości pierwszą barwą niebieską.

Obok tych składników przestworów międzyzrazikowych i w szerszych pasmach nacieku śródzrazikowego znajdują się na granicy zrazików owe pojedyncze komórki wątrobowe lub ich gromadki od całości odsznurowane. Często te resztki zrazików przyjmują barwy lepiej niż komórki zostające jeszcze w związku bezpośrednim z całością zraziku. — Jako przedłużenie takiej gromadki odsznurowanych komórek uważać można pseudokanalik, a granica między nimi nie da się oznaczyć.

Że i drobniejsze gałązki żył wątrobowych uledez musiały zmianom zapalnym, które spowodowały ograniczone zwięzienia ich światła, wnosić można na pewno z téj okoliczności, że na niektórych żyłkach śródzrazikowych i na promienistych naczyniach włosowatych z niej wychodzących znajdują się zmiany odpowiadające wątrobie t. zw. muszkatowej. Ponieważ objaw ten znajduje się tylko na niektórych zrazikach, wnoszę ztąd o jakiejś *endophlebitis obliterans* w samej żyłce środkowej, mianowicie u podstawy dotyczącego zraziku lub téż w *vena sublobularis* (Hering).

Przechodząc do opisu mikroskopowego istoty t. zw. czerwonej, czyli owych miejsc zapadłych pod powierzchnię brunatno-czerwonawych, o których jest mowa w protokole sekcyjnym, wspomnieć muszę, że już owe tak znacznie rozszerzone przestwory międzyzrazikowe uważać należy za t. zw. istotę czerwoną. Przestwory te tak makroskopowo jak i przy badaniu mikroskopowem przedstawiają się jako dalszy ciąg istoty czerwonej, która bez żadnej granicy w postaci wypustek wnika w przestwory międzyzrazikowe zachowanego mięszu wątrobowego. Różnice i to nieznaczne występują dopiero w pewnym oddaleniu od istoty żółtej i w krótkości o nich wspomnę. W częściach granicznych istoty czerwonej znajdują się jeszcze liczne większe i mniejsze resztki zrazików, które niczem się nie różnią od tychże w przestworach międzyzrazikowych wyżej opisanych. Istota czerwona składa się z delikatnych włókienek tkanki łącznej jako pozostałości po zanikłym mięszu wątrobowym i komórek okrągłych w znacznej ilości, wreszcie z komórek wrzecionowatych mniej lub więcej licznych. To podścielisko łączno-tkankowe z delikatnych włókienek złożone tworzy w miejscach mniej naciekłych delikatną siatkę, w oczkach której znajdują się nagromadzone ciała krwi czerwone, w innych zaś daleko mniej licznych resztki komórek wątrobowych. Pierwsze sąto naczynia włosowate zanikłych zrazików, ostatnie zaś przedstawiają mieszki komórek wątrobowych w znaczeniu E. Waguera. Te pozostałe komórki wątrobowe, podobnie jak to miało miejsce w przestworach międzyzrazikowych istoty żół-

tój, ułożone są zwykle po 2—3 czasem więcej w przestworach okrągławych nieregularnych lub wydłużonych. Niektóre z nich zawierają tłuszcz w postaci kulek otaczających jądra, inne mają wejrzenie prawidłowe, a często zawierają po 2 i 3 jądra. Często gromadka takich komórek łączy się bezpośrednio z pseudokanalikami, które w tej istocie są nadzwyczaj liczne. Komórki okrągłe i wrzecionowate wypełniają resztę wolnych przestworów. Stosunki ilościowe i topograficzne tych elementów stanowią o różnicach, jakie w istocie czerwonej znajdujemy.

Tkanka łączna między owymi gromadkami komórek wątrobowych i pseudokanalikami jest nacieklą komórkami okrągłymi, najgęstsze jednak nacieki znajdujemy w otoczeniu zgrubiałych naczyń krwionośnych i kanalików żółciowych. Takie gęste nacieki znajdują się także niezależnie od naczyń. Oneto w niektórych miejscach zupełnie zakrywają budowę, przypominają tém ropnie, nie są one jednak nigdy ostro odgraniczone od otoczenia, lecz przechodzą nieznacznie w takowe.

