
W sprawie akomodacji ócz bezsoczewkowych.

Uwagi nawiązane do artykułu Dra Liebermanna.

Przez

BOLESŁAWA WICHERKIEWICZA.

W sprawie akomodacji ócz bezsoczewkowych.

Uwagi nawiązane do artykułu Dra Liebermanna.

Przez

BOLESŁAWA WICHERKIEWICZA.



475-91
II

Biblioteka Jagiellońska



1003074137

Przypadki rzekomej akomodacji słabszego stopnia, objawiającej się po usunięciu zaćmy, widywałem, a ze mną niezawodnie wielu okulistów, dość często, ale nie przywiązywałem do tego wielkiej wagi, mniemając, że w tych przypadkach istotnie nie o akomodację, ale tylko o widzenie, mniej więcej dokładne, chodzi w małej przestrzeni akomodacyjnej. Obraz siatkówkowy powstaje wtenczas nie ściśle, lecz w kręgach rozproszonych osłabionych atoli przez zwężenie źrenicy towarzyszące zbieżności a pozwalających jednak »rozpoznawanie« jednym i tem samem szkłem mniejszych przedmiotów w rozmaitej odległości.

Inaczej w przypadkach przez Dra Liebermanna stwierdzonych, a przedewszystkiem w dwóch przeze mnie swego czasu spostrzeganych i swego czasu *pro futuro* zapisanych przypadkach, a przytoczonych w powyższej pracy pod N. III i IV. Jeżeli tylko te dwa *pro memoria* sobie zapisałem w książce oryginalnych spostrzeżeń, to dlatego właśnie, że one wśród wielu podobnych więcej zasługiwały na uwagę i że popierać się zdawały przypuszczenie Foersterowskie.

Owe nieznaczne stopnie akomodacji, właściwie pozornej, objawiające się tem, że operowany jednym i tem samem szkłem do czytania przepisaniem widzi równie dobrze lub mniej więcej wyraźnie w pewnym obszarze akomodacyjnym, dadzą się wytłómaczyć działaniem źrenicy, jak to słusznie Dr Liebermann zauważa, idąc za przykładem Schaura i Laqueura, a także niewątpliwie i nieznaczne powiększenie wypuklenia rogówki przez działanie mięśni zewnętrznych oka nie bez wpływu być może w tym kierunku. Ale z jednej strony są to czynniki tak nieznaczne, że trudno im przypisywać ważniejszą w tej sprawno-

ści oka operowanego i pozbawionego soczewki rolę, a powtóre, gdyby one przy akomodacyi wogóle tak bardzo współdziałały, musielibyśmy częściej spotykać istotną akomodację u osób operowanych na zaćmę. A jednak przypadki te należą do *rara avis* w kazuistyce okulistycznej.

Zdaniem mojem winniśmy się oglądać jeszcze za innymi sposobami wytłómaczenia objawów rzeczywistej akomodacyi oczu bezsoczewkowych.

Niewątpliwie stan sił operowanego, wiek i wrażliwość jego dają szerokie pole do różnorodności tego zjawiska, ale nie wystarcza to wszystko dla dostatecznego ocenienia zjawiska tego rzadkiego, bądź co bądź stwierdzonego.

Że wpływu zwężenia źrenicy na akomodację nie wypada przeceniać, wynika już z tego, iż oczy po irydektomii dokonanej w celu leczniczym nie wykazują osłabienia akomodacyi, a nawet oczy pozbawione zupełnie tęczówki (*iridderemia*) miewają, jak to Rüte wykazał, bardzo znaczną siłę akomodacyjną. — Z drugiej strony zbyt skeptycznie na wpływ pośredni akomodacyjny ciała szklanego zdaniem mojem nie powinniśmy się zapatrywać. — Jakim może być ten wpływ? Uprzymiarnijmy sobie teoretycznie działanie naciągacza naczyńiówki.

Wiadomo, że włókna mięśnia Bruecke'go gubią się w tej błonie, a przy skurczu takową nieco ku przodowi naciągają. W zwykłych warunkach przyczynia się to do przesunięcia ku przodowi wiązadła Zinne'go, którego koniec tylny złączony z naczyńiówką i błoną szklaną; tem samem osłabia się wpływ wiązadła na obwodowe części soczewki, która teraz może się więcej wypuklić. Gdy soczewki nie ma, a działanie to mięśnia Bruecke'go dobrze rozwinięte, ciało szkliste przesuwają się ku przodowi. Wyrostki rzęskowe, czego wprawdzie Graefe nie stwierdził, lecz Becker jednak u Albinosów stanowczo obserwował, zbliżają się wieńcem ku osi wzrokowej. Tem samem powstrzymują one przesunięcie ciała w obwodowych częściach, a w działaniu tem przez zwężającą się tęczówkę, zwłaszcza, gdzie ona w całości nienaruszona, wspierane bywają. Ciało więc szkliste w mniejszej może przestrzeni, ale zato tem

więcej wypukła się w obrębie źrenicy i częściowo działanie soczewki pod względem akomodacji zastępuje. Jest to tylko teoria, oparta na fizyologicznych danych, ale, jak sądzę, teoria, którejby można przez ścisłe spostrzeżenia stworzyć podstawę istotną. Potrzeba do tego oczywiście przypadków właściwych. Takimi byłyby oczy operowane przez usunięcie soczewki w zamkniętej torebce lub oczy ze soczewką zwichniętą do spodu ciała szklanego, chociaż w ostatnim razie mniej pewny dałyby one wynik.

