

SKRÓCENIE WIĘZÓW OKRĄGLYCH

CZYLI TAK ZWANA

OPERACYJA ALEXANDRA

W OBEC WYPADNIĘCIA MACICY

PODAŁ

WŁADYSŁAW MATLAKOWSKI

ORDYNATOR SZPITALA DZIECIĄTKA JEZUS W WARSZAWIE.



KRAKÓW.

DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
pod zarządem A. M. Kosterkiewicza.

1887.

Medycyna 3242. br.



46268
II

Osobne odbicie z „Przeglądu Lekarskiego“ 1887 Nr. 29, 30 i 31.

Biblioteka Jagiellońska



1002900654

W kwietniu 1882 r. ogłosił William Alexander w *Medical Times and Gazette* w Liverpolu zajmujące spostrzeżenia, dotyczące wpływu skrócenia więzów okrągłych na wypadniętą macicę; zachęcony osiągniętymi rezultatami, zastosował podany sposób na znacznej liczbie chorych tak z wypadnięciem jak i z tyłopochyleniem i w r. 1884 ogłosił pracę (*The treatment of backward displacements of the uterus and of prolapsus uteri by the new method of shortening the round ligaments, by William Alexander. London. I. and A. Churchill. 1884*), obejmującą już 22 przypadki operacyjne. W dwa miesiące po pierwszej publikacji Alexandra ukazał się również w *Medical Times and Gazette* artykuł Adamsa z Glasgowa, w którym donosi, że już oddawna pokazywał obecnym na zwłokach wpływ skrócenia więzów okrągłych na położenie macicy, a nawet w 1882 r. próbował u choréj z wypadnięciem macicy zastosować swój sposób, wszelako bez skutku z powodu mocnych zrostów utwierdzających ten narząd w zagłębieniu Douglasa. Popierana przez swoich wynalazców nowa operacja znalazła licznych wykonawców w Anglii i Ameryce, gdzie upowszechniła się pod imieniem operacji Alexandra lub Alexandra - Adamsa, stosownie do zapatrywania się danego autora na udział tych chirurgów w wynalezieniu nowéj metody operacyjnéj. Artykuły Macfie-Campbella (pierwsza praca w *Liverpool med. and chir. Journal*, 1883, w streszczeniu u Manriquea, druga w *British med. Jour.* 1885), Lediarda (*Alexander and Adams operation on the round*

ligaments. *British med. Journal* 1884 z d. 25 lutego, str. 354), Reida (*On the operation Alexander-Adams of shortening the round ligaments for uterine displacements with three cases. Ibidem* 1884 z d. 15 listopada), Eldera (*A case of Alexander operation of shortening the round ligaments in a case of aggravated prolapse and retroflexion. Ibidem* 1884 z listopada), Burtona (przemówienie podczas rozpraw, tamże), Gardenera (streszczenie w *Jahresbericht Virchowa* za r. 1884, oryginały w niedostępnym mi *Glasgow med. Journal*), Allana (*British med. Journal* z 24 maja, str. 1001), Millera (streszczenie w *Jahresbericht Virchowa* za r. 1884 oryginały w niedostępnym mi *Glasgow med. Journal*), Imlacha (*Centralblatt f. Gynaek.* 1886, str. 270), Sinclaira (*Ibidem* str. 366), Halliday-Crooma (*Ibidem* str. 366), Skene-Keitha (*Ibidem* str. 366), Mundègo (*Ibidem* str. 286, oraz przemówienie w *Verhandlungen der deutschen Gesellschaft f. Gynaek.*), Polka, (krótka wzmianka z amerykańskich źródeł w *Jahresbericht Virchowa* za r. 1885), Parishsa (krótka wzmianka z amerykańskich źródeł w *Jahresbericht Virchowa* za r. 1885), Nancredego (krótka wzmianka z amerykańskich źródeł w *Jahresbericht Virchowa* za r. 1885), Rivingtona (krótka wzmianka z amerykańskich źródeł w *Jahresbericht Virchowa* za r. 1885), Hermannna (krótka wzmianka z amerykańskich źródeł w *Jahresbericht Virchowa* za rok 1885 str. 650), wreszcie polemiczne artykułiki Alexandra (*British med. Journal* 1885, lipiec, sierpień, wrzesień i październik, str. 18, 122, 416, 465, 671 i 672) i Adamsa (*Brit. med. Journal* 1885, lipiec, sierpień, wrzesień i październik str. 18, 122, 416, 465, 671 i 672) z jednej a Duncana (*Brit. med. Journal* 1885, lipiec, sierpień, wrzesień i październik, str. 18, 122, 416, 465, 671 i 672) z drugiej strony wyjaśniły wiele punktów, dotyczących techniki, oraz zastosowania nowój metody. Poza obrębem krajów, w których panuje język angielski (Anglija, Ameryka i Australija), nowa operacyja nie zdołała pozyskać sobie uznania. We Francyi przypomniano sobie wprawdzie propozycyję Alquiègo spoczywającą dotąd w zapomnieniu, samą operacyję dwa razy wykonał Duplay

(wzmianka w pracy Manriquea p. niżej), lecz przeważnie stała się ona przedmiotem rozbioru i krytyki w obszerniejszych studyjach Dolérisa (*Centralblatt f. Gyn.* 1886, Nr. 33), oraz w przemówieniach mianych w Towarzystwie położniczo-ginekologiczném; jeden tylko Manrique (*Étude sur l'opération d'Alexander, Paris 1886 éd. Steinheil*), opierając się na zebranych przez siebie materyjale ocenia ją bardzo przychylnie, lecz bez głębszego wniknięcia w przedmiot. W Niemczech ginekologowie odrazu przyjęli ją niechętnie, jak o tém świadczą głosy zabierane na Zjazdach niemieckich ginekologów w Berlinie (*Centralblatt f. Gyn.* 1886 Nr. 42) w 1886 r. i w Monachijum tegoż roku (*Verhandlungen der deutschen Gesellschaft f. Gyn. 1er Kongress 1886, Lipsk, Breitkopf et Härtel, str. 257—263*); Zeiss wykonał ją trzy razy (*Ibidem*), Küstner dwa razy (*Ibidem*).

