



## Przyczynek do kazuistyki nowoczesnych operacyj wola.

Podał

Prof. Dr. A. Obaliński w Krakowie.

— ❧ —

46872 II

W ostatnich czasach podawali i podają ciągle chirurdzy sposoby mające na celu zapobieżenie następstwom bardzo trafnie przez Reverdina nazwanym *accidents tardifs*, a mianowicie tężyczce (*tetania*), porażeniu więzadeł głosowych, a wreszcie charłactwu ogólnie już znanemu pod nazwą podaną przez Kochera *cachexia strumipriva*.

Wszystkie one są i pozostaną jednak poprostu tylko jakby chwytniem po omacku dopóty, dopóki nie dowiemy się o właściwem przeznaczeniu fizyologiczném gruczołu tarczowego, a ponieważ o potrzebie istnienia tego gruczołu tak fizyologowie, jak i chirurdzy coraz bardziej się przekonują, przeto téż i metody operacyjne przeważnie dążą do tego, ażeby o ile możności pozostawić coś z gruczołu tarczowego a ograniczać się tylko do usunięcia części zwyrodniałych.

Do tego zmierzały wstrzykiwania śródmiąższowe nastoju jodowego, wcierania maści jodowych itp. środki, a gdy one okazały się po największej części mało skutecznymi a czasem nawet szkodliwymi, starano ograniczać się przy wyluszczeniu

Medycyna 3746 Ar

Biblioteka Jagiellońska

wola do jednej tylko strony, co jednak nie mogło być uważanem za postępowanie odpowiednie w obec tego, że przypadki, dla których właśnie operacyję podjęto, nie zawsze po takiej połowiczey operacyi ustępowały; w kilku bowiem przypadkach przyszło do znaczniejszego rozrostu pozostałej połowy, jak to i ja sam miałem sposobność postrzegania w jednym z moich dawniejszych przypadków.

Nieco później wystąpił Mikulicz ze swoją metodą nazwaną przez niego resekcycją wola a polegającą na tém, że część jego przytykającą do tchawicy i tworzącą wnękę pozostawia się nietkniętą po poprzedniem podwiązaniu kilkoma podwiązkami, co po części zapobiegać miało obrażeniu nerwu wstecznego a po części przyczynić się do pozostawienia choć jednej cząstki gruczołu. Pomijając tę okoliczność, że w bardzo podobny sposób postępował już amerykański chirurg Green przed 12tu laty (*Amer. Journ. of med. scien.* Styczeń, 1871), zgodzić się można ze słowami Wöflera (*Wien. med. Wochenschrift*, 1886, 29), który powiada o téj metodzie: „*In wie weit die Resection im Stande sei, den Gefahren der Tetanie und Cachexie vorzubeugen, wäre erst an der Hand weiterer Erfahrungen zu prüfen; theoretisch ist nicht einzusehen, warum durch Anlegung von Massenligaturen in der Gegend des Hilus die genannten Gefahren verringert werden könnten. Es kann ausserdem bei der bekannten innigen Beziehung des Nervus recurrens zum Kropfe gerade bei Anlegung von Massenligaturen leichter geschehen, dass dieser Nerv mitgefasst wird*“. Ja sam miałem już sposobność przekonania się, że resekcycja wola wcale nie chroni od tężyczki i to w jej postaci cięższej, padaczkowatej, o czém już wspomniałem na jedném z posiedzeń Tow. Lek. krak. (*Przegląd Lek.*, 1886, Nr. 9) a co wcale dziwić nie powinno, jeżeli razem z N. Weissem przypuścimy, że najprawdopodobniej drażnienie nerwów sympatycznych przewiązkami sprowadza zadrażnienie istoty szarzej w rdzeniu przedłużonym i w części szyjnej rdzenia pacierzowego.

O wiele właściwszą drogę obrał sobie Wöfler zwracając się do metody, którą podał był jeszcze Mays w 17m

wieku, a którą wykonywali w początku obecnego wieku Ph. Walther, Blizzard, C. M. Langenbeck i Porta. Polegała ona na podwiązaniu obydwu tętnic tarczycowych jednej strony i byłaby niewątpliwie wydała dobre rezultaty, jak się to zresztą w kilku przypadkach okazało, gdyby nie ciężkie przypadki towarzyszące przebiegowi ran, jak flegmony, ropnica, krwotoki następowe itp., które zmusiły ostatecznie chirurgów do wydania potępiającego o niej orzeczenia.

