

# O WTÓRORZĘDNEJ

TO JEST

SKUTKIEM ZABIEGÓW NA OTRZEWNY

POWSTAJĄCEJ

## NIEDROŻNOŚCI JELIT.

Napisał

Prof. Dr. Obaliński

w Krakowie.



KRAKÓW.

DRUKARNIA UNIwersytetu Jagiellońskiego  
pod zarządem A. M. Kosterkiewicza.

1889.

*Medycyna polska 24/1/1889*

Biblioteka Jagiellońska



# O WTÓRORZEDNEJ

TO JEST

SKUTKIEM ZABIEGÓW NA OTRZEWNY

POWSTAJĄCEJ

## NIEDROŻNOŚCI JELIT.

Napisał

Prof. Dr. Obaliński

w Krakowie.



KRAKÓW.

DRUKARNIA UNIwersYTETU JagIELLOŃskiego

pod zarządem A. M. Kosterkiewicza.

1889.





46879  
II

Osobne odbicie z „Przeglądu Lekarskiego“ 1889. Nr 6 i 7.

Dzięki błogim skutkom antyseptyki i techniki chirurgicznej pokonaliśmy prawie zupełnie dwóch zaciętych wrogów chirurgii brzusznej, t. j. zakażenie gnilne, które przez dłuższy czas pod internacyjonalną nazwą shocku się ukrywało i krwotoki następowe. Odtąd stały się laparotomije operacjami już nie tak nieprzystępnymi, więcej typowemi tak, że dzisiaj każdy więcej zatrudniony chirurg, pracujący w zakładzie średnich nawet rozmiarów, liczy je wprawdzie nie jak Spencer Wells i Lawson Tait na tysiące, lecz na setki.

W obec jednak tego rozlicznego materiału wyłonił się nowy nieprzyjaciel i to z téj właśnie strony, z której czuliśmy się najbezpieczniejszymi. Własność bowiem otrzewny szybkiego i pewnego sklejania się w miejscu podrażnienia, tak skrzętnie wyzyskiwana na chwałę nowoczesnej chirurgii i pożytek cierpiącej ludzkości, okazała się także i zdradliwą.

Coraz to częściej skarżą się operatorowie na pojawianie się przypadków niedrożności jelit w przebiegu gojenia się ran po laparotomijach, a najlepszym tego dowodem było, że podczas dyskusyi, wszczętój nad tymże przedmiotem na pierwszym wiecu ginekologów niemieckich w Monachijum (1886),

mógł niemal każdy z uczestników przyczynić się do powiększenia kazuistyki. Obdarzyłem tego rodzaju niedrożność jelit mianem wtórorzędnej i zdaje mi się nie bez słuszności; chociaż bowiem każda niedrożność jelita jest następstwem jakiejś innej sprawy patologicznej a więc zasługiwałaby w szerszym znaczeniu na nazwę wtórorzędnej, to z praktycznych względów i w ściślejszym klinicznym znaczeniu przyjąłoby się powinna ta krótko i jasno rzecz malująca nazwa.

Jakkolwiek czuję to doskonale, że chcąc w sprawie tej gruntowniej się rozpatrzyć, trzeba by ułożyć przedewszystkiem statystykę wszystkich znanych dotąd przypadków, to jednakże, raz ze względu na znaczne trudności w zbieraniu takich dat w naszych warunkach, powtóre dla braku czasu, pozostawiam pracę tę następcom a to tém bardziej, że i materiał będzie tymczasem obfitszym i lepiej postrzeżanym; sam zaś pospieszam go powiększyć własną kazuistyką i nawiązać do nich kilka nasuwających się uwag praktycznych.

Na 86 <sup>1)</sup> przypadków laparotomij przezemnie wykonanych miałem sposobność postrzegania trzy razy objawy niedrożności jelit, które wystąpiły w czasie gojenia się lub po wygojeniu się ran brzusznych. Pierwszy z nich został już opisanym pod Nrem 36 i 37 w szeregu moich laparotomij, dokonanych z powodu niedrożności przewodu pokarmowego <sup>2)</sup>, dla tego, nie chcąc się powtarzać, odsyłam tamże ciekawego czytelnika po bliższe szczegóły; tutaj tylko wyszczególnię, że pierwsza laparotomija była robioną z powodu uwięźnięcia jelita w worku przepuklinowym, wepchniętym w całości do jamy brzusznej, że pacjent miał się po operacji dobrze i oddawał stolce a że wreszcie szóstego dnia wystąpiły powtórne objawy niedrożności jelita, które mnie zmusiły do