Wreszcie w Rosyi skuteczną ją Sławiansky (*Verhandlungen der deutschen Gesellschaft f. Gyn. 1er Kongress 1886, Lipsk, Breitkopf et Härtel, str. 257—263*) 9 razy, raz Lebiediew (*Zurnał akuszerstwa i żeńskich bolezniej 1887, Nr. 1, str. 67*) i raz Riasiencew (*Zurnał akuszerstwa i żeńskich bolezniej 1887 Nr. 1, str. 67*), który przedstawiał swoją chorą po operacyi w Towarzystwie położniczo-ginekologiczném w Petersburgu, lecz jak wskazują rozprawy, Lebiediew i Sławiansky trzymają się poglądów wyrażonych przez niemieckich ginekologów.

Dla uzupełnienia tego rzutu oka dodać winienem, że myśl leczenia zboceń macicy za pomocą skrócenia więzów okrągłych zajmowała już i dawniej przed Alexandrem i Adamsem kilku lekarzy. Piérwszy Alquiè podał ją w 1840 r. i przedstawił Akademii lekarskiej w Paryżu, po nim Aran w 1850 miał znowu sposób ten na widoku, prace atoli obu tych autorów nie zostały w czyn wprowadzone ani przez nich samych, ani przez innych i uległy zupełnemu zapomnieniu tak dalece, że przypominano je sobie dopiero wtedy, gdy operacyja przeszła do Francyi z za kanału. Również dopiero teraz przypomniał Deneffe z Gand, że niejednokrotnie sposobu tego próbował na zwłokach, a nawet w 1864 r. za pozwole-

niem prof. Burggraevego otworzył przewód pachwinowy u choréj, dotkniętej wypadnięciem macicy, lecz więzów znaleźć nie zdołał i musiał operacyi zaniechać. Wreszcie o pierwszeństwo pomysłu upominał się i Walter Ravington z Londynu, ponieważ na trupie kobiety, dotkniętej wypadnięciem, spostrzegł przy pociąganiu za więzy okrągłe wyraźne podnoszenie się macicy. Szczegóły i całe ustępy z prac wymienionych tylko co autorów znajdzie czytelnik w przytoczonej pracy Manriquea (p. 25). Niemcy również wymieniają Freunda, który badał metodę, o której mowa, na zwłokach i demonstrował ją w Towarzystwie śląskiem (Hegar i Kaltenbach. *Die operative Gynaekologie*, 1886, 3cie wydanie). Wszystkie te usiłowania nie wyszły jednak z okresu prób, tak że pierwszeństwo całkowicie i słusznie należy się obu chirurgom angielskim, którzy nawet wcale nie wiedzieli o tych usiłowaniach odosobnionych i zapomnianych.

Widząc operacyję tę wykonywaną przez Reevesa w szpitalu na Soho-Square w 1885 r. w obecności Alexandra, postanowiłem ją wypróbować w swoim oddziale, co też skutecznilem tegoż roku po powrocie z Londynu. Od tej pory miałem sposobność skutecznić ją jeszcze u 3ch chorych, dotkniętych ciężkiem wypadnięciem macicy, a wyniki własnego doświadczenia ośmielam się przedstawić w niniejszej pracy.

Opis operacyi. Chorą przygotować należy tak jak do laparotomii, a więc: po przebytej już przed kilku dniami miesięczce powinna za pomocą kąpeli ogólnych, przestrzykiwania pochwy, okładów z roztworu fenolu na ogoloną okolice łonową i podbrzuszną być zupełnie oczyszczoną; po należytem opróżnieniu jelit za pomocą środków czyszczących i wlewać ciepłej wody do odbytnicy w przeddzień operacyi, wypuszcza się mocz, umieszcza się chorą na zwyczajnym stole operacyjnym, poczem odraża się pole operacyjne za pomocą szczotki i wody z mydłem, oraz roztworu sublimatu.

Po zachloroformowaniu choréj wyczuwa się otwór przewodu pachwinowego lub kolec łonowy, co jest u osób chudych lub z miernym pokładem tłuszczowym rzeczą łatwą; u kobiet otyłych, gdzie części tych wymacać nie można,

oznacza się w myśli przebieg więzu Pouparta, poczem w okolicy $\frac{1}{4}$ wewnętrznej tego więzu, a zatém w części już w granicach wzgórka łonowego, prowadzi się cięcie w częściach miękkich tak głęboko, aż zobaczy się wyraźnie rozścięgnię mięśnia skośnego wielkiego. Cięcie na zewnątrz prowadzi się równoległe do więzu Pouparta tak daleko, żeby nie przeciąć żyły i tętnicy podskórnej; u kobiet otyłych musi ono być dłuższe, tak że wypadnie te naczynia przeciąć po uprzedniem ich podwiązaniu; zresztą jestto jedyne naczynie, jakie wypadło mi podwiązać. Inne krwawiące punkty w ranie chwyta się starannie w kleszczyki Koeberlégo. W ogóle starać się należy przy téj operacyi jak najmniej dotykać wacikami lub gąbeczkami powierzchni rany, aby wcale nie zaróżwiać krwią tkanek tak, iżby te przedstawiały się świeżo i wyraziście i różnice barwy i blasku pozwalały się łatwo rozpoznawać, okoliczność niezmiernie ważna przy odszukiwaniu więzów. Skoro już przecięto powięź i widać rozścięgnię m. skośnego dużego, palcem wyczuwamy otwór zewnętrzny przewodu pachwinowego, którego granicę dolną stanowi zawsze wybornie wyczuwalny więz Pouparta. Otwór ten bywa bardzo rozmaitej wielkości, czasem tak obszerny, że palec wchodzi weń z łatwością, w innych przypadkach zaledwie wsunąć można koniec palca. Jeżeli cięcie prowadzono czysto, tkanki krwią niezamazane od pocierania wacikami, a brzegi rany stale trzymane w oddaleniu od siebie, w takim razie wybornie widać oba słupy przewodu pachwinowego, oraz nitki błyszczące perłowego koloru (*fibrae arcuatae s. intercolumnares*), z pod których wychodzi wiąz okrągły, który kończy się tu na poduszeczce tłuszczowej wypełniającej przewód, oraz okolicę na wewnątrz od niego; w tłuszczu téj poduszeczki i na jej powierzchni gubią się włókna więzu okrągłego. Jeżeli otwór przewodu jest większy, to pod włóknami łukowatemi widać i sam wiąz jako twór okrągły różowo mięsny; w każdym razie widać dokładnie poniżej i powierzchowniej od więzu wychodzący z pod owych włókien razem z więzem nerw rodny (*ramus genitalis nervi genitocruralis Gray. Anatomie descriptive and surgical, — n. spermaticus exter-*

