



1002684429



**Przyczynek do chirurgii narządu słuchowego
Wycięcie młotka wraz z błoną bębenkową w t. zw.
suchém zapaleniu jamy bębenkowej.**

Opisał

Dr. Roman Barącz,
lekarz prakt. we Lwowie.

44378

Jedną z najuporczywszych chorób pod względem leczenia jest sucha postać zapalenia ucha środkowego; polega ona na zgrubieniu i sztywności błony śluzowej wyściełającej części narządu słuchowego wprawiane w drganie, a prowadzi do rozwoju pasm ścięgniastych i zrostów kostek słuchowych z jednej, a ścian jamy bębenkowej z drugiej strony. Hartmann i inni rozróżniają dwie postaci tego cierpienia. Pierwsza jest hyperplastyczną, wywołaną obrzękiem zapalnym, który poprzedza zazwyczaj nieżyt nosa i trąbek Eustachego. W następstwie chronicznego zapalenia przychodzi tu do przerostu tkanki łącznej i nowowytworzenia naczyń, przyczem powstaje znaczne zgrubienie błony śluzowej okienka owalnego i wyściółki kostek słuchowych. Ta postać występuje zazwyczaj u osób skłonnych do nieżytów a przeważnie u osób przez zawód swój narażonych na częste zmiany powietrza atmosferycznego. Druga postać tego cierpienia, właściwa skleroza błony bębenkowej, albo wytwarza się z pierwszej przez przeobrażenie wsteczne produktów zapalnych, albo też po-

Medyc. pol. 3012.

wstaje pierwotnie jako miąższowe zgęszczenie. Błona śluzowa w tych przypadkach jest bardzo sztywną, może zawierać złogi wapna a nadto powstają w niej skostnienia, w skutek których pojedyncze części narządu pośredniczącego przewodnictwu głosu zrastają się ze sobą i z sąsiedztwem. Nowotworzenie kostne występuje osobliwie na okienku owalném; w następstwie tego kostnieje błona okrężna płytki strzemięcia i powstaje synostoza tegoż z nieruchomością w okienku jajowatém. Nadto kostnieje okienko okrągłe i powstaje ankiloza kostek słuchowych. We wszystkich tych przypadkach błona śluzowa jamy bębenkowej jest bladą, nieobrzmiętą, zupełnie suchą. Druga postać nagabywa zwykle osoby wątłe, nerwowe, skłonne do dny i gościca. Dziedziczność w obu postaciach odgrywa dość znaczną rolę. Choroba występuje zazwyczaj obustronnie, jedna jednak strona przedstawia zwykle znaczniejsze zmiany; choroba rozwija się często zółwim krokiem, chory przypadkiem uważa pogorszenie słuchu, później przyłączają się prawie zawsze objawy przedmiotowe: szum, pisk, gwizdanie, pianie itp. Objawy przedmiotowe i przytępienie słuchu nie są zawsze zależnemi od siebie, częściej jeden objaw przeważa. Często bardzo chorzy tacy lepiej słyszą, jeżeli w otoczeniu ich powstanie silny szmer (*Paracusis Willisii*). Jeżeli sprawa chorobowa zajmie okienko przedsionka, występują równocześnie objawy przemawiające za chorobą błędnika; chorzy tacy zazwyczaj doznają uczucia zajęcia głowy, zawrotu głowy i ciężkości w niej.

Przedmiotowo znajdujemy w pierwszej postaci nieco silniejsze nastrzykanie błony bębenkowej niż w stanie prawidłowym, osobliwie na krótkim wyrostku i na rękojęści młotka; uwydatnienie to naczyń jest obrazem przekrwienia błony śluzowej jamy bębenkowej po wykluczeniu samoistnej choroby błony bębenkowej. W drugiej postaci błona bębenkowa jest albo miejscami, albo też w całości ćmawa; często zawiera złogi wapna, również często powstają w niej dolki, ztąd lejkowato bywa zaciągniętą, albo też bywa ścieńczałą; w tym razie ma odcień niebieskawy. Zapadnięcie błony bębenkowej w całości (poziome położenie młotka) przemawia

za obrzmieniem trąbki Eustachego albo zatkaniem jęj światła. Jeżeli przy użyciu lejka Siegla albo podczas stosowania sposobu Politzera położenie młotka się nie zmienia, mamy prawo do rozpoznania ankilozy kostek słuchowych.