<sup>1)</sup> Jeżeli zaliczam tylko operacje, gdzie otwarto jamę brzuszną na przedniej ścianie, to wypadła cyfra 86; zaliczając zaś do laparotomij w myśl Lawson Taita każdą operację, w której się otrzewną przecina, wypadłaby mi cyfra 183. —  
<sup>2)</sup> Przegląd Lek., 1888, Nr. 39—41 i Langenbecka Arch. t. XXXVIII, zeszyt 2.



powtórnej laparotomii, przyczém miałem sposobność usunięcia skrętu jelit tuż ponad kątnicą położonego. Powstanie tego skrętu tłumaczę sobie w sposób następujący: Pacjent cierpiał od dłuższego czasu na przepuklinę pachwinową wolną, w której mieściła się pętla jelita biodrowego tuż ponad kątnicą położonego, przez co kreska kątnicowa niezwykle się wydłużyła. Gdy skutkiem zrostu w worku przepuklinowym pętla owa doznawała przez dni ośm niedrożności, pozostał po uwolnieniu jęj jakby stan porażenia, a gdy kał nagromadzony powyżej w znacznej ilości zaczął się przez nie przesuwac, uległa naporowi i w ten sposób przyczyniła się do skrętu, który stał się jeszcze silniejszym przez wtłoczenie się jelita biodrowego pod kreskę kątnicową. Niedrożność więc w tym przypadku nie stoi w przyczynowym związku z laparotomiją jako taką, lecz z uwięzieniem wewnętrzném, które laparotomiją sprowadziło.

W tęg samej pracy, w której powyższy przypadek znalazł pomieszczenie, opisałem pod Nrem 35 również przypadek niedrożności jelita, która wystąpiła w 1½ miesiąca po resekcyci jelita i pierwszorzędnę enterorafii. Sklejenie się ścian jelitowych ze sobą i z najbliższą ścianą brzusznią dało do tego powód. Jakkolwiek tu nie poprzedzała laparotomija tylko herniotomija, to przypadek ten, którego szczegóły w miejscu wskazaném odnaleźć można (l. c.), śmiało tutaj zaliczyć można.

Najniewątpliwiej jednak należy się tutaj miejsce trzeciemu przypadkowi, który w ostatnich czasach miałem sposobność postrzegać i operować.

Maryja Kasztorówna, l. 45 licząca, panna, zgłosiła się się w dniu 18 października 1888 na oddział chirurgiczny z powodu guzów w brzuchu i znacznych krwotoków macicznych. Na podstawie badania, które wykazało w brzuchu guz wielkości głowy dziecka, nierówny, nieco ruchomy, z małej miednicy wychodzący i z macicą w związku stojący, rozpoznano włókniaki macicy i przystąpiono dnia 25 października do operacyi. Po dosadném rozcięciu ściany brzusznej wytoczno z trudnością i przy pomocy dwóch palców podpierających od strony odbytnicy guz przed ranę zewnętrzną a zasznurowawszy szyję macicy tuż nad pochwą za pomocą grubego drenu odjąłem macicę wraz z guzami sposobem Schrödera tuż ponad drenem. Po przewiązaniu

grubszych naczyń widocznych w kikucie nałożyłem nań przewiązki według metody Zweifla, a w końcu otrzewnę nadkikutową raną ze sobą zespołem. Szczególniejszą na to wagę kładę, że operacja była trudną, że z tego powodu trwała dłużej niż zwykle, bo przeszło półtorej godziny i że kilka pętli jelitowych ciągle się z pod rąk asystentów wysuwało a nawet jedna z nich doznała chwilowego ucisku przy zakładaniu drenu na szyję macicy. Gojenie się rany i powrót do sił odbywały się zupełnie prawidłowo tak, że po dwóch tygodniach uważałem pacjentkę za zupełnie uleczoną i pozwoliłem jej nieco się poruszać na łóżku a nawet siadać do jedzenia. Nagle wśród zupełnej euforyi doznaje ona w 24 dniu po operacji wieczorem gwałtownego bólu w brzuchu a w kilka godzin wymiotów, które utrzymują się przez całą noc. Na drugi dzień przy porannej wizycie a więc w 15 godzin później znalazłem chorą, wijącą się od bólu z twarzą zapadłą i bladą, z brzuchem mało wzdętym lecz okazującym przez cienkie swe powłoki wybitne zwoje rozdętych jelit cienkich tak, że połączywszy to z powyżej podanymi wywiadami rozpoznałem przeszkodę mechaniczną a najprawdopodobniej zrosty i wierny swój zasadzie, zamiast tracić czas na bezużytecznych podawaniach środków czyszczących, od razu przystąpiłem do próbnjej laparotomii. Z wielką ostrożnością otwierałem otrzewnę w dawniejszej bliźnie obawiając się natrafić odrazu tutaj na zrosty, czego jednak nie było, natomiast po nie długim szukaniu wśród rozdętych jelit cienkich znalazłem po stronie lewej tuż obok wzgóрка łonowego naprężony postronek grubości palca małego, długości około 8cm. a pod nim silnie uciśniętą pętlę jelitową. Czempredź przeprowadziłem pod ową taśmę ligaturę podwójną a podwiązawszy ją w dwóch miejscach rozciąłem pośrodku i uwolniłem zaciśnięte jelita, które już w dwóch miejscach okazywało podejrzanę odleżyny. Po przewiązkach pozostałych na obu końcach uciskającego postronka poznałem, że wytworzył on się przez przyrośnięcie kreski jelitowej ze ścianą brzuszną, przez co powstała szpara, w której inna pętla doznała zaciśnięcia. W jamie brzusznej już się było nagromadziło około 1 litra cieczy surowiczėj. Zaprószywszy w kilku miejscach pyłem jodoformowym zaszyto czempredź jamę brzuszną, która nie więcej niż 10 minut była otwartą i wstrzyknięto 3 cgm. kokainu z eterem przeciw widocznemu zapadowi. Chora przychodziła do sił powoli lecz statecznie a obecnie, t. j. w miesiąc po drugiej operacji, zaczyna się przechadzać po pokoju.