nus. Henle). Nerw ten może służyć za dobrego przewodnika przy odszukaniu więzu, a poznać go łatwo po białawej barwie i towarzyszącej mu żyłce, która charakterystycznie od niego odbija. Teraz następuje odosobnienie końca więzu — akt operacji najtrudniejszy. W tym celu szczypczykami anatomicznymi zamkniętymi odłuszcza się tkankę, wypełniającą otwór przewodu pachwinowego od ramion tegoż kanału, poczem, jeżeli widać wiąz, chwyta się go, jeżeli go nie widać wyraźnie, to wszystkie tkanki wysuwające się z pod *fibrae intercolumnares* ujmuje się w kleszczyki Koeberlégo, omijając nerw rodny, który odsunięty pozostaje ku dołowi. Ponieważ im dalej od punktu wyłonienia się więzu z pod *fibrae arcuatae*, tém pierwiastki stanowiące wiąz okrągły są bardziej rozszczerzone wachlarzowato i porozielane tłuszczem, przeto najpewniej ujmować wiąz jak najbliższej punktu wyłonienia się. W jednym przypadku, gdzie otwór zewnętrzny przewodu pachwinowego był bardzo ciasny, naciąłem *fibrae arcuatae*, aby bardziej dośrodkowo schwycić wiąz tam, gdzie on jeszcze jest mocniejszy, w kształcie okrągłego wałeczka. Czasem, jak to widziałem w jednym przypadku, z pod włókien łukowatych po więzie okrągłym schodzi kilka pęczuszków m. skośnego mniejszego, które również można ująć, a wtedy napotyka się znaczny opór przy następnym akcie operacji, przy wyciąganiu więzów okrągłych.

Skoro już mamy napewno odosobniony wiąz, ustawia pomocnik macię wypadłą, opuszczoną lub pochyłą w tył w położeniu prawidłowém, poczem ujawszy w palce wiąz, pociągamy zań dość mocno. Zazwyczaj z początku wyciąganie więzu idzie oporem, skoro jednak uda się pierwszy kawałek wyciągnąć, następne części wysuwają się łatwiej. Radzę koniecznie wyciągać wiąz palcami, gdyż kleszczykami Koeberlégo lub szczypczykami anatomicznymi zanadto się zgnata, a wtedy łatwo się może oderwać i sprawić trudność w dokończeniu operacji. Przy wyswobodzaniu w ten sposób więzu części miękkie otaczające go wyciągają się z nim również do pewnego stopnia, tak jak palce od rękawiczki przy pośpieszném jej zdejmowaniu. Ponieważ wciąga się w ten stożek

tkanki około więzu i sama otrzewna, jak o tém można się przekonać na trupie, przeto należy ostrożnie oddzielać paznogciem tkankę otaczającą wiąz a wyciągającą się z nim w kształcie stożka od więzu, lub kleszczykami anatomicznymi, zwłaszcza od dołu, gdzie zawsze tworzy ona rodzaj wędzi-delka dość mocnego.

Gdy oba więzy lub jeden z nich, stosownie do celów operacyi, zostały dostatecznie wyciągnięte, a macica znajduje się już w żądaném położeniu, umacnia się więzy w ten sposób, że się je przesywa katgutem do ramion obrączki pachwinowej, przechodząc igłą najprzód przez jedno ramię, potem przez wiąz, a w końcu przez drugie ramię; takich szwów zakładałem 3—4, tak że za pomocą nich nie tylko przytwierdzałem wiąz, ale zarazem i zamykałem zupełnie obrączkę pachwinową. Dalszą część więzu, na zewnątrz od zeszytej obrączki, przyszywałem do tkanki tłuszczowej podskórnej, poczem wyciąwszy zupełnie resztę więzu, długości 8—12 cm., zaszywałem ranę całkowicie, zostawiając tylko w dolnym kącie małej rozporok dla wypływu krwi, w razie gdyby się jej miało więcej nagromadzić w ranie. W dwóch pierwszych operacyjach wkładałem krótkie sączki, uważam je jednak za zbytczne, przeszkadzają bowiem zlepianiu się tkanek i szybkiemu zagojeniu, które najlepiej przychodzi do skutku pod wilgotnym strupem.

Operacyję właśnie opisaną można z punktu technicznego uważać za tak klasyczną, jak typowe podwiązanie danego pnia tętniczego *in loco electionis* i wszelkie zarzuty pod tym względem przeciw niej skierowane dowodzą tylko błędów samych autorów. Zatrzymamy się nad niektórymi z nich, pomijając inne, jako zdradzające w operatorach niedostateczne przygotowanie ogólnie-chirurgiczne.

Podczas gdy jedni jak Alexander, Sinclair, Duncan, Duplay i inni, do których i ja bym się przyłączył, uważają operacyję za bardzo łatwą, szczególniej w dzisiejszych czasach, kiedy tyle ciężkich operacyj jest na porządku dziennym, są inni przeciwnego zdania, opierając się na swoich, zresztą nielicznych spostrzeżeniach. Lediard jeden z pierw-

szych, którzy poszli za przykładem Alexandra-Adamsa, na próżno szukał więzu okrągłego i podobnie jak Deneffe operacyi dokonać nie mógł w dwóch przypadkach. Podobnież Mundé dwa razy (na 4 przypadki) nie zdołał znaleźć więzów, Polk zaś w jednym przypadku musiał otworzyć kanał pachwinowy również z powodu trudności w odnalezieniu więzu. Sławiansky na 9 przypadków dwa razy więzów nie znalazł, a 5—6 razy z trudnością. Croom szukał całą godzinę po jednej stronie, zanim wiąz odnalazł, a po drugiej musiał operacyi zaniechać, Skene Keith zaś szukał 1½ godziny; sam nawet Alexander w jednym przypadku nie zdołał odszukać więzów z powodu przepukliny pachwinowej wrodzonej po obu stronach. Totęż autor ten w jednej ze swoich publikacyj (*Brit. med. Jour.* 1885 za listopad str. 960) wyraża się oględniej, twierdząc, że więzy są stworami delikatnemi i trudnemi do odszukania, a operacyja wbrew zdaniu Duncana, który utrzymuje, iż może ją wykonać nawet nowicyjusz w chirurgii, może się zupełnie nie powieść nawet doświadczonemu chirurgowi. Niektórzy (Mundé) wyrażają nawet przypuszczenie, iż w niektórych razach może brakować więzów, a chociaż do tego samego wniosku doszli Tissier i Hache na mocy sekcyj na zwłokach, to jednakże ściślejsze badania anatomiczne przedsięwzięte przez Dolérisa, Beurniera od czasu jak więzy okrągłe nabrały praktycznego znaczenia potwierdziły twierdzenia zawarte w dotychczasowych klasycznych podręcznikach anatomii, że więzy te istnieją u wszystkich kobiet, chociaż u rozmaitych osób zachodzą znaczne różnice co do ich grubości. Inna wszelako rzecz z ich odnalezieniem na żywej kobiecie. Na trupach, zwłaszcza chudych, udawało mi się odkryć więzy niemal za jedném cięciem. Doléris wbrew swojemu pierwiastkowemu twierdzeniu powiada, że na świeżych trupach znalezienie więzów nie przedstawia żadnej trudności. Na żywej kobiecie z powodu krwawienia operacyja może być trudniejszą. Nie mogłem też zauważyć wpływu wieku; niektórzy autorowie utrzymują, jakoby u starych kobiet z wiotkimi mięśniami więzy były zanikłe; co do mnie, to zarówno u dwóch chorych, jak i na