Na innych wreszcie miejscach i to na szersze przestrzenie w płacie lewym znajdują się wyraźne objawy organizacyjne tej młodej tkanki łącznej, mniej komórek limfoidalnych, więcej natomiast komórek wrzecionowatych (fibroblastów) i więcej włókien łącznotkankowych, które w postaci wielorakich pierścieni otaczają naczynia i kanaliki żółciowe prawdziwe, lub też owe szeregi komórek zwane pseudokanalikami, lub też wreszcie jako faliste pęczki przebiegają w najrozmaitszych kierunkach.

Uderzającym dalej zjawiskiem w istocie czerwonej jest wielka ilość pseudokanalików. Znajdują się tu one prawie w każdym polu widzenia (przy średnich powiększeniach). Często tworzą odosobnione kłębki, podobne do węzów pozwijanych, jak się Ackerman trafnie wyraża, są w ogóle więcej powikłane niż w przestworach międzyzrakikowych istoty żółtej, a grubość ich więcej jednostajna. Komórki ich i tutaj sąto komórki o większych owalnych jądrach, mniej się barwiących niż jądra przybłonków prawdziwych kanali-

ków żółciowych. W ściankach ich znaczna ilość komórek wrzecionowatych. Twory te nie mogą być naczyniami włosowatymi lub mniejszymi naczyniami z wybujalimi śródblonkami, jak to przypuszczają niektórzy autorowie. Różnica, jaka między temi szeregami komórek (pseudokanalików i naczyń krwionośnych) zachodzi pod względem kształtu jąder i ich ułożenia, jest uderzającą zwłaszcza na tych obrazach, gdzie obok takiego pseudokanaliku przebiega naczynie krwionośne równych rozmiarów. W pierwszym szereg komórek wielkich o jądrach owalnych często nieprzylegających do ściany, w drugim wydłużone jądra wrzecionowate w samych ścianach naczyń. Ta sama różnica uderza, gdy przypadkiem obok lub wśród pseudokanalików znajdzie się prawdziwy kanalik żółciowy. Różnica komórek przyblonkowych jest tak widoczna, że tworów tych brać jedno za drugie nie można. Połączenie między nimi nie daje się wykluczyć, ale też i niczem udowodnić mi się nie udało nawet w kilkudziesięciu preparatach. Ta różnica między prawdziwymi kanalikami a pseudokanalikami zaciera się tylko pod pewnymi warunkami. Decydującym w tym względzie jest zachowanie się otoczenia tych tworów. Gdy się bliżej przypatrzymy granicy między młodą tkanką granulacyjną a już wyżej uorganizowaną i śledzimy zachowanie się pseudokanalików przechodzących z jednej tkanki do drugiej, to uderzy nas najpierw powolna przemiana wielkich jąder przyblonkowych pseudokanalików w mniejsze okrągłe silnie się barwiące. Ta przemiana coraz jest widoczniejsza w miarę wchodzenia w tkankę więcej jąder wrzecionowatych i włókien zawierającą; pseudokanaliki przybierają charakter prawdziwych kanalików. Różnica byłaby jedynie ta, że rzadko tylko da się tu wykryć światło w tych tak przemienionych kanalikach.

Kanaliki w ten sposób przemienione a złożone z szeregów komórek przyblonkowych zawartych w pewnego rodzaju otoczkach przypominają żywo utkanie adenomatyczne z typem gruczolów rurkowych:

Zachowanie się prawdziwych kanalików żółciowych jest także uwagi godnym. Ściany tak większych jakoteż mniej-

szych są otoczone grubą pochwą łącznotkankową, światło ich gdzieniegdzie zwężone a one same przemienione w jednolity postronek z komórkami wrzecionowatymi. Na innych znowu miejscach zauważyć można na nich wrzecionowate lub woreczkowate rozszerzenia. Na ścianach pokład zwykle dobrze zachowanych cylindrycznych przybłonków, w świetle zaś, zwłaszcza w miejscach ektatycznych, gromadki złuszczo-nych przybłonków luźnie leżących lub w pewną całość zbitych i przypominających komórki olbrzymie. Obok tego gdzieniegdzie drobnoziarnisty *detritus*, pochodzący zapewne z rozpadłych i złuszczonych przybłonków. Tworzenia jakichś wypustek lub pęczków do otaczającej tkanki nigdy nie zauważyłem na ich ścianach.