Za wielką zasługę policzyć więc należy Wölflerowi, że metodę tę dzisiejszym chirurgom przypomniał, a to tém bardziej, że antyseptyka, chroniąca nas obecnie od owych groźnych przypadków, właściwą doniosłość jęj wykazać może.

Przypadek jego dotyczył 29-letniego mężczyzny, który z powodu wola średniej wielkości doznawał takiej ciężkości oddechu, iż nie mógł oddawać się zwykłemu swemu zatrudnieniu jako tokarz. Operację wykonał W. tylko po stronie prawej, jako przeważnie zajętej, za pomocą cięcia poprowadzonego wzdłuż przedniego brzegu schylacza głowy, przyczém kładzie nacisk, że operacja była trudną, gdyż wól był większym, niż się wydawał zewnątrz i musiał być odwróconym ku wewnątrz, aby w głębi dojrzeć można było poprzecznie przebiegającą tętnicę tarczycową dolną. Rezultat był wyborny, gojenie odbywało się *per primam*, duszność ustąpiła zupełnie a operowana połowa wola zmniejszyła się po 7 miesiącach prawie o połowę. Korzystny ten przypadek dodał Wölflerowi bodźca do dalszych badań w tym kierunku, które wykazały, że nie ma obawy przy podwiązaniu nawet wszystkich czterech tętnic tarczycowych, powoli bowiem wytwarzające się krążenie oboczne, za pomocą *a. crico-thyreoidea mediana*, łączącej się z jednej strony z t. językową a z drugiej z tarczycową dolną, zapobiega popadnięciu gruczołu w zgorzel. Przynętem dodaje, że byłoby o wiele stósowniej podwazywać t. tarczycową dolną pomiędzy głowami m. schylacza głowy lecz trochę odmiennie, niż podał C. M. Langenbeck <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Po bliższe szczegóły odsyłam szan. czytelnika do oryginalnej pracy już poprzednio przytoczonej.

Dziwnato rzecz, że pomimo ogłoszenia tego przypadku jeszcze przed rokiem i pomimo wrażenia, jakie tenże wywarł nie tylko między lekarzami, lecz także między szerszą publicznością, nie spotykamy się z ogłoszeniem dalszych spostrzeżeń w tym kierunku i z wyjątkiem drugiego przypadku, o którym wspomniał Wölfler na tegorocznym Zjeździe chirurgów i który mu dał sposobność do zrobienia przestrogi, aby sposobu tego nie używać w razie złośliwego przeobrażenia gruczołu tarczycowego, dowiedzieliśmy się tylko z dzienników politycznych, że metody tej użyć miał w dwóch przypadkach Billroth.

Tém skwapliwiej podaję zatem do wiadomości mój przypadek, ile że nadto jest on dotąd jedynym, w którym u człowieka podwiązano wszystkie cztery tętnice tarczycowe bez tknięcia się samego gruczołu.

Florentyna M., 22-letnia służąca, zgłosiła się z końcem kwietnia b. r. na mój oddział z prośbą o wykonanie operacji wola z powodu znacznej duszności, która jęj nie pozwala zajmować się nawet lżejszą pracą fizyczną. O operacji wiedziała ztąd, że przed rokiem była na oddziale leczoną metodą Gussenbauera (wcierania maści jodoformowej z równoczesnymi okładami z octanu glinowego) ze skutkiem przemijającym, podczas gdy u innych równocześnie z nią przebywających chorych wykonałem wyłuszczenie wola. Tym razem postanowiłem i u nięj wykonać operację, lecz nie przez wyłuszczenie wola, jeno przez podwiązanie tętnic tarczycowych sposobem Wölflera, a to tém bardziej, że wól był przeważnie umieszczony pod mostkiem (*s. substernalis*) a rozmiary gruczołu nie były na oko tak bardzo znaczne, o czém zresztą świadczą rozmiary szyi:

- |    |  |         |
|----|--|---------|
| 1. | przez 7 wyr. kolcowy i chrząstkę pierścieniową | : 34cm. |
| 2. | " " " " " podgardle ( <i>jugulum</i> )         | : 38 "  |
| 3. | " " " " " środek gruczołu                      | : 36 "  |

Nim przystąpiłem do operacji, musiałem rozważyć, w jaki sposób mam wykonać podwiązanie osobliwie tętnicy tarczycowej dolnej, gdyż, jak to już po części wyżej wspomniałem, mogłem rozporządzać kilkoma metodami, a miano-

wicie przez cięcie na wewnętrznym brzegu mięśnia schylacza głowy, zalecane przez francuskich chirurgów Velpeaua i Chauvela, dalej przez cięcie Langenbecka-Dietricha w szczelinie dolnej pomiędzy obydwiema głowami tegoż mięśnia, a wreszcie takiemże cięciem lecz nieco zmodyfikowanym przez Wölflera.

