

CHOROBY TRĄBKI EUSTACHEGO

I ICH LECZENIE

OPISAŁ



J. WARSCHAUER,

DOKTOR MEDYCYNY I CHIRURGII, CZŁONEK TOW. NAUKOWEGO
KRAKOWSKIEGO I WIELU TOWARZYSTW LEKARSKICH.

KRAKÓW.

W DRUKARNI C. K. UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
POD ZARZĄDEM K. MAŃKOWSKIEGO.

1867.

437M
I

NE 1200

Biblioteka Jagiellońska



1002342541

Przedmiotem niniejszej pracy są choroby trąbki Eustachego, które, jak wiadomo, do najczęstszych należą; ponieważ zaś trąbka, jak to później wyświecę, nietylko badaniu, ale i lekowaniu jest dostępną, przeto leczenie cierpień trąbki E. często pomyślnym skutkiem uwieńczone bywa.

Nim zaś przystąpię do opisu chorób, jakie trąbkę nawiedzać zwykły, nie od rzeczy będzie, jak sądzę, zastanowić się najprzód nad położeniem anatomiczném trąbki; następnie nad częściami, z których się składa; dalej nad czynnością téjże w stanie prawidłowym, o ile ona w skutek dotychczasowych badań jest nam znana; a dopiero po tym krótkim wstępie przejdę do opisu chorób, zastanowię się nad pojawami znamionującemi one, nad biegiem, jaki zachowują; nad stosunkami przyczynowemi, nad rokowaniem, a nakoniec nad ich leczeniem.

Co do anatomii. Część ucha środkowa, czyli, krócej mówiąc, ucho środkowe, mieści w sobie rozmaite części, z których atoli lekarzy od uszu obchodzą głównie jama bębenkowa, wyrostek sutkowy i trąbka E. Nas głównie ta ostatnia zajmie, dla tego jej poświęcamy opis szczegółowy. Najlichnieszczę część anatomów uważa trąbkę za pozostałość pierwszej szpary dychawkowej płodowej; pośredniczy ona między jamą bębenkową i gardzielową, ma wielkie podobieństwo do zewnętrznego przewodu słuchowego, albowiem składa się, równie jak tamten, z części chrząstkowej i kostnej: różnią się tylko od siebie długością pojedynczych części w skład tychże wchodzących: kiedy bowiem część chrząstkowa przewodu słuchowego zewnętrznego stanowi trzecią część całej jego długości, to długość części chrząstkowej trąbki E. wynosi dwie trzecie części; wynika ztąd, że część chrząstkowa trąbki jest dwa razy dłuższą, aniżeli część kostna, albowiem długość trąbki w przecięciu wynosi półtora cala albo 35 milimetrów, z których 24 milim. przypada na część chrząstkową, pozostałe zaś 11 milim. na odcinek kostny trąbki.

Dolna część sterczy w postaci wyskakującej nabrzękłości (listwy) do jamy gardzielowej, ku górze zaś chrząstka bez ostrego odgraniczenia przechodzi w masę chrząstkowo-włóknistą podstawy czaszki.

Postać trąbki. Trąbka ma podobieństwo do dwóch stożków, których wierzchołki z sobą się stykają, ztąd w pewnym miejscu jest najciaśniejsza; miejscem tém jest okolica, w której się część chrząstkowa z kostną schodzi, od tego zaś miejsca począwszy, trąbka w obudwóch kierunkach stopniowo się rozszerza ku obwodowi, tak że oba ujścia, tak gardzielowe, jako téż i bębenkowe, są stosunkowo najszersze; ponieważ zaś trąbka jest spłaszczona, przeto téż jest wyższa, ale za to mniej szeroka i nie ma przestworu okrągłego, lecz przestwór jój jest podłużnie jajowaty, niemal trójkątny.

Trąbka E. w okolicy ujścia gardzielowego jest najszerszą, w tém téż miejscu wynosi jój wysokość 9 milimetrów, szerokość zaś 5 milimetrów; około ujścia bębenkowego wysokość jój wynosi 5 milim., szerokość 3 milim. Miejsce najciaśniejsze na początku ostatniej trzeciej części, czyli na początku przepustu jest 2 milim. wysokie i 1 milim. szerokie. Huschke podaje, że wysokość najciaśniejszego miejsca wynosi półtoręj linii czyli 3 milim., a szerokość $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ części linii, a zatem niespełna milimetr.

O téj cieśni pamiętać należy; gdyż, jak później się o tém przekonamy, jest ona wielkiej wagi w otiatryce, zwłaszcza w ścieśnieniu trąbki E., kiedy zachodzi potrzeba stosowania stoczków lub

z głębników, o czém przy leczeniu będzie mowa. Chociaż obie części w skład trąbki wchodzące nie leżą na linii prostej, lecz bieg ich jest nieco esowaty, a największa krzywizna znajduje się tam, gdzie się dwa jej oddziały, tj. kostny z chrząstkowym stykają; to jednak niesłusznie uważano za rzecz niemożliwą i niewykonalną wprowadzenie narzędzi przez trąbkę do jamy bębnekowej, jak się o tém niżej przekonamy.

Położenie trąbki. W wieku dziecięcym długość przerzeczonych dwóch oddziałów trąbki mało się różni od siebie, część kostna stosunkowo jest dłuższa, aniżeli u dorosłych; w ogóle u dzieci trąbka jest krótsza, ale za to względnie szersza, mianowicie zaś w swjej części najciaśniejszjej. — Tröltzsch widział trąbkę dziecięcą 15 milimetrów długą, a w środku 3 milim. szeroką. Ujście bębnekowe jest również u dzieci stosunkowo szersze, niż u dorosłych, ztąd też u dzieci wydzielina ropiasta łatwiej spływa; natomiast trąbka u dzieci zachowuje położenie poziome, kiedy u dorosłych ma kierunek z góry ku dołowi.

Błona śluzowa trąbki w wieku dziecięcym jest regularnie pomarszczona, chrząstka jeszcze nie posiada późniejszjej swjej postaci, ujście gardzielowe mniej sterczy do jamy gardzielowej, a wążkie wargi otworu szparowatego tak blisko siebie leżą, że na zwłokach dziecięcych bardzo trudno wyna-

leść ujście w nabrzęklej błonie śluzowej gardła. Błona śluzowa trąbki E. jest dalszym ciągiem błony śluzowej gardziela; jest ona gruba, listwata, fałdzista i posiada przy ujściu gardzielowém mnóstwo gruczołów śluzowych, których otwory widać nawet nieuzbrojoném okiem. Błona śluzowa, począwszy od ujścia gardzielowego, cieńsze i delikatniejsze; zbliżając się zaś ku ujściu bębenkowemu, znów grubieje i posiada liczne naczynia krwionośne (ząd łatwo pojąć; dla czego w nieżyście ucha środkowego znakomita obrzękłość błony śluzowej zatyka ujście bębenka i tym sposobem połączenie między trąbką i jamą bębenkową jest przerwane: tu także zwykły się wydarzać ukleje błony śluzowej [polipy]).

Tröltsch widział uklej, który się tu poczynał i przez błonę bębenkową sterczał do przewodu słuchowego zewnętrznego.