Rokowanie jest zazwyczaj w obu postaciach choroby wątpliwém.

Leczenie. W obu postaciach choroby przedmuchiwanie powietrzne sposobem Politzera mają pierwszeństwo przed innymi zabiegami, albowiem są one w stanie zmniejszyć przekrwienie i obrzmienie, usuwają nieprawidłowe ustawienie błony bębenkowej i kostek słuchowych a zarazem przerywają powstające zrosty. Z tym zabiegiem należy połączyć wstrzykiwania do jamy bębenkowej. W pierwszej postaci zapalenia są wskazane środki ściągające (0.5—1% roztwór *zinci sulfur.*), w obec właściwej sklerozy zaś rozmięczające (1—4% roztwór *natr. carbon.*). Czasem wprowadzania pary wodnej albo salmiaku *in statu nascenti* do ucha środkowego, polecane przez Tröltscha, okazały się korzystnymi. Wstrzykiwania środków ściągających a względnie rozmięczających radzi Politzer uskuteczniać co drugi dzień naprzemian z wdmuchiwaniami według swojej metody. Rozliczne atoli te zabiegi okazały się w przeważnej liczbie przypadków płonnymi, co skłoniło różnych otyjatrów do chwycenia się zabiegów czysto chirurgicznych. Zabiegi te podane w obec zgrubień i zrostów błony bębenkowej były bardzo liczne; niektóre z nich należą obecnie prawie tylko do historii. O ważniejszych wspomnieć mi tu wypada: Najprostszym i najdawniej już znanym przez Astleya Coopera i niezależnie od niego przez Himlyego w r. 1795 podanym zabiegiem jest paracenteza błony bębenkowej, którą operacja przez długi czas zaniechana w nowszych dopiero czasach przez J. Grubera w Wiedniu wznowioną została. Przy znaczném napięciu albo zgrubieniu błony bębenkowej radzono uskuteczniać wielokrotne nacięcia, Voltolini zaś zaproponował utworzenie otworu w błonie galwanokauterem. W obec znacznego napięcia fałdów błony bębenkowej wychodzących od krótkiego wyrostka młotkowego proponowano

ich nacięcie; Politzer w r. 1870, a niezależnie od niego Lucae w r. 1872 pierwsi osiągnęli wyniki korzystne w sklerozie i zrostach w jamie bębenkowej przez przecięcie silnie napinającego się fałdu odchodzącego ku tyłowi od małego wyrostka młotka; Tröltsch w r. 1881 osiągnął podobny skutek przez przecięcie fałdu przebiegającego ku przodowi od krótkiego wyrostka młotkowego. Przy zapadnięciu błony bębenkowej ze skróceniem ścięgną mięśnia napinającego bębenek uskuteczniano tenotomię tego mięśnia, wykonaną po raz pierwszy przez Webera-Liela w r. 1868. Osiągnął on z tej operacji korzyści, osobliwie u chorych z silnymi cierpieniami podmiotowemi. Gdy jednak zmiany chronicznego zapalenia ucha środkowego nie lokalizują się w tych bardziej na zewnątrz położonych częściach, lecz polegają najczęściej na zrostach całego łańcucha narządu pośredniczącego przewodnictwu głosu, łatwo pojąć, że z powyższych zabiegów wyjątkowo tylko osiągnięto spodziewane korzyści. Starano się osiągnąć je przez wycięcie błony bębenkowej. Wycięcia kawałka błony bębenkowej (Paweł Fabrici) w nowszych czasach zupełnie zaniechano; również sfrotomię, t. j. wycięcie kawałka młotka, poleconą przez Wredena, który przez wycięcie równoczesne części doprowadzających naczyń chciał w ten sposób zapobiedz regeneracyi wyciętej części błony; zaniechano także nacięcia krzyżowego błony bębenkowej z następową kauteryzacyją brzegów azotanem srebrowym, wypalania otworu w błonie bębenkowej zgęszczonym kwasem siarkowym (Francis Simrock).