kilku trupach kobiet podeszłego wieku i bardzo wyniszczonych znalazłem więzy z łatwością. Natomiast otyłość bardzo utrudnia odszukanie więzu, raz przez to, że się operuje na dnie rany daleko głębszej niż u chudego, powtóre przez to, że gruby pokład tkanki tłuszczowej nie pozwala dokładnie wymacać kolca łonowego oraz obrączki pachwinowej, wreszcie i najbardziej przez to, iż pęczki, na które rozpada się koniec więzu po wyjściu z przewodu, rozpraszają się wśród grubiej poduszeczki tłuszczowej. A zatem odosobnienie więzów może przedstawiać rzeczywistą trudność. Wyżej już podałem główne punkty, jakich się trzymać trzeba; tu tylko dodam że nie należy przez dłubanie zanadto rozszczepiać tkanki, wypełniającej przewód pachwinowy; owszem autorowie doświadczeni w tej mierze, jak Aleksander, radzą podprowadzić igłę aneuryzmatyczną naokoło wszystkich tkanek, wychodzących z przewodu i pociągając za cały pęczek, składający się z włókien więzu, otaczającej je tkanki łącznej i tłuszczowej i t. d., wydobyć dalszą mocniejszą i wyraźniejszą część tego tworu. Należy się też wystrzegać błędu, jaki łatwo zdarzyć się może w przypadku, gdy otwór przewodu pachwinowego jest ciasny, aby nie wziąć zań inną jakiej szpary w *aponeurosis m. obliqui externi*. Przy wyciąganiu, jak to już zaznaczyłem, trzeba używać z początku większej siły, w celu oddzielenia więzu od słupów (*columnae*); następnie części więzu poddają się wyciąganiu daleko łatwiej. Oczywiście przed operacją należy się przekonać, że macicę można odprowadzić do prawidłowego położenia, zwłaszcza dotyczy to operacji Alexandra przy *retroversio*; zdarzało się bowiem, że macica była utwierdzoną w położeniu nieprawidłowem, z którego wcale jej wyciągnąć nie było można przez pociąganie za więzy (Polk). Przy wypadnięciu zazwyczaj macicę udaje się odprowadzić i do wyjątków należą przypadki, w których trudno jest wyciągnąć więzy (Parish) prawdopodobnie z powodu ściślejszego zrosnięcia ich z otaczającymi tkankami w następstwie po przewlekłych zapaleniach. Przy kruchości więzu, może się tenże oderwać (Polk); w 4tym z moich przypadków również pękł lewy wiąz, lecz koniec środkowy

schwyciłem i wyciągnąłem dalszą część; wiąz w tym razie był wyraźny, okrągły i twardy, a chora młoda i dobrze odżywiona dziewczyną. Na podstawie tego przypadku, oraz dwóch pierwszych, w których bez względu na późny wiek chorych i ich wyniszczenie, więzy były wyraźne i bardzo mocne, nie mógłbym się zgodzić ze zdaniem niektórych autorów (Allan, Mundé, Lebedew), jakoby z wieku i stanu ogólnego można było wnosić o wytrzymałości więzów.

Wyżej podałem sposób umocowywania więzów, jaki jedynie odpowiada obecnemu stanowi chirurgii i jaki przyjęty jest przez lepszych operatorów, między innymi przez Alexandra. Byli jednak tacy, co chcąc zapewnić jeszcze bardziej więzy w ich nowém położeniu, proponowali osobliwe sposoby: niektórzy po przyszyciu więzów do słupów obrączki pachwinowej, resztę więzu zwiniętego zostawiali w ranie, celem lepszego zatkania kanału (Monzique), oraz mocniejszego przyrośnięcia; Lediard proponował okręcać je naokoło paleczki i pozostawiać na zewnątrz rany póty aż odpadną (*to wind round a piece of stick and leave it like a pedicle projecting through the wound to fall off naturally*); to znów widziałem, jak Reeves związał końce obu więzów na supel ponad wzgórkiem łonowym; to samo zrobił James Allan. Inni przyszywali więzy do samej skóry (Lediard w drugim przypadku) lub do słupów i skóry (Sinclair) tak, że wiąz sterczał między zeszytymi wargami rany skórnej. Nic podobna zgodzić się na żaden z tych sposobów, prowadzą one bowiem do tego, że obumarły koniec leży w ranie, wywołuje ropienie, trwające nieograniczony przeciąg czasu, przyczém obumieranie może nie ograniczyć się do punktu przyszycia więzu, lecz rozszerzyć się poza ten punkt głębiej i wywołać zapalenie tkanki łącznej i t. p. Nic też dziwnego, że przy tak niewłaściwem postępowaniu gojenie się rany przeciągało się znacznie pomimo przestrzegania jakoby ostrożności przeciwnilnych (w 1szym przypadku Lediarda gojenie trwało 3 miesiące, w 2gim 2 miesiące, w 3cim 3 miesiące, chora przebyła zapalenie tkanki łącznej, *erythema*, połączone z wysoką gorączką). W przypadku Lawsona Taita (*British. med.*

Journal 1885 za lipiec) rana goiła się 9 tygodni, chora omało nie zmarła. Te i tym podobne powikłania łatwo można objaśnić, gdy się zważy, w jaki sposób stosują przeważnie chirurdzy angielscy antyseptykę ran; innym znowu ta ostatnia nie udaje się (np. Reid radzi używać sprayu, mimo to dodaje, że niewielka jest nadzieja rychłego zrostu). Wręcz odwrotnie powiedzieć można, iż jeżeli tylko postępowało się ściśle antyseptycznie rana bezwarunkowo goi się *per primam*, pod warunkiem, że końce więzów nie wystają z rany, która goić się powinna pod wilgotnym strupem.