Wspomniałem już powyżej, że tylko dokładna statystyka licznych przypadków popartych autopsyją albo za życia albo po śmierci może nam dać pewne wskazówki co do genezy, rozpoznawania, rokowania i sposobów zapobiegania tym przykrym następstwom laparotomij. Dopóki to jednak nie nastąpi, kierować się musimy pewnemi z pojedynczych przypadków wysnutemi wnioskami i ten jedynie wzgląd usprawiedliwić może następujące uwagi, które na podstawie postrzegania powyższych trzech przypadków wysnuć sobie pozwalam.

1. Co do patogenezy. Z trzech tutaj przytoczonych przypadków w dwóch były przyczyną niedrożności zrosty otrzewnowe a w jednym skręt jelit. Szczerze wyznać muszę, że nie mogę pojąć, jak właściwie laparotomija jako taka ma stać się przyczyną skrętu lub zawężenia (*volvulus*), jak o tém niektórzy wspominają. Tak przynajmniej czytamy w rozprawie T. Dembowskiego<sup>1)</sup>, który twierdzi, że mogą się wydarzyć przypadki niedrożności jelita wywołane przez jego zagięcie lub skręcenie około swej osi i to sprawione ręką operatora!! Jeżeli gdzie kiedykolwiek w rzeczywistości tak się stało, toć przecież nie można winić za to metody, nie można twierdzić, że to jest nieprzewidzianem złem, bo to poprostu błąd przeciw zasadom sztuki. Lecz ja sądzę, że operator, który do laparotomii się bierze, posiada już tyle wprawy i rutyny, że nigdy nie dopuści się tak wielkiej niezręczności; to raczej będą zagięcia lub skręty, które powstały, jak w moim pierwszym przypadku, w przebiegu laparotomij przedsięwziętych z powodu wewnętrznego uwięźnięcia.

Z góry można powiedzieć, że najczęstszą przyczyną niedrożności jelit po laparotomijach będą zrosty otrzewnowe, nie mogę się jednak zgodzić ze zdaniem Dembowskiego, który twierdzi, że one jedynie powstać mogą przez działanie ciał obcych w jamie otrzewnej zawartych, jak przewiązki,

<sup>1)</sup> Arch. f. klin. Chir. XXXVII, str. 760. Über die Ursachen der peritonealen Adhaesionen nach chirurg. Eingriffen mit Rücksicht auf die Frage des Ileus nach Laparotomien.