Racyjonalniejszym i więcéj na znajomości stosunków anatomicznych opartym zabiegiem jest podany przez Kessla usunięcia kostek słuchowych a względnie sztuczna mobilizacyja płytki strzemienna. Kessel ważył się nawet na wycięcie zrośniętego strzemienna przekonawszy się na podstawie doświadczeń na zwierzętach (psach i gołębiach), że przez wycięcie strzemienna, a względnie *columella*, nie występowały ani zawroty głowy, ani zboczenia w koordynacyi i że nawet początkowo ztąd powstała głuchota ustępowała po zabliźnieniu się otworu w okienku owalnym i nagromadzeniu się znów

perilimfy, która podczas zabiegu odpłynęła. Że utrata słuchu, pomimo utraty młotka i kowadła, nie następuje, wykazał to już zresztą Schwartz (Arch. f. Ohrenheilk. t. II, str. 229) na Zjeździe niemieckich lekarzy w Wiesbaden w r. 1873 a słuch u dzieci, u których S. wydalil młotek i kowadło dla nekrozy, był dostatecznym do możności odwiedzania szkoły. Wolff (*Gräfes u. Walthers Journal für Chirurgie*, T. VII, z. 2, str. 9) zaś przytacza przypadek, gdzie u dziecka 4-letniego pomimo utraty młotka, kowadła i strzemięcia słuch był nienaruszony. Pierwsze próby wykonania operacji wycięcia młotka na istocie żywej wykonał Schwartz w r. 1873. Wynik operacji był korzystnym tylko do czasu z powodu szybkiej regeneracji niezupełnie wyciętej błony bębenkowej. W celu zapobieżenia tej regeneracji zaproponowali Bonnafont, Politzer i Voltolini wprowadzanie do otworu w błonie bębenkowej rurek srebrnych lub kauczukowych 2—3mm. długich o średnicy 1mm.; rurki te jednak wypadaly i okazały się niepraktycznymi. Dopiero Kessel podał sposób zapobiegający tej regeneracji przez wydalenie chrząstki w tylnym obwodzie błony bębenkowej a ewentualnie resekcję za pomocą dłutka części pierścienia chrzęstnego ze *sulcus tympani*.

Wskazania (Schwartz w *Deutsche Chirurg.*, wyd. 32, str. 281—283) do operacji wycięcia młotka wraz z błoną bębenkową są następujące: 1) chroniczne ropienie ucha środkowego połączone z próchnieniem kostek słuchowych i cholesteatoma jamy bębenkowej; 2) nieruchomość młotka wywołana zwapnieniem błony bębenkowej albo zrostem stawu młotko-kowadłowego, a jako objaw tego cierpienia: gwałtowne szmery podmiotowe; 3) zarośnięcie trąbki Eustachego, skoro po nakłuciu zapadniętej błony bębenkowej polepsza się słuch wśród równoczesnego spłaszczenia błony. Warunkiem, wśród którego operację tę przedsiębrać można, jest utrzymanie przewodnictwa kostnego dla tonów o 8 oktawach. Przy łatwym rozumieniu szeptu w bliskości ucha w sklerozie operacyja nie jest w stanie zazwyczaj polepszyć słuchu.

Miałem sposobność już wielokrotnie obserwować chorych dotkniętych t \acute{e} m cierpieniem; w wielu przypadkach stosowałem metodę Politzera czasem z aspiracją pary eteru octowego i etylu jodowego; często katetyzowałem trąbkę Eustachego i wprowadzałem do niej \acute{s} rodki rozmiękczej \acute{a} c \acute{e} , jak dwuw \acute{e} gla n sodowy, par \acute{e} salmiaku, par \acute{e} wodn \acute{a} itd., wszystkie te \acute{s} rodki jednak zawodziły; pomagały one wprawdzie czasem chwilowo, ale po narażeniu się chorego na wpływ zimniejszego powietrza szum w uszach u tych chorych napowrót z gwałtowności \acute{a} pierwotn \acute{a} występował. W 2 moich przypadkach okłady wilgotne ciepłe, a nawet gorące, często odmieniane wpływały chwilowo korzystnie na zmniejszenie szumu w uszach. Nie widząc atoli w tych rozpaczliwych przypadkach trwałego polepszenia po zastosowaniu powyższych \acute{s} rodków postanowiłem w st \acute{o} sownym przypadku uciec się do zabiegu operacyjnego. Nastręczyła mi się wnet do tego sposobność.