Przysycie więzów do *columnae* przewodu pachwinowego przy spokojnym położeniu chorób w łóżku wystarcza do mocnego ich przyrośnięcia w ciągu 3—4 tygodni nie tylko w granicach samego przewodu, lecz także i niżej wzdłuż ich przebiegu, godzi się bowiem przypuszczać, że skutkiem pociągania za więzy na całej rozciągłości ich powstaje w otaczającej je tkance zapalenie zlepne mocniej je utwierdzające w ich łożysku; wszelkie zatem szczególne sposoby, mające na celu zapobieżenie zbyt rychłemu cofnięciu się lub ucieczce więzów z przewodów napowrót do brzucha są zbyteczne, a jak widzieliśmy, narażają chore co najmniej na długie gojenie się rany.

Przy ścisłym rozważeniu rzeczy płonnemi téż są obawy i wynikające ztąd zarzuty, jakoby operacyja miała usposabiać do przepukliny. Każdy łatwo przekonać się może na trupie, że przy wyciąganiu więzu od strony otrzewny powstaje lejkowate zagłębienie, tworzące się przez to, że wyciągany wiąz pociąga za sobą i pokrywającą go otrzewnę. Doléris w jednym przypadku na trupie wciągnął w przewód pachwinowy razem z więzem sieć, która była szeroko przyrosłą do otrzewny ściennéj pokrywającéj wiąz i tym sposobem sztucznie wytworzył przepuklinę. Zeiss zaś rzeczywiście widział przepuklinę po téj operacyi. Innych w dwóch przypadkach, obawiając się przepukliny, zalecił noszenie opaski. To dało powód przeciwnikom operacyi do zarzutów, przyczém niektórzy (Sutugin) zestawili na równi doświadczenie na trupie Dolérisa z obserwacyją Zeissa.

Zarzut usposabiania do przepukliny jest zupełnie bezpodstawny, jeśli tylko wykonać operację w sposób wyżej podany, gdyż wtedy operacja Alexandra niczem nie różni się od metody praktykowanej w celu doszczętnego leczenia przepuklin; z drugiej strony rana powinna się zagoić *per primam*, gdzie bowiem odbywa się długotrwałe ropienie, gdzie odgniwa koniec więzu, tam pozostanie blizna, która przy silném ciśnieniu w jamie brzusznej może się rozciągać i usposabiać do przepuklin. Przy wyciąganiu więzu, zwłaszcza głębszego jego odcinka zawsze wywija się naokoło niego lejek otrzewny, jednakowoż lejek ten nie pozostaje w przewodzie pachwinowym, który zaszywamy, lecz głębiej, na wewnątrz od płaszczyzny, w której się szyje. Wątpliwości nie ulega, że zapalenie występujące w tkankach około więzu, prowadzi do zrostów w owym lejku, szczególnie w jego wierzchołku. Wreszcie, gdyby pochewka ta istotnie wydawać się mogła groźną, można za przykładem Adamsa (*Brit. med. Journal* 1885, październik 3) przeszyc ją kilku szwami katgutowymi.

Można powiedzieć, że operacja Alexandra nie pociąga za sobą żadnych niebezpieczeństw. Ogłoszono wprawdzie przypadki z zejściem śmiertelném (Hermann, Alexander wspomina o 3, a Duncan o 7), ale wyżej już wykazałem, czemu przypisać należy ten fatalny wynik; owszem porównując tę cyfrę z liczbą wykonanych operacyj [350 według Duncana w 1885 r., który nie podaje źródeł, 118 wedle Fraenkla w 1886 r.], częstokroć bez zachowania ściślejszej antyseptyki, dziwić się należy, że śmiertelność jest tak małą, zupełnie zatem słusznie twierdzi Alexander (*Brit. med. Journal* 4 July), że śmiertelność na seryjo nie wchodzi w rachubę przy rozważaniu wyników tej operacji. Otwarcia otrzewny, operując ostrożnie, można unikać, w razie zaś, gdyby zaszła ta ewentualność, należałoby zaszyć otwór jak zaszywa się przy laparotomii; Duplay radzi lejek otrzewny w razie otwarcia jęj zawiązać; w każdym razie otwarcie to może przejść bezkarnie pod warunkiem, że operacja była dokonaną ściśle aseptycznie. Burton wspomina, że w jednym

przypadku miał w 36 godzin po operacyi krwotok z końca więzu, wyglądającego z rany, w skutek tego radzi go podwiązywać; w jednym przypadku miałem znaczne krwawienie podczas operacyi po wycięciu kawałka więzu, atoli nie z odśrodkowego, lecz z obwodowego końca od strony wzgórka łonowego.

W ogóle powtórzyć mogę, że operacyja, o której mowa, z punktu technicznego jest operacyją typową, niepociągającą żadnych następstw szkodliwych i nieprzedstawiającą żadnych niebezpieczeństw. Przechodzę obecnie do drugiego pytania, daleko ważniejszego i trudniejszego do rozstrzygnięcia, a mianowicie: czy operacyja Alexandra-Adamsa rzeczywiście osiąga zamierzony cel, jakim jest wyczerzenie z wypadnięcia macicy?

Większość ginekologów, przynajmniej niemieckich, zgadza się na to, że macica u zdrowej kobiety nie opuszcza się ku dołowi dla dwóch powodów: 1° dla tego, że podtrzymuje ją z pod spodu pochwa nienaruszona co do swego położenia, kształtu i tęgości ścian, wspierająca się na zdrowém kroczu, oraz 2° dla tego, że ją przytrzymuje od góry otrzewna i to nie pewna, określona jej część, lub pewien dany więz, ale cała otrzewna miednicowa, wielokrotnie wzmocniona przez gładkie włókna mięsne. Powszechnie wiadomo, że macica nie wisi na swoich więzach; owszem od chwili, gdy te więzy zaczynają utrzymywać macicę, rozpoczyna się stan chorobowy; w stanie zdrowia więzy są nienaprężone, wiotkie, bezczynne, przeznaczone tylko do położenia kresu nadmiernym ruchom fizyologicznym (Fritsch. *Die Lageveränderungen der Gebärmutter* str. 140). Ztąd wypływa, że kto chce przyczynowo leczyć wypadnięcie macicy, ten powinien zadość uczynić powyżej wymienionym względom: skrócenie więzów oczywiście nie odpowiada wprost żadnemu z obu wskazań. To było powodem, że z wielu stron czyniono zarzuty Alexandrowi, zarzuty niesłuszne, gdyż autor ten nigdy nie utrzymywał, jakoby macica wisiała na więzach okrągłych (*uterus never hangs suspended in the pelvis by the round ligaments as a man hangs suspended from the ceiling by his two arms*).