Wydzielanie trąbki bywa często bardzo obfite; znaleziono w wydzielinie przyblonek wałeczkowaty, migocący, którego rzęsy jeszcze w niejaki czas po śmierci dobrze były zachowane. Trąbka nie przedstawia przewodu zamkniętego, lecz kanał półotwarty, albowiem w jednym kierunku ku dołowi część błoniasta uzupełnia kanał; urządzenie przerzeczone bardzo jest ważne, albowiem część błoniasta trąbki ułatwia przedłużanie, rozszerzanie i ścieśnianie trąbki. Obiedwie blaszki chrząstko-

we trąbki na wewnątrz i ku górze tworzą kąty ostre; w kierunku ku dołowi i na zewnątrz oddalają się od siebie i w témto miejscu osłona błoniasta zamyka ten kanał półotwarty; ku dołowi osłona wynosi trzecią część objętości, ku górze zaś, tj. ku kości zwęża się coraz bardziej. Na części błonistej trąbki E. biorą początek proste włókna podnosiela podniebienia i górnego podnosiela gardzielowego, tak że każde kureczenie się tych mięśni np. przy kichaniu, ziewaniu, połknięciu wpływa na ruch ścian trąbki i na zmianę jej przestworu.

Przeznaczenie trąbki. Wiadomo, że jama bębienka jest potrzebną do zostawienia wolnego przestworu ruchom błony bębenkowej, błonki okienka okrągłego i kostkom słuchowym. Jama ta nie może być próżną; w takim bowiem razie błona jej zewnętrzna ulegałaby całemu parciu słupa powietrzni, mającego podstawę równą jej powierzchni, co oczywiście z jej przeznaczeniem zgodzić się nie może. Z tego powodu jest ona zawsze wypełniona powietrzem. Atoli z tej konieczności wynika znów inna, mianowicie konieczność związku powietrza zamkniętego w jamie bębenkowej z powietrzem zewnętrznym; téjto konieczności czyni zadosyć trąbka E.

Z tego krótkiego zarysu powziąć można wyobrażenie o położeniu i czynności trąbki. Z tego

opisu wynika, że choroby trąbki głównie są chorobami błony śluzowej; ilekroć więc błony sąsiednie śluzowe bądź gardziela, bądź nosa, nieżytem są dotknięte, tyle też razy trąbka mniejszy lub większy bierze udział w cierpieniu.

Dawniej nie rozpoznawano cierpień jamy bębenkowej, i wszystkie do niej odnoszące się choroby uchodziły pod mianem nieżyty trąbki; ale w nowszych czasach przekonano się, że trąbka nigdy nie cierpi sama, lecz zawsze razem z nią cierpi błona śluzowa bębena, tak że cierpienia trąbki właściwie nie stanowią choroby samoistnej. Na zwłokach również przekonano się, że często bywają cierpienia jamy bębenkowej, a trąbka bywa przestronna, błona jej śluzowa nie nabrzęka, że zatem choroba bębena istnieć może bez spółcierpienia trąbki; lecz nie naodwrot, tj. że obok cierpienia trąbki zawsze bywa nieżyt bębena.

Choroby trąbki Eustachego.

Chociaż cierpienia trąbki Eustachego nie stanowią całości oderwanój, samoistnej, to jednak ze stanowiska praktycznego podzielić je można na nieżyt ostry i długotrwały trąbki i na następstwa nieżytnu, jakoto: rozpulchnienie, zgrubienie, ścieśnienie trąbki, zatkanie i całkowity zarost.

Rozumie się, że powawy znamionujące cierpienie trąbki będą podobne do tych, jakie cechują nie-moce jamy bębenkowej.

Zjawiska podmiotowe. Poprzedzać zwykła gorączka nieżytowa, odznaczająca się nasileniami wieczornemi, zwolnieniami w godzinach rannych, nieżyt gardziela, krtani, lub nosa jednocześnie występuje. Tym przypadkom towarzyszy większy lub mniejszy uszczerbek ruchu, obok dzwonienia, szumu i innych przypadków podmiotowych. Ból

głowy po stronie cierpiącej i zawrót należą niemal do stałych i nieodstępnych towarzyszków nieżytu trąbki E.; naginanie przewodu słuchowego zewn., ucisk na ucho lub na części przyległe, na wyrostek sutkowy i inne części wywartu, wszelkie ruchy głowy, polykanie, krząkanie, kichanie, ziewanie: ból nasilają. Towarzyszy temu cierpieniu rwa (nerwo-ból) zębów, łzawienie spojówki oka, najbardziej zaś chorego niepokoją zjawiska głosowe, jakoto: dzwonięcie w uszach, pukanie, kołatanie, stukanie, uderzanie jakby młotem, szum ciągły lub przerywany pisk, syczenie itp.

Zjawiska przedmiotowe. Jeżeli jama bębenkowa nie ma udziału w cierpieniu, natenczas najcelniejsze powawy przedmiotowe są następujące: Wklęsłość powierzchni zewnętrznej błony bębenkowej, rękojeść młotka więcej ku zewnątrz nagięta, brak wszelkiej zmiany utkania błony bębenkowej, odbłask świetlny zwykle bywa zwężony lub nieregularny. Często bardzo pojawia się — według Politzera — zakłęknięcie czyli kolankowatość błony bębenkowej; po użyciu sposobu przez Pol. podanego bardzo prędko następuje znaczne polepszenie, a nawet całkowita poprawa słuchu.

Zakłęknięcie błony bębenkowej tłumaczono w dwojaki sposób; jedni sądzą, że naprężacz bł. bębenkowej, kurcząc się, sprawia nagięcie błony bębenkowej ku zewnątrz; atoli ten sposób zapa-

trywania się w tym razie mniej za sobą ma prawdopodobieństwa, albowiem wprzód należałoby wykazać, czy naprężacz błony bębenkowej w niezycie trąbki bierze udział, i jaki? następnie, czy czynność jego w tym względzie bywa powiększoną? atoli szczegóły przerzeczone dotychczas nie są wyjaśnione.

Za drugim zaś tłumaczeniem wiele okoliczności przemawia. I tak powiadają, że nabrzęk błony śluzowej trąbkę powlekającą zrządza cieśnią, lub nawet całkowite zatkanie ujścia gardzielowego, przez co słup powietrzni poza gardzielem będący nie może się dostać przez trąbkę do bębena; ztąd związek powietrza w bębenu zawartego z powietrzem zewnętrznym albo jest utrudniony, albo też całkowicie wstrzymany; natomiast drugi słup powietrzni, przeciwny, krążący, w przewodzie słuchowym zewnętrznym znajduje się pod większym ciśnieniem, przez co błona bębnowa nagina się ku wewnątrz. Przy podawaniu się téjże ku wewnątrz powietrze zgęszczone w bębenu utrudnia jój własne wahania, jak niemniej podawanie się błony okienka okrągłego; następuje przeto upośledzenie w odbieraniu fal głosowych i w przekazywaniu tychże błędnikowi, co znów naraża dokładność słuchu na jawny uszczerbek. Tym więc sposobem tępotą słuchu w chorobach trąbki snadno się tłumaczy. Jeśli ciśnienie

słupa powietrzni ze strony przewodu słuchowego zewnętrznego, który nazwiemy A, będzie równe ciśnieniu słupa powietrza przed ujściem gardzielowym trąbki znajdującego się, a który dla krótkości oznaczamy głoską B, czyli jeżeli $A=B$, natenczas słuch będzie prawidłowy; jeśli zaś przeciwnie ciśnienie powietrzni A będzie większe od ciśnienia powietrzni B, czyli $A > B$, natenczas słuch będzie mniej lub więcej niedokładny.