Fani P. ze Lwowa, mająca lat 51, zgłosiła się do mnie 8/2 br. użalając się na cierpienie szumu w obu uszach od 10 lat i na upośledzenie słu \acute{c} hu oraz zwi \acute{e} kszenie szumu od 4 lat. Jako przyczynę tego swojego cierpienia uważa narażanie się dawniej na częste przewiewy powietrza, przycz \acute{e} m nadmienia, że początkowo szum czasem ustawał, od 4 lat zaś jest trwałym. Od 6 miesięcy szum ciagle się wzmaga, osobliwie w uchu praw \acute{e} m; wieczorem jest on nadzwyczaj gwałtownym, tak że chora z obaw \acute{a} kładzie się spać; szum również wzmaga się, gdy chora znajduje się w liczniejsz \acute{e} m towarzystwie, ma on być w \acute{o} wczas podobnym do szmeru gotuj \acute{a} c \acute{e} się wody. Prócz tego chora podaje, że radziła się już niejednego lekarza, że st \acute{o} sowano j \acute{e} y już miejscowo r $\acute{o$ żne \acute{s} rodki, jak tusze powietrzne, wprowadzanie lek \acute{o} w do trąbki Eustachego, pary salmiaku itp.; nadto prosi, czy nie możnaby pozbawić j \acute{e} y uporczywego szumu w uchu praw \acute{e} m jakim zabiegiem operacyjnym, zwłaszcza że uważa w uchu praw \acute{e} m nieprawidłow \acute{a} zawadę i trzeszczenie przy nadymaniu się (doświadczenie Valsalvy). — Badanie wziernikiem ucha wykazuje stan następujący: przew \acute{o} d słu \acute{c} howy zewn \acute{e} trzny nie

przedstawia zmian; błona bębenkowa prawa straciła połysk naturalny, jest więcej biaława, w przednim zaś dolnym odcinku przedstawia podłużną pionowo ustawioną plamę siną prawie czarną, która podczas doświadczenia Valsalvy wydaje szmer trzeszczący i wydyma się; jestto prawdopodobnie zanikła część błony bębenkowej, być zaś może ścięczała bliźna po dawniejszém przebicciu; szmer ten jest dla chorój bardzo nieprzyjemnym i podobnym do szmeru podczas łamania pręta tuż przy uchu. Młotek prawy w całości znacznie zgrubiał, przy użyciu lejka Siegla nieruchomy; błona bębenkowa lewa przedstawia się także na całej przestrzeni ściąwą. Chora słyszy uchem lewém słowa wymawiane z odległości 1 metra, szept do ucha lewego słyszy niewyraźnie; głos uchem prawém na 6 metrów, szept na 1 metr. Po zastosowaniu tuszu powietrznego sposobem Politzera słuch poprawił się i głos słyszy chora uchem lewém na 4 metry, szept na $\frac{1}{2}$ metra; uchem prawém słyszy szept na 4 metry. Strojnika zwyczajnego (C) przyłożonego do kości czaszki w szwie strzałkowym nie słyszy; przyłożony do wyrostka sutkowego prawego słyszy słabo; przed uchem lewém nie słyszy; na wyrostku sutkowym lewym słyszy bardzo mało. Brzmienie strojnika słyszy lepiej obu uszami na kości aniżeli koło uszu; a doświadczenie Rinnego daje obustronnie wynik ujemny.

Rozpoznanie brzmiało: *Sclerosis tympani utriusque praecipue dextrae*; choroby równoczesnej błędnika w obec tego, że chora cierpiała czasem zawroty głowy, w obec upośledzenia przewodnictwa kostnego, pomimo ujemnego wyniku doświadczenia Rinnego, wykluczyć nie mogłem. W obec takiego rozpoznania wykonałem 8/2 br. zabieg najłżejszy, tj. paracentezę błony bębenkowej prawej, w zakresie opisanego miejsca sinawego; bezpośrednio po operacji zastosowałem ostrożnie tusz powietrzny; chora doznała natychmiastowej ulgi, szum w uchu znacznie zmalał.

11/2 zastosowałem znów tusz powietrzny metodą Politzera, chcąc przeszkodzić w ten sposób zrośnięciu się brzegów rannych, co mi się jednak nie na długo udało.

13/2 wykonałem powtórnie paracentezę z powodu zrośnięcia się brzegów rany; szum w ostatnich dniach wzmógł się.

