



LECZENIE



WIEWIÓRA PRZEWLEKŁEGO

skreślił

Dr. Ż. Krówczyński
c. k. Radca sanitarny we Lwowie.

(Dochód przeznaczony na fundusz dla wdów i sierót Tow. Lek. gal.).

W Krakowie
W DRUKARNI UNIwersytetu Jagiellońskiego
pod zarządkiem Ignacego Stelcła.
1880.



LECZENIE

WIEWIÓRA PRZEWLEKŁEGO

skreślił

Dr. Z. Krówczyński
c. k. Radca sanitarny we Lwowie.



(Dochód przeznaczony na fundusz dla wdów i sierót Tow. Lek. gal.).

3

W Krakowie

W DRUKARNI UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
pod zarządem Ignacego Stelcła.

1880.

44892
II

Osobne odbicie z „Przeglądu Lekarskiego“.

MOIM

NAUCZYCIELOM

i

PRZEWODNIKOM.

Ofiarując skromną rozmiarami i wartością rozprawę tym, którzy na moją wiedzę specjalną się składali, winienem przede wszystkim podnieść zasługi WPana Dra Antoniego Rosnera profesora w Uniwersytecie Jagiellońskim, który bardzo przystępnym a umiejętnym wykładem rozniecać umiał zamiłowanie do rozbieganego przedmiotu a przelewając swoje wiadomości na każdego ucznia, uposażał żądnych wiedzy do samodzielnych badań. Poczytuję sobie również za obowiązek wyrazić mą wdzięczność WP. Drowi Al. Zarewiczowi prymaryjuszowi oddziału wenerycznego w Krakowie, a byłemu mojemu przewodnikowi, który niczego nie szczędził, aby chętnego zasilać coraz nowszemi zdobyczami i doświadczeniami i który nauczył mnie korzystać z materiału szpitalnego. Rozporządzając bardzo obfitym materiałem pod przewodnictwem WP. Dra Jana Chądzyńskiego prymaryjusza szpitala lwowskiego, który mnie do samodzielnych badań zachęcał i je popierał, sądziłem, że spłacam długi wdzięczności ogłaszając drukiem to co uważałem za godne publikacyi. A jeśli dopiero dzisiaj publicznie mą wdzięczność wyrażam a nie czyniłem tego w dotąd ogłaszanych rozprawach, to na usprawiedliwienie przy-

taczam tę okoliczność, że nigdy obszerniejszej pracy dotąd nie podejmowałem. Obecną zaś rozprawę jakkolwiek nie obszerną považyłem się ofiarować jedynie dla tego że poruszyłem w niej nową zdobycz naukową jaką jest endoskopia, że pierwszy w ojczystym języku obszerniej to odkrycie omówiłem i że nakoniec ta rozprawa daje najlepsze świadectwo o ile umiałem być samodzielnym, za co jeszcze raz moim nauczycielom i przewodnikom wyrażam mą wdzięczność.

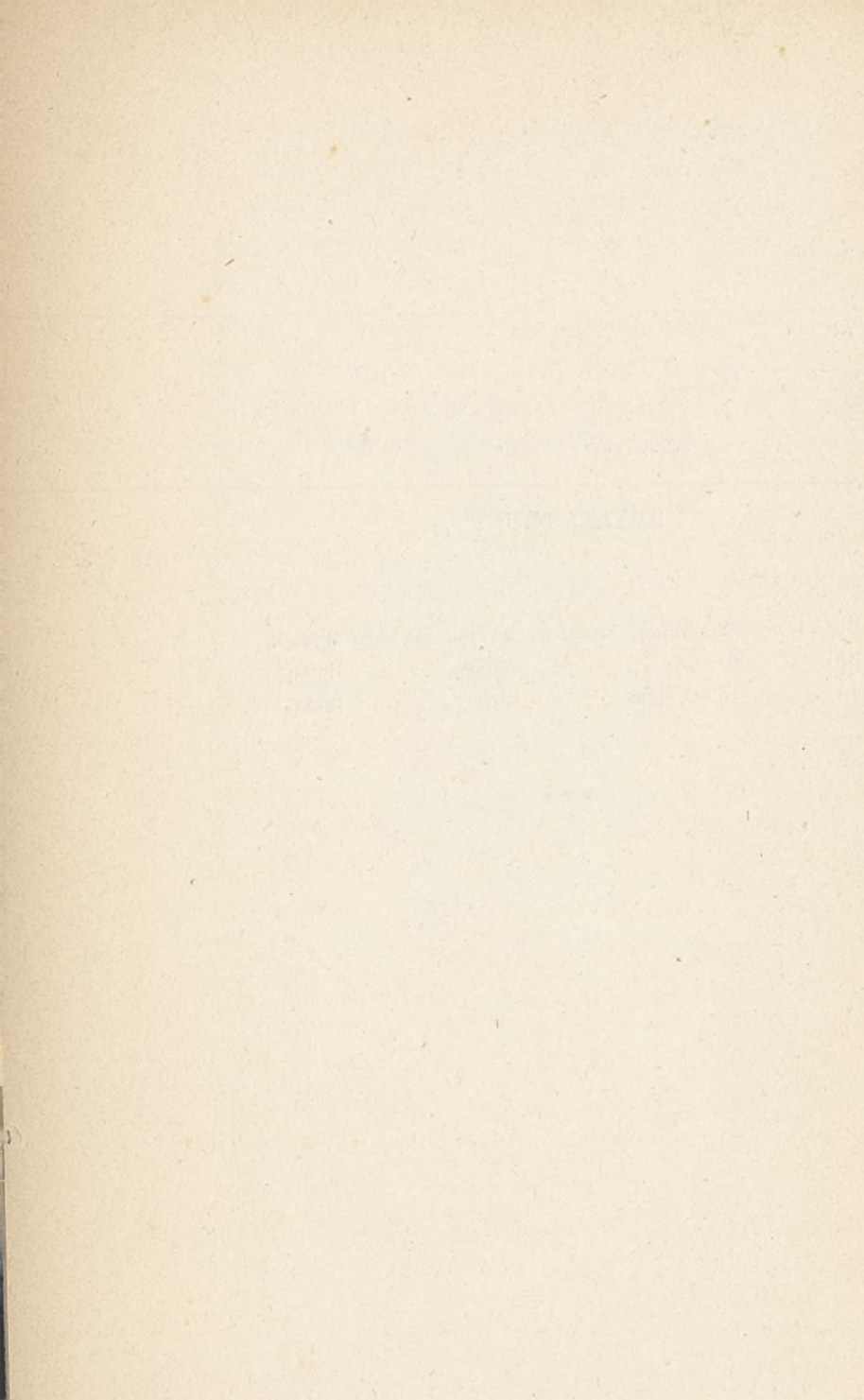
Lwów — w grudniu 1879.

OMYŁKI DRUKU.



Str. 33	wiersz 22	od góry	<i>zamiast</i>	wyciek	<i>ma być</i>	wysięk.
„ 35	„ 20	„ „	„	dalszą	„ „	dolną.
„ 44	„ 7	od dołu	„	akże	„ „	także.





Zabierając dzisiaj głos czynię to z dwóch powodów, a mianowicie pragnę późniejszemu historykowi medycyny w Polsce dostarczyć dowodu, że odkrycia obce i nowe sposoby leczenia łatwo sobie przyswajaliśmy sprawdzwszy ich wartość, a powtórę, zestawiając to co w rozmaitych pismach i dziełach jest rozrzucone pragnę uwidocznić, jakiej doniosłości są te odkrycia w praktycznym zastosowaniu. Ostatni powód usprawiedliwi mnie, że wiele rzeczy dobrze znanych powtórzę i że nie rozpocznę od odkryć, ale od przyczyny, która te odkrycia wywołała.

Nie ma pozornie łatwiejszego zadania niż leczenie wiewióra: tak sądzi niewtajemniczona w tajniki leczenia publiczność. Ale jak to zazwyczaj bywa opinije co do uleczości przewlekłego wiewióra są nieprawdziwe tak u publiczności, jak i u pewnej części lekarzy, pomiędzy którymi wielu uważa powyższe cierpienie jako nieuleczne.

Dla dokładnego porozumienia się należy podać definicyję wiewióra przewlekłego. Jest ona już dla tego niezbędna, że nazwa polska nie odpowiada nazwom obcym, które służą do określenia tego samego procesu chorobowego. To samo zбочenie, które my określamy nazwą wiewióra przewlekłego nazywają Niemcy jak wiadomo *chronischer Tripper i Nach*

tripper. Francuzi i Anglicy również rozróżniają dwa okresy *blennorrhagie* i *blennorrhée*, *urethral gonorrhoea* i *gleet*. *Acuter Tripper*, *Blennorrhagie* i *urethral gonorrhoea* służą przede wszystkim do określenia ostrego zapalenia cewki, a przez dodanie przymiotnika *chronisch*, *chronique* oznaczają, że zapalenie jest przewlekłe, gdy tymczasem *Nachtripper*, *blennorrhée* i *gleet* określają również przewlekłe cierpienie cewki, na które w naszym języku nie mamy osobnej nazwy. Mniejsza o to, czy podział na trzy stany jest właściwym, to pewna, że definicyja wiewióra przewlekłego musi obejmować dwa stany. Ztąd wynika, że przez wiewiór przewlekły rozumiemy zapalenie przewlekłe cewki, jakie zazwyczaj po ostrym wiewiórze następuje i cierpienie cewki, które obecność swoją zdradza kroplą wydzieliny, widoczną tylko z rana. W obu razach brakuje objawów zapalnych i znacznych podmiotowych niedogodności cechujących trypra ostrego, w obu razach nie ma ani zaczerwienienia, ani obrzmienia, ani bólu, albo tylko nieznaczny i wówczas przelotny, chwilowy, a jedynym objawem chorobowym jest wydzielina. Jakość i ilość wydzieliny stanowi różnicę między stanami, dla określenia których służą powyżej przytoczone nazwy obcych języków, a gdy ta jest miernie obfitą już to ropno-śluzową lub czysto śluzową, nazywają ten stan *chron. Tripper*; jeżeli zaś wydzielina okazuje się tylko z rana w postaci białawej lub lekko żółtej kropli, wówczas nadają jej nazwy: *Nachtripper*, *blennorrhée*, *gleet*. Zmienność tak w jakości jakoteż ilości wydzieliny jest przyczyną, że niepodobna oznaczyć granicy między oboma okresami wiewióra przewlekłego. Nie będę rozbiarał, czy wiewiór w ogólności zależy od jakiegoś przyrzutu lub też czy jego zaraźliwość zawisła wyłącznie od jakości

wydzieliny, a właściwie od ilości ciałek ropnych, bo przy dzisiejszym stanie nauki rozstrzygnięcie sporu nie jest możliwem; wspomnieć jednak muszę, że przypuszczenia Thirygo nie stwierdziły badania patologicznej anatomii. Jak wiadomo Th. twierdził, że nie każde zapalenie cewki jest zaraźliwe, jego zdaniem wydzielina tryprowa jest z pewnością zaraźliwą wówczas, gdy źródłem jej są granulacje przez niego po raz pierwszy opisane, a wydzielinie tej nadał nazwę *virus granuleux*. Twierdzenie to było przypuszczeniem, albowiem Th. ani za życia ani po śmierci nie stwierdził takich granulacyj. Badania wziernikiem cewkowym udowodniły, że twierdzenie Th. było mylne i tym badaniom zawdzięczamy, że nasze wiadomości o zmianach błony śluzowej cewki podczas istnienia wiewióra są dokładniejsze. Poprzednio wspomniałem, że wiewiórowi przewlekłemu brakuje znamion zapalenia, jakoto: zaczerwienienia jako wyrazu przekrwienia i obrzmienia, i że jedyną oznaką jest wydzielina, a niekiedy nieznaczny i krótkotrwały ból; obecnie winienem to zdanie sprostować. Rzeczywiście bez badania wziernikiem cewkowym niepodobna stwierdzić zmian, jakie na błonie śluzowej niedostępnej dla oka istnieją, a badania na trupach nie dostarczają prawdziwych obrazów; wziernikiem zaś stwierdzamy, że przewlekłemu wiewiórowi zawsze towarzyszy zaczerwienienie i obrzmienie cewki nawet w takim razie, gdy zwężenie cewki podtrzymuje trypra chronicznego. Na razie zamilczam o innych zmianach, jakie spostrzegamy, a które przytoczę mówiąc o podziale wiewióra na podstawie badań wziernikiem. Ponieważ w zwykłych warunkach nie posługujemy się wziernikiem przy stwierdzaniu okresu wiewióra, dla tego jakoś i ilość wydzieliny, objawy, które każdej chwili

przez badanie przedmiotowe stwierdzić możemy, wyrokuja o stanie choroby. Przekrwienie i obrzmienie cewki zostaje zazwyczaj w prostym stosunku do jakości i ilości wydzieliny, tak w ostrym okresie wiewióra, jakoteż w przewlekłym, a zmniejszająca się ilość wydzieliny cewki wskazuje, że objawy zapalne ustępują. Dla czego jednak niekiedy ostry wiewiór kończy się krótkim okresem przewlekłego wiewióra, a niekiedy wspomniany okres zapalenia cewki bardzo długo się utrzymuje? Opierając się na analogicznych spostrzeżeniach, jakie czyniono nad innymi błonami śluzowymi, a przede wszystkim na spojówce, moglibyśmy odpowiedzieć wprost, może jednak nie będzie od rzeczy, gdy tę odpowiedź chwilowo pominiemy.

Dotąd bardzo rozpowszechnionem jest twierdzenie, że najtrudniej wyleczyć trypra, podtrzymywanego zwężeniem cewki. Nie mało znajdujemy trudności przy nieodpowiedniem zachowaniu się chorego. Często nie umiemy znaleźć przyczyny ciągłych pogorszeń przewlekłego wiewióra mimo leczenia, gdy pacjent wykracza przeciw przepisom i do wykroczeń się nie przyznaje, a ściśle spostrzeżenia przekonywają, że w tych razach rozbudzenie płciowe, picie napojów wyskokowych, nadmierny ruch są przyczyną pogorszenia. Doświadczenie uczy, że tryper przewleka się, gdy równocześnie cierpi gruczoł przyprątny lub pęcherz, albo inny narząd, jak np. żołądek lub trzewa brzuszne. Na niepokonane zaś niekiedy natrafiamy trudności w leczeniu zapaleń cewki u niedokrewnych, żółzowych lub w ogóle dotkniętych jakąkolwiek chorobą. Zastanawiając się nad tém, dla czego zwężenie i rozbudzenie płciowe podtrzymuje istnienie wiewióra, przychodzimy do przekonania, że w obu razach najważniejszą rolę odgry-

wa zboczenie krążenia. Przy zwężeniu cewki mocz zatrzymujący się za zwężeniem również wpływa niekorzystnie. Na karb zmienionego moczu kładziemy przewleknięcie się wiewióra, w razie chorobowego zajęcia męcherza, w chorobach przewodu pokarmowego niewątpliwie także działa mocz zmieniony. Nieprawidłowe odżywianie całego organizmu, a więc i błony śluzowej cewki, w niedokrewności utrudnia leczenie wiewióra, a mała odporność błon śluzowych w ogólności u żołzowych staje się przeszkodą w wyleczeniu.

Nie mając zamiaru uciekania się do hipotez, jakeimi tłumaczymy rozmaite kacheksyje, ograniczam się do stwierdzenia faktów, których codzienne doświadczenie dostarcza. Ono wskazuje, że leczenie wiewióra utrudniają miejscowe zboczenia, jak np. rozbudzenie płciowe, zwężenia, dalej zboczenia narządów w ścisłym związku z błoną śluzową pozostających, jak np. choroby pęcherza, gruczołu przyprątnego; dalej, że zboczenia odległych narządów, jak np. choroby żołądka i kiszek, przewlekają wiewiór tak samo jak choroby całego ustroju, do których kacheksyje zaliczamy.