gaza, zwęglone strupy itd. Pomijając już tę ogólnie znaną okoliczność, że przy sekcjach bardzo często znajdujemy liczne zrosty, które bez obecności ciał obcych w jamie otrzewnowej powstały jedynie przez działanie pobliskiego ogniska zapalnego w którémkolwiek z trzewi pokrytych otrzewną i które w podobny sposób powstaćby mogły w przebiegu każdej laparotomii, zwrócić muszę uwagę na mój trzeci z przytoczonych tutaj przypadków. Pomimo obecności ciał obcych w jamie brzusznej a mianowicie całego szeregu szwów w kikucie amputacyjnym macicznym i w ranie zewnętrznej, nie przyrosło jelito ani do jednego ani do drugiego, lecz do najbliższego odcinka ściany brzusznej. Taki jeden fakt na człowieku postrzegany usuwa cały szereg wyników zdobytych doświadczeniami na zwierzętach! Ale jak sobie fakt ten wytłumaczyć można? Mnie się wydaje najproszszym tłumaczenie następujące. Każdy z chirurgów mających jakie takie doświadczenie w chirurgii brzusznej mógł zauważyć, że jelita, nawet zupełnie prawidłową otrzewną pokryte, jeżeli się je przez dłuższy czas trzyma wystawione na działanie powietrza, najprzód czerwienieją a następnie zaczynają się pokrywać pokładem włóknikowym, który przecież jest pierwszym początkiem owych zrostów. Tak sądzę było i w moim przypadku. Operacja była trudną i trwała długo, bo przeszło półtorej godziny; co chwila jakaś pętla wysuwała się z pod rąk asystenta przytrzymującego jelita a najprawdopodobniej była to jedna i ta sama pętla, która doznawszy tylokrotnie podrażnienia przykleiła się do najbliższej położonej ściany brzusznej pomimo, że ani w jednej ani w drugiej żadnego nie było ciała obcego. Tego rodzaju drażnienia otrzewny w myśl znanych doświadczeń Wegnera<sup>1)</sup> nie powinien był pominąć T. Dembowski w swych zresztą pięknych i pouczających doświadczeniach a byłby się przekonał, że są jeszcze oprócz ciał obcych czynniki, które pobudzić mogą otrzewną do tak zwanego zapalenia plasty-

---

<sup>1)</sup> *Chirurgische Bemerkungen über die Peritonealhöhle.*  
Arch. f. klin. Chir. XX, str. 51.



cznego. Wprawdzie wspomina on jeszcze dodatkowo o zapaleniu otrzewny gnilném, którego następstwem ma być zapalenie zlepane; jeżeli jednak uwzględnimy, że w przypadkach, na które on się powoływa, dostały się do otrzewny istoty gnilne nagle i że wkrótce potem zostały wydalone, to nie mamy dowodu, że tu *peritonitis septica* już się była wyrobiła. Przyszło tylko do gwałtownego podrażnienia otrzewny w rodzaju tych, o których wyżej wspominałem a następnie do zrostów. Zapalenie bowiem gnilne otrzewny albo już jest a natenczas prowadzi do niechybnej śmierci, albo go jeszcze nie ma; *tertium non datur*.

2. Bardzo ważną rzeczą jest wczesne rozpoznanie wtórnej niedrożności jelit. Jeżeli mówiąc o rozpoznaniu niedrożności jelit w ogóle (l. c.) wyraziłem się, że ono należy do trudnych a częstokroć do niemożliwych, przynajmniej co do pojedynczych szczegółów, i dla ułatwienia sobie zadania tak gorąco popierałem laparotomię próbną, to rzeczy tutaj mają się nieco odmiennie. Tam odgrywają rolę najróżnorodniejsze przyczyny, tutaj zaś w przeważnej liczbie stosunki mechaniczne i to najczęściej zrosty, tu i owdzie spotykamy się tylko jeszcze z niedrożnością funkcjonalną.

W pierwszym razie mamy prawie na pewno objaw charakterystyczny, t. j. wybitne kłębowanie się jelit rozdeptych powyżej mechanicznej przeszkody, osobliwie w początkach choroby; brakuje go tylko wyjątkowo, np. jeżeli przeszkoda znajduje się bardzo wysoko albo w bardzo późnym okresie, kiedy przewagę biorą przypadki zapalenia otrzewny. Nawet równoczesne podwyższenie temperatury ciała nie powinno nas na bezdroża prowadzić, jeżeli tylko w mowie będący objaw jest dosyć wybitnym. Dla tego nie mogę zgodzić się z twierdzeniem Bumma <sup>1)</sup>, który powołując się na jeden przypadek niedrożności jelit, powstałej skutkiem laparotomii w klinice ginekologicznej würrburskiej, mówi, że „prawie niepodobnem jest rozpoznanie niedrożności jelita,

<sup>1)</sup> Ueber Darmverschiessungen nach Laparotomien. Münch. klin. Woch. 16, 1888.



jeżeli występuje ono wśród wysokiej gorączki i kryje się za objawy septycznego zapalenia otrzewny“, a to tém mniej, że w opisie przebiegu choroby téj samej pacjentki znajduję w czwartym dniu po operacyi zanotowany stan następujący: „częste odbijania, silny ruch jelit; dwa razy wymioty; brzuch miękki mało co wyдутy, przy ucisku niebolesny!“ Wszak to wcale już chyba nie odpowiada septycznemu zapaleniu otrzewny a oparłszy się na przypadku najwybitniejszym, t. j. silnym ruchu jelit obok innych, trzeba było przypuścić pomimo równoczesnego podniesienia temperatury ciała do 39,6°C. mechaniczną zaporę i otworzyć jamę brzuszną a byłoby się najprawdopodobniej dało uratować życie; sekcyja bowiem ósmego dnia po operacyi wykonana wykazała, że otrzewna była zupełnie gładką i lśniącą a przeszkoda czysto mechaniczną wywołana przez przyrośnięcie sieci do jelita.