W miarę jak rękojeść młotka więcej jest ku wewnątrz nagięta, wyrostek krótki młotka staje się wydatniejszym i sterczy więcej na zewnątrz.

Po kilku dniach przypadły gorączkowe ustępują; atoli ból głowy, jakoteż i ucha i niedosłyszenie trwają nieprzerwanie przez czas dłuższy. Czasem chory słyszy chrzęst, szelest, trzaskanie jakby z bicia, choć nie chrząka ani polyka. Uważano chrzęst i trzaskanie przerzeczone za zwiastuna polepszenia słuchu; jakoż często wśród kichania lub ziewania chory słyszy lekki trzask, po którym natychmiast słuch się poprawia, poczem chory ma uczucie, jakby mu jaką zasłonę od ucha odjęto. Czasem bez poprzedzającego trzaskania chory stopniowo odzyskuje słuch.

Że po trzaskaniu słuch się poprawia, w następujący sposób tłumaczymy: w nieżywie trąbki wydzielanie błony śluzowej jest pomnożone, wydzielina nawet zlepia lub zatyka całkowicie nie tylko ujście

gardzielowe, lecz może i bębnekowe; w miarę rozpostartego cierpienia błony śluzowej, za pomocą ruchu migocącego rzęs przybłonka wałeczkowego wydzielina zbliża się do ujścia gardzielowego, a przez dźwiganie się podniebienia miękkiego podczas połykania rozwiera się ujście gardzielowe i powietrze dostaje się do trąbki E., wydzielina zaś albo bywa wpychana do komórek wyrostka sutkowego leżących na tylnej ścianie jamy bębnekowej wprost naprzeciwko ujścia bębnekowego trąbki E., albo ścieka do gardziela, i tym sposobem trąbka E. uwolniona od nagromadzonej wydzieliny pośredniczy znów wymianie powietrza dotychczas wstrzymanej, przez co trudność słuchu ustaje na niejaki czas, albo też na zawsze.

Następstwa niezytu są:

Zatkanie; może ono być różnorakie: albo jest zatkane ujście gardzielowe przez zgrubienie, lub wątkość błony śluzowej, albo bywa zatkane ujście bębnekowe zrządzone zgrubieniem błony śluzowej, lub przez złóg włóknikowy; albo wydarza się zatkanie średniej części cewki i powstaje cieśń w części kostnej lub chrząstkowej trąbki; albo przez błony tasiemkowate, łączące ściany cewki ze sobą.

I tak: 1) Zatkanie ujścia gardzielowego przez zgrubienie błony śluzowej ujścia gardzielowego powstałe.

Temu cierpieniu towarzyszy zwykle przerost migdałków i błony śluzowej nosa i gardziela; u młodych błona śluzowa bywa tak zgrubiała, że powietrze napotyka rozmaite i znakomite trudności i przechodzić nie może, przez co chorzy nawykają do oddychania przez usta; nadto chorzy tacy chrapią we śnie.

Tępotą słuchu dość szybko obok niezytu nosowego występuje, atoli niezadługo wśród głośnego trzaskania w uchu nagle znika. Czasem poprawia się słuch przy ziewaniu, płukaniu, lub natężaniu mięśni gardzielowych, ale poprawa niedługo trwać zwykła: czasem tylko kilka godzin, czasem całą dobę. Dłuższa lub krótsza poprawa zależy zapewne od czasu, jaki bywa potrzebny do całkowitego wydalenia powietrza z bębienka; im wcześniej ono wystąpi, tém wcześniej nastąpi uszczerbek słuchu: albowiem bystrość jego, jak wiadomo, zależy od ilości powietrza w bębieniu zawartego. Czasem trzeba stanąć bardzo blisko chorego i głośno do niego mówić, aby zrozumiał to, co było mówione; czasem zaś słyszy mowę jasną i wyraźną dokładnie z odległości kilku łokci.

Ciężkość, ociężałość tak głowy, jakoteż ucha, są objawami, na które się chorzy zwykle skarżą; atoli z ustaniem zatkania i one znikają. Objawy przerzeczone powstają prawdopodobnie w skutek ciśnienia, jakie błona bębienkowa ku wewnątrz na-

ciągnięta na kostki słuchowe i na treść błędnika wywiera. Czasem słuch się poprawia, jeśli chory głowę na poduszkę kładzie, lub kiedy głowę ku tyłowi zwraca; zkąd to pochodzi, dotychczas nie wiadomo. Cierpieniu powyższemu towarzyszy zadrażnienie przewodu słuchowego zewnętrznego, wydzielanie błony powlekającej przewód zewnętrzny jest większe; ztąd często zziarnienia (*granulationes*) powstają. Błona bębenkowa bywa bardzo wklęsła, barwy ciemnooolowianej, a powierzchnia jej ma wejrzenie szkliste; odbłask większy niż w stanie prawidłowym; czasem błona bębenk. tak bardzo ku wewnątrz jest nagięta, że się zbliża do strzemionka, które wtedy bywa widzialne; czasem błona bębenk. jest ściemniona, zewnętrzna jej powierzchnia nierówna i nieregularna.

Toynbee sądzi, że niekoniecznie aby przerost migdałków upośledzał słuch; można bowiem przy oglądaniu przekonać się, że migdałki są często od ujścia gardzielowego o półtora cala oddalone, a między niemi a ujściem leżą mięśnie: podniebieniojęzykowy i podniebieniogardzielowy, ostatni z nich ściśle odgranicza ujście gardzielowe od migdałków. W takim razie trąbkę E. wykazać można blisko podstawy czaszki ku wyrostkowi podstawowemu kości tyłogłowej, otoczoną naprężaczem i podnosicielem podniebienia miękkiego, których działaniem jest roztwieranie trąbki. Liczne bada-

nia nauczyły go, że choćby migdałki były bardzo przerosłe, to one jednak nigdy aż do trąbki nie sięgają, bo z powiększaniem się tychże grubieje również mięsień podniebieniogardzielowy, oddzielający trąbkę od migdałków; nigdy też nie uważał głuchoty, któraby od przerostu migdałków pochodziła. Często widział obok zatkania trąbki i głuchoty niewielki przerost migdałków; przeciwnie zaś po stronie ucha zdrowego znaczny przerost migdałka. Wprawdzie przerost bł. śluzowej gardziela z przerostem migdałków jednocześnie wydarzyć się może, a obok tego może być i głuchota; równoczesność jednakże dwóch chorób nie uprawnia bynajmniej do uważania przyczyny za skutek.

Od niejakiego czasu zwróciłem również uwagę na okoliczności przez T o y n b e e g o podniesione, czy przerost migdałków stale słuch upośledza, i przekonałem się, że w wielu razach mimo przerostu i to znakomitego migdałków słuch utrzymywał się dokładny.