Zestawiwszy pobieżnie przyczyny zapaleń chronicznych cewki, przystąpmy do właściwego założenia, t. j. do rozbioru wartości leczniczej środków używanych. Ponieważ to założenie jest głównem zadaniem, przeto nad niem dłużej się zastanowimy. Pozornie zdawałoby się, że leczenie miejscowej choroby, jaką jest przewlekły wiewiór, powinno być łatwem szczególnie teraz, gdy postąpiliśmy bardzo w zastosowaniu miejscowem środków leczniczych, poprzednio jednak przytoczyliśmy, że przyczyny przewleknięcia się wiewiórów są rozmaite. Wyliczyliśmy je właśnie dla tego, aby wykazać, że zadanie lecznicze nie jest łatwem, i że wielki

postęp w zastosowaniu środków miejscowych nie wystarcza do usunięcia trudności. Wystarczają całkiem środki miejscowe, gdy wiewiór podtrzymuje zboczenie miejscowe, co w każdym razie bardzo często się zdarza, nie osiągamy zaś pożądanego rezultatu, gdy przyczyną wiewióra jest zboczenie w przyległych cewce narządach, lub od niej oddalonych, albo wreszcie gdy stan ogólny niekorzystny przedłuża istnienie wiewióra. Konsekwentne leczenie, a jest niém przyczynowe, żąda usunięcia przyczyn, czego łatwiej dokonać, gdy one są, że tak powiem, narządowe, aniżeli gdy są ogólne. Najczęstszym sposobem leczenia wiewiórow przewlekłych są wstrzykiwania najróżnorodniejszych środków. Zamiast je wyliczać, przypatrzmy się jak one działają. Tarnowski słusznie twierdzi, że środki do wstrzykiwań używane w trojaki sposób działają: albo ściągają przekrwioną i rozpulchnioną błonę śluzową, która wydziela odpowiednią ciecz, właśnie dla tego, że znajduje się w stanie zapalenia, albo drażniąc pobudzają ją do wessania tworów zapalnych, złożonych w utkaniu błony śluzowej, albo wreszcie wysuszają tylko jej powierzchnię wilgotną. Ku tym samym celom służą i w ten sam sposób działają rozmaite maści, pasty i czopki. Każdy sposób ma swoich zwolenników i podczas gdy jedni zachwalają czopki gelatynowe, inni czopkom z kaoliny przypisują wyższość, nad które inni znowu przenoszą maści i pasty. Różnicę działania może stanowić tylko to, że maści, czopki itd., zazwyczaj silniej działają, bo mają więcej składnika skutecznego i działanie ich jest bardziej do miejsca ograniczone, niż np. we wstrzykiwaniach. Ta różnica przemawia niekiedy na korzyść wstrzykiwań, a niekiedy na korzyść maści i czopków. Bardzo rzadko posługujemy się

w leczeniu wiewióra przewlekłego środkami balsamicznemi, których częściej można użyć z dobrym skutkiem w okresie przyostrym. Środki balsamiczne również mają działać miejscowo, tak przynajmniej dotąd przeważna liczba autorów twierdzi. Bardzo ważną rolę w leczeniu odgrywa dyjetetyczne zachowanie, które ma na celu przedewszystkiēm usuwanie objawów zapalnych. Przepisy te jednak prawie w każdym przypadku chorobowym bywają inne, a wybór ich zależy od tego, co niemi osiągnąć pragniemy. Przykład na napojach wyskokowych najlepiej nam rzecz uwidoczni: ogólnie zabraniamy używać ich podczas wiewióra, z korzyścią jednak stósujemy je, gdy rozchodzi się o podniecenie stanu ogólnego. Tak samo rzecz się ma z pokarmami, ruchem itd., które jużto umniejszamy, jużto powiększamy. Wstrzykiwania, maści, czopki działają tylko miejscowo; środki dyjetetyczne zaś miejscowo i ogólnie, bo one wpływają i na narządy i na stan ogólny. Niepodobna wyliczać środków dyjetetycznych szczegółowo i niemiałoby to celu, każdemu bowiem wiadomo jakimi one być powinny i nie trudno je do każdego przypadku zastosować.

Do miejscowego leczenia służą zgłębniki, psychrofony i uretroskopy. Każdemu z własnego doświadczenia wiadomo, jak korzystnie wpływają zgłębniki na wiewiór przewlekły, gdy zwężenie chorobę podtrzymuje; są one jednak skuteczne i w takim razie, jeśli stósujemy je w okresach choroby, prowadzących do wytworzenia się zwężeń. Zwężenia cewki moczowej powstają, jak wiadomo, przez proces chorobowy, odbywający się najczęściej w mięszu błony śluzowej cewki, rzadziej przez zboczenia w tkaninach otaczających cewkę i w pierwszym razie bywają następstwem

chronicznego trypra. Za zwężeniem istnieje zawsze stan zapalny cewki, podtrzymywany przez drażnienie zatrzymującego się moczu; otóż gdy usuniemy zwężenie, przestaje istnieć przyczyna chorobowa, a tém samém kończy się wiewiór. W odmienny sposób działa wkładanie zgłębników w okresach wiewióra, które prowadzą do zwężeń. Zgłębnik drażni błonę śluzową, potęgując niekiedy słabe objawy przewlekłego wiewióra do symptomów ostrego zapalenia. To drażnienie, względnie przyśpieszona odnowa w miejscu chorobowém, przyczynia się do wessania zlogów w mięszu błony śluzowej się znajdujących, których przemiana miała wytworzyć zwężenie, a których istnienie jest przyczyną trypra chronicznego.

Więcej skomplikowane jest działanie psychroforów, czyli zgłębników ochładzających Winternitza. Ponieważ one nie uzyskały dotąd znacznego rozpowszechnienia, opiszę ich użycie. Jest to właściwie kateter *à double courant* bez otworów, które na zakończeniu kateterów znajdujemy. Do obu ramion zgłębnika przymocowujemy rurki sprężnikowe, łącząc górną z naczyniem napełnioném wodą, a dolną wkładając do naczynia przeznaczonego na zbieranie się wody odpływającej. Chłód wody, której stopień ciepła bywa rozmaity i która oziębia ściany zgłębnika a względnie cewki, zmniejsza chorobowe objawy zapalne. Woda zarazem znosi drażnienie wywołane samym zgłębnikiem, a reakcja zależna od stopnia ciepłoty leczy wiewiór, wywołując albo miejscowe podniecenie albo zmniejszenie objawów zapalnych. Z tego wynika, że działanie psychroforu o wiele przewyższa miejscowe działanie zgłębników, gdy go należycie zastosujemy; a ponieważ zgłębnikiem Winternitza leczymy również

chroniczne zapalenia gruczołu przyprątneho, nasieniutki, pomazania nocne itd. z większym skutkiem niż przez wprowadzenie zwykłych zgłębników, przeto psychrofor powinien obszerniejsze znaleźć zastosowanie. Należy mu się ono słusznie dla tego, że nietylko działa miejscowo, ale i na narządy chorobowo zajęte, a będące w bezpośrednim związku z cewką; a zboczenia te jak wiadomo utrudniają często leczenie wiewióra.

Zgłębniki zwykłe i ochładzające mają jednak pewną wadę, a jest nią, że działają na cały obszar błony śluzowej cewki, z którą się stykają. Wadę tę w wielkiej części usuwamy używając uretroskopów, za pomocą których możemy dowolnie ograniczyć leczenie do najmniejszej części błony śluzowej. Ponieważ uretroskopija nie uzyskała dotąd prawa obywatelstwa i nie rozpowszechniła się tak, jak na to zasługuje, dla tego postanowiłem o niej obszerniej pomówić, a uczynię to tém chętniej, że chciałbym, aby każdy mógł wytworzyć sobie samoistne zdanie o wartości uretroskopii, która ma zagorzałych wielbicieli i nieprzejednanych przeciwników.

Rezultaty za pomocą uretroskopii otrzymywane o wiele przewyższają rezultaty, jakich dostarcza leczenie za pomocą zgłębników zwykłych i ochładzających, a mianowicie dlatego, że, jak wyżej powiedziałem, uretroskop pozwala zlokalizować zabieg terapeutyczny, czego uczynić nie można stosując zgłębniki.

Ale za pomocą uretroskopu leczymy tylko miejscowo i najłatwiej usuwamy przyczyny wiewióra, których siedzibą jest sama błona śluzowa cewki. Jeśli tak jest, a że tak jest

wykażę później, nie przyłączymy się do chóru tych zwolenników, którzy głoszą, że uretroskopija wszelkie trudności leczenia wiewiórów usunęła.

Uretroskopija dowiodła, że przewlekanie wiewióra często zawisło od zmian błony śluzowej cewki w głębszych jej częściach; doświadczenie zaś uczy, że wstrzykiwania zwykłym sposobem dokonywane są w tych razach nieskuteczne. Ujemny rezultat wstrzykiwań należy tém tłumaczyć, że płyn wstrzyknięty do miejsca chorobą zajętego zupełnie się nie dostaje, gdy wstrzyknięcie zwykłą strzykawką wykonywamy. To dało powód do używania strzykawek tak zrobionych, że płyn dowolnie głęboko wpuścić możemy. Wstrzykiwań jednak głębokich dawniej nie tak często ze skutkiem używano, bo zastosowanie ich najczęściej opierało się tylko na przypuszczeniu, że siedziba wiewióra znajduje się głęboko. Stwierdzano bowiem siedzibę za pomocą główkowego cewnika (*bougies à boule*), a jedynym punktem oparcia rozpoznania był ból, jakiego chory w czasie wprowadzania doznawał. Wiadomo, że oddziaływanie na ból zależy przedewszystkiém od wrażliwości badanych, a ta bywa bardzo różną, a przeto sąd na niej oparty często nie odpowiada prawdziwemu stanowi rzeczy. Obecnie mają one większą wartość, a mianowicie w tych razach, w których poprzednio uretroskopem znaleziono miejsce chorobowe cewki. Niedawno zalecano szczególnie we Francyi leczenie opierające się na posypywaniu błony śluzowej rozmaitemi proszkami za pomocą tak zwanych pulweryzatorów czyli rozpylaczy. Praktycznym według mego zdania jest rozpylacz Grünfelda; składa on się z kauczukowej rurki stałej na kształt prostego cewnika, w tej znajduje się podłużny otwór, przez który proszek do

wnętrza rurki wsypujemy. Podłużny otwór pokrywamy rurką krótką, również z kauczuku zrobioną, którą łatwo przesuwając można. Wprowadziwszy rurkę pomazaną oliwą czyli cewnik do miejsca cewki, które posypać pragniemy, wpuszczamy przez elastyczną rurkę, umocowaną na drugim końcu cewnika prąd powietrza, który wypycha i rozpyla proszek. Aby ułatwić posypanie, brakuje rurce zwykłego zakończenia cewnika, które w tym razie tworzy owalny otwór. Środki używane do posypywania bywają bardzo rozmaite i co do nich możemy przyjąć podany wyżej podział Tarnowskiego na środki ściągające, drażniące i takie, które działają tylko przez odłączenie ścian cewki. Wartość tego sposobu leczenia jest prawie taka sama, jak wstrzykiwań głębokich, gdy uretroskop wskazuje, gdzie je stosować należy. Ponieważ proszek zalegający w cewce często wywołuje uczucie przykre, a jeszcze częściej podnieca płciowo i zawsze szkodliwie działa, dla tego zasypywanie nie przewyższa co do skuteczności wstrzykiwań głębokich. Do zlokalizowania leczenia służą wreszcie tak zwane *porte-remèdes* Lallemanda i Dittela, — w pierwszym razie jak wiadomo wypalamy lapisem przy pomocy narzędzia znanego, zrobionego na kształt cewnika, a w drugim razie stosujemy stożki z azotanu srebra lub innych środków na miejsce chorobą zajęte. I w tym sposobie leczenia jedyną wskazówką, gdzie się znajduje miejsce schorzałe, jest ból, jakiego chory przy wprowadzeniu cewnika główkowego doznaje, a który to objaw, jako bardzo zwodniczy, łatwo przecenić można. Wspomnieć wreszcie należy o rozszerzaniu ujścia cewki przez przecięcie, które według podania zalecających takowe ma być bardzo skuteczne wówczas, gdy siedzibą choroby jest przednia część

cewki. Nie mając w tym względzie żadnego własnego doświadczenia, nie mam prawa oceniać wartości tego sposobu leczenia; wprawdzie teoretycznie łatwo wytłumaczyć skuteczne działanie rozcięcia, gdy przyczyną jest zwężone ujście cewki, w jaki sposób jednak mogłoby ono działać przy niezwążoném ujściu cewki, tego wytłumaczyć sobie nie umiem. Istnieje jeszcze sposób leczenia bardzo rzadko używany na stałym lądzie Europy, który więcej zwolenników ma w Anglii, a przedewszystkiém w Ameryce. Zasadza się on na stósowaniu obok wstrzykiwań środków przyszczałych na powierzchni prącia. Milton, zwolennik tego leczenia, tak mówi o niem: „Nie widziałem nigdy ani jednego przypadku wiewióra przewlekłego, które goby środki przyszczałe same lub z wstrzykiwaniami połączone nie usunęły w zupełności, chyba gdy tenże istnieje z powodu zwężenia lub chorobowego zajęcia jąder; jestem stanowczo przekonany, że każdy przewlekły wiewiór, jeżeli tylko niekomplikowany, musi ustąpić po takiém leczeniu“. Środki przyszczałe w ten sposób stósuja, że naciera się takowe na papier, który przedstawia formę prącia i starannie się okraża część wiszącą pącia, aby powierzchnia nasmarowana dokładnie ze skórą się stykała. Przedtém należy o bciąć włosy i zabezpieczyć skórę moszen od zadrażnienia przyszczydłami, do czego w części przyczyniamy się pozostawiając na $\frac{1}{2}$ cala wolną od przyszczydła powierzchnię prącia a, licząc od wzgóрка łonowego. Pryszczydło zostawia się nie dłużej nad dwie godziny, podczas którego to czasu pacjent musi leżeć spokojnie. Odjąwszy przyszczydło widzimy skórę zaczerwienioną, lub gdzieniegdzie pęcherz; pokrywamy skórę zwykłym opatrunkiem dla zabezpieczenia od bólu mogącego powstać przy tarcu podczas ruchu.

Po kilku godzinach całe prącie jest pokryte pęcherzami, których płyn ostrożnie wypuścić należy zachowując powłokę jego, a w razie surowiczego nasięku napletka, takowy przez nakłucie usuwamy. W pierwszych dniach wydzielina wiewióra powiększa się, wkrótce potem zmniejsza się, a nakoniec znika; jeśli zaś nie znika, należy użyć po raz wtóry, trzeci itd. pryszczedeł, dopóki wiewiór zupełnie nie ustąpi. Gdybyśmy nawet wierzyli zapewnieniom zwolenników tego sposobu leczenia, że ono nie sprawia bardzo wielkich bólów, ani nie sprowadza znacznych owrzodzeń, to i wówczas, zdaje mi się, nie wielu pacjentów zgodziłoby się na to leczenie. Sam nigdy nie używając pryszczedeł, nie mam o wartości tego sposobu leczenia zdania wyrobionego, któreby się opierało na doświadczeniu. Rozumowanie wskazuje, że pryszczędło działa odciągająco, a mianowicie, że przy ostrém zapaleniu skóry, wytworzoném przez pryszczędła, więcej krwi dopływać będzie do skóry, aniżeli do błony śluzowej. Sztuczna niedokrewność musi powstrzymać wydzielinę, której zupełne zniknięcie zapewne w ten sam sposób następuje, jak ustanie wiewióra w zapaleniu przyjądrza, pęcherza itd.