Jeśli na trupie, zwłaszcza przy wypadnięciu macicy, pociągać za więzy okrągłe, to przekonamy się naocznie, jak to Alquié, Aran, Deneffe, Ravington, Freund i wszyscy nowsi autorowie zgodnie stwierdzają, że macica podnosi się coraz wyżej, a jednocześnie, gdy podniesienie doszło do *maximum*, układa się *in anteversione*, t. j. zajmuje położenie bardzo bliskie do prawidłowego. W przypadku wypadnięcia na trupie, w którym powtarzałem powyższe doświadczenie, pęcherz był bardzo napełniony moczem; dno unoszonej macicy przycisnęło go do spojenia łonowego tak mocno, że w górnym odcinku pozostała część moczu i pęcherz podzielony został na dwa oddziały. Jeżeli, wyciągnąwszy więzy do *maximum* przy pustym pęcherzu, umocować je i następnie napełnić pęcherz płynem, to widać, jak macica zostaje podnoszoną, przyczem część pochwowa i szyja w daleko wyższym stopniu aniżeli dno, które przy pewnym napełnieniu już dalej podnosić się nie może, poczem macica leży prawie w położeniu poziomem. Z tego wynika, że więzy okrągłe, które w stanie zdrowia nie służą do utrzymywania macicy, mogą spełniać to zadanie w razie przemieszczenia; jeżeli zaś przypomnieć sobie, jak wielką rolę przy wytwarzaniu się wypadnięcia odgrywa tyłopochylenie, skrócenie więzów zapobiegające temu ostatniemu i przywracające macicy położenie prawie prawidłowe i z tej strony wydać się musi pożytecznym. Gdy w ten sposób macica wraca do położenia prawidłowego, pociąga za sobą wypadłą i wywiniętą pochwę, której jednak dolny odcinek zwiesza się i wywija na zewnątrz sromu w postaci dwóch stykających się guzów; w przednim z nich może pomieszczać się część pęcherza po dawnemu: *vesicocoele*.

Rodzi się obecnie następane pytanie, czy operacja Alexandra wystarcza do utrzymania macicy w pozyskanym położeniu, innymi słowy, czy ta ostatnia nie powróci na swe miejsce na zewnątrz sromu, skoro chora powróci do zwykłego trybu życia. Obserwacja kliniczna, która sama mogłaby dać odpowiedź rozstrzygającą, jest dotychczas niewystarczającą w tym punkcie, raz dla tego, że sprawozdania były zbyt świeże po operacji, powtórne dla tego, że w wię-

kszości opisów brak szczegółowych danych co do stanu macicy, pochwy, pęcherza i t. d. przed i po operacyi. Większość autorów angielskich poprzestaje na zaznaczeniu, że byli z wyniku operacyi zadowoleni, nie podając czasu, w jaki chorą po operacyi badali, i czy badali ją w położeniu stojącym, podczas kaszlu, nadymania się i t. p. Większość autorów angielskich (Alexander, Adams, Lediard, Imlach, Macfie Campbell, Elder, Burton, Allan, Miller, Sinclair) konstatuje wyleczenie, stwierdzone jeszcze po kilku lub kilkunastu miesiącach; z drugiej jednak strony wielu poważnych ginekologów w Anglii (między nimi Lawson Tait), oraz w Ameryce (Emmet, Gaillard) albo nie wypowiedziało swojego zdania, albo są dla operacyi niechętni. Na kontynencie, jak to wskazują rozprawy w Paryżu (w 1885 r. 10 grudnia *Centralblatt f. Gynaekologie* Nr. 33, str. 537), w Berlinie (w 1886 r. 18 września *Bericht über die Verhandlungen d. gynaek. Sektion der 59. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Centralblatt f. Gynaekologie*, Nr. 42, str. 685), w Monachium (w 1886 r. od 17—19 czerwca *Verhandlungen der deutschen Gesellschaft f. Gynaekologie* str. 252—265), w Petersburgu (w 1886 r. 25 września *Zurnał akuszerstwa i żeńskich bolezniej* T. I, Nr. 1, str. 67 i następne), operacyja przyjęta została niechętnie i napotykała na surową krytykę, opartą przeważnie na teoretycznych wywodach. Pajot, Küstner, Winkel, Fritsch, Fraenkel, Sänger, Sławianskij, Lebiediew, Łazarewicz, Sutugin oświadczyli się albo wprost przeciw albo z wielkimi restrykcyjami, przyczém, wyraźnie to zaznaczam, mieli przeważnie na oku operacyję przy *retroflexio* i *retroversio*. Nawet Zeiss, który broni jęj w tych ostatnich cierpieniach, odrzuca ją przy wypadnięciu. Główne podstawy do nieprzychylnęj oceny ze strony wspomnianych ginekologów są: niepewność, czy się znajdzie więzy, dalej, czy będą wystarczająco wytrzymałe, usposobienie do przepukliny pachwinowęj, oraz okoliczność, że posiadamy skuteczniejsze i pewniejsze środki, aniżeli operacyja Alexandra w wiankach i innych operacyjach.

Trudno zgodzić się w medycynie na sądy, wysnute z czysto teoretycznych wywodów o pewnej kwestyi, rozwój bowiem chirurgii wskazuje, jak często potępiano bezwzględnie operacyje, które dziś cieszą się powszechném obywatelstwem (np. sądy Velpcaua o resekcyi uda (patrz Lossena *Ueber Amputationen und Resectionen*), Francuzów do niedawna o owaryjotomii i nefrektomii). Najśluszniej, zdaniem mojem, będzie poczekać z ostateczną oceną operacyi na zebranie obfitszego i bardziej krytycznego materiału, jak to radzą Duplay, Doléris, Godson. To tylko powiedzieć dzisiaj można, że zbyt entuzyjaszyczne sprawozdania (np. Manriquea) są nieuzasadnione; wszak sam Alexander w późniejszych swoich ogłoszeniach przyznaje, że operacyja jego nie usuwa stanów chorobowych macicy, *vesicocoele* i t., które wymagają osobnego leczenia.