2) Zatkanie ujścia gardzielowego trąbki przez wątlność błony śluzowej wydarza się rzadziej niż stan poprzedzający. Powodem i tu bywa nieżyt; zwykle poprzedza cierpienie ucha, atoli tępota słuchu zwolna się pojawia i stopniowo się wzmaga do tego stopnia, że chory nie słyszy mowy zwyczajnej, przez co żąda, aby do niego

mówiono głośniej. Następnie słuch się czasem polepsza i znów pogarsza, chory uskarża się na ciężkość głowy; słyszy szelesty, śpiew; w głowie mu się mąci; jest blady, ma tętno słabe; błona śluzowa jest wątła, blada, lub bladoczerwona; naczynia krwionośne rozszerzone, ciemnoczerwone; czopek przedłużony spada aż na korzeń języka, albo jest bledszy, bo dowóz krwi do niego jest utrudniony; błona bębenkowa jest wklęslejsza niż w stanie prawidłowym, barwy ołowianej; powierzchnia jej jest szklista, czasem widać wyrostek długi kowadełka, nakoniec przez badanie za pomocą wziernika przekonać się można o dróżności trąbki Eustachego.

3) Zatkanie ujścia bębenkowego trąbki powstaje przez zgrubienie błony śluzowej; nieżyt jamy bębenkowej powodować zwykł rozpostarcie się choroby na trąbkę. Wiadomo, że część kostna trąbki, mająca objętość zgłębnika zwyczajnego, powleczone jest błoną śluzową bardzo delikatną, ściśle przylegającą do powierzchni kostnej. Błona przerzeczona posiada własności tak błony śluzowej, jak téż i okostny; cała błona śluzowa z wyjątkiem obudwóch ujść otoczona jest mięśniami i kośćmi; rzadko kiedy choroby ją nawiedzają, a oględziny pośmiertne rzadko kiedy chorobową zmianę wykazują. Zwykle poprzedza nieżyt nosa i uczucie pełności w uchu, szum i tępota słuchu

występuje. Pojawy te trwają dni kilka i ustępują wraz z uczuciem jakby coś w uchu pękło, błona bębenkowa bywa wklęsła, chory słyszy głośne szelesty w uchu, obok tego wykazać można bezdrożność trąbki E.

Do wykazania bezdrożności trąbki E. służą doświadczenia manometryczne. Wiadomo, że dr. Politzer pierwszy podał sposób wykazania wahań ciśnienia powietrzni w jamie bębenkowej. Uskutecznia się doświadczenie przerzeczzone w następujący sposób: Manometr, napełniony kilka kroplami jakiejś zabarwionej cieczy, w rurce kauczukowej osadzony, wsadza się do przewodu słuchowego zewnętrznego, przyczem starać się należy, aby z nim był tak ściśle połączony, by powietrze nie miało przystępu. Po zadosyćczeniu ostrożnościom wyżej podanym wahania ciśnienia powietrza gardzielowego podczas polykania przez trąbkę jamie bębenkowej się udzielają, a to przy wydychaniu obok równoczesnego zatkania nosa i ust, i na manometrze stają się widocznymi, albowiem udzielają się powietrzu w przewodzie słuchowym zewnętrznym krążącemu i zrzadzają wypuczenie błony bębenkowej. Głównie o to starać się należy, aby przy doświadczeniu rurka kauczukowa, do zewnętrznego przewodu słuchowego wsadzona, tak szczelnie przylegała, aby powietrze nie miało dostępu; w tym celu radzi P. namaścić

rukę kauczukową łożem. Niedawno temu Lucae (*Ueber Respirationsbewegungen des Trommelfelles. Archiv für Ohrenheilkunde, Heft 2.*) radził, aby rękę gutaperkową przed jej wsadzeniem ogrzać, przez co zapobieży się wnikaniu powietrza. Wynik ujemny według tego samego autora wtedy tylko ma jakąś wartość, jeżeli tak przed doświadczeniem, jako też po takowém w rurce manometrycznej wahania podczas ruchów szczęk się pojawiają.

Z razu sądzono, że będzie można wielkość wahań cieczy w rurce manometrycznej umieszczonej spożytkować; lecz wnet przekonano się, że pominiawszy obszerność rurki manometrycznej, największą i najmniejszą od wielu ubocznych okoliczności zawisły, jakoto: od szerokości przewodu słuchowego, od ruchomości błony bębenkowej i od wielu innych, tak że tylko dodatne i ujemne wypadki na uwzględnienie zasługują.

Wyniki z doświadczeń powyższych osiągnięte w streszczeniu są następujące:

1) Jeżeli przy doświadczeniu przez Valsalwę podaném wypadek ostateczny jest ujemny, natenczas nie można z pewnością orzekać; albowiem wypadek ujemny może być skutkiem niezręczności chorego, która mogła być powodem nienależytego wykonania doświadczenia.

2) Jeżeli wypadek doświadczeniem otrzymany był dodatny, to jednak obok tego może istnieć cierpienie błony śluzowej ucha środkowego z wypociną wolną i można wynik dodatny tłumaczyć t \acute{e} m, że opór, jaki wypocina stawia chwilowo, został przewyżniony.

3) To samo rozumieć się ma o ujemn \acute{e} m wahanii w rurce manometrycznej podczas polykania przy zatkanych nozdrzach otrzyman \acute{e} m.

4) Ujemny wypadek jest niew \acute{a} tpliwy, pewny, jeżeli mimo kilkokrotnych usi \acute{l} owa \acute{n} wpychania powietrza do jamy bębenkowej za pomoc \acute{a} narz \acute{a} du przez P. podanego nie mo \acute{z} na by $\acute{ł}$ o stwierdzić dodatnich waha \acute{n} manometrycznych; jeśli wynik jest tego rodzaju, natenczas z pewnośc \acute{a} orzec mo \acute{z} na, że tr \acute{a} bka E. nie jest dro $\acute{z$ na \acute{y} , czyli zatkana \acute{a} .

Dodatni wypadek poszukiwa \acute{n} manometrycznych o tyle ma wartośc \acute{e} , o ile nim łatwo przekonać się mo \acute{z} na o nast \acute{a} pionej dro $\acute{z$ nośc \acute{i} tr \acute{a} bki, łatwiej ni \acute{z} np. za pomoc \acute{a} przys \acute{l} uchu.

4) Cieśn tr \acute{a} bki. Do rozpoznania zwn \acute{e} zenia tr \acute{a} bki s \acute{l} u \acute{z} ają zg \acute{l} ębuki, stoczki i cewniki.

Kramer używa czterech cewników, z których liczb \acute{a} pierwsz \acute{a} opatrzony ma otw \acute{o} r najciaśn \acute{e} jszy, cewnik czwartego numeru jest najszerszy, ka \acute{z} d \acute{e} zboczenie obj \acute{e} tośc \acute{i} cewnika do wciskania powietrza u \acute{z} ytego, jakote \acute{z} co do s \acute{l} upa powietrza wpar-

tego i przerwy onego, wskazuje zmianę pojemności ucha środkowego i jego wydzielania.

Jeżeli powietrze przez najcieńszy cewnik albo przerywanie, albo wcale nie przechodzi, natenczas powiększona trudność w przepychaniu powietrza przemawia za ścieśnieniem stosunkowo wielkiem, zrządzonem przez wypocinę śródtreściową czyli miąższową.

Jeżeli powietrze wepchnięte nie może się dostać aż do jamy bębenkowej, lecz pozostaje w trąbce, natenczas słycać przez otoskop szelest, wydobywający się jakby z oddali z ucha chorego. Szelest ten bywa słaby, suchy, a z niego sądzić można o tém, czy część zwężoną znajduje się bliżej, lub dalej od ujścia bębenkowej trąbki. Wprowadzanie stoczków lub zgłębników bliżej jeszcze wyświecić potrafi, jakie zachodzą zmiany co do przestworu trąbki.