17/2 ranka niezabliźniona; badanie słuchu daje wyniki jak poprzednio; szum znacznie się zmniejszył; chora użala się na nieprzyjemne trzeszczenie w uchu operowanym podczas aktu łykania, co doświadczeniem Valsalvy sprawdzić można (szmer przy tém powstający jest podobny do łamiącego się papieru pergaminowego). Dla ulżenia chwilowego wstrzyknięto do jamy bębenkowej za pomocą zgłębnika usznego i strzykawki Pravaza kilka kropel 1% roztworu węglanu sodowego i zaproponowano w celu usunięcia trzeszczenia w uchu i szumu na zawsze, operację doszczętnego wycięcia błony bębenkowej wraz z młotkiem, do której 6/3 rb. przystąpiono. Najpierw przestrzykano przewód słuchowy zewnętrzny silnym roztworem kwasu borowego. Po dokładnem oświetleniu błony bębenkowej, ustaleniu głowy, starano się znieczulić pole operacyjne 10% roztworem kokainu za pomocą pędzla. Przystąpiono do tenotomii mięśnia napiniającego bębenek, poprowadzono cięcie 6 mm. długie przed młotkiem równoległe do przedniego brzegu rękojeści tegoż, ranką tą wprowadzono sierpowaty guziczkiem zakończony tenotom z ostrzem odchodzącym pod kątem prostym (podany przez Dra Miota w Paryżu), postępując zresztą według wskazówek podanych przez Webera-Liela i Grubera i dokonawszy tenotomem obrotu 90° naokoło osi, przecięto wśród dość znacznego bólu ścięgno mięśnia. Po tym akcie operacji chora zbladła, tętno jój stało się nitkowatém i nastąpiły silne wymioty. Przypadki te tłumaczyłem sobie zadrażnieniem układu nerwowego środkowego na drodze odruchowej (*Chorda tympani*). W skutek tych przypadków odstąpiono chwilowo od dalszego zabiegu i dokończono go dopiero 23 marca rb. Najpierw za pomocą lejka Siegla stwierdzono ruchomość błony bębenkowej jako dowód skuteczniejszej tenotomii. Następnie dwoma cięciami pionowemi, połączonemi poprzeczném, okolono rękojeść młotka aż po nasadę, którą ujęto silniejszymi kleszczykami, ruchami wahającemi się od wewnątrz i góry ku dołowi i na zewnątrz skierowanemi, wydo-

byto młotek. Po zatamowaniu nieznacznego krwotoku watą i gazą jodoformową ujęto haczykiem ostrym resztki błony bębenkowej i wycięto, starając się osobliwie wyciąć dolny tylny odcinek. Założono szczelny opatrunek jodoformowy. Chora po przebudzeniu czuła się dość swobodną, szum zupełnie ustał, słuch chorój jest jak przed operacją. Obserwowałem chorą do niedawnego czasu; w pierwszych dniach po operacji wystąpiła skąpa wydzielina śluzowo-ropna, która wnet ustąpiła; otwór w błonie bębenkowej pozostał trwałym, słuch po operacji wystąpił napowrót i trwale, chora jednak odtąd może sypiać swobodnie i czuje się w ogóle zdrowszą; nie ma od czasu operacji zajęcia głowy i uczucia obecności ciała zbytecznego w uchu.

Zanim przystąpiłem do téj operacji wykonałem ją około 10 razy na trupie i zbadałem dokładnie stosunki topograficzne za pomocą przekrojów dotyczącej okolicy; bez skutecznienia tego nie byłbym się ważył wykonać operację na żywym.

Statystyka téj operacji jest jeszcze bardzo skąpa. Hartmann w dziele swoim „o chorobach uszu“ (str. 193) wspomina tylko, „że wykonał kilka razy eksartykulację młotka, że w żadnym przypadku nie wynika ztąd dla chorego szkoda; w jednym z jego przypadków nadzwyczaj gwałtowne szmery, przeciw którym inne sposoby leczenia okazały się bezskutecznymi, znacznie się zmniejszyły, a znaczna głuchota na przeciąg roku polepszoną została; trwałego wyniku z operacji można się spodziewać tylko ze względu na szmery“. Najwięcej chorych operował w ten sposób Lucae. Omawiając choroby błędnika w encyklopedyi Eulenburga (t. VIII, str. 11) dodaje on nawiasowo, że wykonał operację całkowitego wycięcia błony bębenkowej wraz z młotkiem u 25 chorych; w żadnym z tych przypadków nie nastąpiło pogorszenie słuchu, u niektórych zaś chorych rzeczywiście polepszenie. Zauważył tylko u swoich chorych po operacji wrażliwość na głośniejszy dźwięk przez czas dłuższy a do r. 1881 liczba chorych operowanych w ten sposób przez Lucaego przenosiła 40. Autor ten nie podał jednak