Przy tém okazała mi się nader przydatną cenna praca naszego rodaka Dra Drobniaka, asystenta anatomii w Strassburgu (*Gazeta Lek.*, 1887, Nr. 6), który rozbierając szczegółowo na podstawie własnego doświadczenia, jakoteż i dzieł poważnych autorów powyższe sposoby poddał je krytyce i udowodnił, że pierwszy z nich, jakkolwiek ma jasne i stałe wskazówki anatomiczne, jest bardzo trudnym do wykonania z powodu znacznej głębokości, w której się operuje, przez co narażać się można na ujęcie lub obrażenie krzyżujących się z tętnicą nerwu sympatycznego lub wstecznego; że zaś drugi i trzeci pozbawione są owych jasnych wskazówek anatomicznych przez niestałość stosunku szczeliny między głowami mięśnia schylacza głowy do dużych naczyń i nerwów szyjnych, która jeszcze bardziej występuje, jeżeli wól jest dosyć dużym i jeżeli dla wyrównania pola operacyjnego wyginamy choremu szyję w tył a głowę zwracamy ku stronie przeciwniej. W końcu podaje swój sposób wielokrotnie na trupie wypróbowany, uważając go za najpewniejszy raz dla jego pewnych i jasnych wskazówek anatomicznych, a powtórę dla łatwości wykonania i to bez narażenia się na obrażenie którego z ważnych nerwów. Metodę tę podaję prawie dosłownie według autora: „Cięcie po zewnętrznym brzegu mięśnia mostko-obojczyko-sutkowego zaczyna się 1—2cm. powyżej obojczyka i ciągnie się aż do wysokości chrząstki tarczykowej. W górnym kącie cięcia spotykamy na tej wysokości pod mięśniem szerokim szyi żyłę szyjną zewnętrzną. W dolnym kącie spotykamy pod mięśniem mostko-obojczyko-sutkowym mięsień mostko-grdykowy lub jego ścięgno. Celem, do którego dążymy najpierw, jest mięsień dźwigacz klatki piersiowej przedni (*scalenus anticus*). Od niego oddziela się warstwa tłuszczu i gruczoły limfatyczne ciągnące się wzdłuż

żyły szyjnej wewnętrznej, od której je oddzielamy sposobem tętym, poczem spostrzegamy mięsień dźwigacz klatki piersiowej przedni z przebiegającym po nim ukośnie nerwem przeponowym. Odciągnąwszy lekko ku wewnątrz m. schylacz głowy wraz z żyłą szyjną wewnętrzną, nerwem błędnym i tętnicą szyjną odszukujemy tętnicę wstępującą (*a. colli ascendens*), po której z łatwością dochodzimy do *truncus thyreo-cervicalis* a tém samém i do tętnicy tarczykowej dolnej; albo odszukujemy guzik Chassaignaca, poniżej którego na 1—3cm. znajduje się na wewnętrznym brzegu mięśnia dźwigacza klatki piersiowej luk tętnicy tarczykowej dolnej.“ Nadto twierdzi autor, że znaczne nawet wola wcale nie przeszkadzają do odszukania téj tętnicy jego metodą i że wygięcie szyi i odwrócenie głowy nietylko nie szkodzi lecz przeciwnie ułatwia operację.