Do rozpoznania zatém nieżyty trąbki E. służą powawy na błoncie bębenkowej dostrzegane, zwężenie zaś rozpoznane być może tylko za pomocą cewników rozmaitej grubości i stoczków stosownych.

5) Zupełne zatkanie czyli zarost bardzo rzadko się wydarza. Kramer przytacza, że na 5000 chorych na uszy zaledwie 3 razy zauważał całkowite zrośnięcia. Jeżeli nastąpiło całkowite zrośnięcie przestworu trąbki, natenczas użycie na-

wiewu nie sprawi wypuklenia błony bębenkowej na zewnątrz, nadto zgłębnik nie da się przeprowadzić przez ujście gardzielowe zarośnięte, a za pomocą badania jamy nosowej wziernikiem (*rhinoscopia*) można się naocznie przekonać o zaroście.

Zarośnięcie ujścia gardzielowego trąbki, zrządzone przez wrzody kiłowe gardziela, opisał Virchow w pracy „*Ueber die Natur der constitutionell-syphilitischen Affectionen.*“ (*Archiv f. pathol. Anat.* t. XV, str. 315). W tym przypadku było całkowite zrośnięcie miękkiego podniebienia z tylną ścianą gardziela, przez co i ujście gardzielowe trąbki E. zupełnie było zrośnięte; nadto był całkowity zrost tylnych nozdrzy.

Lindenbaum „*Ein Fall der Verwachsung der Rachenmündung der Ohrtrumpete.*“ (*Archiv für Ohrenheilkunde*, t. I, zeszyt 4) widział na zwłokach i opisał zarost ujścia gardzielowego trąbki za pomocą zbitej błony $1\frac{1}{2}$ linii grubej; błona śluzowa gardziela była obok tego prawidłowa, dolna część ujścia gardzielowego przedstawiała koniec ślepo się kończący w postaci torebki.

Prócz wahań manometrycznych, które przemawiają za drożnością trąbki E., posiadamy jeszcze inne sposoby, przystępniejsze, służące do przekonania o drożności trąbki. Toynbee uważa cewkowanie (*catheterismus*) trąbki E. nietylko za zbyt ciężkie, ale nawet za szkodliwe; zamiast po-

stępowania zwyczajnego, wprowadzonego przez Politzera, używa on własnego narzędzia, zwanego *exploratore*. Jestto cewka 18 cali długa; jeden jej koniec opatrzony jest małym ujściem płaskim (*Mundstück*) z kości słoniowej, mającém jedno lub dwa nacięcia, a to dlatego, aby lekarz mógł za pomocą zębów przednich trzymać je w ustach; drugi koniec cewki ma rurkę dodatkową ze stali, która się wsadza do przodkowego końca cewnika, tak aby go szczelnie wypełniał. Po utwierdzeniu cewnika w trąbce E. lekarz przytrzymuje go lewą ręką, bierze drugi koniec eksploratora do ust, pierwszy zaś wsadza do cewnika, bierze do prawej ręki otoskop, wsadza jeden koniec do ucha chorego, drugi stosuje do własnego ucha; następnie wdmuchuje z wolna powietrze przez rurkę i słucha przez otoskop, czy powietrze wchodzi do ucha, a jeżeli weszło, jaki szelest wydało. Jeśli jama bębenkowa nie jest śluzem zatkana, natenczas słyhać, jak prąd powietrza uderza o wewnętrzną powierzchnią błony bębenkowej; jeśli zaś jest śluz nagromadzony, natenczas słyhać właściwy szelest jakoby bulkotania. Jeśli błona jest zgrubiałą, natenczas słyhać dudnienie.

Jeżeli przy wdmuchiowaniu powietrza słyszy się za pomocą otoskopu szmer we własnym uchu, dowodzi to, że powietrze wstąpiło do jamy bęb., czyli że trąbka jest drożną. Toynbee radzi, aby

nie wdmuchywać silnie powietrza do uszu, bo — chociaż czasem powietrze nie wnika do bębena, kiedy błona śluzowa jest zgrubniała, — to jednak nie należy używać gwałtu, gdyż w takim razie może nastąpić rozdarcie błony śluzowej, powietrze może się dostać do tkanki podśluznej i sprawić znakomite wzdęcie. T. widział smutne następstwa zrządzone przez wnikanie powietrza do błędnika po poprzedniem przedarciu błony pokrywającej okienko okrągłe; czasem nawet może być powodem nagłej śmierci przez wstrząśnienie ośrodków nerwowych.

Przyczyny są te same, co innych chorób nieżytych: bądź błony nosowej, bądź błony śluzowej gardziela; głównie zaziębienie, przemoczenie nóg lub całego ciała, ostry wiatr, przeciąg może wywołać nieżyt trąbki. Uważałem, że w lecie częste następują nieżyty, bądź bębena, bądź trąbki, po rzecznej kąpieli; i inni autorowie o tém wspominają między przyczynami. Wydarzać się również zwykł nieżyt trąbki w chorobach ogólnych i zakaźnych; w niedokrewności uważałem wielkie usposobienie do tego rodzaju chorób, w gruźlicy nierzadko, dość często wśród durzyca zwykły się pojawiać nieżyt trąbki; lecz rzadko kiedy lekarze zwracają szczególną uwagę na chorobę ucha, przypisują takową raczej niedostatecznemu odżywianiu krwi, a uważając skutki nieżyty niewłaściwie za

przypad nerwowy, wcale nie stosują leczenia do choroby miejscowej. Często się również wydarzać zwykł nieżyt trąbki w osutkach gorączkowych, jakoto: w ospie, odrze i płonicy, jak niemniej w chorobie kiłowej; w tej ostatniej owrzodzenie czopka rozpościera się dalej i zajmuje części sąsiednie, dochodzi aż do trąbki; tam powstaje zapalenie, owrzodzenie, które następnie i jamę bęb. zajmuje, a złogi ropiaste często zrzadzają przedziurawienie błony bębnekowej od wewnątrz na zewnątrz; również i kostki słuchowe ulegają w tych razach rozmaitym chorobom, dlatego badanie trąbki i błony bębnekowej w przerzeczonych chorobach nigdy zaniedbaném być nie powinno.

Rokowanie. Nieżyt trąbki — jak się to poniżej okaże — jest chorobą leczeniu przystępną, zwłaszcza jeśli z razu nie została zaniedbaną; albowiem nauka posiada środki, jeśli nie swoiste, to w każdym razie bardzo skuteczne, jak się przy leczeniu okaże. Trudniejsza jest sprawa z chorobami następowemi, czyli ze skutkami niezytu zaniedbanego; lecz i tutaj sztuka wiele potrafi zdziałać, jeśli tylko rozpoznanie oprze się na ścisłym badaniu. W ogóle choroby trąbki, jako przystępne lekowaniu, należą do chorób uleczalnych, wyjąwszy zarost całkowity, który nie daje się uleczyć stanowczo.

Leczenie. Na początku będzie ono głównie dyetyczne; zachowanie się spokojne w pokoju dobrze ogrzany, dyeta ścisła, leki chłodzące, słabo rozwalniające, znajdą tu wskazanie.