Wyczerpnąwszy środki służące do miejscowego leczenia, jeszcze raz pokrótce powtórzę, co o wartości rozmaitych sposobów powiedzieć możemy. Jeżeli błona śluzowa jest zajęta na wielkim obszarze, a mianowicie w tej części, do której dochodzą wstrzykiwania, wówczas one należą do dobranych i używanych są najskuteczniejsze. Nie otrzymujemy, dobrych wyników po zwykłych wstrzykiwaniach, gdy cewka jest zajęta w części błoniastej, lub w ogóle w głębszych częściach, a wtedy skuteczniejsze są wstrzykiwania głębokie. Jeżeli wiewiór istnieje z powodu zajęcia cewki w miejscu

ograniczoném, zasługują na pierwszeństwo maści, pasty, czopki, bo ich działanie jest bardziej ograniczone niż wstrzykiwań, ale rezultat zależy właśnie od tego, czy stósowano je na samo miejsce zboczeniem zajęte. Temu warunkowi nie zawsze możemy uczynić zadość, nie stwierdziwszy poprzednio badaniem uretroskopijném siedziby choroby. O wielkiej doniosłości leczenia wiewiórów za pomocą zwykłych zgłębników, gdy wytworzone lub wytwarzające się zwężenie podtrzymuje trypra, mówić nie potrzebuję, a zgłębnikowi ochładzającemu przypiszemy znaczenie nie tylko w zwężeniach, ale i w chorobowém zajęciu przyległych do błony śluzowej cewki narządów, które zwykły ustępować przy użyciu przyrządów Winternitza.

Mając na uwadze miejscowe leczenie i to ograniczonej części cewki, musimy przyznać, że takim wymaganiom powinno najwięcej czynić zadość leczenie przy pomocy uretroskopu, o którego wartości obszerniej pomówimy.

Uretroskopija znaczy to samo, co badanie cewki za pomocą osobno do tego przeznaczonych przyrządów, a często używana nazwa endoskopija jest obszerniejszą, bo określa w ogólności badanie przetok, jam i przewodów. W miarę tego, czy przyrząd służy tylko do badania cewki, pęcherza lub obydwu organów, nazywamy przyrząd uretroskopem, cystoskopem, lub za przykładem Segalasa *Speculum urethro-cysticum*, albo wreszcie według Desormeauxa endoskopem. Uretroskopija nie jest właściwie najnowszym wynalazkiem, a rzeczywistym twórcą jój był lekarz frankfurtski M. Bozzini, który jeszcze w r. 1805 podnosił wartość narzędzi przez siebie używanych do oświetlania tak cewki, jakotéż jam i przetok naturalnych. Historyja uretroskopii podaje, że w r.

1826, wystąpił Segalas przed Akademię paryską z narzędziem, które nazwał *Speculum urethrocycticum*, a w rok później John D. Fisher głosił o podobnym wynalazku. Prócz tego zapisuje historia jeszcze kilka nazwisk autorów, zajmujących się oświetlaniem jam, a przedewszystkiem cewki, a najgłośniejszém jest imię lekarza francuskiego Desormeaux. W r. 1853 przedstawił on Akademii paryskiej swego wynalazku narzędzie, które nazwał endoskopem i udowodnił, że badanie cewki tém narzędziem jest możliwe. Mimoto endoskop leżał w uspieniu, używany jedynie przez Desormeauxa, który ogłaszając w r. 1865 obszerniejszą o nim pracę, pobudził i zachęcił do badań na tém nowém polu. I rzeczywiście odtąd coraz więcej ogłaszano prac, zajmujących się endoskopem a szczególnie we Francyi, Anglii i Ameryce. Przez dłuższy przeciąg czasu nie miało odkrycie D. powodzenia w Niemczech, pomimo, że dzienniki kiedy niekiedy przypominały istnienie endoskopu, a główną zasługę przypisać należy Grünfeldowi, lekarzowi wiedeńskiemu, że w Niemczech obecnie coraz bardziej rozpowszechnia się używanie endoskopu. U nas w Polsce o ile wiem, z wyjątkiem prymaryjuszów Chądzyńskiego i Różańskiego nie wiele zajmowano się dotąd tym wynalazkiem, a przynajmniej żadnej pracy nie ogłoszono na tém polu, prócz sprawozdania z rozprawy Grünfelda, ogłoszonego przez Dra Obtowicza (w Przegl. Lek. 1877 r.).

Wyczerpanie przedmiotu wymagałoby dokładnego zestawienia i w chronologicznym porządku wszelkich ulepszeń, jakich na polu endoskopii względnie uretroskopii dokonano; ponieważ tego jednak nie mam na celu, przedstawię tylko to, co mi się wydaje być niezbędném. Dla poznania przy-

rządów w uretroskopii używanych, opiszę endoskop przez Desormeauxa wynaleziony i narzędzia dzisiaj najczęściej używane, a przez porównanie stwierdzimy postęp pod względem technicznym, a przede wszystkim przekonamy się o dokonanych ulepszeniach i uproszczeniach. Endoskop Desormeauxa składa się z trzech części, a mianowicie: z przyrządu oświetlającego czyli ze źródła światła, z reflektora i cewnika czyli rury endoskopijnej. Źródłem światła jest lampa napełniona tak zwanym gazogéne t. j. mieszaniną alkoholu z terpentyną; lampę pokrywa się rurą, którą przedłużać można, a która umożliwia przeciąganie powietrza i dokładne palenie, a zarazem osłania światło. Na wysokości płomienia znajduje się poprzeczna rura, która przechodzi przez środek pierwszego cylindra i przeto dzieli się na dwie części; część po prawej stronie ułożona zawiera zwierciadło wklęsłe, część po lewej ułożona zawiera wypukłą soczewkę i służy do przytwierdzenia reflektora, który znajduje się w horyzontalnie ułożonym cylindrze, a mianowicie w środku i składa się z płaskiego zwierciadła pochyłonego pod kątem 45° . Część cylindra przed zwierciadłem ułożona służy do przytwierdzania właściwych cewników czyli sond endoskopijnych, a część cylindra za zwierciadłem się znajdująca ma otwór, przez który przypatrujemy się cewce oświetlonéj. Oświetlają ją promienie zwierciadła pod kątem 45° ułożonego, które gromadzi wypukła soczewka, a które powstają przez odbicie się światła lampy od zwierciadła wklęsłego. Promienie te przechodzą przez środek cewnika, wyglądającego tak jak zwykły prosty kateter, którego wypukłe i zaokrąglone zakończenie ucięto. Aby ochronić cewkę od zranień, zakończenie cewnika jest nieco zaokrąglone. Największą wadą opisanego przyrządu

jest stałe połączenie cewnika z cylindrem dzierżącym reflektor, a przymocowanie wprowadzonego do cewki wziernika z reflektorem jest bolesne i przeraża już i tak zazwyczaj bojaźliwych chorych. Wiele pozostawia do życzenia oświetlenie, które bardzo często jest za słabe. Każdy pojmie, że używanie tak skomplikowanego przyrządu jest trudne; a od trudności, jakie badający ma zwalczyć, zależy niewątpliwie rozpowszechnienie, któremu również stoi na przeszkodzie wysoka cena przyrządu Desormeauxa. Uznający wartość endoskopijnego badania usiłowali, usuwać braki endoskopu Desormeauxa, a zmiany wprowadzane coraz bardziej udoskonalały ten przyrząd i ułatwiały jego użycie. Nie będę szczegółowo opisywał, kto proponował zmiany i jakie one były, bo opisując dzisiaj używane i najbardziej rozpowszechnione przyrządy dokładnie poznamy korzystne zmiany i na czém one polegają. Bardzo doniosłą zmianą jest odłączenie źródła światła od reflektora i reflektora od sond czyli cewników, czyli rozłożenie aparatu na trzy składowe jego części. Obecnie źródłem światła bywa albo światło słoneczne gazowe, bardzo rzadko magnezyjowe, lub elektryczne, a najczęściej lampa naftowa. Niewątpliwie najstósowniejszém byłoby światło słoneczne, które rozmaitemi sposobami skupione silnie oświetla, a co najważniejsza przedstawia w barwach, do jakich oko najbardziej przywykło. Ponieważ jednak nie zawsze światło słoneczne mieć możemy, przeto najczęściej używamy oświetlenia sztucznego pomimo wad takowego. Silne promienie daje światło Drumonda lub światło magnezyjowe, które w pierwszych ćwiczeniach dla badającego bardzo jest pożądane; światła te jednak są zbyt jaskrawe i również nie można ich mieć na zawołanie.

Okrągły płomień gazowy daje lepsze i silniejsze światło niż zwykły płomień skrzydlaty, a używając ostatniego lepiej skierować ku reflektorowi cienki płomień światła gazowego, aniżeli jego część płaską. Nie zawsze jednak rozporządzamy światłem gazowem, z konieczności więc używamy lamp naftowych, olejnych lub wreszcie świec. Ostatnie są najlichszym źródłem światła i nawet najbardziej wyćwiczonemu w badaniu świeca nie wystarcza; lampy zaś naftowe i olejne z okrągłymi płomieniami są najczęstszym źródłem światła. Lampy wymienione dlatego się bardzo rozpowszechniły, że je każdej chwili mieć możemy, a z lamp naftowych zasługuje na pierwszeństwo lampa o 12 płomieniach (*Mitrailleur-senbrenner*), które zlewając się w jeden okrągły płomień, dają bardzo silne i do badań zupełnie wystarczające światło. Do odbicia światła służą reflektory te same, którymi się w laryngoskopii posługujemy; tworzą je zwierciadła płaskie, gdy słońce jest źródłem światła, a wklęsłe przy użyciu światła sztucznego. Cewniki, którymi w uretroskopii się posługujemy, bywają bardzo różne; są to metalowe katetry proste rozmaitej długości, pozbawione zwykłego zakończenia kateterów, wewnątrz pocernione tak samo jak rury endoskopijne Desormeauxa. Zakończenie cewnika, które wprowadzamy do cewki, a właściwie otwór jego szczelnie wypełnia koniec kauczukowego konduktora, który będąc zaokrąglony bardzo ułatwia wprowadzenie endoskopu. Tym sposobem unikamy zranienia ścian cewki, co by nastąpić mogło nawet wtedy gdyby zakończenie cewnika najlepiej zaokrąglone było pozbawione konduktora. Dla uproszczenia nazywać będę zakończenie cewnika, o którym mowa, końcem cewkowym endoskopu. Przeciwny koniec cewnika tworzy lejek'

o który żołądz prącia się opiera; lejek ten umożliwia częściowe skrócenie długości prącia, a wypełnia lejek zakończenie konduktora, które formą odpowiada lejкови a jest połączone z końcem cewkowym. Opisanych endoskopów używa Grünfeld i nazywa je cewnikami prostymi z konduktorami. Są one dwojakięj długości: 10 cm., lub 15 cm. a szerokość ich odpowiada skali cewników Charriera. Zazwyczaj wystarczają dwa cewniki o powyższych długościach, a mianowicie Nr. 18 (6 mm. szerokości) dla wąskich cewek a 22 ($7\frac{1}{3}$ mm.) dla szerokich. Endoskop opisany ulepszył Steurer przez to, że przed lejkiem umieścił płytkę okrągłą metalową, o którą żołądz prącia się opiera; łatwiej o nią ucisnąć prącie a przez to znacznie skrócić można jego długość. A ponieważ dokładność obrazów ma się w odwrotnym stosunku do odległości, dlatego przez skrócenie długości dużo zyskujemy. Endoskopy Steurera są krótsze, bo tylko $13\frac{1}{2}$ cm. długości, a dowolnej szerokości; za pomocą nich możemy zbadać całą część wiszącą prącia, opuszkową i błoniastą, a nawet część przyprątną. Do badania części gąbczastej posiadamy znacznie krótsze endoskopy mające 6 cm. długości, zrobione na kształt cewników Steurera, któremi nawet część opuszkową zbadać można, skracając znacznie prącie przez ucisk o metalową płytkę. Auspitz zmodyfikował nieco cewniki Steurera, a mianowicie bardziej zaokrąglił cewkowy koniec endoskopu Steurera, który jest gruszkowatym, i przez to ułatwił wprowadzenie cewników, a wreszcie umożliwił przyleganie konduktora do ścian cewnika. Cewniki Auspitz mają jeszcze jedną dodatnią stronę, a jest nią ułatwione wyciąganie konduktorów, na które chorzy zazwyczaj oddziałują, gdy do wyciągnięcia większej siły użyć potrzeba, lub

gdy konduktor się zacina, co przy cewnikach Steurera często się zdarza. Auspitz nie czerni wnętrza cewników tylko wnętrze lejka, a przez to siłę wpuszczonego do cewnika światła nieco powiększa. Za pomocą cewników prostych możemy zbadać część gąbczastą, opuszkową i błoniastą cewki; badanie części przyprątnej, wejścia do pęcherza i samego pęcherza jest niemożliwe, bo moc z wypływający przeszkadza i zmusza do wyciągnięcia cewnika. Aby ułatwić zbadanie tych części podaje Grünfeld kilka endoskopów, które pokrótce opiszemy, bo one nie mają i mieć nie mogą obszerniejszego zastosowania. Prostim oszklonym endoskopem nazywa G. cewnik, którego koniec cewkowy jest szczelnie zamknięty okrągłym szkłem. Cewnik ten różni się od prostego cewnika z konduktorem o tyle, że nie ma konduktora i że koniec cewkowy jest ukośnie ścięty. Cewnik ten służy do badania części przyprątnej, wejścia pęcherzowego i samego pęcherza, a obrazy otrzymane są mniej wyraźne i np. przy badaniu pęcherza bardzo ograniczone. Zakrzywiony oszklony endoskop, służący przedewszystkiem do badania pęcherza i części przyprątnej, wygląda tak samo jak zwykły cewnik, tylko, że z jednej strony kończy się lejkiem, jaki zawsze bywa w endoskopach, a w miejscu zakrzywienia cewnika jest wstawione szkło, przez co pewną bardzo ograniczoną część pęcherza, względnie powierzchni badanej widzieć możemy. Jeszcze mniej użytecznym jest endoskop zakrzywiony z konduktorem, który wraz z konduktorem zupełnie jest podobnym do zakrzywionego oszklonego endoskopu, a po wyjęciu konduktora jest endoskopem prostym ukośnie ściętym, który w miejscu zakrzywiania się cewnika posiada otwór oszklony; różni się więc od endoskopu prostego oszklonego tylko osa-

dzeniem szkła. Najbardziej skomplikowanym jest endoskop oszklony z zwierciadłem. Kształtem przypomina on najbardziej cewnik kobiecy, a różni się t \acute{e} m, że z jednej strony ma lejek, a z drugiej przyrząd nieco skomplikowany. Przyrząd ten składa się z metalowego lub kauczukowego cylindra 3 cm. długości, który na jednym końcu jest zaokrąglony, w środku ma skr \acute{e} t śrubowy, a na drugim końcu zwierciadło ze szkła lub metalu, które jest pod kątem 45° pochylone. Za pomocą skr \acute{e} tów śruby łączymy opisany cylinder z rurą endoskopijną, która jest w połowie obwodu oszkloną na przestrzeni 1 1/2—2 cm. długości. Oszklenie to znajduje się przy końcu cewkowym endoskopu, a zwierciadło wkr \acute{e} conego cylindra dzieli oszkloną powierzchnię na dwie, mniej więcej równe połowy. W zwierciadle odbija się obraz błony śluzowej badanej części cewki, a obracając endoskop możemy cały obwód cewki obejrzeć. Ponieważ jednak błonę śluzową cewki równie dobrze obejrzeć można zwykłym prostym endoskopem, dla tego, jak sądzę, nie trzeba uciekać się do używania endoskopu oszklonego z zwierciadłem. Aby rozszerzyć pole widzenia, zaleca Auspitz endoskop złożony z dwóch ramion, a zrobiony na kształt wziernika pochwowego Ricorda. Endoskop wspomniany najłatwiej sobie uprzytomnimy wyobrażając sobie, że zwykły prosty endoskop podzielono na dwie równe części; do lejka podzielonego również na dwie połowy są przymocowane dwa ramiona, które są połączone listewką stalową karbowaną. Listewka jest stale połączona z jedn \acute{e} m ramieniem, a drugi jej koniec przechodzi przez podłużny otwór drugiego ramienia; prócz tego od ramion odchodzą dwa cienkie pręciki stalowe do każdej połowy lejka, które służą do odpychania, względnie utrzyma-