Zmiany na naczyniach krwionośnych są prawie takie same jak w przestworach międzyzrazikowych w istocie żółtój. Na gałązkach żyły bramnej międzyzrazikowych i większych przedzrazikowych często objawy *endophlebitis obliterans*. Wyrazem dalszym znacznych zбоceń w krążeniu są drobne i włosowate naczynia tak znacznie na niektórych miejscach porozszerzane, że istota czerwona przyjmuje wej- rzenie angiomatyczne. Te naczynia włosowate dochodzą nie- kiedy do rozmiarów większych naczyń bramnych. Łatwo je jako takie rozpoznać po ich delikatnych ścianach. Ale nie tylko naczynia włosowate, ale również i naczynia większe są na niektórych miejscach porozszerzane, jak to wnosić mo- żna z uietosunku, jaki zachodzi między ich światłem a gru- bością ścian. — Badanie mikroskopowe mięśnia sercowego i mięszu nerkowego wykazało zwyrodnienie mięszowe prze- chodzące miejscami w tłuszczowe.

Rozliczne zatem zmiany mikroskopowe odpowiadają obrazowi makroskopowemu. Charakter tych zmian można nazwać zapalnym. Rozchodzi się jednak o to, czy ten cha- rakter zapalny był punktem wyjścia tych zmian wszystkich. Obok zmian zapalnych dawniejszego pochodzenia na ścia- nach naczyń krwionośnych i kanalików żółciowych znajdu- jemy świeże nacieki tak rozległe, jakich w żadnej formie marskości nie znajdujemy. Uderzającym jest umiejscowienie

młodej tkanki bujającej na koszt mięszu wątrobowego i to postępujące zastępstwo ostatniego przez pierwszą. Pod tym względem nie zachodzi między naszym przypadkiem a między marskością zanikową Laenneca i hipertroficzną Hanota, Charcota i Sabourina żadna kardynalna różnica. Przypadek ten dowodzi nadto, jak słabą jest podstawa, na której chciano podzielić różne formy marskości, mianowicie sposób bujania zapalnego (*Cirrhosis multilobularis, monolobularis, insularis, cirrhose biveineuse, periangiocholitis*. Charcot, Gembault, Hanot i inni) i jak słuszném jest zapatrywanie Ackermanna (*Uiber hypertrophische und atrophische Lebercirrhose. Archiv Virchowa* t. 80, str. 396) nieprzypuszczające takiej podstawy. Pytania, czy w marskości wątroby pierwotném zjawiskiem są zmiany wsteczne postępujące dośrodkowo od powierzchni zrazików, a następstwem tych zmian oddziaływanie na te sprawy zapalne w tkance łącznej sąsiedniej, czy téż rzecz się ma odwrotnie, i mój przypadek nie jest w stanie rozstrzygnąć ostatecznie. Wiele jednak ważnych momentów przemawia za tém, że punktem wyjścia wszystkich tych tak głębokich zmian były sprawy zapalne w tkance Glissona. Za tém przemawia przedewszystkiém obraz mikroskopowy istoty żółtej. Tylko w bezpośredniém sąsiedztwie z naciekiem zapalnym okazywały komórki wątrobowe zwyrodnienie i rozpad i to nie wszędzie w równym stopniu. Komórki w dalszych częściach zrazików były prawie normalne. Wykluczyć należy również, jakoby przypadek ten nie był niczém inném, jak przewlekłą marskością zanikową, do której przyłączył się ostry zanik pozostałego mięszu wątrobowego, bo wszystkie zmiany oprócz zgrubienia ścian naczyń noszą piętno sprawy świeżej, za czém zresztą i przebieg choroby za życia świadczy. Szybkiego przebiegu w tym przypadku nie wytłumaczymy sobie ani szybkim zwyrodnieniem komórek ani innemi przypadkowemi powikłaniami, na które zwrócił uwagę i ilustrował 4 przypadkami Hanot (*Sur la cirrhose atrophique à marche rapide. Archives générales de médecine* 1882).