Mechaniczne leczenie. Postępowanie Valsalvy, zasadzające się na zatykaniu nosa i ust z wydychaniem jednoczesnym, a obok tego na sprawdzaniu otoskopem, czy słycać szelest, dowodzący, że powietrze doszło do trąbki. T. używa tego sposobu do sprawiania drożności trąbki, do wydalania złożeń w trąbce, a nawet i w bębunku nagromadzonych; jest on bowiem przeciwnikiem cewnikowania. Doświadczenie Vals., zasadzające się na tém, aby podczas przymknięcia ust i nosa chory wydychał, sprawia, że ujście gardzielowe trąbki się rozwiera, a tém samym i drożność jej przywraca się.

Sposób przez Politzera używany zasadza się na zgęszczeniu powietrza w jamie nosowej i wpychaniu tegoż od zewnątrz w czasie połykania, a daje się ono tylko wtedy zastosować, kiedy jama nosogardzielowa da się zmienić na jamę ze wszystkich stron zamkniętą. Dzieje się to z przodu za pomocą palców lekarza; atoli zanim lekarz palcami zatka czyli ściśnie nos, wprzód powinien wprowadzić rurkę na $\frac{1}{2}$ —1 cala, nieco zgiętą, do nosa, starając się o to, aby rurka na dnie nosowym spoczywała; od tyłu i dołu jama ta zamyka się przez

równoczesną czynność polykania, przy którym — jak wiadomo — jama nosogardzielowa odgradzoną jest od dolnej jamy gardzielowej czyli gardzielo-ustnej przez zasłonę podniebieniową. Weiskanie powietrza z balonu kauczukowego do rurki przy-mocowanego, równocześnie z polykaniem wykonywane, sprawia, że się ujście trąbki rozwiera, w skutek czego wepchnięte zgęszczone powietrze napotyka mniejszy opór, a przez to ułatwia mu się wstęp przez trąbkę do bębena.

Zatkanie ujścia gardzielowego w skutek zgrubienia, jeśli nie ma powikłania z cierpieniem bębena, usunąć się daje przez środki ogólne, na gardziel stosowane. Należy przeto zmniejszyć nawal i przerost błony śluzowej, przez co mięśnie stają się zdolnemi do pełnienia swęj czynności.

Ogólne środki leczenia są: ruch na powietrzu wolném, unikanie zaziębienia, nacieranie całego ciała zimną wodą; chory winien odrychać więcej przez nos aniżeli ustami, gdyż zimne powietrze utrzymuje ciągle zadrażnienie błony śluzowej gardzielowęj.

Środki lekarskie są: tran, żelazo, jodek żelaza, jodek potasu, kwasy kopalinowe, środki gorzkie. Chinina jest przeciwwskazaną, bo szum w uszach i niedosłyszenie zrządza lub istniejące już poprzednio zwiększa.

Miejscowe leczenie. — Najskuteczniejszym środkiem jest azotan srebrowy stężały, którym pomazać należy nie tylko błonę śluzową gardła, lecz również i błonę śluzową przyległą i otaczającą trąbkę E.; migdały przerosłe również przynajmniej raz na tydzień przypiekać należy; płukanie kwaśne, ściągające, lub z wodą, do której dodaje się lodu; nadto powinien chory wciągać wodę przez nozdrze i wypuszczać przez usta. — Jeżeli środki powyższe nie pomagają, natenczas cewnikowanie trąbki z kolei uskutecznić należy.

Leczenie wątłości błony śluzowej odmienne jest od leczenia zatkania, zrządzonego przez zgrubienie tężże; zasada się ono na płukaniu, do którego dodać należy istot drażniących. Najlepszym środkiem jest hałun, do którego dodaje się nieco wysokoku francuzkiego, który cierpki smak hałunu znakomicie zmniejsza. Obok tych zalecają się środki wzmacniające i pobudzające, dobra żywność, wstrzymanie się od pracy, powietrze wiejskie, ruch na wolnym powietrzu. Toynbee radzi zaniechać użycia cewnika, wyjąwszy w tych razach, w których chory na kilka godzin chce odzyskać słuch.

Zatkanie ujścia bębenkowego wymaga tych samych leków; jeżeli zaś okazują się nieskutecznymi, natenczas wskazaną jest operacya, której dwie odmiany istnieją: jedna znana jest

pod mianem *myringotomii*, druga zowie się *myringodektomią*.

Astley Cooper otrzymał medal od królewsk. Towarzystwa lekarskiego w Londynie za wykonanie operacyi przerzeczonej z dobrym skutkiem; od owego téż czasu bardzo ją często wykonywano we wszystkich bez różnicy przypadkach tępoty słuchu, bez względu na to, z jakiego ona pochodziła źródła.

Jakkolwiek operacya wyżej wspomniona niewątpliwie bardzo jest zbawienną, to jednak rzadko okazuje się niezbędną, a wykonanie jej nieoględne zrządza szkodliwe następstwa. Astley Cooper ze stanowczym skutkiem operował głuchotę przez zatkanie trąbki zrządzoną; nasuwa się atoli pytanie, czy zboczenie przerzeczone nie dałoby się skuteczniej i trwałej usunąć za pomocą innych środków?

W licznych przypadkach nakłucie błony bębenkowej nie poprawiało słuchu, ponieważ uszczerbek onego nie zawisł był od zatkania trąbki; w tępotcie słuchu, powstałej z osłabienia nerwu słuchowego, operacya wzmiankowana może nawet być zgubną.

Kiedy więc operacya znajduje wskazanie?

Jeżeli ujście gardzielowe przez przyczepienie ścian całkowicie i stale jest zamknięte, natenczas należy wykonać operacyą; atoli przypadki prze-

rzeczony należą do najrzadszych. Wykonywano ją również w ścieśnieniu części kostnej trąbki E., w zatkaniu zrządzoném przez wypocinę włóknistą, i w zgrubieniu błony śluzowej ujścia bębenkowego, które się innemu lekowaniu opierało. Według Grubera wykonywać ją również należy przy bliznach błony bębenkowej, w scieńczeniu błony téj po przedziurawieniu powstałej, jak niemniej przy zrośnięciach w jamie bębenkowej, jeżeli je dokładnie rozpoznano. I tak: jeżeli np. jest znie ruchomienie strzemiönka zrządzony przez tkankę łączną, w takim razie myringotomia stanowi tylko działanie przygotowawcze; wprawdzie zaraz po operacyi słuch znakomicie się poprawia, ale otwór zrobiony prędko się zabliznia i udaremniać zwykłą operacyą podjętą, gdyż mimo wszelkich starań zapobiedz nie można zagojeniu się prędkiemu zrobionego sztucznie otworu.

Wykonywa się myringotomią za pomocą trójgraniastego ostrego zgłębnika; jednak narzędzie przerzeczony wystarcza do osiągnięcia tylko chwilowego skutku; jeżeli zaś na tém zależy, aby trwały otrzymać skutek, natenczas zachodzi potrzeba wycięcia kawałka błony bębenkowej. Operacya ta zowie się myringodektomią.

Fabrizzi pierwszy połał narzędzie do wycinania kawałka okrągłego błony bębenkowej: jestto srebrna rurka cztery cale długa; jeden ko-

niec tój rurki, mający jedną linią średnicy, jest ze stali i do rżnięcia przyrządzony; koniec jój przeciwny przeznaczony jest do wsuwania trójgrańca aż po rękojeść; trójgraniec zaś jestto pręcik srebrny, opatrzony w końcu drutem wirowato zakręconym. Trójgraniec wsuwa się przez rurkę, a końcem drutu wirowatego sterczącym ponad rurką nakłuwa się błonę bębenkową; następnie obraca się drut około jego osi, przez co tenże głębiej wnika do jamy bębenkowej; co gdy się stało, odśrubować należy rurkę, w skutek czego koniec ostry rurki przenika błonę bębenkową i wyrzyna kawałek okrągły. Operacya wzmiankowana jest bolesną i należy ją wtedy tylko wykonywać, kiedy tkliwość błony bębenkowej przez choroby znakomicie jest upośledzoną.