Własne moje spostrzeżenia są następujące:

Przypadek 1. B. J., 68 lat licząca, wyrobница, przybyła do oddziału d. 18/8 1885 r. Po 1szym już porodzie wytworzyło się przemieszczenie macicy, które chora mianuje oberwaniem; miała potem jeszcze 9-ro dzieci; od 10ciu lat po rozwolnieniu zaczęła wypadać odbytnica, a następnie zaczęła ukazywać się w sromie i macica; oba te narządy z czasem wypadaly coraz więcej i coraz dłużej przebywały na zewnątrz, a w końcu chora wcale już ich odprowadzić nie mogła. Stan obecny: blada, wychudła kobieta, ze znaczną rozedmą płuc, osłabiona krwawieniem z kiszki; męczący kaszel; ręce drżą przy ruchach; ze sromu zwiesza się guz wielkości głowy noworodka, utworzony z bardzo rozciągniętej, wycisowanej, wydłużonej i zgrubiałej od nacieku pochwy, obejmującej w sobie macicę nieco wydłużoną (8 cm. długości jama), z szyją bardzo zgrubiałą, dalej znaczną część pęcherza, którego odcinek pozostał poza spojeniem łonowém, wreszcie wybornie dające się wyczuć pętlice kiszek. Oddawanie moczu bardzo utrudnione; usta maciczne rozwarłe, wargi wywinięte, a na części pochwowój obszerne szare owrzodzenia. Od tego guza oddzielony wazkiem kroczem drugi guz wielkości dużej pięści powstały skutkiem wypadnięcia odbytnicy. 2go września operacyja Alexandra-Adamsa; wyszukanie więzów bardzo łatwe; wycięto po 11

i 10 cm., końce przyszyto jedwabiem do *crura* przewodu, oraz do tkanki podskórnej. Przebieg bezgorączkowy; z powodu, że nie usunąłem drenów wcześniej, ropienie w ranach i wydzielenie się kilku nitek. 22/9 chora opuściła szpital w dobrym stanie, t. j. z macicą znajdującą się w położeniu prawie prawidłowém, lecz z opuszczającymi się ścianami pochwy. Niedługo jednak, bo 6/12 z. r., wróciła do szpitala z powodu silnego wypadnięcia odbytnicy. Przy badaniu znalazłem znaczną *vesicocèle*, wypadnięcie tylnej ściany pochwy w kształcie guza wielkości pięści; macica jednak znajduje się w nadaném jój położeniu. Będąc przekonany, że ciężar, jaki dźwigać muszą przyszyte więzy (macica, pochwa, pęcherz) jest za wielki, aby z czasem nie miały mu ustąpić, d. 12/2 1886 r. wykonałem operację zwaną *colporrhaphia posterior* sposobem Hegara, wyciąwszy ogromny trójkąt. Chora opuściła szpital d. 27/8 1886. W r. b. ostatecznie wyciąłem część wypadającą odbytnicy za przykładem Mikulicza, i chora ostatecznie wyleczona z wypadnięcia obu narządów wyszła zdrową.

Przypadek 2. L. F., 59 lat, wyrobница, przybyła d. 4/8 1885, 13 porodów; po jednym z nich trudnym, odbytym 15 lat temu, chora poczuła jak gdyby obce ciało w pochwie, które już tam pozostało; z rok temu zauważyła, że ciało to wysuwa się, ze sromu; z początku mogła była guz na pewien czas odprowadzić w ostatnich atoli miesiącach podczas zajęcia w dzień stale wisiał on na zewnątrz otworu sromnego; jednocześnie oddawanie moczu stało się trudnóm, a po przypadkowém rozwolnieniu powstało stałe wypadanie dolnego odcinka odbytnicy. Stan obecny: chora średniego wzrostu, miernego odżywiania, ze szczupłym pokładem tkanki tłuszczowej pod skórą; z otworu sromnego zwiesza się guz jak duża pięść, składający się z wycnicowanej i prawie całkowicie wypadłej pochwy, obejmującej w sobie część pęcherza, nieznacznie powiększoną, oraz w tył pochyloną macicę; w górnej zaś części guza wyczuć można sieć i pętlice - kiszek; usta maciczne rozwarłe, na wargach zgrubiałej części pochwowój obszerne owrzodzenia. Zwieracz rzyci zwioteżały, łatwo przepuszcza wywijającą się dolną część odbytnicy. Po odprowadzeniu macicy

i spokojném leżeniu w łóżku, wkrótce znacznie się ona zmniejszyła.

D. 2/9 operacyja Alexandra Adamsa; odnalezienie więzów niezwykle łatwe prawie za jedném cięciem; umieszczono macicę możliwie wysoko i wycięto po 10—11 cm., końce przszyto do *crura can. ing.* oraz do skóry, tak jednak, że nie wystawały z rany, krótkie dreny. Przebieg bez gorączki, z nieznaczném ropieniem w ranach, zbyt długo bowiem pozostawały w nich sączki. Chora wyszła d. 9/10 1885. W kilka miesięcy potém przy badaniu choréj stojącój znalazłem macicę umieszczoną tak wysoko jak po operacyi, lecz ściany pochwy znacznie zwieszają się ze sromu; wskazaną była operacyja zwana: *colporrhaphia ant. et post.*

Przypadek 3. R. J., 22 lat, służąca, przybyła do szpitala 4/6 1886, nigdy nie rodziła; wypadnięcie macicy nastąpiło przed kilku miesiącami, jakoby skutkiem dźwigania ciężarów i pracy; jednocześnie bóle w bokach, kolki w brzuchu, miesiączka coraz mniejsza, *fluor albus*. Słabo rozwinięta, blada, wyniszczona; pokład tłuszczowy na brzuchu cienki. Ze sromu zwiesza się guz długości 6 cm., w obwodzie 11 cm.; okrągły otwór maciczny, dookoła niego owrzodzenie. Pochwa wycięta z przodu całkowicie aż do wylotu cewki, z tyłu ponad wędzidełkiem istnieje nieznaczna zatoka, na dnie którój błona śluzowa tylnej ściany pochwy zawija się na guz. Pęcherz i odbytnica nie znajdują się w guzie. Długość przewodu macicznego 11 cm., część pochwowa wydłużona, zgrubiała. Macicę wraz z pochwą łatwo odprowadzić, lecz skoro tylko chora się podniesie, napowrót wypada. 9/7 wykonano odjęcie szyjki macicy sposobem Hegara, przyczém wyciąłem znaczny odcinek; ranę zespoilem szwami jedwabnemi (8 na przednią wargę, 7 na tylną, po 4 na boczne cięcia). Chora wyszła uleczona, lecz niedługo wróciła z zupełném wypadnięciem; na zewnątrz otworu sromnego znajduje się dolna połowa macicy, którój przewód wynosi 11 cm.; usta rozwarte szeroko skutkiem rozstąpienia się częściowego szwów; stan ogólny lepszy; miesiączkowanie prawidłowe. 25/10 1886 wykonałem operacyję Alexandra-Adamsa; odnalezienie więzów trudne; wycięto po 7—8 cm. przszyto do *columnae canalis inguin.* i do skóry, ale tak, żeby końce z rany nie wystawały; krótkie