Zmiany tak wybitne zapalne w moim przypadku zbliżają go do rzędu zapaleń przewlekłych śródmiąższowych. Różnica, jaka między nim a różnemi formami marskości zachodzi, nie jest jakościową, tylko ilościową i czasową. — Tutaj do dawnych zmian w naczyniach przystąpił rozległy naciek zapalny, który szerząc się z przestworów bramnych szybko zastąpił miąższ wątrobowy. Rozszerzone przestwory międzyzrakowe w marskości Laenneca tém się tylko różnią od tychże przestworów w moim przypadku, że tam naciek zapalny uorganizował się w zbitą tkankę łączną, która nie tylko uciska ale i zastępuje miąższ wątrobowy, tutaj zaś naciek ten na pewnych nieznacznym tylko miejscach, zwłaszcza w płacie lewym, okazywał początki dalszej organizacyi, zresztą miał cechy świeżego. Ale téż za to w miejscach tych, gdzie przyszło do organizacyi nacieku, tj. do jego przemiany w tkankę łączną, miejsca takie (w istocie czerwonej płatu lewego) nie różniły się w niczym od nowowytworzonej tkanki łącznej w zwyczajnej marskości zanikowej, nawet twory zwane pseudokanalikami nie okazywały już żadnej różnicy.

Na twory te zwróciłem szczególną uwagę w moim przypadku. Dokładna obserwacyja ich różnych przemian tłumaczy nam z jednej strony, że i nowotwory tworzące kanałiki żółciowe w tkance okołobramnej w zwyczajnej marskości zawdzięczają swój początek odsznurowanym komórkom wątrobowym, które podobnie jak i tkanka łączna ulegają proliferacyi pod wpływem tego samego bodźca zapalnego; z drugiej strony, w obec wykazanego związku pozostałych komórek wątrobowych w istocie czerwonej mojego przypadku z owemi szeregami komórek (pseudokanalikami), przypuścić musimy, że w jednym i drugim razie są to twory identyczne. W zupełności zatem przyłączam się do przypuszczenia Klebsa i Perlisa, którzy te szeregi komórek bujające na kształt włosowatych przewodów żółciowych wyprowadzają z pozostałych komórek wątrobowych i słusność tego przypuszczenia uważam za udowodnioną. Bujanie tych pozostałych komórek prowadzi do owych kanalików złożonych ze samych

komórek przybłonkowych, które wśród pewnych warunków przybierają postać adenomatyczną. Zachodzi teraz pytanie, czy takie objawy proliferacyjne pozostałych komórek wątrobowych można uważać za odrodzenie zniszczonego mięszu wątrobowego. Mój przypadek na to pytanie daje odpowiedź potwierdzającą. Jak to Zuckerkandl i Toldt (*Lehrbuch der Gewebelehre* 1884, str. 465) udowodnili, wątroba płodowa jest gruczołem rurkowym a dopiero po urodzeniu nastaje powolna przemiana tego typu gruczołowego na znany w stanie dorosłym. Nic też dziwnego, że i w zaniku żółtym wątroby ta regeneracja zniszczonego mięszu wątrobowego tylko tą drogą uboczną może przyjść do skutku. Trudno jednak przypuścić, aby z takiej tkanki adenomatycznej tak w marskości zanikowej jakotóż w żółtym zaniku wątroby mogło przyjść kiedyś do wytworzenia stałego mięszu wątrobowego. W marskości zanikowej Laënneca nie przychodzi do tego nigdy (Cornil *Manuel d'histologie pathologique* 2 wydanie z r. 1884). W obec tak daleko sięgających zboczeń w krążeniu, jak to ma miejsce w moim przypadku, gdzie młoda tkanka łączna tak przeważa nad wszystkimi innymi elementami, przypuścić raczej należy, że przy dalszym rozwoju tej tkanki nowowytworzony do płodowego zbliżony mięsz wątrobowy, jeśliby nie uległ zniszczeniu, to z pewnością nie doszedłby do przemiany w zupełnie normalny. Że jednak i taki mięsz płodowy może do pewnego stopnia funkcjonować i zastępować normalny, jeśli tylko zboczenia w krążeniu nie są za wielkie, pouczają nas przypadki t. zw. marskości przerostowej, która już ze względu na to zachowanie się tego nowowytworzonego mięszu wątrobowego (znaczne mnóstwa pseudokanalików w miejscu zanikłych zrazików) różni się i anatomicznie i klinicznie od marskości zanikowej Laënneca. Myślę też, że na podstawie zachowania się tego nowopowstającego mięszu wątrobowego (pseudokanalików) dałyby się wyjaśnić znaczne różnice, jakie w przebiegu różnych zapaleń chronicznych wątroby już klinicznie się objawiają. Sprowadzanie wszystkich form marskości do jednej wspólnej jednostki, marskości zanikowej