Atoli nakłucie czyli przekłucie błony bębenkowej stanowi najpospolitszy sposób operowania. Najstosowniejszém miejscem do operowania jest okolica między rękojeścią młotka i tylnym brzegiem błony bębenkowej. W ostatnich czasach Gruber sześć razy z pożądanym skutkiem wykonał myringodektonię; do wykonania przerzeczonej operacyi nie używa on trójgrańca, lecz zamiast onego szczypczyków kolankowato zagiętych i nożyka podobnego do tenotomn a mającego ostrze wklęsłe.

Zatkanie środkowej części trąbki E., zrażdzone przez nagromadzony śluz, przez cieśń części chrząstkowej lub kostnej, lub przez taśmy łączące ze sobą ściany téjże, wydarzać się zwykło obok wyżej opisanych zбочeń; nie wymaga jednak osobnego leczenia, dla tego téż na uwagę naszą nie zasługuje.

Przy zwężeniu pierwszém jest wskazaniem przywrocenie drożności przez wywołanie wysysania wypociny śródmiąższowej; ku temu celowi u osób wieku młodocianego, lub kiedy choroba jeszcze jest świeża, służy roztwór azotanu srebowego (trzy ziarna na uncją wody), który się wpycha do trąbki przez cewnik za pomocą nadmuchu; wstrzykiwania wzmiankowane co trzeci dzień należy ponawiać, albowiem roztwór przez drażnienie sprawia nabrzęk błony śluzowej, który dopiero w kilka dni ustępuje. Czasem roztwór ten działa zbyt gwałtownie, tak że zachodzi potrzeba użycia roztworu rozcieńczonego; wtedy bierze się jedno ziarno na uncją wody. Podczas wpychania roztworu chory winien się wstrzymać od połykania, w przeciwnym bowiem razie przy bezdrożności trąbki roztwór mógłby się dostać do gardziela zamiast do trąbki.

W przypadkach zastarzałych, mianowicie jeżeli wypocina śródmiąższowa już jest uorganizowana, uciekać się należy do strun lub stoczków, pamięta-

jąc atoli, że im mocniejszy jest ucisk, jaki zrzadzają struny lub stoczki, tym téż bywa szkodliwszy, a zamiast wsysania wypociny śródmiąższowej takową powiększa; dla tego przy użyciu narzędzi względ mieć należy, aby stosowanie tychże nie wywołało bólu; a jeśli się napotyka opór, wtedy należy z wielką przecznością przesuwac strunę lub stoczek przez miejsce ścięsnione. Jeśli struna lub stoczek po kilkokrotném użyciu bez bólu i z łatwością przechodzi, wtenczas dopiero można przejść do użycia grubszego stoczka. Z początku używa się narzędzia $\frac{4}{10}$ milimetra objętości mającego; tak małej objętości mogą być tylko struny, albowiem stoczki $\frac{6}{20}$ milimetra mające jeszcze są bardzo giętkie, tak że niemi nie można przewycięzać oporu, jaki cieśń stawia; dla tego rozpoczynać należy od strun, następnie przechodzi się do stoczków. — Bonnafont z razu używa stoczków $\frac{1}{2}$ milimetra mających, które pomazuje środkami drażniącemi, i wprowadza je silnie, nie obawiając się bynajmniej skaleczenia miejsca ścięsnionego. Takiemu postępowaniu słusznie Kramer się sprzeciwia.

Bonnafonta stoczki nitkowate (*bougies filiformes*) są walcowate, Kramer zaś używa stoczków stożkowatych. Kr. również nie jest zwolennikiem stosowania maści drażniących, jak np. jodowych, rtęciowych itp.

Bonnafont podaje, że za pomocą swych stoczków nitkowatych przewycięża wszelkie trudności, na jakie tylko w trąbce napotykać można (?); zdanie to jednak sprzeciwia się doświadczeniu innych znakomitych otyatrów — i w najlepszym razie uważać je trzeba za przesadzone, mianowicie z uwagi, że zwężenia trąbki nie można porównać ze zwężeniem cewki moczowej: albowiem cewka moczowa ze wszech stron otoczona jest częściami miękkimi, gdy przeciwnie najciaśniejsza okolica trąbki znajduje się w przewodzie, który wcale nie jest podatny. Narzędzie do rozszerzania używane przyciska błonę śluzową zgrubniałą do części kostnej niepodatnej, co sprawia zadrażnienie, następnie zapalenie błony śluzowej, a tém samym przysparza wypocinę śródmiąższową, co jeszcze bardziej utrudnia przejście strun lub stoczków przez miejsce ścieśnione.

Rau w cieśni trąbki używa strun, począwszy od $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ milimetra objętości, i przechodzi stopniowo do grubszych; radzi on użycie stoczków z rogu wielorybiego (fiżbinu) suchych albo napojonych roztworem tęgim azotanu srebrowego. Stoczki te winny być poprzednio przez piłowanie w górnym końcu zaokrąglane, aby nie kaleczyły błony śluzowej trąbki. Stoczków napojonych roztworem wzmiankowanym nie należy stosować przy zaroście zupełnym, lecz tylko przy ścieśnieniu ujścia,

powstałem w skutek wielkiej wątlności błony słuzowej.

Ku wygodzie lekarza i chorego zakłada się choremu naokoło głowy opaskę czołową Kramera, wsuwa się cewnik numeru czwartego do trąbki, przytwierdza się go z pomocą szczypczyków do opaski czołowej, a następnie wprowadza się stoczek poprzednio oliwą namaszczony przez cewnik do trąbki aż do ujścia bębenkowego; nie należy go wprowadzać do bębenka, by nie drażnić niepotrzebnie tej części.

Powtarza się to działanie codziennie lub co kilka dni, zostawiając stoczek w trąbce przez 5 do 15 minut, co zależy od stosunków osobniczych; poczem wyjmuje się stoczek, oczyszcza się go należycie, nareszcie wyjmuje się i cewnik. Czasem po kilku miesiącach starannego stosowania stoczków zwolna trąbka odzyskuje prawidłową swą objętość, czasem obok stosowania stoczków należy wstrzykiwać środki drażniące dla rozdzielenia wypociny śródmiąższowej.

Bonn. używa stoczków mających $\frac{1}{2}$, 1 do $1\frac{1}{2}$ milimetra objętości; Kramer zaś zaczyna od stoczków mających objętość $\frac{6}{20}$, następnie $\frac{7}{20}$, $\frac{8}{20}$, $\frac{11}{20}$, $\frac{13}{20}$, $\frac{15}{20}$, $\frac{20}{20}$ i $1\frac{1}{2}$ milimetra.

Na zakończenie przytoczę tu krótki opis trzech przypadków chorób trąbki Eustachego przeznaczenie leczonych.