Trzymając się obok innych przypadków tego głównego, zawsze dobrze rozpoznawałem i dla tego nie mogę się zgodzić na zdanie Wolffa Hirscha <sup>1)</sup>, który mówi, że „rozpoznanie jest tutaj tak trudném, iż podjęcie drugiey laparotomii celem zniesienia niedrożności uważaném być musi za czyn nader odważny“. Prawda, że objaw ten niknie tam, gdzie w skutek bardzo ostrego zadzierzgnięcia wytwarza się mocne zadrażnienie lub nawet zapalenie otrzewny; lecz właśnie okoliczność powyżej już uwzględniona, że po największej części mamy sposobność przypadki wtórorzędnej niedrożności obserwować od samego początku, przyczynia się do tego, iż głównego tego objawu pominąć nie możemy a już i tego doświadczyłem, że mi chorzy sami opowiadali o ruchu jelit niezwykłym lub przelewaniu się w tychże.

3. Jeżeli mówiąc w ogóle o leczeniu niedrożności jelit (l. c.) przemawiałem za wczesną laparotomiją, to przy wtórorzędnej nie potrzebuję się wysilać dla udowodnienia korzyści z wczesnej laparotomii. Poprzednio wykazałem, że przeważnie idzie tutaj o zaporę mechaniczną wywołaną zrostami; dalej wyszczególniłem, że rozpoznanie bywa najczę-

<sup>1)</sup> *Archiv f. Gynäkologie*, XXXII, 2.

ścię łatwém; jeżeli jeszcze w końcu zwrócę uwagę na to, że pacjenci, o których mowa, pozostają jako rekonwalescenci po przebytj już poprzednio laparotomii w ciągłej obserwacyi lekarskiej, to każdy racjonalnie się zapatrujący lekarz przyzna mi, że tu jedynie wczesna laparotomija przynieść może rzeczywistą pomoc. Tak było w moich dwóch przypadkach i obydwa zostały uratowane, w trzecim zaś, który nie był pod obserwacją lekarską, lecz przywieziony został za późno do szpitala, nie zdołałem już uzyskać rezultatu dodatniego. Wręcz naiwną mi się wydaje propozycja pana Sebileau<sup>1)</sup>, który w takich razach całego systemu różnych środków i środków użyć radzi, byleby tylko nie operować! Musiał nigdy nie widzieć przy sekcji tych zmian, bo z pewnością zmieniłyby swoje zapatrywania. Nie przeczę, że wyjątkowo może się wydarzyć po laparotomii t. z. *ileus paralyticus*, wywołany zapaleniem otrzewny; natenczas wskazanym jest początkowo spokój i środki narkotyczne a w pierwszym rzędzie beladona, nieco później obfite wlewania do kiszki stolcowej. Ale téż i stan taki odznacza się zupełnie innemi objawami, między któremi odszczególniam jednostajną bębnicę, brak kłębowania się jelit i częstokroć utrudnione lub nawet niemożliwe oddawanie moczu.

Rozporządzam już całym szeregiem przypadków, w których na podstawie wymienionych objawów rozpoznałem drażnienie otrzewny i *ileus paralyticus*, a w których odrzucając myśl operacyi przez innych mi podsuwaną lub mnie samemu się narzucającą, uratowałem chorych jedynie środkami wewnętrznymi. Lecz aby mózdz na pewno wybierać i na pewno działać, trzeba dokładnie rozróżniać charakterystyczne objawy a nie przechodzić nad niemi do porządku dziennego, jak to np. czyni Bumm (l. c.) mówiąc: „*Noch weniger beweisend als Erbrechen und Stuhlverstopfung sind die Auftreibung des Unterleibes, die Kolikschmerzen, das Auftreten von Eiweiss im Urin und wie die Symptome alle heissen .....*“

<sup>1)</sup> *De quelques accidents intestinaux survenants après les opérations abdominales. Annales de gynécol.* 1885. Fevr. str. 118.



Otóż właśnie ja twierdzę, że te inne przypadki są charakterystycznymi, podczas gdy na wymiotach i zaparciu stolca wcale opierać się nie można.