wtedy żadnych szczegółów co do dalszego przebiegu tych przypadków (patrz *A. f. O. t. XIX*, s. 75). Dopiero w r. 1885 podaje (*A. f. O. t. XXII*, s. 233—242 i *Zeitschrift f. Ohrenheilk.* t. XVI, s. 72) sumarycznie wynik swoich operacyj wycięcia błony bębenkowej w sklerozie. Najczęściej operację wykonano u chorych ze zdolnością poczuwania wysokich tonów, ale także u takich, gdzie ona była upośledzoną albo zniesioną zawsze prawie przy ujemnym wyniku doświadczenia Rinneho (w jednym przypadku przy dodatnim wyniku tegoż doświadczenia). W całości Lucae wykonał operację tę 53 razy u 47 chorych, 6 razy obustronnie. W ogóle postępował przy wykonaniu tej operacji podług techniki podanej przez Kessla i Schwartzego, tylko do wydobycia młotka użył przyrządu własnego pomysłu kształtu litotryptora, którego ramionami ujmuje się szyję młotka jak tylko można wysoko; następnie ruchami działającymi na kształt dźwigni ku dołowi łatwo było wyważyć młotek wraz z błoną bębenkową. Z nieprzyjemnych wydarzeń podczas tej operacji podaje L. czasem występujące uporezywe krwotoki z powodu silnych zrostów błony bębenkowej z *promontorium*; 3 razy przemijające porażenia smaku odpowiedniej strony języka z powodu zranienia struny bębenkowej. Antyseptykę ściśle przeprowadzano karbolem i tamponowaniem gazą jodoformową. Zupełnie jednak aseptycznego przebiegu spodziewać się nie było można z powodu przystępu powietrza do rany przez trąbkę Eustachego. W wielu przypadkach powstawały ztąd objawy zapalne w postaci surowiczego zapalenia jamy bębenkowej; w jednym przypadku nastąpiło zapalenie zewnętrznego przewodu słuchowego. W 30 przypadkach napotkano podczas operacji znaczne zmiany: zgrubienia, zrosty błony bębenkowej i kostek słuchowych, sklerozę ściany błędnika; w 23 przypadkach zmiany leżały bardzo głęboko albo też krwotok przeszkodził dokładniejszemu ich zbadaniu. Wynik ze względu na polepszenie słuchu był względny: w 9 przypadkach zauważono znaczne, w 19 nieznaczne polepszenie słuchu, w 18 przypadkach nie zauważono żadnej zmiany, a w 7 nastąpiło pogorszenie.

Polepszenie następowało zazwyczaj w przypadkach, gdzie ubytek błony bębenkowej pozostał trwałym. Co się tyczy wpływu operacyi na szmery podmiotowe, to w 19 przypadkach zrobiono następujące spostrzeżenia: w jednym przypadku szum w uchu ustąpił zupełnie, w 7 przypadkach zmniejszył się, w 10 przypadkach nie uległ zmianie, w jednym przypadku szum zamienił się na nieprzyjemne dzwonienie wśród równoczesnego polepszenia słuchu. Wreszcie przytacza L. na końcu swój rozprawy: „nie należy uważać tój operacyi za niebezpieczną, jeżeli zostanie przedsięwziętą i wykonaną klinicznie“.