nia obu połów lejka. Uciskając ramiona przymocowane do lejka oddalamy od siebie obie połowy rury endoskopijnej, przy czém najbardziej oddalają się wzajemnie obie cewkowe połowy endoskopu opisanego. Tym sposobem rzeczywiście rozszerzamy dowolnie pole widzenia, a karby listewki opierając się o brzegi ramienia, przez które listewka przechodzi, utrzymują rozszerzony endoskop, ale nie uzyskujemy prawdziwego obrazu oglądanej części cewki. Opierając się na własném doświadczeniu nie mógłbym podzielać zdania wynalazcy o użyteczności tego endoskopu, którego rozszerzanie, a szczególnie przesuwanie ramienia po karbach listewki, zazwyczaj znaczny ból sprawiając przeraża chorego. Często potrzeba powiększyć przedmioty widziane w głębi endoskopu, a temu celowi najbardziej odpowiadają wypukłe soczewki, które między okiem a lejkiem trzymamy, a które wydają się być zbyt użyteczne dla wéwiczonych w badaniu. Obraz w głębi endoskopu uzyskany bywa zazwyczaj wydzieliną chorobową cewki lub krwią pokryty; usuwamy je przez wymaczenie za pomocą tamponików z waty. Desormeaux, połączywszy stale rurę endoskopijną z lampą, musiał w rurze zostawić podłużny otwór, przez który tampony do oczyszczenia wprowadzał, owijając watę na przyrządzie, który nazywał *Tige porte-coton*. Praktyczniejsze wydają mi się przyrządy, które Grünfeld zaleca, a jeszcze praktyczniejsze zalecane przez Steurera. Grünfelda przyrząd składa się z cienkiego drutu kilkanaście cm. długiego, którego jeden koniec jest pod kątem zgięty. Część ta drutu zakończona kółkiem służy jako rękojeść, drugi koniec drutu jest na połowę rozcięty i tworzy dwa ramiona nieco od siebie oddalone; ramiona te na samym szczycie nieco zaokrąglone są ząbkowane, aby tém silniej

mogły utrzymać zwitek waty. Aby watę przytrzymać zbliżamy oba ramiona druta uciskając je za pomocą kółeczka znajdującego się na drucie, które dowolnie przesuwając można po nim. Przyrząd Steurera t \acute{e} m si \acute{e} różni od opisanego, że r \acute{e} k \acute{o} jeść jest drewniana i nie zgięta, ale w przedłużeniu druta, a ramiona silniej odstają od siebie i są bardziej zaokrąglone. Nazwaleni je praktyczniejszemi, aniżeli Grünfelda dla tego, że są z twardszego zrobione drutu, a przeto nie łatwo się załamują i dlatego, że kółko służące do ucisku ramion nie daje się z druta ściągnąć, a więc przy czyszczeniu nie gubi się, co często się dzieje przy użyciu przyrządu Grünfelda.

Poznawszy przyrządy obecnie do badania cewki używane, powiedzieć należy kilka słów o ułożeniu badanego i o koniecznych przygotowaniach potrzebnych do badania. Ułożenie pacjenta i pozycja badającego powinny być o ile możności wygodne, a tym dwom warunkom łatwo można zadość uczynić. Najswobodniej jest ułożyć pacjenta na krzesle na to przeznaczon \acute{e} m, które zbliżone jest kształtem do krzesła używanego dla kobiet przy badaniach ginekologicznych. W braku krzesła można badać, umieszczając pacjenta na stole lub jakimkolwiek innym przedmiocie. Przy badaniu części cewki za spojeniem kości łonowych się znajdując \acute{e} y powinien leżeć pacjent na sam \acute{e} y kraw \acute{e} dzi krzesła i to z podniesionym krzyżem i odciągniętymi udami; badając część pr \acute{a} cia wisząc \acute{a} nie potrzeba podnosić krzyża, tylko odciągnąć uda zgięte w stawie kolanowym. Pomiędzy nogami chorego siedzi badający, którego twarz powinna się znajdować w równ \acute{e} y wysokości z badanemi częściami chorego. Posługując się sztuczn \acute{e} m światłem ustawiamy takowe z bo-

ku pacjenta i nieco po za nim i tak, ażeby światło na różnej wysokości z częściami rodnemi się znajdowało. Pomazawszy tłuszczem lub oliwą endoskop, przytrzymujemy prącie za żołądź lewą ręką tak, aby szparę podłużną ujścia zamienić w poprzeczną, a uciskając palcem wskazującym ręki prawej konduktor, wsuwamy do cewki endoskop, utrzymywany między pierwszym a trzecim palcem ręki prawej. Uciskanie konduktora jest niezbędne, albowiem przez usunięcie się onego możnaby zranić ściany cewki. Obojętną jest rzeczą, w jakim ułożeniu znajduje się prącie w chwili wkładania endoskopu, który mniej więcej horyzontalnie powinien być utrzymany w chwili, gdy wewnątrz endoskopu oświetlić mamy. Dla utrzymania endoskopu w cewce dobrze jest okręcić prącie około osi podłużnej, przez co utrudnia się jego wysunięcie. Przy sztuczném świetle używamy reflektorów wklęsłych do oświetlenia cewki, które trzymamy w ręku, albo co znacznie bywa wygodniej, zakładamy na czoło i przymocowujemy opaską. Używając do badania słońca, posługujemy się zwierciadłami płaskimi, skierowawszy światło na rękojeść konduktora wyciągamy takowy, a jeśli światło dokładnie przez sam środek endoskopu przechodzi, czyli innymi słowy, jeśli odbite promienie są równoległe do ścian endoskopu, natenczas obaczmy ścianę cewki. Wprowadzanie endoskopu nie przedstawia znacznych trudności, a postępujemy przy tém jak przy wprowadzaniu prostego cewnika. Trzymając prącie pionowo do wzgórka łonowego wsuwamy endoskop wraz z konduktorem, lekko przyrząd uciskając aż do tego miejsca, gdzie opór uczuwamy; tém miejscem bywa część cewki, którą tworzy zagłębienie tylnej ściany w samej opuszcze. Bardzo rzadko natrafiamy na opór już w samym ujściu

cewki, względnie w dolku czołenkowatym, gdy grubość przyrządu zastosowaliśmy do szerokości cewki, a rzadko stawia przeszkody więzadło trójkątne okalające błoniaste części cewki. Pomijam przypadki zgrubień i zwężeń cewki, a mam na myśli cewkę prawidłową. Aby przewyciężyć opór stawiany przez zagłębienie w opuszcze, pochylamy zwolna endoskop równocześnie weiskając lekko ku cewce cały przyrząd. Przy tém powolném pochylaniu zazwyczaj opór ustaje, a endoskop posuwa się w głąb cewki. Nie można oznaczyć, jak silnie pochylać należy endoskop dla wprowadzenia do głębokich części, albowiem to zależy od każdego przypadku danego i podczas gdy niekiedy bardzo nieznaczném pochyleniem zwyciężamy opór, innym razem nawet bardzo znaczne pochylenie nie wystarcza. Jeżeli pochylenie jest tak znaczne, że z pierwotném ułożeniem pionowém pręcia tworzy kąt 110° , a mimo to endoskopu nie udało się wprowadzić, nie powinno się usiłować wprowadzić go przemocą, gdy zaś kilkakrotne usiłowania nie osiągnęły celu, należy odłożyć zbadanie chorego do dnia lub dni następnych. Najboleśniejszym aktem przy wprowadzaniu endoskopu jest przechylenie i wsuwanie do głębokich części, ale z góry zaraz uprzedzam, że ono bynajmniej nie jest tak bolesne, aby go nawet najdrażliwsi chorzy nie znosili, jeżeli to powoli i oględnie wykonywamy. Ból zresztą zależy także od umiejscowienia się choroby, a gdy jej siedzibą jest część opuszkowa lub błoniasta cewki, wprowadzenie endoskopu będzie najboleśniej sze w chwili przesuwania się jego po schorzałej części.

Po wprowadzeniu endoskopu i dokładném oświetleniu jego wnętrza musimy oczyścić pole widzenia, które często zasłaniają wydzieliny chorobowe, jak śluz lub ropa, lub sztu-

czne, jak tłuszcz użyty do pomazywania lub wreszcie krew. Oczyszczamy pole widzenia tamponikiem z waty najlepiej oczyszczonej, jak np. waty Bruns, które to tamponiki wprowadzamy za pośrednictwem przyrządu wyżej opisanego, a służącego do przytrzymywania waty. Używając aparatu endoskopijnego rozłożonego, łatwo oczyścić pole widzenia, trudniej posługując się endoskopem Desormeauxa, u którego zawsze jest szpara, przez którą tampony wsuwamy.

Wprowadzając krótkie endoskopy, służące do zbadania części gąbczastej i opuszkowej, nie potrzebujemy pochyłać przyrządu, którego krótkość uniemożliwia wprowadzenie do głębokich części cewki. Wprawdzie pochyłamy krótkie endoskopy ale w innym celu, a mianowicie, aby dokładnie oświetlić ich wnętrze i zbadać cewkę przy horyzontalnym ułożeniu. To samo, co powiedziano o wprowadzaniu endoskopu prostego z konduktorem, dotyczy także wprowadzania innych prostych endoskopów, jako to: oszklonego i z zwierciadłem, o wprowadzaniu zaś endoskopów zakrzywionych nie wspominam, bo ono nie różni się od używania sond i kateterów zakrzywionych. Poprzednio wspomniałem, że prosty endoskop z konduktorem wystarcza do badań wszystkich części cewki z wyjątkiem głębszej części przyprątnej, i ma najobszerniejsze zastosowanie. Endoskopy proste oszklone służą do badania części przyprątnej i pęcherza i rzadko ich używamy; zupełnie zaś zbyteczne wydają mi się endoskopy zakrzywione, których użycie jest bardzo ograniczone, a rezultaty badania wcale nieznacznej doniosłości. To więc co w dalszym ciągu mówić będę, tyczy się tylko endoskopu prostego i prostego oszklonego.

Zanim poznamy cewkę chorobowo zmienioną, musimy dokładnie poznać jej budowę w stanie prawidłowym. Dla osiągnięcia tego celu może nie będzie od rzeczy przypomnieć anatomiję cewki. Tworzy ona jak wiadomo mniej więcej około 18 cm. długą rurę, której obwód bywa bardzo rozmaity i przez rozszerzenie łatwo powiększyć się daje. Ogólnie dzielimy cewkę na trzy części, a mianowicie część gąbczastą 12—13 cm. długą, błoniastą około 3 cm. i przyprątną również około 3 cm. długą, dla naszego jednak użytku podział na cztery części będzie właściwszym, który otrzymujemy przez podzielenie części wiszącej prącia na gąbczastą i opuszkową. Nie-napreżone prącie, a z niem i cewka tworzy dwa zgięcia; pierwsze zwrócone wklęsłością ku spojeniu kości łonowych i po za nimi leżące, drugie wypukłe ku kościom i przed nimi leżące, znajduje się w części gąbczastej. Drugie zgięcie łatwo znieść można podnosząc prącie, co też robimy wprowadzając instrumenta do cewki. Bezpośrednio za ujściem cewki znajdujemy dołek czółenkowaty, który powstaje przez zagłębienie tylnej ściany cewki, a zagłębienie podobne w części opuszkowej tworzy właściwą opuszkę, w której jak poprzednio wspomniałem utykają proste endoskopy. Ponieważ zagłębienie znajduje się w tylnej ścianie cewki, przewyższymy opór stawiany przy wprowadzaniu instrumentów prostych, zwracając koniec cewkowy ku przedniej ścianie, co uskuteczniamy przez pochylanie narzędzia. Część gąbczastą i opuszkową okala tak zwane ciało gąbczaste cewki, które będąc podatnem pozwala znacznie rozszerzyć tę część cewki, niż część błoniastą cewki, która jest za opuszkową ułożona. Błoniastą część otacza tylko cienka warstwa mięśni okrężnych i tkanka łączna i one utrudniają rozszerzenie tej

części, której dalszym ciągiem jest część przyprątna, nazwana tak od gruczołu, przez który przechodzi. W tej części znajduje się wzgórek nasienny wraz z otworami przewodów nasiennych, które są po obu bokach wzgórka ułożone. Błona śluzowa cewki jest podłużnie pofałdowaną i składa się z obfitego ścięgnistego utkania, jakoteż z utkania podśluzowego, w którym Henle wykrył podłużne przestwory, bardzo obficie naczyniami krwionośnymi zasilane. Liczne rozgałęzienia naczyń krwionośnych w tkaninie podśluzowej sprawiają, że ona tém jest dla samej błony śluzowej cewki, czém część gąbczasta dla całej cewki. Na utkanie to i jego budowę kładę nacisk, bo one wytłumaczają nam wiele zjawisk chorobowych. Prócz tego w skład cewki wchodzi mięśnie, których warstwa podłużna zazwyczaj słabsza jest przykryta warstwą mięśni okrężnych. Pokład mięśniowy jest w rozmaitych częściach cewki rozmaitej grubości i raz przeważa warstwa podłużnych, jak w części przyprątnej i gąbczastej, drugi raz warstwa okrężnych, jak w części błoniastej, którą również zasilają włókna mięśni dowolnych. Błona śluzowa jest pokryta warstwowym przybłonkiem cylindrycznym, który przy ujściu zewnętrznej cewki zamienia się w płaski, a część błony śluzowej płaskim przybłonkiem pokryta zawiera brodawki, które pod mikroskopem stwierdzamy. W utkaniu błony śluzowej znajdują się także zagłębienia podłużne, zwane *lacunae Morgani*, których najwięcej spotykamy w przedniej, względnie górnej, ścianie części gąbczastej.

Po tym pobieżnym opisie przejdźmy do badania cewki za pomocą endoskopu, a przedewszystkiém odpowiedzmy na pytanie, czy za pomocą endoskopu w ogóle coś widzieć możemy i czy zarzut jest słusznym, że tylko dołek czólenko-

waty jest przystępny dla badania. Oba zarzuty łatwo odeprze każdy, kto po dokładném oświetleniu wnętrza zechce chociażby raz uważnie spojrzeć. Dla udowodnienia tego użyję krótkiego endoskopu, kładę go na książce z drobnym drukiem, zasłaniam cewkowy koniec narzędzia, aby litery były wyłącznie oświetlone światłem odbitem i do wnętrza puszczone. Każdy przekonać się może, że to oświetlenie wystarcza do czytania drobnego druku. To samo powtarzając z długim endoskopem prostym, przekonujemy się, że i długi endoskop do tego samego użytku służyć może. Niewątpliwie wyraźniej przedstawia się druk przy użyciu mniejszego endoskopu, bo wyrazistość obrazów zależy od odległości ich od siatkówki, a ta będąc większą przy użyciu długiego endoskopu, musi dostarczać mniej wyraźnych obrazów, ale dla naszego użytku w każdym razie wystarczających. A jeśli druk widzimy, musimy widzieć i błonę śluzową, bo obrazy, których szukamy zawisły od tych samych praw fizycznych, a tylko jakość przedmiotu oglądanego jest różną. Niektórzy przeciwnicy uretroskopii nie przeczą, że widzieć można, ale to co widzimy nie zadowala ich żądań. Każdy początkujący w uretroskopii podziela to zdanie i inaczej być nie może. Początkujący jest owym dziecięciem, które obdarzone przyrządem do widzenia długo uczyć się musi, zanim widzieć i spostrzegać się nauczy, a siatkówka początkującego nie przywykła do podobnych obrazów powoli się wćwicza i wreszcie ćwiczeniem usuwa trudności, a obeznany z badaniem endoskopijnem dokładnie rozeznaje subtelne odcienia obrazów.