4. Na rokowanie w przypadkach niedrożności jelit, występującej w przebiegu gojenia się ran otrzewnowych zapatrywano się dotąd bardzo czarno, czemu się nie dziwię, uwzględnivszy dotychczasową statystykę, która najlepiej odbija się w zestawieniu tysiąca laparotomij, wykonanych przez Spencer-Wellsa. Jedenaście operowanych umarło z powodu niedrożności jelit. Wiadomość tę czerpię jedynie z referatu, nie mam bowiem niestety przed sobą oryginalnego dzieła, w którym mógłbym zasięgnąć szczegółowych wiadomości o każdym z tych przypadków, sędzę jednak, że jeżeli nie wszystkie, to przynajmniej wiele z nich dałoby się było uratować, gdyby operacja w należyтым czasie i z uwzględnieniem należytych wskazań była wykonaną. Przy dzisiejszych wiadomościach o tej sprawie rzecz nie stoi tak źle i spodziewać się należy, że podobne przypadki, jak te, które na początku niniejszej pracy opisałem, nie będą należeć do wyjątków.

5. Na koniec wypada mi się zastanowić nad sposobami, jakichby użyć należało celem zapobieżenia złemu. Kwestyję tę podniósł był już ginekolog berneński Müller na pierwszym wiecu niemieckiego Towarzystwa ginekologicznego, odbyтым w Monachium 1886. Zaproponował on, aby usunąć opatrunki uciskające brzuch, a powtórne aby po ciężkich laparotomijach, wśród których zmuszeni byliśmy oddzielać zrosty i nakładać dużo ligatur, lub nawet pozostawiać rany, wypełnić jamę brzuszną płynem obojętnym, wyjałowionym np. 0,7% roztworem soli kuchennej i to w takiej ilości (2400 gm.), aby płyn ten mógł służyć jako izolator pojedynczych trzewi i w ten sposób zapobiegał stykaniu się ich a zatem i zrostom.

W dyskusyi nad tym przedmiotem różne i to wręcz przeciwne pojawiły się zdania, jedni, jak Olshausen, byli wnioskowi temu przychylni, inni nie spodziewali się z niego żadnych dodatnich skutków, pomawiając nadto inne czynniki, jak rany, wynaczynioną krew, środki antyseptyczne itp. o to,



że przyczyniają się do zrostów lub podrażnienia otrzewny i że tym sposobem wywołują mechaniczne zamknięcie a względnie porażenny stan jelit.

T. Dembowski (l. c.) wykazał wprawdzie w swój pracy, że ani jodoform, ani środki antyseptyczne (jak karbol, sublimat), ani rany otrzewny nie wywołują zrostów, nie zbil jednak twierdzenia Sängera, który w dyskusyi owój powołując się na swoje doświadczenia <sup>1)</sup> powiedział, że płyn nalany do jamy brzusznej zostanie prędkiej wessanym niż rana otrzewny zdoła się zagoić, a zatem nim usunięta zostanie obawa wywołania przez nią zapalnego porażenia jelit (*ileus paralyticus*). A nawet co do środków antyseptycznych postawił sobie Dembowski kwestyję niewłaściwie. Stara on się bowiem udowodnić, że karbol, sublimat i jodoform a więc zazwyczaj dzisiaj używane środki antyseptyczne nie mogą wprost wywołać zrostów na otrzewnie, gdy przeciwnie tutaj się rozchodzi o co innego, a mianowicie, czy dane pewne zranienie otrzewny itd. samo sobie zostawione mniejszą ma dążność do zrostów, niż w obec równoczesnego traktowania go powyżej wymienionemi środkami antyseptycznemi. Tak przynajmniej ja pojąłem tę sprawę i takież duch wiał z przemówień Kaltenbacha, Krukenberga i Olshausena podczas dyskusyi nad wnioskiem Müllera (l. c.).

To jest kwestyja zupełnie innego rodzaju, która po części doświadczeniem na zwierzęciu, głównie jednak rozstrzyganą być powinna na podstawie statystyki i to nie przypadkowej lecz należycie usystemizowanej i bardzo licznój. Za wpływem takich środków antyseptycznych zdaje się przemawiać prosty pogląd na dotychczas ogłoszone przypadki. Jak wiadomo nie używa Lawson Tait przy swoich laparotomijach żadnych środków antyseptycznych, stara się tylko o wyborne warunki aseptyczne i tym sposobem osiąga i niski odsetek śmiertelności i, co ważniejsza, nic nie wspomina o jakichkolwiek przypadkach niedrożności jelit, przynajmniej

<sup>1)</sup> *Archiv f. Gynaecologie* XXIV. p. 1.

nic o tém nie wspomina referent, zdający spraw z jego 2000 laparatomij <sup>1)</sup>. W każdym razie jestto rzec uderzającą w obec faktu, że z szeregu 1000 laparatomij, dokonanych przez Spencer-Wellsa, który przeważnie trzymał się zasad Listera, umarło aż 11 osób z powodu niedrożności jelit. Rzecz ta, zdaniem mom, kwalifikuje się na kongres międzynarodowy, który jedynie mglby wzic początek i powag swoją doprowadzi do skutku tak poadana w niniejszym kierunku statystyk, gdzie każdy w niéj udział biorący byłby obowizanym wypelni pewne przez kongres uchwalone rubryki.