dreny wyjęte na 3ci dzień; przebieg bezgorączkowy; zagojenie ran gładkie. Chora wyszła (bez wianka) ze szpitala 10/12 1886 z macicą w położeniu prawidłowém. 16/1 1887, oraz w miesiąc później badałem chorą w położeniu stojącym: macica nawet przy nadymaniu nie ukazuje się z otworu sromnego; opadnięcie tylnej ściany pochwy, a głównie przedniej; macica *in anteversione*; zaburzeń czynnościowych nie ma żadnych.

Przypadek 4. M. C., 22 lat, mężatka, od 2½ roku nie rodziła i nie ronila; do czasu zamążpójścia zdrowa; miesięczka prawidłowa co 3½ tygodnia, po 5 dni bez bóleści. Przed 2 laty upadła z wozu i została przygniecioną workami z mąką; zaraz uczuła ból w krzyżu i w podbrzuszu, a najbliższa miesięczka była długą i obfitą. Dobrej budowy, miernego wzrostu, wyborzonego odżywienia; skarży się na bóleści w brzuchu, lędźwiach i przeróżne bóle i dolegliwości; upławy białe; wejście do pochwy i sklepienia bardzo zaczerwienione, gorące; pochwa bardzo obszerna, zwłaszcza jej górna połowa; ściany jej przy kaszlu i nadymaniu się wywijają się, macica przytém opuszcza się aż do wchodu do pochwy. Macica znajduje się nisko, prawidłowej wielkości, bardzo ruchoma, w niskim stopniu przodozgięta; na części pochwowej erozyje; jajników wymacać nie można; z pochwy obfita wydzielina śmietankowata. Jeżeli chorą stojącą kazać się nadać, macica opuszcza się bardzo nisko i pomieszcza się w rodzaju *cul-de-sac* ponad kroczem. Rozpoznanie brzmiało: *colpitis, endometritis, descensus et retroversio uteri*. 8/2 1887 operacja Alexandra-Adamsa. Pomimo grubego pokładu tłuszczowego więzy odnalazłem łatwo, wyciąłem z nich po 8—9 cm., wszyłem w przewodzie pachwinowym; rany w skórze zaszyto zupełnie, z pozostawieniem małych rozporzków, bez drenu. Przebieg bezgorączkowy, zagojenie bez kropli ropy, pod wilgotnym strupem. Przez cały czas pobytu za pomocą przestrzykiwań pochwy roztworem sublimatu i zakładania tamponów jodoformowych leczono zapalenie pochwy. Chora z wiankiem Hodgea opuściła szpital. Chora dotychczas nie pokazywała się, nic mi więc o jej stanie nie wiadomo.

Jeśliżbym zatem miał wydać sąd o operacji Alexandra-Adamsa na podstawie własnych spostrzeżeń, to wypadłby on

niezupełnie na korzyść tego sposobu. Macica w samą rzecz przez długi czas bez wianka, bez względu na istniejącą *vesicocoele* i opadnięcie ścian pochwy, utrzymuje się w nadanym jej przez skrócenie więzów położeniu, ale efekt operacji jest połowiczny z otworu bowiem sromowego zwiększają się ściany pochwy i trudno oprzeć się myśli, że z czasem więzy puszczą macicę, pchaną ku dołowi przez ciśnienie wewnątrz brzuszne, podczas kaszlu, nadymania się, dźwigania ciężarów i t. p. Jedynie zatem tam, gdzie macica nie jest powiększoną, gdzie nie ma *vesicocoele* ani wypadnięcia pochwy, która nie jest zbyt rozciągniętą i wydłużoną, gdzie badanie wykazuje, że macica swobodnie daje się odprowadzić, można poprzestać na samej operacji skrócenia więzów z następnym założeniem wianka. Co do skuteczności swojej, operacja ta porównana z operacjami zwanymi *colpoperineorrhaphia* i *colporrhaphia anterior* nie wytrzymuje żadnego porównania; ta ostatnia wytwarzając krocze, oraz mocny słup w tylnej ścianie pochwy zadosyć czyni walnemu wskazaniu przyczynowemu, a mianowicie przywraca naturalną podporę dla macicy, a zarazem leczy wypadanie pochwy; w przypadkach zatem powikłanych, ciężkich i zadawnionych bezwarunkowo odrazu przystępować się powinno nie do operacji Alexandra-Adamsa, lecz do *colporrhaphia ant. et post.* Do tej też operacji uciec się widzieli zmuszonymi Gardener (w Australii), Alexander (w spostrzeżeniu przytoczonym przez Manriquea na str. 86), oraz i ja do niej uciec się musiałem w pierwszym przypadku, po dokonaniu skrócenia więzów. Ta kombinacja obu metod dałaby się wyzyskać w przypadkach ciężkich i zadawnionych, u osób zajętych ciężką pracą, dotkniętych kaszlem zależnym od rozedmy, u których można się obawiać, że pod wpływem współdziałających nieprzyjaznych czynników macica pomimo wykonanej kolporafii przedniej i tylnej może znowu się obsunąć; tutaj operacja Alexandra

Adamsa utwierdzając dno macicy nieruchomo zapobiegałaby powyższej ewentualności. W takich razach należałoby najprzód przedsięwziąć *colpoperineorrhaphia post.* i *colporrhaphia ant.*, gdyż je łatwiej wykonywać na wypadniętej pochwie na zewnątrz sromu, a potem dopiero zrobić operację Alexandra Adamsa (w odwrotnym zaś porządku, jak to radzono); tutaj operacja ta odpowiadałaby poniekąd drugiemu wskazaniu przyczynowemu, a mianowicie wzmacniałaby utwierdzenie otrzewnowe macicy. W każdym razie, nawet przy wypadnięciu macicy, operacja Alexandra Adamsa nie zasługuje na bezwzględne odrzucenie, lecz wymaga na równi ze sposobem Koeberlego (przyczepienie macicy w przedniej ścianie brzucha) dalszych bezstronnych i szczegółowych spostrzeżeń.