Przekonani, że widzieć powinniśmy, spytajmy, na co zwracać mamy uwagę. Wprowadziwszy endoskop do której-

kolwiek części cewki, odłączamy obie jej ściany, które zazwyczaj przylegają do siebie. Ściany będą oddzielone nie tylko w tym miejscu, które odpycha endoskop, ale także na pewnej przestrzeni wolnej od ucisku endoskopu; to oddzielenie jednak musi się gdzieś skończyć i tam znowu będą ściany cewki przylegały. Gdyby ściany cewki były linearne, utworzyłyby się tym sposobem kąty, ponieważ zaś przekrój cewki jest obłym, powstaje przez to odcinek stożka, którego szerokie zakończenie przylega do ścian endoskopu, węższe zaś, wytworzone przyleganiem ścian, wskazuje kierunek przylegających ścian cewki. Odcinek tego stożka, nazwany po niemiecku *Trichter* lub *Konus*, będziemy nazywali dla krótkości stożkiem, na który przedewszystkiém uważać należy. Składa on się właściwie z dwóch odcinków, z których pierwszy jest utworzony z błony śluzowej cewki wypukłej ku środkowi endoskopu, a drugi z ściany cewki zginającej się od miejsca, gdzie endoskop się kończy, który nad wypukleniem się znajduje i w najwyższym obwodzie wypuklenia się gubi. Przyleganie ścian stożka w jego węższym końcu nie jest tak ścisłe, aby nie było widoczne, ale przeciwnie przedstawia się ono albo w postaci linii, albo w postaci zaokrąglonego otworu. Obraz ten, jaki powstaje przez przyleganie ścian, nazywać będziemy figurą środkową (*Centralfigur*), która będąc najbardziej oddalonym przedmiotem w obrazie musi być ciemniejszą niż reszta obrazu. Do pojęcia stożka brakuje nam jeszcze ścian jego, a te tworzą ściany cewki, które z lekka pochylają się ku środkowej figurze i przez to powstaje odcinek stożka, którego przekrój przy otworze cewkowym endoskopu jest szerszy, a przy figurze środkowej węższy, nieregularny, okrągły lub na wet linearny. Załamanie się błony

śluzowej od miejsca wypuklenia do miejsca, gdzie koniec endoskopu przylega, tworzy dalszy ciąg ścian drugiego odcinka. Własności stożka, jego ścian i środkowej figury, decydują o stanie cewki i na ich własnościach opieramy rozpoznanie, czy błona śluzowa jest prawidłową, lub też chorobowo zmienioną. Odcinki stożka, czyli stożek bywa rozmaity, krótszy lub dłuższy, szerszy lub węższy, a w każdej chwili możemy go skrócić lub przedłużyć. Wciskając bowiem endoskop w kierunku ku pęcherzowi skracamy go znacznie, a im silniejszym jest ucisk endoskopu, tym więcej wypychać się będzie szerszy przekrój stożka do wnętrza endoskopu. Przez silny ucisk możemy znieść zupełnie odcinek leżący po za otworem cewkowym endoskopu, a wpuklający się do środka endoskopu, a natomiast otrzymamy znaczniejsze wypuklenie błony śluzowej, które również bywa odcinkiem stożka. W ten sposób otrzymany stożek bywa jednak krótszym i węższym, ale zarazem silniej czerwono zabarwionym. Odwrotnie zaś rzeczy się mają przy wyciąganiu endoskopu, albowiem wówczas przedłużamy stożek, środkowa figura oddala się od przekroju stożka, ułożonego przy ujściu cewkowym endoskopu, wysokość stożka się powiększa, a ściany jego stają się bledsze. Od czegoż więc zawisły zmiany w postaci stożka, czyli w jaki sposób działa wciskanie i wyciąganie endoskopu? Wciskając utrudniamy odpływ krwi i tak już utrudniony uciskiem ścian endoskopu, a przez to powiększamy jej ilość, która gromadząc się w utkaniu błony śluzowej, a szczególnie w tkaniu podśluzowej musi wypychać błonę śluzową ku wnętrzu endoskopu, gdzie żadnego oporu nie doznaje. Mając na uwadze przestwory błony podśluzowej, w których dużo naczyń się gromadzi, poj-

miemy nie tylko sztucznie wywołane przekrwienie, a ztąd czerwieńszą barwę i rozpułchnienie, zdradzające się wypukleniem błony śluzowej, ale w ogóle zmienioną postać stożka. Wyciągając endoskop sprawiamy, że ucisk rury jest największym w miejscu zakończenia cewkowego endoskopu, któryto ucisk z równoczesnym przedłużeniem ścian, wywołuje niedokrewność błony śluzowej, a jej następstwem jest mniejsza ilość krwi, względnie płynów w utkaniu cewki, bledsza barwa ścian stożka i jego zwiększona długość i szerokość. Opisując błonę śluzową cewki wspomnieliśmy, że ona jest podłużnie pofałdowaną; drobnieuchne fałdy w stanie prawidłowym widzimy najwyraźniej wówczas, gdy błona śluzowa skutkiem wciskania ku wewnątrz endoskopu wypukła się do wnętrza rury, albowiem w takim razie grubieją fałdy. Rozróżnianie fałdów jest łatwe, gdy zwrócimy uwagę na odbicia świetlne, jakie obraz cewki przedstawia. Wiadomo, że odbite światło dokładniej oświeca przedmioty bliżej ułożone aniżeli oddalone; skutkiem tego prawa fałdy błony śluzowej w skutek ucisku nabrzmiałe będą silniej oświetlone, niż przestwory między fałdami, a w następstwie tego obaczymy okrąg świetlny ciemnymi przestworami poprzerywany. W miarę im bardziej uciskać będziemy endoskop, grubsze będą fałdy, a wraz z nimi stożek grubiejący wypukłać się będzie ku endoskopowi. Jeśli ucisk ten długo trwać będzie, spostrzeżemy, że błona śluzowa dotąd nie połyskująca zacznie się łyścić, a to łyśczenie tém silniej wystąpi, im dłużej ucisk trwać będzie. łyśczenie powstaje przez załamywanie się światła i jego odbicie i ono wskazuje, że coś pokrywa powierzchnię błony śluzowej, która dotąd nie była silnie połyskująca. Że tak jest rzeczywiście, łatwo się przekonywa-

my oczyszczając tamponikiem z waty błonę śluzową. Po oczyszczeniu zniknie na chwilę powierzchnia połyskująca lub przynajmniej będzie mniej łyszcząca, gdy jednak błonę śluzową od ucisku nie zwolnimy, łyszczenie znowu powróci. Takie łyszczenie sztucznie możemy każdej chwili wywołać np. pomazując błonę śluzową stożka oliwą, wodą lub jakimkolwiek płynem. Wywoławszy uciskiem łyszczenie wiemy, że ono nie pochodzi z przyczyny zewnętrznej, a widząc powiększanie się połysku przed naszym wzrokiem, musimy przyjść do przekonania, że uciskiem wywołaliśmy nietylko przekrwienie i nacieczenie mięszu płynem surowicznym krwi, ale że takowy wystąpił na powierzchni błony śluzowej. Ucisk endoskopu odbija się wreszcie i na postaci środkowej figury, której kontury coraz mniej wyraźnie, przedstawiać się będą i która skutkiem zgrubienia ścian cewki zbliżać się będzie do szerszego odcinku stożka.

Rozbierzmy objawy wywołane uciskiem. Bledsza błona śluzowa stała się czerwieńszą, a więc jest przekrwioną; mało widoczne fałdy jęj jakoteż ściana stożka wyraźniej występują, a ostatnia nawet silnie wypukła się, co wskazuje, że błona śluzowa jest obrzmiała; połyskiwanie wreszcie powierzchni wskazuje wyciek, czyli innemi słowy, mamy objawy stanu zapalnego, ma się rozumieć w bardzo niskim stopniu. Szczegółowo rozebrałem objawy doświadczeń z uciskiem na błonę śluzową dla tego, aby przedstawić dokładnie zmiany, jakim błona śluzowa w stanie chorobowym podlega, a przedewszystkiem dla tego, aby zwrócić uwagę badającego, na co szczególnie zważać mamy w celu odróżnienia znamion cewki prawidłowej od cewki chorobą zajętej. Dla dokładniejszego spamiętania powtarzam więc, że należy bacznie uważać na

następujące znamiona: 1) na stożek, jego jakoś, a mianowicie wypuklenie i wydłużenie, jego szerokość i wysokość; 2) na ściany stożka ich zabarwienie i grubość; 3) na jakoś środkowej figury i 4) na odbicia świetlne. Ponieważ jednak znamiona te w prawidłowej cewce rozmaicie się zachowują w różnych częściach cewki, przeto należy zapamiętać obraz cewki prawidłowej w każdej części, jeżeli zboczenie, a więc stan nieprawidłowej, rozpoznać mamy. Zaczniemy od najgłębszej części cewki, a więc od ujścia wewnętrznego. Do badania musimy użyć prostego oszklonego endoskopu, który nie dopuszcza zalania badanej części moczem, co zawsze się dzieje przy użyciu prostego endoskopu z konduktorem. Ukośne zakończenie oszklonego endoskopu, a przeto nierówny ucisk na ściany cewki jest powodem, że stożek nie istnieje. Tutaj widzimy tylko ściany zabarwione różowo, rzadziej żywo czerwono jak mięso świeże; środkową figurę tworzy ciemne kółko, lub postać jej jest nieregularna, gdy ściany cewki w fałdy się układają. Fałdy są znacznej stosunkowo grubości, które się pomniejszają w miarę posuwania endoskopu ku pęcherzowi. Równocześnie zmienia swoją postać środkowa figura, tworząc coraz większe i regularniejsze kółko, im bliżej wejścia do pęcherza endoskop się znajduje. Przy dalszém wsuwaniu ciemne kółko zmieni się na żółtą i jasną tarczę, którą małe różowe kółko otacza. Kółko tworzą ściany ujścia cewki, a żółtą tarczę mocz, który wypełnia środkową figurę. Jeżeli jeszcze dalej posuwamy endoskop, to znika kółko zupełnie, a widzimy tylko powiększoną tarczę żółtą, która zmieni się dopiero wówczas, gdy opór wskaże, że dalsze posuwanie endoskopu nie jest możliwe. Dzieje się to w chwili zetknięcia się końca cewkowego endoskopu ze

ścianą pęcherza, która jest połyskująco biała z odcieniem żółtym lub różowym, utkana drobnociętkami naczynek krwionośnymi. Obraz opisany spostrzegalem tylko u kobiet, u których wprowadzenie endoskopu do pęcherza nie natrafia na trudności, bo tylko kobiety endoskopem oszklonym badałem. Wyciągając endoskop znajdujący się przy wewnętrznym ujściu cewki i zbliżając się do części przyprątnej cewki, otrzymujemy zupełnie zmieniony obraz. Tutaj niekiedy możemy już użyć endoskopu prostego i wtedy spostrzeżemy, że środkowa figura jest w postaci ciemnego punktu lub okrągłego zagłębienia, krótki stożek zaś tworzą ściany cewki żywo czerwonego koloru w tylnej części, albo ciemno-czerwonego w przedniej części przyprątnej. Tuż około zakończenia cewkowego endoskopu widzimy jasne a wąskie kółko świetlne, lekko prążkowane. W części błoniastej albo wcale nie widzimy środkowej figury, albo spostrzegamy w górnej części pola widzenia, przy silnym zbliżeniu końca cewkowego endoskopu ku spojeniu kości łonowych, ciemne kółko o bardzo niewyraźnych i zamazanych konturach. Ma się rozumieć, że o stożku mowy nie ma, bo przeważnie widzimy dalszą ścianę cewki, która jest barwy ciemno-czerwonej i lekko prążkowana. Przyczyną tego niewyraźnego obrazu jest ściąganie się niepodatnej błony śluzowej cewki w części błoniastej, której światło tworzy poprzecznie ułożony elipsoid. Gdy zakończenie cewkowe endoskopu znajduje się w części opuszkowej, natenczas przedstawi nam się następujący obraz. Figurę środkową tworzy ciemna linija pionowo ułożona; stożek powstaje przez wypuklenie się ścian cewki ku endoskopowi, ściany zaś stożka, względnie cewki, lekko pochylają się ku środkowej figurze. Przypatrzmy się dokładniej ścia-

nom stożka, które są barwy żywo czerwonej i zupełnie gładkie: od środkowej figury aż do wypuklenia są one pochyło ułożone tak, że stożek jest najobszerniejszym w miejscu wypuklenia; stąd ściany stożka załamują ku tyłowi i dosięgają końca cewkowego endoskopu, wypuklenie więc utworzy zdwojona błona śluzowa, a szczyt wypuklenia przedstawia się w postaci pionowo ułożonego kółka wąskiego, blisko centralnej figury się znajdującego. Okoliczność, że ściany cewki tworzą dość znaczne wypuklenie, nawet w stanie prawidłowym, dowodzi że błona śluzowa jest w tej części najbardziej rozpulchnioną, a bliskość kółka świetlnego od figury środkowym wskazuje, że ściany stożka znacznie się pochylają i że są stosunkowo krótkie. Ponieważ w opuszcze najtrudniej poznać zbaczającą błonę śluzową, dlatego zaraz podają, jak ona się najczęściej przedstawia i czém się różni od stanu prawidłowego. Przedewszystkiem figura środkowa nie przedstawia się w postaci ciemnej linii pionowej, a dość długiej, tylko jest albo bardzo krótką pionową linią, albo tworzy nieregularną bardzo mało widoczną linię, kółko świetlne oddala się od środkowej figury, a wypuklenie jest znaczniejsze, wreszcie i zabarwienie ścian jest ciemniejsze, nakoniec prążków prawidłowej cewki nie znać wcale, bo powierzchnia jest zupełnie gładką. Tu dodać winienem, że nie zawsze, tak jak opisałem, przedstawia się część opuszkowa cewki w stanie chorobowym, bo jak później poznamy, obraz chorobą zajętej błony śluzowej może być bardzo różny, zależy bowiem od jakości zmian; a przytoczyłem powyższy obraz cewki zbaczającej dla tego, aby zwrócić uwagę badającego, na co szczególnie ma baczyć, wiedząc z doświadczenia, że z początku

często rozpoznawałem siedzibę choroby w opuszcce tam, gdzie jak się później przekonałem, wcale nie była.

Wyjmując endoskop zmieniamy obraz wchodząc do części gąbczastej. Tu znajdujemy środkową figurę w postaci szczeliny poprzecznie ułożonej lub dążącej ku poprzecznemu ułożeniu, stożek stosunkowo długi tworzą ściany różowo zabarwione; załamane się ścian cewki jest bardzo nieznaczne i nie wchodzi znacznie do wnętrza endoskopu, a na szczycie załamania jest kółko świetlne ułożone tak samo, jak środkowa figura i jest ono bardzo wąskie. Przy dokładnym oświetleniu widzimy, że kółko świetlne składa się z drobniuchnych prążków świetlnych, bardzo blisko siebie ułożonych, których pochylenie się wraz z ścianami ku środkowej figurze spozstrzegać się daje. Kółko świetlne i prążki na ścianach odpowiadają fałdom podłużnym cewki prawidłowej. Przy ujściu zewnętrznym i w okolicy dołka czółenkowatego znowu inaczej przedstawia się obraz cewki. Śródkowa figura jest znowu pionową ciemną szczeliną o obszerniejszych rozmiarach, ściany stożka są blado różowe i zwolna pochyłają się ku środkowi, co sprawia że stożek jest długim; kółko zaś świetlne znajduje się tuż przy końcu cewkowym endoskopu, jest wąskie i prawie zupełnie nieprążkowane, a na ścianach, nawet przy najsilniejszym oświetleniu, nie znajdujemy prążków. O jakości stożka, względnie zachowaniu się ścian cewki przy tworzeniu stożka w stanie prawidłowym, nie potrzebuję więcej mówić, ale dodać wypada, że zmienne nawet w stanie prawidłowym bywa zabarwienie ścian i postać figury środkowej.