Czy za proponowane przez Müllera wypelnienie jamy otrzewnowej obojnym jakims lecz wyjawionym plynem może zapobiedz zrostom, postanowim w myl Olshause na wyprbowa na zwiertach a nie uprzedza się z góry powitm o nim mniemaniem, jak to uczyni Dembowski (l. c.).

Rozwazajc dokladnie t rzec postanowim obok plynu proponowanego przez Müllera, tj. 0,7% rozczynu soli kuchennej uyc jeszcze innego, któryby nie mił jak tamten celu wielką swą ilością oddziela trzewa od siebie lecz posiada raczej wlasno utrzymywania otrzewny w takim stanie, żeby zrosty tm trudniej mogły przyj do skutku. Plynem takim wydała mi się by dobrze wyjawiona oliwa; wessanie jj odbywa się powolniej niz rozczynu wodnego, ilość jj może być mniejszą a tsto ścian mogłaby to sprawi, żeby powierzchnie si ślizgały a nie sklejały.

W celu przekonania się o prawdziwości tych przypuszczeń wykonam w dniu 24 grudnia 1888 na trzech królikach laparotomij a wydobywszy trzewa wywoam u każdego z nich następujące zmiany: 1) na kątnicy przypalim termokauterem miejsce wielkości centwki; 2) na jelicie biodrowm przypalim miejsce na 2 cm. dgie a  $\frac{1}{2}$  cm. szerokie; 3) na kiszce wstępującej posmarowam kolodyjonem z jodoformem pomiszanym miejsce na 2 cm. dgie, a na 1 cm. szerokie, a nareszcie 4) odciam każdemu po kawałku sieci po poprzednim tjze podwiązaniu.

<sup>1)</sup> W pierwszym tysiacu śmiertelność okazała się nieco wyższą nad 9%, w drugim zaś tylko nieco nad 5%.



Królikowi *a* zaszyłem brzuch bez wprowadzenia jakiegokolwiek doń płynu; królikowi *b* wprowadziłem poprzednio 50 gm. wyjałowionej oliwy, a królikowi *c* wprowadziłem przed zaszyciem 200 gm. roztworu 0,6% soli kuchennej także przez gotowanie wyjałowionego.

Pierwszy z nich przyszedł prędko do siebie, jadł i poruszał się dobrze, a siódmego dnia zabity okazywał otrzewnę zupełnie lśniąca, gładką, w miejscu przypalenia termokanterm zaledwie ślad barwikowy, a przewiązkę w sieci, jakoteż szwy zamykające ranę brzuszną nigdzie nie przyrośnięte, tylko same w sobie zgojone.

Królik *b*) nie przychodził do siebie, posmutniał, nie jadł, unikał towarzystwa tamtych dwóch a nareszcie po trzech dniach zdechł. Sekcja wykazała obfitą cuchnącą i mętną wypocinę, pomieszana z oliwą, a w miejscach obrażeń jakoteż i na powierzchni całych jelit wybitne złogi włóknikowe.

Królik *c*) utrzymał się przy życiu i w dobrém zdrowiu podobnie jak i pierwszy i celem obejrzenia zmian w jamie brzusznej został zabity w siódmym dniu po operacji. Jama otrzewny próżna, ta ostatnia lśniąca i gładka, a tylko miejsca, w których dokonano urazu, poprzyrastane a mianowicie: sieć przyrosła pod wiązaniem końcem swym do dolnego brzegu wątroby, jelita zaś skupiły się miejscami przyżegnietami ku sobie i razem z dolną częścią szwu brzuszego, do którego przyrosły dosyć zbitymi włóknami tkanki łącznej, stanowiły węzeł, który przy mocniejszem pociągnięciu zfolgował i tym sposobem dozwolił wystąpić kałowi, gdyż kiszka wstępująca była w miejscu przeżegnietem przedziurawiona i tylko przez zrosty w swój funkcji utrzymana.

Jakkolwiek z tych trzech doświadczeń dałaby się już wysnuć myśl, wyświecająca stosunki gojenia się obrażeń otrzewny i pewien kierunek zachowywania się operatora w obec nich, to jednakże postanowiłem dla dokładności wykonać jeszcze drugi szereg takich doświadczeń.