Przyznając wielkie zalety téj ostatniej metodzie mimo to postanowiłem w niniejszym przypadku użyć metody pierwszej, t. j. cięcia po wewnętrznym brzegu m. schylacza głowy i to z następujących powodów: 1) miałem zamiar podwiązania wszystkich czterech tętnic tarczykowych, co wymagałoby według metody Dra Drobniaka aż czterech cięć, gdy ja tym sposobem obejść się mogłem dwoma cięciami ze względu, że cięcie do podwiązania tętnicy tarczykowej górnej służące przypada również na przednim brzegu mięśnia schylacza głowy; 2) przypuszczałem, że przedłużając tak znacznie jedno cięcie sprawi się, że rana nie będzie się wydawać tak głęboką; a wreszcie 3) z doświadczenia nabytego przy wyluszczeniu wolów i innych guzów w téj okolicy nabrałem przekonania, że tętnica szyjna daje się z łatwością odciągnąć za pomocą haka ku zewnątrz a tym sposobem podwiązujemy tętnicę tarczykową dolną więcej na zewnątrz, a więc i zdala od miejsca jej skrzyżowania z nerwem wstecznym. Oświadczam jednak, że w każdym przypadku bardzo rozwiniętego wola zdecydowałbym się raczej na metodę Drobniaka niż na metody Langenbecka-Dietricha lub nawet Wölflera.

Dnia 7 maja b. r. przystąpiłem do operacji: W zupełnej narkozie chloroformowej poprowadziłem najprzód cięcie po stronie prawej od rożka kości gnykowej aż w pobliże

samego podgardla (*jugulum*), odszukałem szybko w górnej jego części tętnicę tarczycową górną, którą podwiązawszy podwójnie przeciąłem, następnie odsłoniłem wewnętrzny brzeg m. schyłacza głowy, przeciąłem mięsień łopatkowo-gnykowy a rozsunąwszy tępemi hakami obydwie brzegi rany, przyczem zabrałem po stronie wewnętrznej powiększony do wielkości pięści gruczoł tarczycowy, po stronie zaś zewnętrznej tętnicę dogłową wspólną wraz ze zstępującą gałązką nerwu podjęzykowego, otrzymałem dosyć wygodnie przystępną, może na 2cm. szeroką a z 8cm. długą, szczelinę wysłaną w głębi luźną tkanką łączną. Głębokość tej szczeliny była tak znaczną, że, mając w swój sali operacyjnej nienowoczesne górne lecz jeszcze boczne oświetlenie, nie mogłem w głębi rozpoznać żadnych szczegółów nawet po wymacaniu guzika Chassaignaca, poniżej którego przebiegać ma pozioma część tętnicy tarczycowej dolnej. Dopiero gdy za radą obecnego przy operacji kol. doc. Pieniażka wprowadziłem za pomocą zwierciadła laryngoskopijnego światło w głąb rany, ujrzałem dokładnie w poprzek przebiegający pasek, który dał się zupełnie odosobnić i został po rozpoznaniu go jako tętnica tarczycowa dolna podwójnie podwiązany i przecięty. Kładę nacisk na to, że w moim przypadku nie potrzebowałem wola ze swój posady wyważać, jak o tém wspomina Wölfler, wystarczyło mi, pomimo znacznych jego rozmiarów, usunąć go hakiem na bok. Po drugiej stronie postąpiłem sobie tak samo, tylko że tutaj większe trudności przedstawiła mi t. tarczycowa górna niż po stronie prawej, a to dla tego, że po lewej stronie nieprawidłowo z jednego pnia razem z tętnicą językową odchodziła, co nie od razu zostało spostrzeżonem i do przedłużenia operacji dało powód.

Antyseptyka ścisła: sublimat, gaza jodoformowa, w każdym kącie dren, szwy jedwabne.

Przebieg pooperacyjny zasługuje na szczególniejszą uwagę. Nietylko w samym dniu operacji lecz jeszcze przez kilka następnych czuła się chora bardzo osłabioną, dusznością nietylko niemniejsza lecz nawet zwiększona a osobliwie męczy ją kaszel, którego przyczyną okazało się zapalenie

oskrzeli, objawiające się wybitną śluzoworopiastą plwociną w dosyć znacznej ilości. Przy użyciu sztucznej wody selcerskiej i narkotykach stan podmiotowy po kilku dniach znacznie się polepsza, tylko temperatura pozostaje zawsze podniesioną, osobliwie wieczorem, podobnie jak przy zatrzymaniu ropy mimo, że rana goi się *per primam*.