W ocenie zabarwienia ścian należy przedewszystkiem baczyć na ogólne zabarwienie błon śluzowych, względnie na

niedokrewność, która zawsze odbija się w barwie błony śluzowej cewki; ztąd wynika, że u niedokrewnych tam przekrwienie błony śluzowej rozpoznawać będziemy, gdzie go u zdrowych rozpoznać nie moglibyśmy. Niekiedy bywa środkowa figura w stanie prawidłowym nie taką, jak powyżej opisano, a mianowicie przedstawia się w postaci półksiężyca \smile , krzyża \times , lub wreszcie młoteczka \mp . Postaci półksiężyca może nabrać figura środkowa, jeżeli ucisk endoskopu na ściany cewki nie jest jednakowy; w formie krzyża przedstawia się środkowa figura w przestronnych cewkach, a młoteczek powstaje najczęściej przez ustawienie się zagłębienia Morgagniego w polu widzenia. Zagłębienia Morgagniego, jak w opisie anatomicznym wspomnieliśmy, są to podłużne dołki między fałdami cewki się znajdujące, które najłatwiej znaleźć można na górnej ścianie cewki. Ponieważ one głębiej w obrazie leżą, niż błona śluzowa, przeto mniej muszą być oświetlone, a zatem przedstawiają się w postaci ciemnych podłużnych szczelin. Obaczywszy taką szczelinę łatwo przekonywamy się, że ona jest zagłębieniem Morgagniego, kierując koniec cewkowy endoskopu tak, aby mniej więcej w środku pola widzenia przypadła dołek Morgagniego. Mimo takiego skierowania dołek nie leży w jednej płaszczyźnie, a bliżej cewkowego końca endoskopu leżący odcinek dołka będzie silniej oświetlony niż odcinek dolny, przeto zarysy dołka wyraźnie się nam przedstawiają. Badając cewkę zawsze tak kierujemy endoskopem, aby środkowa figura była w samym środku pola widzenia, niekiedy jednak zwracamy cewkowe zakończenie endoskopu ku jednej lub drugiej ścianie a mianowicie, gdy szczegółowo ścianę cewki zbadać chcemy. Wstawienie ścian cewki łatwo skutecznie odpo-

wiedniem pochyleniem endoskopu, ale powinno ono być zwolna wykonywane, albowiem przy szybkim pochyleniu czuje badany znaczny ból, powstający skutkiem ocierania się wypukłego odcinka błony śluzowej o brzegi endoskopu. Jeżeli przy takim wypukleniu cewki ucisk wywrzemy na oglądaną ścianę, będziemy mogli widzieć naczynia krwionośne błony śluzowej, które pęczniąc skutkiem utrudnionego krążenia powiększają swoje rozmiary i mogą być widziane, co w stanie prawidłowym przy zwykłym ustawieniu endoskopu nie jest możliwem.

Wykazawszy, na co przy badaniu cewki zwracać uwagę należy i poznawszy obrazy błony śluzowej cewki w stanie prawidłowym, przejdźmy do patologii. Uczy ona, że przewlekłe stany zapalne błon śluzowych polegają na wysięku śluzowym lub śluzoworopnym na powierzchni błony śluzowej i na infiltracyi czyli naciekach komórkowych w miąższ błony śluzowej i w utkania podśluzowe złożonych. Jeżeli błona śluzowa przechodzi do stanu prawidłowego, musi zniknąć wydzielina czyli wysięk, a naciek musi być wessanym, co w takim razie stać się może, gdy komórki przeobrażą się tłuszczowo. Mniejsza o to, czy te komórki są ciałkami krwi lub ciałkami tkanki łącznej, dość, że obdarzone życiem niekoniecznie potrzebują wstecznie się przeobrażać, ale mogą dalej się rozwijać, gdy znajdują warunki przyjazne dla rozwoju. Jak wiadomo przeobrażają się one w tkankę łączną, która przez to samo, że jest wyższem i bardziej skomplikowanem utkaniem, nie tak łatwo wstecznie się przeobraża. To tłumaczy nam uporczywość przewlekających się katarów w ogólności.

Ale czy takie zmiany towarzyszą i przewlekłemu wieńcowi? Badania patologiczne na trupach stwierdzają, że

często w utkaniu błony śluzowej i podśluzowej znajdujemy więcej tkanki łącznej, niż w stanie prawidłowym i że to nagromadzenie może być rozlaném czyli zajmować szerszą powierzchnię, albo może być do pewnej części tylko ograniczoném. W obu razach utraci błona śluzowa cechę prawidłowości i inaczéj powinna się przedstawiać w stanie chorobowym, aniżeli w prawidłowym. Jak te zmiany przedstawiają się za życia na błonie śluzowej cewki, do niedawna nie wiedzieliśmy, a twierdzenia swoje opieraliśmy na analogii. Odkryciom i badaniom przy pomocy endoskopu robionym zawdzięczamy, że nasze wiadomości są szczegółowsze i dokładniejsze. Pierwsze opisy pochodzą od Desormeauxa, który podawał, że przypuszczenia Thiryego o istnieniu granulacyi na błonie śluzowej cewki są prawdziwe i zgadzał się z Thiryem, że one są właściwością wiewiórów zaraźliwych. Granulacje te miały wydzielać jad, którego następstwem zawsze był wiewiór zaraźliwy, gdy go na błonę cewki przeniesiono i miały one wyróżniać ten rodzaj trypra od wiewióra kataralnego, liszajowego i powstałego skutkiem urazowego drażnienia. Zapatrywania Desormeauxa podzielało wielu lekarzy badających endoskopem, ale byli i tacy, którzy częściowo przyjęli tylko jego naukę. Do ostatnich należy Tarnowsky, który podaje, że istnieją granulacje na błonie śluzowej cewki, nie podziela jednak zapatrywań co do jadu, które Desormeaux przyjął od Thiryego. Profesor petersburski rozróżnia prócz tego zapalne stany głębokich części cewki w rozmaitych stadyjach rozwoju, dalej miejscowe zgrubienia błony śluzowej, powstające przez przerost błony podśluzowej lub całego utkania błony śluzowej wraz z gruczołami i przybłonkiem, który to przerost jest przeobrażeniem

nagromadzających się kómorek skutkiem przewlekłego zapalenia; wreszcie przerost częściowy błony śluzowej, którego następstwem są wyrosłe brodawkowate, a nakoniec zatkania ujść gruczołów, przez co powstają torbiele i polipy. We wszystkich wyliczonych zmianach jedynym i najważniejszym objawem chorobowym ma być wydzielina właściwa tryprowi chronicznemu. Niekiedy przyczyną wydzieliny mają być pęcherzyki liszaja, a w najrzadszych przypadkach nagromadzenie się złogów wapiennych, które drażniąc błonę śluzową cewki były przyczyną zapalenia wiewiórowego. Dalej uczy Tarnowski, że wyliczone rodzaje są głównymi typami, a pomiędzy nimi znajdujemy wiele form przejściowych tak, że trudno często orzec, do której kategorii napotkane zmiany zaliczyć się powinno. Często u tego samego chorego napotykał T. dwa lub kilka rodzajów zapaleń, już to obok siebie już też w rozmaitych miejscach, nie podawał jednak tłumaczenia tego zjawiska.

Zamiast podawać opisy wyliczonych rodzajów wiewiórów, przejdźmy do podziału innych autorów, a potem przedstawimy obrazy endoskopijne. Opierając się na zmianach endoskopem stwierdzonych, dzieli Grünfeld wiewiór chroniczny na tak zwane zapalenie cewki zwykłe (*Urethritis simplex*), zapalenie granulacyjne (*Urethritis granulosa*), zapalenie liszajowe (*Urethritis herpetica*) i zapalenie z owrzodzeniami, a Auspitz uprościł podział przez to, że rozmaite rodzaje przyjmuje jako formę jednego i tego samego cierpienia w różnych stadyjach rozwoju. Zdanie Auspitz'a zupełnie podzielał i będę się starał zaraz je usprawiedliwić, przedtém jednak podam opisy, jak się przedstawiają rozmaite rodzaje zapaleń,

względnie rozmaite stany zapalenia wiewiórowego w rozmaitych stadyjach.

Najczęściej znajdujemy następujące zmiany: wypuklenie stożka jest znaczniejsze aniżeli w stanie prawidłowym, prążki szerszego odcinka stożka wyraźniejsze i grubsze, ściany przekrwione i skutkiem tego ciemniejszej barwy i niepołyskujące, środkowa figura płytsza, jaśniejsza, bo bliżej odcinka szerszego stożka ułożona. Odbicia świetlne są w tych przypadkach wyraźne, szersze niż w stanie zdrowym, niejednostajne, ale często ciemniejszymi przestworami poprzerywane. Grünfeld nadaje tym zmianom nazwę zapalenia zwykłego (*Urethritis simplex*) dodając, że opisane zmiany bywają niekiedy tak nieznaczne i tak zbliżone do stanu prawidłowego, iż wprawa i doświadczenie decydują, że stan jest jeszcze chorobowym. Ponieważ we dwóch pierwszych rodzajach zmian, jakie podał Tarnowsky, znajdujemy właśnie obraz powyżej podany, zaliczamy więc je do zapalenia zwykłego. Zwykłe zapalenie zajmuje albo ograniczoną część błony śluzowej cewki, albo jest rozlane i zajmuje szerszą przestrzeń, albo wreszcie znajduje się w kilku miejscach; jeżeli siedzibą jego jest część błoniasta lub przyprątna, natenczas spostrzeżemy krwawienie błony śluzowej, które nie łatwo utamować chwilowo i które utrudnia rozpatrzenie się w szczegółach.

Przez zapalenie granulacyjne rozumie Grünfeld stan następujący: Po wymaczeniu ropy, której ilość bywa najczęściej niewielką, widzimy nieznaczne wypuklenie stożka, które przesuwaniem endoskopu ani się powiększa, ani zmniejsza; fałdów podłużnych odpowiadających prążkom cewki znajdujemy znacznie mniej, ściany są gładkie i ciemniej zabarwione. Środkowa figura bywa w tych razach nierówną

lub owalną, nie tworzy linii i jest jaśniejszą, a odcienia świetlne poprzerywane punktami silniej odbijającymi światło; przy bliższém przpatrzeniu się spostrzegamy, że punkta te są drobnymi wyniosłościami (granulacyjami), pomiędzy którymi widzimy nieznaczne zagłębienia. Wyciągnąwszy nieco endoskop stwierdzamy, że w miejscu, gdzie się otwór cewkowy przed chwilą znajdował, jest mały rowek, względnie zagłębienie, powstałe z powodu ucisku, które nie tak rażno znika, jak przy ostrzejszych postaciach zapalenia. Ta forma zapalenia najczęściej bywa ograniczoną do jednej części błony śluzowej cewki, a tą częścią w przeważnej ilości przypadków bywa część opuszkowa cewki i zajmuje cały obwód cewki lub tylko pewną jej część. Podany opis odpowiada tym zmianom, które Tarnowsky znajdował w zapaleniu granulacyjném i brodawkowatém, a które Desormeaux pierwszy opisał jako zapalenie granulacyjne.

W zapaleniu liszajowém nie znajduje Grünfeld zmian ani stożka, ani środkowej figury, ale najczęściej blisko ujścia zewnętrznego cewki mały wrzodzik lub pęcherzyk, barwą wyróżniający się od otoczenia, a który bardzo jest podobny do pęcherzyka liszajowego, jaki często na napletku lub żołędzi znajdujemy. Auspitz nie przyjmuje téj formy, upatrując opisaną zmianę w zajęciu gruczołu Morgagniego. Przy takiém zajęciu wstrzykiwania do cewki podtrzymują trypra, który miesiącami trwa, a który przy odpowiedniém leczeniu miejscowém przy pomocy endoskopu bardzo szybko zwykł ustępować. Nie potrzebuję, zdaje mi się, dodawać, że *Urethritis phlyctaenulosa* Tarnowskyego i Desormeauxa odpowiada opisanéj postaci.

Wreszcie zapalenie cewki z owrzodzeniami uważa Grünfeld jako następstwo liszaja, wrzodów szankrowych, które jak wiadomo niekiedy przy ujściu zewnętrzném cewki się znajdują, lub nakoniec jako następstwo zapalenia granulacyjnego.

Powyżej wspomniałem, że podzielałem zdanie Auspitz'a, iż opisane postaci są rozmaitemi stadyjami jednego i tego samego cierpienia, a teraz będę się starał to uzasadnić. Już Tarnowsky zauważył, że istnieją przejściowe formy, które nie dały się podporządkować pod jego typy chorobowe, a rozbiór zmian, jakie w rozmaitych postaciach znajdujemy, wykaże, że te typy chorobowe są również formami przejściowemi. Aby nie rozwlekać przedmiotu podam, jakie zmiany stwierdzałem przy badaniach endoskopijnych. Niewątpliwie najczęściej napotykałem obrazy opisane przez Grünfelda jako zapalenie zwykłe. Odwołując się do podanego opisu, rozbiore jego znamiona. Otóż wypuklenie stożka ku otworowi cewkowemu endoskopu jest dowodem obrzmienia, silniejsze zaczerwienienie ścian wskazuje, że istnieje przekrwienie, zmiana w postaci figury środkowej, która jest w kształcie linii krótszej niż w stanie prawidłowym, również dowodzi obrzmienia, jaśniejsza zaś smuga jój stwierdza, że środkowa figura jest zbliżoną do szerszego odcinka stożka, co jest także następstwem obrzmienia, nakoniec grubsze prążki odbicia świetlnego, które są szersze i rozlane, uważać należy jako następstwo obrzmienia. Poprzednio wspomniałem, że w zapaleniu oprócz przekrwienia, którego stopień bywa różny, istnieje naciek złożony z komórek znajdujących się w samej błonie śluzowej lub jój tkaninie podśluzowej. Jeżeli one zamiast rozpadać się przeobrażają się częściowo w tka-

ninę łączną, wówczas wytworzona tkanina, jakoteż naciek komórkowy, utrudni krążenie krwi, a przez to w nierozwiniętych miejscach naczyńka lekko wypuklają błonę śluzową. Endoskop w takim razie wykaże mniej lub więcej wyraźne wypuklenie stożka, zależne od ilości wytworzonej tkanki łącznej i istniejącego nacieku komórkowego; ściany będą ciemniej zabarwione skutkiem utrudnionego krążenia, a na nich spostrzemy liczne drobniuchne wyniosłości brodawkowate, postacią zbliżone do wyrostków szyszkowin śpiczastych. Przez nie powierzchnia błony śluzowej jest jakby najeżona, co najłatwiej stwierdzimy, wstawiając jedną ścianę błony śluzowej w otwór cewkowy. Powierzchnia najeżona jest przyczyną, że odbicia świetlne są zamazane i szersze, a od stanu obrzmienia zależność będzie postać środkowej figury, która stanowić może krótszą linię, półksiężyc lub owal. Im więcej naciek komórkowy przeobrażać się będzie w tkaninę łączną, tém więcej utrudnione będzie krążenie i odżywienie błony śluzowej, a w następstwie zmieniają się znamiona obrazów endoskopijnych. Wypuklenie stożka będzie się utrzymywało, gdy błona śluzowa nie przeobraziła się zupełnie w tkaninę łączną; zabarwienie ścian stożka będzie zależne od napełnienia krwią naczyń; środkowa figura nie będzie tworzyła linii prostej, a odbicia świetlne będą niejednostajne, przerywane jaśniejszymi punktami, które na wypukleniu najwyraźniej się przedstawiają, podczas gdy prążkowanie cewki będzie albo zupełnie niewidoczne, albo bardzo niewyraźne. Jasne punkta są to granulacje opisane przez Desormeauxa, Tarnowskyego, Grünfelda i Auspitz, które ostatni obrzmieniem ziarnowem (*körnige Schwellung*) nazywa. Jeżeli siedzibą tych zmian jest błona śluzowa blisko ujścia zewnętrz-