Przypadek pierwszy. Przeszłego roku wezwano mnie do kobiety, która od kilku tygodni cierpiała na bardzo dotkliwy szum i dzwonienie w jedném uchu, ze znacznym uszczerbkiem słuchu połączone. Poprzednio leczył ją znakomity lekarz, który ją kilka razy odwiedził. Tenże radził jej stosowanie przyparków na ucho, które jednak nietylko nie sprawiały ulgi, lecz owszem były jej niemałym ciężarem. Przy pierwszém badaniu za pomocą wziernika usznego i reflektora przekonałem się, że w tym razie wielka ilość woskownin była nagromadzona w przewodzie słuchowym zewnętrznym, a nawet pokrywała całkowicie błonę bębenkową; radziłem jej przeto użycie glicerynu z węglanem sodowym podług następującego przepisu: Rp. *Glycerini* unciam, *natri carbonici* gr. decem. Trzy razy dziennie wlewa się łyżeczkę kawową téj cieczy letniój do przewodu słuchowego zewn., przyczém chory zwracać winien głowę na stronę przeciwną. Ciecz przerzeczona zostawać powinna przez 5—25 minut w uchu, poczém przy zmianie położenia chorego płyn wylewa się z ucha. Po tym przepisie powiedziałem chorój, aby po pięciu dniach znówu się zgłosiła; lecz napróżno. Po niej jakim czasie spotykam męża, który opowiada

mi, że właśnie piątego dnia po użyciu wspomnianego leku słuch tak dalece się poprawił, że nie do życzenia nie pozostawiał; dla tego też żona wcale się nie spieszyła po dalsze objaśnienie. — Odtąd wprawdzie kilka razy w podobny sposób zapadała, lecz bezemnie leczyła się sposobem wyżej zaleconym.

Tego roku znów zapadła na szum i niedosłyszanie, a gdy po 3tygodniowém bezskuteczném użyciu glicerynu choroba nie ustąpiła, mojej zasięgnięto rady.

Badanie lewego ucha okazało, że nie ma ani śladu woskownin; lecz że błona bębnekowa jest wklęsła, ku wewnątrz naciągnięta, tak że położenie młotka — mianowicie jego rękojeści — więcej jest poziome (kiedy w stanie prawidłowym położenie rękojeści młotka więcej do pionu się zbliża). Kołatanie zegarka kieszonkowego uchem chorému tylko wtedy słyzy, kiedy się go blisko małżowiny usznej trzyma, kiedy uchem zdrowém słyzy kołatanie tegoż w odległości 18 cali; zegarek przyłożony do skroni dobrze słyzała, a zatem przewodzenie fal głosowych przez kości czaszki było prawidłowe, zapalenia objawów żadnych nie było, był więc tylko niezbyt chroniczny trąbki. Zaleciłem chorój użycie zwyczajnego postępowania za pomocą narządu Politzera. Po długich namowach skłoniłem ją nareszcie do poddania się

téj operacyi, lecz wśród niemałych dla mnie przykrości. Najprzód cewka kauczukowa miała dla niej woń nieprzyjemną; ile razy zakładałem cewkę do nosa, odpychała mi rękę, ciągle spluwała, na koniec uspokoiła się, poczem kilkakrotnie wciskałem jéj powietrze do jamy bębenkowej; zapytana podała, że słyszała lekkie uderzenie słupa powietrza o wewnętrzną ścianę błony bębenkowej, o czém się również przekonałem za pomocą otoskopu. Po uskutecznionej operacyi badałem powtórnie odległość słuchową, lecz ta dla głosu znacznie się poprawiła, dla zegarka zaś bardzo mało, co często wydarzać się zwykło; z tego powodu radziłem jéj, aby się znowu pokazała. Lecz jakżem się zdziwił, gdy po kilku dniach mąż do mnie przybywa, dziękując mi za zupełne wyleczenie żony, która teraz dobrze słyszy, tak jak przed chorobą: szum i dzwonięcie ustało, a żona — zrozpaczona przykreml dolegliwościami — na nowo odżyła.

Drugi przypadek uderzający wydarzył się u pannenki, która również na nieżyt długotrwały trąbki cierpiała. Przekonałem się, że błona bębenkowa była wklęsła, odległość słuchowa dla zegarka wynosiła dwa cale, dla głosu sążeń; po użyciu sposobu przez Politzera podanego odległość słuchowa dla zegarka wynosiła blisko 7 cali, dla głosu 2 sążnie. Chora ta jeszcze kilka razy się

zgłosiła; po trzykrotném zastosowaniu tego leku zupełnie słuch odzyskała.

Sposób przez Politzera podany zasługuje na pierwszeństwo przed doświadczeniem Valsalvy; ostatni sposób ma to tylko za sobą, że chory nie potrzebuje żadnego narzędzia; lecz przeciw sobie ma liczne zarzuty: najprzód chory wykonywa doświadczenie zwykle bardzo niezgrabnie; skutek jego leczniczy nie jest wystarczający, towarzyszy mu nawał krwi do głowy, który przy wielkiej kruchości naczyń głowowych krwionośnych, jakie towarzyszy niektórym chorobom oka, np. jaskrze (*glaucoma*) i miażdżycy (*processus atheromatosus*) szkodliwe może zrządać skutki; nadto nie ulega wątpliwości, że przy zatkaniu nawet miernego stopnia doświadczenie Valsalvy nie jest w stanie pokonać oporu trąbki.

Trzeci przypadek tyczy się młodzieńca lat 15 liczącego, który przybył tu z Wadowic z powodu znakomitego uszczerbku słuchu obudwóch uszu i z porady kolegi dra Blumenstoka udał się do mnie. Jest on zdrowy, tylko nieco blady; już przy oglądaniu uderzyło mnie, że chory ma napół otwarte usta, a mowa jego ma wszystkie oznaki mowy nosowej; nadto dowiedziałem się od jego matki, że we śnie chrapie. Oglądanie jamy ust okazało znakomity przerost obu migdałków, przerost większy na prawej aniżeli na lewej stronie,

a co jest najciekawsze: że jego lekarz domowy ciągle go leczył na ucho i ani razu nie zaglądał mu do ust, kiedy główne cierpienie było właśnie w jamie ust.

Oglądanie ucha wykazało: błonę bębenkową wklęsłą, nieco ściemnioną, barwy ołowiowej, zamiast prawidłowego trójkątnego odbłasku widać było dwa świecące miejsca, co dowodzi, że błona bębenkowa ma położenie nieprawidłowe. Kołatanie zegarka słyszy w odległości dwóch cali; głos słyszy — lubo niewyraźnie i to tylko wyrazy jednozgłoskowe — w odległości trzech stóp; dwu- lub kilkozgłoskowe wyrazy niedokładnie słyszy, tak że ich nie zdoła powtórzyć. W tym przypadku był niezbyt długotrwały trąbki i zatkanie takowej przez zgrubienie błony jej śluzowej. Zaleciłem mu płukanie roztworem hałunowym, i radziłem, aby co kilka dni przypiekano migdałki azotanem srebrnym; nadto radziłem mu, aby się udał dla leczenia do Rabki, gdyż było to w letniej porze i miał do niej blisko, i aby tam używał okładań solanką jodobromową. Atoli nie wiem, co się z nim stało, gdyż żadnej nie otrzymałem od niego wiadomości; w każdym razie, gdyby mu się było nie poprawiło, trzebaby było przystąpić do wycięcia migdałków, które w tym razie znakomicieby się przyczyniły do pogorszenia słuchu.

BIBLIOTH: UNIV:



JAGELLONIC