Stan ten trwał przez dwa tygodnie jak świadczy załączony tu wykaz ciepłoty z pierwszych dwóch tygodni:

r.	37·6   38·4   38·4   37·8   37·6   37·7   37   37·3   37·4   37 4   37·7
----	--

w.   38   38·6   38 5   38·0   38·3   38·6   39·3   39   38·9   39·0   39 3   38 0
--

poczem temperatura wróciła do normy, osobliwie po użyciu kilku proszków (półgramowych antypyrynu). Równocześnie zaczęła się szyja znacznie zmniejszać, tak że w trzy tygodnie po operacji znalazłem zmniejszenie w 1szym wymiarze o pół cm., w drugim o 2cm., a w 3cim o jeden. Z uwagi, że pacjentka tylko w pierwszych dniach, t. j. jak długo cierpiała na zapalenie oskrzeli, podmiotowo czuła się chorą i przygnębią, później zaś, pomimo wysokiej ciepłoty ciała, była rzeźką i wesołą; dalej z uwagi, że rana goiła się *per primam* i że w późniejszym przebiegu nigdzie się nie pojawiło ropienie, przypuszczać muszę, żeśmy tu mieli wybitny obraz tak zwanęj przez Genzmera i Volkmana gorączki aseptycznej, która w tym razie powstała najprawdopodobniej od wessania wytworów wstecznego przeobrażania się w wolu. W miesiąc po operacji mogłem pacjentkę przedstawić w Tow. Lek. krak. jako zupełnie wygojoną i z szyją zupełnie kształtną, która wynosiła w pierwszym wymiarze 32 cm. (— 2 cm.), w drugim 35 (— 3 cm.), a w trzecim 33½ (— 2½ cm.). Przy tej sposobności muszę zwrócić uwagę szanownych czytelników, że niniejszy przypadek jest pierwszym znanym w literaturze, w którym podwiązano wszystkie cztery tętnice tarczycowe i to bez szkody dla organizmu a więc jest faktycznym stwierdzeniem tego, co przypuszczał teoretycznie Wölfler. Nadto dowodzi on przebiegiem swoim, że w skutek podwiązania wszystkich tętnic tarczycowych nie powstają uderzające zmiany w krążeniu śródczaszkowém, że więc od-



pada jedna z przypuszczanych przez N. Weissa przyczyn tężyczki (*tetania*).

Prawie równocześnie z powyższym przypadkiem zgłosił się do mnie młody, bo 21-letni parobek z prośbą, aby go uwolnić od guza na szyi rosnącego powoli od lat 14 a od dwóch sprawiającego mu tak przykrą dusznicę, że nie może pracować. Po tak świetnym skutku, jaki otrzymałem w poprzednim przypadku, zdawałoby się nie ulegać wątpliwości, że i tym razem nie inaczej postąpię; bliższy jednak opis wola, bo nim okazał się ów guz na szyi, niech mnie usprawiedliwi, dla czego poszedłem inną drogą. Szyja niekształtna po obu stronach tchawicy aż na dół do podgardla rozdęta obrzękiem, wśród którego znajdują się tu i owdzie rozsiane guzy kuliste przeważnie wielkości orzechów włoskich, jeden zaś większy wielkości pomarańczy sterczał ponad inne w górze po stronie prawej i był więcej od innych poruszalny.

Zbadawszy ten przypadek zaraz przypomniałem sobie metodę Socina z Bazylei, którą jego asystent Garré ogłosił z końcem ubiegłego roku w *Centralblatt f. Chirurgie* Nr. 45, a która polega na tém, że wyluszcza on tylko węzły istoty zwyrodniałej, umieszczone wśród prawidłowego utkania gruczołowego, zostawiając je nietkniętém, przez co nie usuwamy niepotrzebnie gruczołu, nie spotykamy się z jego wnęką a tém samym nie potrzebujemy podwiązywać tętnic, co najwięcej tu i owdzie jakąś żyłę a w końcu zachowujemy i pod względem estetycznym lepszy kształt dla szyi, która w razie zupełnego wyluszczenia gruczołu wraz z wólem nabierać ma kształt wiązki poskręcanych sznurów.