nego cewki, w takim razie zamiast granulacji znajdziemy szyszkowiny stożkowate, powstałe z przerostu brodawek, które tylko w tej części się znajdują; jeżeli zaś najwięcej tkanki łącznej wytworzy się około gruczołów, wypuklą się takowe i utworzą torbiele i polipy, które opisuje Tarnowsky, a które dla tego przy sekcjach najczęściej w okolicy przyprątnej i szyjki pęcherza znajdujemy, ponieważ ta część cewki najobfitszą jest w gruczoły. Miejscowe nagromadzenie przybłonka w większej ilości wytwarza białe plamy, jakie opisał Schwimmer na błonie śluzowej jamy ustnej, a utrata przybłonka, w jakikolwiek ona sposób nastąpi, będzie powodem powierzchownych owrzodzeń. Czém jednak są granulacje i jakie jest ich znaczenie? Desormeaux, jak wspomniałem, przypisywał je tylko zaraźliwemu wiewiórowi i twierdził, że bezpośredni następstwem granulacji, gdy one przeobrażają się, są zwężenia bliznowate. Przypuszczał on, że granulacje rozpadając się tworzą owrzodzenia, a te gojąc się za pomocą wytworzonej tkaniny bliznowatej, wytwarzają zwężenia. Nie ulega wątpliwości, że w obrębie zapaleń granulacyjnych istnieją niekiedy owrzodzenia, ale czy one powstają z rozpadu granulacji, tego nikt nie stwierdził, a rozległych owrzodzeń przy granulacjach nigdy nie widzimy. To przemawia na niekorzyść przypuszczenia Desormeauxa, jakoby zwężenia były następstwem wrzodziejących granulacji, które jak poprzednio wykazałem, nie są wyłączną właściwością tryprów zaraźliwych. Powstanie granulacji przypisuje Tarnowsky brodawkom błony śluzowej, a Auspitz słusznie twierdzi, że to tłumaczenie nie jest prawdopodobnym, albowiem w tych miejscach, w których zapalenie granulacyjne najczęściej się spostrzega, brakuje zupełnie bro-

dawek w stanie prawidłowym. Podzielający zdanie Virchowa co do istoty granulomów twierdzą, że one są wyrostkami z utkania naczyniowego, które się wytwarzają z komórek tkanki łącznej. Nowotwory te wypuklając błonę śluzową cewki, tworzą owe wybulałości, właściwe zapaleniu granulacyjnemu, które zamieniają się w zwężenie, gdy miejsce wessanych nowotworów zajmie tkanka łączna. Słusznie mówi Auspitz, że i to tłumaczenie nie jest prawdziwem, albowiem nigdy po śmierci nie znajdujemy tych nowotworów, które musiałyby być widoczne, gdyby granulacje były prawdziwymi nowotworami. Powstawanie granulacyj więc tłumaczy inaczej Auspitz, a mianowicie przypuszcza, że obrzmienie błony śluzowej samo tworzy ziarnowatą powierzchnię. Obrzmienie bowiem nie dotyka w równej mierze wszystkich warstw błony śluzowej i podczas gdy tkanka łączna i włókna elastyczne najmniej obrzmiewają, brzękną silnie inne utkania, a przez to powstają granulacje, które dla tego właśnie radzi nazywać obrzmieniem ziarnowatém. Tłumaczenie Auspitz'a jakkolwiek prawdopodobniejsze, niż wszystkie dotychczasowe, wydaje mi się nieprawdziwem, jak zaraz będę się starał wykazać. Opisuując zjawiska patologiczne, towarzyszące tryprowi, przypomniałem, że oprócz przekrwienia znajdujemy naciek komórkowy w utkaniu samej błony śluzowej, i że komórki te mogą się przeobrażać w tkalinę łączną. Już samo nagromadzenie komórek niekorzystnie wpływa na naczynia, które jak sądzę mogą być naciekiem komórkowym uciśnięte. Jeżeli z komórek wytworzy się tkanka łączna, to takowa silniej uciśnię naczynia krwionośne, niż same komórki. Krew wypchana z miejsc ucisku musi szukać dla siebie pomieszczenia, a to znajduje przedewszy-

stkiem na powierzchni błony śluzowej i w miejscach wolnych od ucisku. Rezultatem więc tego ucisku będą nierówności drobne, które sprawiają najeżenie błony śluzowej (*Ureth. pappularis*), gdy ucisk jest nieznaczny, a w miarę wzrostu ucisku, czyli co jedno i to samo znaczy, w miarę przybywania tkanki łącznej, miejsca wypuklające się będą wydatniejsze. Miejsca te leżąc wyżej, aniżeli powierzchnia błony śluzowej, są silniej oświetlone, a zagłębienia niżej leżące będą ciemniejsze, przez co powierzchnia będzie ziarnowata. Dodajmy do tego, że najwyraźniej występują te wyniosłości na szerszym i wypukłym odcinku stożka, gdzie ucisk jest najmniejszy, a że przy horyzontalnym kierunku endoskopu na ścianach cewki albo ich zupełnie nie widzimy, albo są znacznie mniejsze, podczas gdy wyraźniej się zarysują, jeżeli ku ścianie cewki endoskop zwrócimy, a zdaje mi się, że powstawanie granulacyj w ten sposób będzie możliwem i prawdopodobnem. Fakt, że granulacje po śmierci nie są widoczne, potwierdzałyby powyższy sposób powstawania granulacyj, a mikroskopowe badania, sądzę, mogłyby rozstrzygnąć, czyli moje tłumaczenie jest błędne. Że tłumaczenie to jest prawdopodobne, potwierdza następujący eksperyment, który niejednokrotnie powtarzałem. Wsunąwszy endoskop po za miejsce zapaleniem granulacyjnem zajęte, zalapisowałem silniejszym rozcynem azotanu srebra błonę śluzową mniej więcej prawidłową. Wysuszywszy dokładnie miejsce zalapisowane i wymaczawszy płyn, wyciągałem endoskop do miejsca chorobą zajętego i stwierdzałem, że objawy albo zupełnie znikają, albo przynajmniej tak dalece malały, że pierwotny obraz kompletnie się zmieniał. Jeżeli powierzchnia cewki była najeżoną, lub nie zbyt wielkimi granulacyjami pokry-

tą, obraz chorobowy zupełnie zniknął, a cewka przedstawiała obraz prawidłowy; jeżeli zaś granulacje były bardzo wyraźne przed lapiowaniem, stawały się bardzo nieznaczne po zastosowaniu lapisu. Gdyby granulacje były nowotworami, jak przypuszcza Virchow, nie powinny się zmieniać przy tym eksperymencie, jak również i w takim razie, gdyby one powstawały skutkiem rozmaitego stopnia obrzęku składowych części błony śluzowej; działanie lapisu bowiem tłumaczyć należy powiększonym uciskiem na naczynia tej części, na której rozczyn zastosowano. Uciśnięte naczynia strupem lapiowym jeszcze mniej krwi dopuszczają do wypukleń, które skutkiem tego maleją lub zupełnie znikają. Eksperyment powyższy nasunął mi przytoczone tłumaczenie, które polecam kolegom do stwierdzenia, a względnie obalenia mego przypuszczenia, jeśliby ono okazało się fałszywem. Teraz łatwo wytłumaczymy sobie rozmaitego rodzaju zwężenia. Przez zwężenie rozumiemy zmniejszenie rozmiarów obwodu cewki, które może, powinno i musi nastąpić przy ostrém zapaleniu cewki; w tym razie przy zewnętrzném ujściu cewki wzrokiem go stwierdzić możemy i jest ono zależne przedewszystkiem od obrzmienia i przekrwienia błony śluzowej; przy przewlekłym zapaleniu musi być cewka również zwężoną, gdy objawy obrzmienia i nacieczenia komórkowego są znaczne. Jeżeli błona śluzowa cewki będzie najeżoną lub granulacjami zasianą, rozmiary cewki zmaleją, a jeżeli skutkiem przewlekłego zapalenia wytworzy się tkanka bliznowata, rozmiary cewki mogą być do minimum zredukowane. Mając tylko trypra na uwadze jako przyczynę zwężeń, możemy podzielić przyczyny zwężeń na dwa rodzaje: zapalne czyli przejściowe i stałe, w pierwszym razie będą one po-

dajne, a w drugim niepodajne, zwane organicznemi. Zachodzi teraz pytanie, czy endoskopem można odkryć zmiany, któreby potwierdzały ten sposób powstawania zwężeń. Nie będę szczegółowo opisywał przypadków chorobowych, w których endoskopem stwierdziłem takie zmiany, bo kazuistykę chciałbym innym razem ogłosić, wspomnę tylko, że bardzo pouczający przypadek miałem sposobność widzieć w więziennym szpitalu, do którego niewam wstęp zawdzięczając go niezwyklej uprzejmości lekarzy ordynujących. W wspomnianym przypadku miał chory zwężenie przy końcu części gąbczastej, przez które cienkimi sondami przejść można było. Wsunąwszy endoskop do samego zwężenia spostrzeżono następujący obraz: środkowa figura była zupełnie niewidoczna i tylko dorozumieć się można było, gdzie jej szukać należy; do otworu cewkowego endoskopu wypukłał się częściowo stożek, który utworzony był przeważnie przez górną i boczną, a mianowicie lewą ścianę cewki; na tym odcinku można było postrzedz granulacje, któremi cała powierzchnia wypuklenia była obficie zasiana; zabarwienie ściany było ciemnoczerwone, a ściana wypuklona tworzyła kąt rozwarty, do którego przytykała prawa ściana cewki, głębiej ułożona, aniżeli ściana wypuklona. Prawa ściana nie tworzyła żadnego wypuklenia, ale przytykała do końca cewkowego endoskopu, tworząc rozciągniętą na nim błonę; zabarwienie tej części było bardzo blade, prawie bez odcienia czerwoności, jaką błony śluzowe przedstawiają, a powierzchnia jej była zupełnie gładka. Przy wyciąganiu endoskopu wypuklona lewa ściana zmniejszała się, wypychana wstawiającą się ścianą prawą, a wreszcie obraz zupełnie się zmienił, przedstawiając na całym obwodzie błony śluzowej zmiany, jakie

przy granulacyjnym zapaleniu opisaliśmy. Teraz zdaje mi się, mamy prawo powiedzieć kilka słów o wartości endoskopu w ogólności. On oddaje nam wielkie usługi, nim stwierdzamy za życia zmiany, jakim błona śluzowa podczas istnienia przewlekłego wiewióra ulega, a których sekcje nigdy nie dostarczyłyby. Dla stwierdzenia patologicznych zmian i rozpoznania szczegółowego choroby endoskop jest niezbędny, a wyniki badań endoskopijnych bardzo ważne. Wprawdzie endoskop nie wykrywa, dla czego w niektórych tylko przypadkach wiewiór się przewleka, a w niektórych prędko się kończy; nie dostarcza on dalszych przyczyn przewlekania się choroby, sądzę jednak, że i pod tym względem odda on niemałe usługi, gdy kazuistykę skrzętnie zbierać będziemy, która w końcu może odkryć przyczyny, których obecnie w rozmaitego rodzaju zakażeniach i chorobach się domyślamy. Po tém, co dotąd przytoczyłem, nie potrzebuję zapewniać że terapii oddaje endoskop wielkie usługi i że leczenie przy pomocy endoskopu przewyższa wszystkie przytoczone sposoby miejscowego leczenia, które w pierwszej części rozprawki rozbieraliśmy.

Znajomość dokładna zmian towarzyszących przewlekłemu wiewiórowi i możliwość oznaczenia ich siedziby bardzo ułatwia leczenie. Wskazania lecznicze mamy dwojakie: albo należy używać środków ściągających, gdy rozpułchnienie błony śluzowej przeważa, czyli w pierwotnych stadyjach choroby, albo posługujemy się środkami drażniącymi błonę śluzową, które ułatwiają rozpad nacieku komórkowego i umożliwiają jego wessanie. Jeżeli w następstwie długiego trwania choroby wytwarza się zwężenie, wówczas pierwszym obowiązkiem jest niedopuszczyć do znacznego ściągnięcia się

wytwarzającej się tkaniny bliznowatej, czemu czynimy za-
dość wprowadzając sondy odpowiedniej grubości. A ponie-
waż obok zwężenia zawsze znajdujemy objawy przewlekłego
wiewióra, musimy równocześnie używać odpowiednich środ-
ków ściągających lub drażniących, gdy przystęp do miejsca
chorobowego uzyskaliśmy rozszerzywszy zwężenie. Naj-
dzielniejszym środkiem ściągającym jest azotan srebra, a mia-
nowicie jego słabsze rozczyzny jak 2:100,3:100,4:100, które
prawie nigdy nie sprawiają bólu a tém mniej wytwarzają
zwężenie, albowiem ich działanie jest bardzo powierzchowne.
Wytworzony strupek z górnych warstw przybłonka uciska
naczynia krwionośne i ściąga błonę śluzową, a przez to
umniejsza przekrwienie i rozpulchnienie. Silniejsze rozczyzny
lapisowe działają nie tylko ściągająco, ale równocześnie dra-
żnią błonę śluzową, a przez to ułatwiają rozpad nacieków
komórkowych. Najsilniejszym rozczyntem, jakiego z pożytkiem
używałem był 1:8, który chorzy jeszcze dobrze znoszą; do
silniejszych nie uciekałem się raz dla tego, że słabszemi do-
pinałem celu, a powtóre dla tego, że przy użyciu ich po-
wstaje stósunkowo dość silny ból, a w jednym przypadku,
w którym zastosowałem rozczynt 1:3, powstało zapalenie
przyjędzy. Należałoby się spodziewać, że energiczne le-
czenie trypra powinno często wywoływać komplikacje ze
strony gruczołu przyprątneho, pęcherza, lub wreszcie przyją-
drzy: tymczasem doświadczenie stwierdza, że one należą
do najrzadszych zdarzeń. Odwołując się do własnego do-
świadczenia, spostrzegałem tylko w dwóch przypadkach za-
palenie przyjędzy, a mianowicie w powyżej wspomnianym
i u chorego, który w godzinę po zabiegu terapeutycznym
5 mil zwykłym wozem jechał. Rzadkość komplikacyj sądzę

należy temu przypisać, że przestrzeń, na którą stósujemy środki, bywa bardzo ograniczoną. Oprócz silnych rozczy-nów azotanu srebra, zalecają autorowie siarkan miedzi w roz-puszczeniu, którego działanie jest przeważnie drażniące, i ma-ści z białego merkurujuszu (*Mer. praecip. albi 1:20*). W przy-padkach granulacyjnego zapalenia, jakotóż w tych przypad-kach zwykłego zapalenia, w których przez dłuższy czas używano rozczy-nów lapisowych, z pomyslnym skutkiem uży-wałem następującego rozczy-nu: *Kali hydrojodici 1·0, Jodii puri 0·2 Glycerini 20·00*, który Grünfeld w powyższych przypadkach zaleca. Do zastósowania środków leczniczych służą pędzelki, które bardzo dobrze zastąpić możemy tamponikami z waty, przytrzymując je odpowiedniami przyrzą-dami.