Laënneca (Birch-Hirschfeld) sprzeciwia się i doświadczeniu klinicznemu i zmianom anatomicznym.

Pozwoliłem sobie tych kilka uwag w zakresie spraw chronicznych zapalnych w wątrobie, bo i mój przypadek należy do nich bezsprzecznie.

Z powodu, że istota czerwona tak znacznie przeważała po nad żółtą, z której tylko pojedyncze wyspy pozostały, możnaby przypadek ten nazwać nie żółtą lecz czerwoną atrofiją. Nazwa ta jednak jak z jednéj strony nie liczyłaby się z genezą całego procesu chorobowego, tak również nie byłaby stósowną na oznaczenie zmian już czysto zapalnych i nowotwórczych, opisanych w istocie czerwonej, a odpowiadałaby tylko obrazowi makroskopowemu.

Nie wchodzę w bliższą etjologiję choroby zwanéj zanikiem ostrym żółtym, możnaby jednak zadać pytanie, czy téż i mój przypadek nie należy do tego schematu, jaki dla téj choroby stawia dzisiaj większa część autorów, tj. ostry zanik mięszu wątrobowego i następowe objawy zapalne i czy nie dla tego tylko przypadek ten różni się znacznie histologicznie od tego schematu, że choroba trwała względnie tak długo, że aż przyszło do tak znacznych zmian zapalnych i regeneratywnych. Takiemu pojmowaniu rzeczy sprzeciwiają się zmiany histologiczne najświeższej daty w istocie żółtej, gdzie na obwodzie zachowanych wysp mięszu wątrobowego przeważają objawy zapalne a środek tych wysp nie okazuje przemian wstecznych.

Różnorodne muszą być sprawy, które prowadzą do ostrego zaniku mięszu wątrobowego, jak to już z rozmaitości etjologicznych wynika. Przypadki, w których cecha degeneracyjna jest przeważającą, a których przebieg jest jak na zanik ostry choćby względnie za długi, można słusznie, jak to czynią Eppinger i Hlava, nazwać zanikiem chronicznym żółtym. Nazwa ta odpowiada i etjologii i zmianom histologicznym. Mój przypadek ze względu na charakter czysto zapalny a względnie i długi czas trwania (około 8 tygodni) zbliża się więcéj do marskości zanikowéj, od której różnią go tylko stosunki przestrzeniowe, jakie okazują wzglę-

dem siebie zachowany miąższ wątrobowy i nowowytworzona tkanka zapalna, jak również stopień rozwoju téj tkanki zapalnej, czyli wiek jéj. Jakościowych histogenetycznych różnic tutaj nie ma. Możliwoby zatem przypadki tego jak mój rodzaju nazwać marskością ostrą zanikową, nazwa, która tak stosunkom histologicznym jako téż objawom klinicznym najwięcej odpowiada.

BIBLIOTH. UNIV.



JAGELLON. JAE