Dnia 21 maja dostałem się wśród miernego krwawienia cięciem podłużném przez warstwę gruczołową do torebki sino przebijającej największego guza, który następnie z łatwością i bezkrwawo ze swego łożyska wydobyłem, z tego samego cięcia udało mi się po stronie prawej wydobyć jeszcze w ten sam sposób sześć innych mniejszych węzłów. Po stronie lewej było zaledwie kilka drobnych węzłów, przeto je zostawiłem. Ranę jamistą wydrenowałem i skórę kilkoma szwami zespoilem. Po dwóch tygodniach przedstawić mogłem pacjenta na

posiedzeniu Tow. Lek. krak. razem z poprzednią pacjentką jako zupełnie zagojonego i ze stanu swego bardzo zadowolonego, gdyż zaduszania od czasu operacji ustąpiły. Jakkolwiek już w dziele Virchowa *Die krankhaften Geschwülste* znajdujemy opis *strumae follicularis mollis*, który przemawia za tém, że, jeżeli mamy przed sobą zwyrodnienie mięszzowe (*struma parenchymatosa*), zazwyczaj ogranicza się ono do pewnych tylko węzłów (*Knoten*), które, jak to pierwszy Stromeyer opisał, dają się łatwo wygnieść albo wyłuszczyć z pośród prawidłowej tkaniny gruczołowej, to jednakże z tegoż samego opisu wynika, iż rozsiane te węzły dochodzą nie rzadko do wielkości zaledwie grochu (l. c., T. III, Z. I, str. 16), są gęsto obok siebie ułożone i nadają całości kształt gładki, jednostajny, najbardziej zbliżony do t. z. przerostu (*ib.* str. 27.) Dla tego też sądziłbym, że metody Socina należałoby użyć tylko w tych przypadkach, gdzie węzły te zewnętrznie dobrze się odznaczają, gdzie więc z góry możemy mieć zapewnienie, że wyłuszczenie ich nie będzie ulegać niezwykłym trudnościom. Zresztą zaś przemawiałbym za metodą poprzednią, t. j. podwiązywania naczyń doprowadzających a już bezwarunkowo, jeżeli będziemy mieć przed sobą wóle włókniste (*str. fibrosa*) lub nawet unaczynione (*str. vasculosa*).

Podczas spisywania niniejszych szczegółów zgłosiła się na oddział mój pani F. S., 38 lat licząca, mężatka z guzem na szyi przeważnie po stronie prawej rozrośniętym, który według podania ma być przyczyną, że od pół roku, t. j. od czasu znacznego powiększenia się tegoż, pacjentka nie może oddawać się zwykłym nawet lżejszym zatrudnieniom w gospodarstwie domowém, z powodu zaraz występującej duszności. Guz ten wielkości sporój pięści męskiej jest jednostajnie rozrośnięty, tylko po prawej stronie tchawicy położony, zachodzi pod mięsień schylacz głowy jakoteż i pod mostek i ma zbitość jednostajną, elastyczną.

Rozpoznawszy wóle (*struma parenchymatosa*) zaproponowałem pacjentce operację, mając na myśli podwiązanie obu tętnic tarczycowych prawej strony a to tém bardziej,

że leczenie przetworami jodowymi wcale do celu nie doprowadziło.

Dnia 25 czerwca podwiązałem w ten sam sposób jak w pierwszym przypadku obydwie tętnice tarczycowe strony prawej, przyczem i tym razem stwierdziłem, że wól daje się palcami przesunąć ku linii środkowej bez wyważenia go z głębi, jak to opisuje Wölfler, że dalej tętnica dogłowowa wspólna daje się doskonale usunąć za pomocą tępego haka na zewnątrz, tak iż dosyć wygodnie można manipulować, chociaż w znacznej głębi, osobliwie jeżeli wpuści się w głąb światło odbite od zwierciadła laryngoskopijnego. Zważywszy w końcu, że tętnica tarczycowa dolna daje się zupełnie dobrze od otaczających ją tkanek oddzielić, nie zachodzi żadna obawa ujęcia czegoś ważniejszego, a mianowicie nerwu wstecznego, w przewiązkę; za czem i niniejszy przypadek popiera powyższe moje twierdzenie, że ten sposób odszukiwania tętnic jest w największej liczbie przypadków wystarczającym a w obec jego wybitnych wskazówek anatomicznych i téj korzyści, że jednym cięciem obydwie tętnice odszukujemy, rzeczywiście polecenia godnym.

Z dalszego przebiegu jeszcze nie zupełnie wiadomego zanotować mogę, że rana goi się *per primam*, że temperatura ciała podniesioną była tylko w jednym dniu i to nieznacznie i że wymiary zmniejszyły się w 8ym dniu o 2cm. a duszność znacznie się zmniejszyła.

---

Osobna odbitka z „Przeglądu Lekarskiego.“ Nr. 27, 28.