W tym celu otworzyłem w dniu 6go stycznia 1889 dalszym trzem królikom *d*) *e*) i *f*) w narkozie jamy brzuszne z zachowaniem ścisłej antyseptyki i wykonałem wszystkim trzem jednakie obrażenia, mianowicie podwiązałem sieć, przyżegnałem termokauterem kątnicę na przestrzeni jednocentówki i wyciąłem kawałeczek otrzewny wielkości fasoli z przedniej ściany brzusznej w oddaleniu 4 ctm. od brzegu rany brzusznej; poczem zaszyłem jamę brzuszną dwurzędowym szwem nie wprowadziwszy królikowi *d*) nic do niej, królikowi *e*) 50 gm. oliwy wyjałowionej, królikowi zaś *f*) 60 gm. 3% roztworu kwasu borowego



(zazwyczaj przezemie do przepłukiwania jamy otrzewnowej używanego).

Królik *d* przyszedł wkrótce do siebie, ożywił się, jadł i skakał. Rana zgoiła mu się przez rychłozrost. Siódmego dnia zabito go a sekcyjja wykazała otrzewną polyskującą, gładką, sieć przyrośniętą podwiązanym swym końcem do śródjelicia czczego, miejsce przyżegnięte na kątnicy przyrośnięte łatwo oddzielić się dającami zrostami do otrzewny ściennęj naprzeciw położonej, gdy ranka w otrzewnie ściennęj po lewój stronie położona zupełnie się zrosła i nabłonkiem pokryła.

Królik *e* posmutniał, stał się niespokojny i nie jadł. Trzeciego dnia rano zdechł. Sekcyjja wykazała wypocinę szarą brudną, pomięszaną z oliwą i dużo złogów włóknikowych na otrzewnie a osobliwie w miejscach urazu, które nie były z sąsiednimi organami zrośnięte.

Królik *f* stał się również smutny i nie jadł a trzeciego dnia rano zastałem go nieżywego z raną z opatrunku ogołoconą w jedném miejscu rozdartą i z jelitami zupełnie z brzucha wyrwanymi. Otrzewna była jeszcze gładka lecz mocno nastrzykana. Miejsce przeżegnięcia w kątnicy przedziurawione.

Rozglądniejszy się w tych doświadczeniach widzimy, że obydwa króliki, u których oprócz urazów, naśladujących ciężką operacyję, nie użyto żadnych innych bodźców, zupełnie wyzdrowiały a nadto, że u jednego z nich nie wytworzyły się żadne zrosty. Natomiast zdechły szybko obydwa króliki z takimi samymi urazami, którym wprowadzono do jamy brzusznej po 50 gm. oliwy wyjałowionęj; z tych zaś dwóch którym wprowadzono po 60—100 gm. płynu mniej lub więcej obojętnego zdechł ten, któremu dostał się płyn więcej drażniący (3% roztworu boru) a pozostał przy życiu królik z obojętniejszym płynem; jednak płyn ten uległ wessaniu nie przeszkodził powstaniu zrostów i to znacznie silniejszych niż w innym razie.

Na podstawie tego pozwalam sobie uczynić wnioski:

1. Że płyny wodniste ulegają prędko wessaniu i nie zapobiegają zrostom, przeciwnie zdają się one sprawiać pewnego stopnia drażnienie w otrzewnie, które połączone z drażnieniem ciała obcego w jamie otrzewnowej się znajdującego prowadzi do zrostów o wiele silniejszych i rozleglejszych, niżby ciało to samo mogło być wywołać.

2. Pływy, które bardzo trudno ulegają wessaniu, wprowadzone do jamy brzusznej zapobiegają wprawdzie powstaniu zrostów w miejscach zranienia otrzewny, lecz natomiast wywołują takie drażnienie, że jego następstwem bywa zapalenie otrzewny śmiertelne.

3. Tylko powstrzymanie się od sprowadzenia wszelkich środków do jamy otrzewnowej daje najmniejszy odsetek zrostów a najlepszy wyzdrowienia.

Jakkolwiek czuję, że, aby doświadczenia takie były zupełnie przekonywającymi, musiałyby być w większej ilości i z większą różnorodnością dokonane, to jednak, pozostawiając ten rodzaj rozstrzygnięcia kwestyi tym, którzy rozporządzają i lepszymi warunkami i większą ilością wolnego czasu, chciałem i tu znaleźć niejaki poparcie dla moich powyżej wyrażonych przypuszczeń, że nie we wprowadzaniu jakichkolwiek środków do jamy otrzewnowej a raczej w tychże unikaniu szukać należy sposobów do zmniejszenia zrostów. Zupełnie im zapobiedz nie jesteśmy w stanie, gdyż to wynika z samej natury rzeczy; lecz na pocieszenie i nas chirurgów i cierpiącej ludzkości starałem się uwidocznić, że skutki przez nie wywołwane dają się względnie łatwo rozpoznać a w takim razie i skutecznie usunąć.

---