Czystość błony szklistej dozwalałaby widzieć zmianę trzeciego obrazu Purkinje'go z chwilą nastawienia oka na bliską odległość. W tym kierunku będziemy starali się przy sposobności przyczynić się do rozwiązania tego zadania.

Zresztą i inni autorowie, jak Sattler, Robertson, Hjort, Laskiewicz i t. d., widzieli przesuwanie się wyrostków przy akomodacji. Weber spostrzegł to samo po eze-rynie, a tenże i Coccius zauważyli nawet nabrzmienie wyrostków, któremu Gayet z Lyonu na zeszłorocznym zjeździe lekarskim w Kairze przeważnie przyznał znaczenie w sprawie akomodacji.

Ale jeszcze jedną okoliczność można złączyć z objawem akomodacji w stosunku do ciała szklanego. Akomodacja objawia się przeważnie przy zajęciach, które wymagają pochylania głowy, a wtenczas i ciało szkliste, cięższe od cieczy wodnej, przybiera, opuszczając się, korzystną dla akomodacji postać. Wiadomo przecież z doświadczeń Hessa, że i soczewka przy akomodacji pochyla się i opuszcza ku dołowi.

Opierając się na przytoczonej teorii, jako odpowiadającej fizyologicznym warunkom, zapytamy się: dlaczego w takich razach nie spotykamy się zawsze z akomodacją w oczach bezsoczewkowych.

Na to trzeba zauważyć, iż do tego potrzeba, jak to Dr Liebermann ogólnie zaznaczył, sprawności mięśni, a my dodamy i anatomicznych warunków. Tam, gdzie, jak u krótkowidzów, mięsień rzęskowy nie jest sprawny, albo gdzie ciało szkliste uległo zmianom, akomodacja ta bezsoczewkowa wcale

nie przyjdzie do skutku, albo mało się uwydatni, gdy dalekowiedz z rozwiniętym silnie mięśniem nastawczym, węższą wogóle źrenicą, więcej będzie miał do tego warunków korzystnych.

Zresztą indywidualne okoliczności ważną niewątpliwie w tem odgrywają rolę.

Często widuję osoby z oczami miarowemi, które już po 40 roku potrzebują pomocy szkieł wypukłych do pracy z bliska, gdy osoby starsze w podobnych warunkach zupełnie się bez tych obywiają. Miałem nawet sposobność widzieć 80letniego staruszka, który przy przedmiotowo stwierdzonej hyperopii 2 diop. obywał się bez szkieł tak do patrzenia w dal, jako i do czytania, a jego *p. prox.* wynosiło, jeżeli mnie pamięć nie myli, coś około 20 cm. Są to może krańcowe ostateczności, ale wśród nich widzujemy wiele zjawisk do nich zbliżonych, a to, sądzę, wyjaśnić nam winno, dlaczego w jednym przypadku przy silnym rozwoju mięśnia rzęskowego, a przy sprzyjających innych warunkach powyżej wymienionych a k o m o d a c y a r z e c z y w i s t a po usunięciu soczewki się objawia, gdy w innych przypadkach albo jej nie ma wcale, albo występuje tylko taka, która na miano pozornej zasługuje.

Dowodów na poparcie powyższego zapatrywania na razie przytoczyć nie możemy, ale sądzę, że ono najwięcej liczy się z anatomiczno-fizyologicznymi warunkami gałki ocznej.

Na tem mógłbym właściwie moje uwagi zakończyć, ale nie chciałbym pominąć zaznaczenia jeszcze innego tłumaczenia, jakie się mi nasuwa. Zdarzają się wypadki, że gdy zaćmę usuniemy po zwykłym rozdarciu torebki, ranka torebkowa prędko zamyka się i daje możność częściowej regeneracyi soczewki z wśródbłonka przedniej torebki. Tu działanie wiązadła Zinne'go na zmienioną wprawdzie, ale zawsze jeszcze istniejącą, w części przezroczystą soczewkę, nie będzie bez wpływu na pewien stopień akomodacyi.

Przypominam znamieny pod tym względem przypadek, opisany przeze mnie swego czasu w Przegl. Lekarskim 1882 1),

1) O niezwykłym przebiegu i skutkach iridektomii dla jaskry wykonanej.

gdzie po irydektomii wykonanej prawidłowo dla jaskry u niespokojnej chorej, wstającej ustawicznie i wychylającej się pod łożko, nazajutrz znalazłem jądro wielkie soczewkowe we woreczku spojówkowym. Rana torebki po wyciśnięciu jądra zamkła się, a soczewkowa kora, zrazu coraz więcej pęczniejąca, powoli wessana, ustąpiła miejsce nowowytworzonej przezroczystej masie, która zmarszczoną torebkę do wygładzenia doprowadziła.

W tym przypadku bystrość wzrokowa z powodu jaskry była tak obniżoną, iż chora zaledwo ruchy ręki rozpoznawać mogła. Dlatego też nie było rzeczą podobną podmiotowo oznaczyć, czy i o ile akomodacja była przywróconą. Stwierdziliśmy tylko rzeczywistą regenerację soczewki, oznaczając stopień hyperopii, a wygląd soczewki przy bocznem oświetleniu poparł poniekąd wynik badania.

To, co w tym przypadku, może jedynym dotychczas znanym, zjawiło się w bardzo wybitnym stopniu, to może mniej wybitnie nieraz wystąpić po operacji zaćmy i dać powód do t. zw. akomodacji rzekomej w oku bezsoczewkowym.