Schwartz w wykładzie mianym na Zjeździe przyrodników i lekarzy w Magdeburgu w r. 1884 (patrz *A. f. O. t.* XXII, str. 128 i 129) opisał dokładnie swoją technikę operacyjną; wykonywał on tę operacyję przeważnie dla lepszego drenowania jamy bębenkowej w obec ropień w uchu środkowém, od r. 1873 także w sklerozie; pod względem słuchu otrzymywał on zmienne wyniki; wpływ na szmery podmiotowe był zawsze korzystnym; „szum nigdy się nie powiększył, zazwyczaj zmniejszył się, a czasem zupełnie ustąpił“. W ogóle zauważył, że wycięcie błony bębenkowej daje lepsze wyniki w obec ropień i następstw niż w zapaleniach ze sklerozą. W dziele swojém „o chirurgicznych chorobach uszu“ (l. c. str. 287—289) przytacza 6 przypadków ze swojej praktyki, w których dokonał powyższej operacyi; w 3 przypadkach wykonał ją dla ropienia z nieznaczném polepszeniem słuchu i trwałém wyleczeniu ropienia; w 3 innych przypadkach przedsięwzięto operacyję dla sklerozy. Wyniki ze względu na słuch i szmery podmiotowe były następujące w ostatnich 3 przypadkach: w jednym szum ustąpił po operacyi zupełnie, w jednym znacznie się zmniejszył i występował tylko przemijająco, w jednym zaś szum pozostał w dawniej mierze. W 2 przypadkach polepszenie słuchu trwało $\frac{1}{2}$ roku; z regeueracyją blizny wystąpiło przytępienie słuchu; w jednym przypadku polepszenie słuchu było trwałém.

Z przystępnej dla mnie literatury zestawilem powyżej szczegółowe wyniki przypadków w ten sposób operowanych, ogłoszone dotychczas prawie wyłącznie przez Lucaego i Schwartze; zebrać w ten sposób mogłem 53 przypadki, o których ogłoszono ważniejsze szczegóły i wyniki tej operacyi w sklerozie; w 6 z tych przypadków Lucae wykonał operacyję obustronnie. W sklerozie więc operacyję tę wykonano w ogóle 59 razy; mój przypadek byłby więc 60, a liczba chorych, u których tę operacyję wykonano, wynosiłaby 54. Nie wątpię jednak, że wnet pojawią się publikacyje i innych autorów, które szczegóły wyników podadzą i że liczba w ten sposób operowanych wypadnie wyższą.

W obec zmian sklerotycznych w błonie bębenkowej i jamie bębenkowej i gwałtownych szmerów podmiotowych, które grożą egzystencyi chorych uważam zabieg ten jako zupełnie usprawiedliwiony i zdaje mi się, że przy udoskonalonej obecnie antyseptyce i technice operacyjnej zabieg ten na większe uznanie zasługuje, niż mu dotychczas oddano; wszakże tak sumienni autorowie jak Schwartze i Lucae nigdy nie zauważyli pogorszenia pod względem szmerów podmiotowych po tym zabiegu, owszem zawsze prawie chorzy doznali ulgi w cierpieniu.

Przy nadmiernych szmerach naczyniowych, które nieraz do rozpacz i samobójstwa chorych doprowadzały, dałoby się może wykonać podwiązanie tętnicy szyjnej na podstawie doświadczeń zrobionych w obec tętniaków, gdzie szmery uszne po podwiązaniu dowodzących tętnic ustawały zupełnie, w razie jeżeli takowe przy kompressyi tętnicy szyjnej zupełnie ustępują (Schwartze). Czy jednak z tego rękoczynu trwałego wyniku spodziewać się można, jest rzeczą wątpliwą z powodu licznych połączeń ze sobą różnych zakresów naczyniowych tętnicznych w jamie bębenkowej (gałęzie *A. meningeae mediae*); w każdym razie w rozpaczliwych przypadkach szmerów podmiotowych tętnicznych w uszach i w głowie przy małym stosunkowo niebezpieczeństwie ze strony podwizań antyseptycznie wykonanych i ten zabieg wart był próby.

Prócz przytoczonych użyto prac: Ziegler: *Lehrb. d. pathol. Anat.* III Aufl., II Thl., pag. 821—823.—Politzer: *Lehrb. d. Ohrenheilk.* II B. 1882. — Tröltsch: *Lehrb. d. Ohrenheilk.* 6 Aufl. — Urbantschitsch: *Lehrb. d. Ohrenheilk.* 1884. — Oren D. Pomeroy: *The Diagnosis and Treatment of Diseases of the ear.* New-York 1883.—Politzer: *Die Beleuchtungsbilder des Trommelfells im gesunden u. kranken Zustande.*



Osobne odbicie z „Przeglądu Lekarskiego.“



BOOKKEEPER