Na zakończenie powinniśmy jeszcze wspomnieć, w których przypadkach badanie i leczenie przy pomocy endo-skopu jest wskazane i kiedy je wykonywać należy. Co się tyczy badania endoskopem, to ono powinno być przedsiębra-ném w każdym przypadku przewlekłego wiewióra, którego przebieg z jakiegokolwiek powodu nie jest prawidłowym; ztąd wynika, że możemy badać endoskopem już nawet w pierwszych tygodniach istnienia wiewióra, którego objawy od samego początku były bardzo słabe, co się najczęściej zdarza u takich chorych, którzy poprzednio ostre wiewióry miewali. Jeżeli przewlekły wiewiór jest następstwem ostre-go, w takim razie w szóstym lub siódmym tygodniu jego istnienia bez obawy badać możemy endoskopem.

Zbadawszy stwierdzamy stan, a mianowicie, czy cier-pienie jest rozlane i zajmuje większą przestrzeń, lub też jest ograniczone do jednego lub kilku miejsc. W pierwszym ra-

zie rezultat badania jest wskazówką, że dalej takich środków używać powinniśmy, które działają właśnie na większą przestrzeń; w drugim razie leczenie przy pomocy endoskopu będzie jedynie racjonalne. Najwłaściwszym sposobem postępowania, jak sądzę, jest następujący: Stwierdziwszy u chorego taki stan, który na badanie endoskopem zezwala, przystępujemy do zbadania za pomocą sondy *à boucle*, która wykrywa nie tylko zwężenia, ale niekiedy siedzibę chorobowego zajęcia cewki. Objawem, na którym przytém się opieramy, jest ból, w każdym razie objaw bardzo zwodniczy — stwierdziwszy ból zaznaczamy jego miejsce w celu, aby przy następném badaniu endoskopem szczególną uwagę zwrócić właśnie na siedzibę bólu. Tak zwężenie, jakoteż bolesne miejsce stwierdzamy pewniej wyciągając sondę, aniżeli wpychając ją, a równocześnie przekonywamy się o wrażliwości badanego. Jeśli ta jest znaczna, przystępujemy następnym razem do zniesienia jęj, zwykle przyzwyczajamy pacjenta do instrumentalnego leczenia, wprowadzając zwyczajne sondy sprężnikowe lub metalowe. Gdy badany nie jest zbyt wrażliwym, przystępujemy przy powtórném widzeniu chorego do zbadania endoskopem i odpowiedniego leczenia.

Dotąd rokowanie w przewlekłym wiewiórze co do trwania choroby i wyleczalności było bardzo niepewne; endoskop ułatwia nam takowe niewątpliwie. Znajdując zmiany właściwe zapaleniu zwykłemu, ma się rozumieć korzystnie rokować będziemy, aniżeli w przypadkach zapalenia brodawkowego lub ziarnowego, a leczenie znacznie krócej trwać będzie w pierwszym razie, aniżeli w obu następnych, a najdłużej w przypadkach wytwarzającego się zwężenia.

Po tém, co dotąd powiedziałem, sędzę, że można sobie wyrobić zdanie o wartości endoskopu w ogólności, a przede wszystkim o wartości leczniczej, której prawdopodobnie nie przeceniłem podając, że leczenie za pomocą endoskopu jest najskuteczniejsze ze wszystkich dotychczasowych sposobów leczenia miejscowego. Niewątpliwie badanie i leczenie endoskopem jest trudném, wymaga wprawy i pochłania dużo czasu, ale jest najracjonalniejsze i dobrze świadczy o zabiegach lekarza. W ostatnich kilku miesiącach rozgłaszały dzienniki lekarskie, że największy niedostatek, jaki daje się uczuć przy badaniu jam, usunięty został pozornie nowém odkryciem. Owym niedostatkiem bywa, jak wiadomo, siła światła. Używanie światła odbitego wielu nie zadowolniło, nic więc dziwnego, że wielu myślało nad tém, w jaki sposób możnaby oświetlić jamę bezpośrednio, a nie pośrednio, jak to obecnie się dzieje przy użyciu światła odbitego. Pierwsze próby bezpośredniego oświetlenia cewki robili Cazenave i Ratier, kierując wzmocnione światło lampy na dolną powierzchnię prącia, a wprowadzona rura do cewki, nakształt naszych endoskopów zrobiona, umożliwiała przypatrywanie się oświetlonej części cewki. Ma się rozumieć, że oświetlenie to było bardzo niedostateczne tak do celów terapeutycznych jakotéż dyjagnostycznych. Słusznie więc zapomniano o tym sposobie, ale nie zapomniano o zasadzie. Splachnoskopia Milliota, czyli oświetlenie części jamy brzusznej, polega na prześwietlaniu, a źródłem światła bywa bateria elektryczna Middeldorffa. Lazarewicz jest twórcą metody, zwanéj diaphanoskopia, która miała służyć do badania kobiecej miednicy; wreszcie Bruck oświecał przy pomocy baterji Middeldorffa tylną ścianę pęcherza, wprowadzając odpowiedni wzier-

nik do kieszki odchodowej u mężczyzn, a do pochwy u kobiet. Drut rozpalony do białości był źródłem światła, a rozgrzaniu zapobiegał on przez oziębianie wodą ścian zwiernika, przez kateter zaś z zakrzywieniem Merciera oglądał oświetloną ścianę. Znaczném ulepszeniem na tém polu był elektryczny polyskop Trouvego. Używał on baterji polaryzacyjnej Plantego, za pomocą której rozpalał drut stałym prądem. Drut o średnicy $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{8}$ milimetra rozpalony do białości nie wytwarza tak wiele ciepła, aby ono badaniu przeszkadzało, a gdy wytworzone ciepło jest silne, przerywa Trouve prąd, a przez to znosi źródło ciepła i ochładza aparat. Przed kilku wreszcie miesiącami wystąpił Maks. Nitze ze swoim wynalazkiem przed Tow. lek. wied. i przedstawił aparaty wykonane przez Leitera, które na téj samej zasadzie polegają, co przyrządy używane przez Trouvego, a różnią się tylko tém, że ochładza je zimno ciągle płynącej wody przez odpowiednie rury. Rezultaty badania tym sposobem miały zadowolić prof. Dittela, a przyszłość okaże, o ile one przewyższają rezultaty badań endoskopijnych. O ile wynalazek Nitzego jest samodzielnym, odkryje przyszłość i spór toczący się obecnie. Dzisiaj, gdy o tych badaniach za ledwie krótkie doniesienia posiadamy, trudnoby wyrokować o wartości jego; a jakkolwiek o zastosowywaniu w wiewiórze nic powiedzieć nie umiem, sądziłem, że wzmianka o najnowszych odkryciach nie będzie zbyteczną.

Na zakończenie niechaj mi wolno będzie serdecznie podziękować Drom Jasińskiemu i Berezowskiemu za to, że ofiarując mi obfity materiał szpitala więziennego, o wiele zwiększyli materiał, jakim rozporządzałem i rozporządzam,

a przedewszystkiem ułatwili poznanie budowy cewki prawidłowej.

Najważniejszym prawidłem terapii nowoczesnej jest indywidualizowanie, prawidło wygłaszane jeszcze przez Hipokratesa, które długo nie było uwzględniane. Historyja medycyny tłumaczy, dla czego o indywidualizowaniu zapomniano i ona wykazuje, że w ostatnich czasach nihilizm terapeutyczny był przyczyną, że najmniej o tém pamiętano. Ale tenże sam nihilizm w dalszém następstwie wywołać musiał i wywołał potrzebę indywidualizowania, potrzebę, którą więcej niż kiedykolwiek odczuwamy. Indywidualizowanie jest powodem, że nawet przy leczeniu choroby czysto miejscowej musimy się uciekać do używania środków na cały ustroj działających, jeżeli leczenie ma być skuteczne. - Dzisiaj bowiem wiemy, że stan ogólny zawsze wpływa na chorobę miejscową i że dla dokładnego pojęcia o ostatniej koniecznie potrzeba uwzględnić grunt, na którym choroba miejscowa się rozwija. Gdybyśmy o indywidualizowaniu nie zapominali, ochronilibyśmy się od błędów, w które największe nawet powagi popadają upatrując, jak to np. Zeissl w ostatniej swjej pracy o wiewiórze czyni, prawie wyłączną przyczynę wiewióra chronicznego w zajęciu chorobowem gruczołu przyprątneho. W pierwszej części rozprawki wspominałem, że przyczyną przewlekłego wiewióra bywają choroby narządów już to w bezpośrednim stosunku z cewką zostających, już też organów oddalonych. Za daleko odbiegłbym od pierwotnego założenia, gdybym starał się wykazać o ile choroby narządowe niekorzystnie na trypra wpływają i w jaki sposób je usuwać należy; wydaje mi się to zresztą zbytecznem, bo w leczeniu zazwyczaj je uwzględniamy a szczególnie cho-

roby narządów zostających w bezpośrednim związku z błoną śluzową cewki. Znacznie rzadziej zwracamy uwagę na choroby ogólne ustroju, z powodu których przewleka się wiewiór. Nie będę udowadniał, że rzeczywiście między zбочzeniami miejscowymi a chorobami ogólnymi istnieje najściślejszy związek i że choroby ogólne na miejscowe cierpienia zawsze oddziałują. Związek ten jest bardzo widoczny, ale przyczyna oddziaływania często nie wytłumaczalna. Łatwo pojmujemy np. że przy leczeniu wiewióra chociażby najracjonalniejszym cierpienie cewki nie ustępuje, gdy u leczonego objawy niedokrewności są znaczne, ale w jaki sposób inne choroby ustrojowe, skazy krwi i chery oddziałują, nie umiemy wytłumaczyć, bo często nie wiemy, na czym te ogólne choroby polegają. Może i pod tym względem odda nam endoskop w przyszłości usługi, jeśli wykaże, że pewne zmiany na błonie śluzowej cewki towarzyszą danym cherom i skazom. Obecnie jednak musimy w powyższych przypadkach leczyć miejscowo wiewióra i usuwać, o ile to w naszych siłach, skazy i chery środkami przeciwko ostatnim używanymi. Niektórzy lekarze uznający związek między chorobami ogólnymi a wiewiorem wprowadzili w leczeniu wiewióra leki skuteczne przeciwko skazom i cherom, stosując je miejscowo w postaci wstrzykiwań. Widocznie wychodzili oni z błędnego założenia, że te same leki, które usuwają ogólne choroby, powinny być skuteczniejsze w leczeniu miejscowym wiewióra, niż te leki, którymi zazwyczaj się posługujemy. Odtąd datuje się zwyczaj wstrzykiwań przetworów jodu u żołdowych, żelaza u niedokrewnych itd., który niczem nie jest usprawiedliwiony, albowiem te leki o tyle są skuteczne, o ile miejscowo działają ściągając lub drażniąc błonę śluzową

cewki. Rzeczywiście usprawiedliwioném a często bardzo skuteczném jest używanie kąpiei słonych, jodowych, morskich jakoteż hydroterapeutyczne leczenie chorób ogólnych, komplikujących i podtrzymujących wiewióra. Nie mam zamiaru wyliczać wskazań leczniczych ani wykazywać w jakich przypadkach wyszczególnione sposoby leczenia są odpowiedniami a wolno mi się ograniczyć do tych ogólnych uwag, tém bardziej, że celem ich jest przypomnienie, iż leczenie czysto miejscowej choroby, jaką jest wiewiór, przecież niekiedy zawodzi, chociaż sposoby miejscowego leczenia są bardzo udoskonalone.

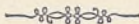


Fig. 2.

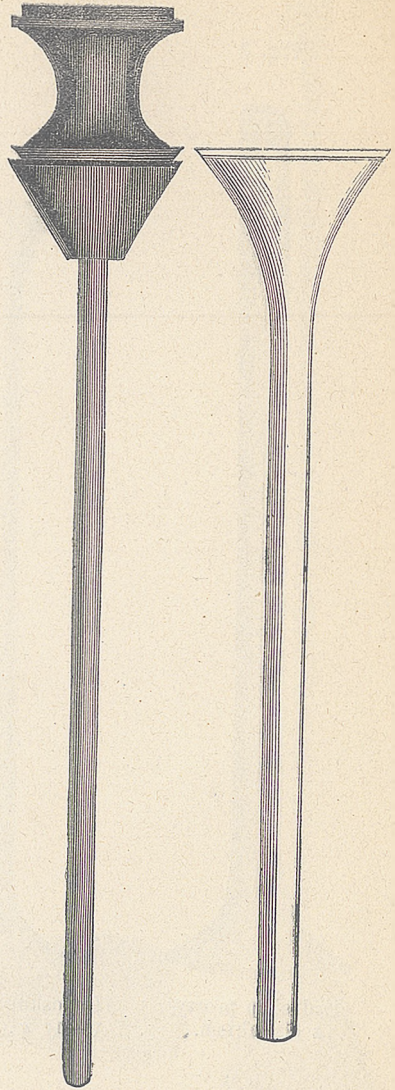
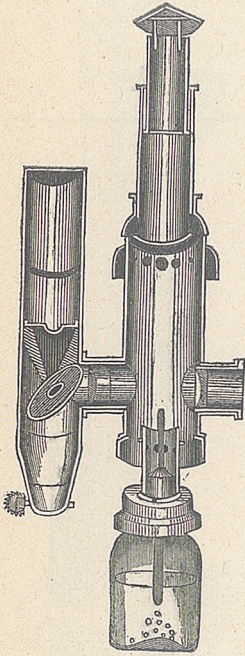


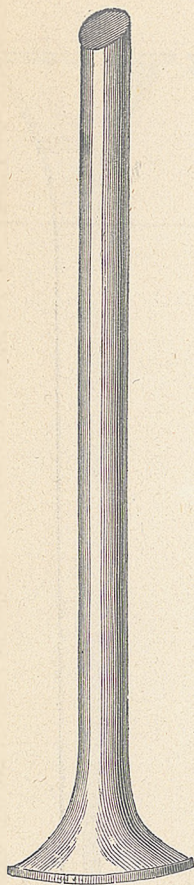
Fig. 1.



Endoskop Desormeauxa.

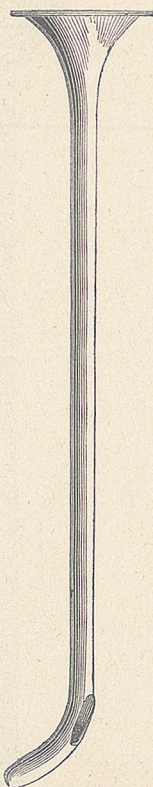
Endoskop prosty i pojedynczy.

Fig. 3.



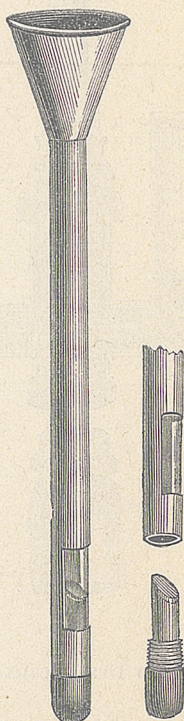
Endoskop prosty
z okienkiem.

Fig. 4.



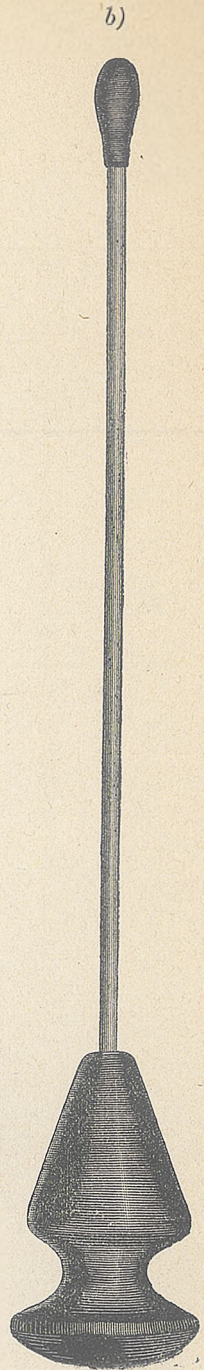
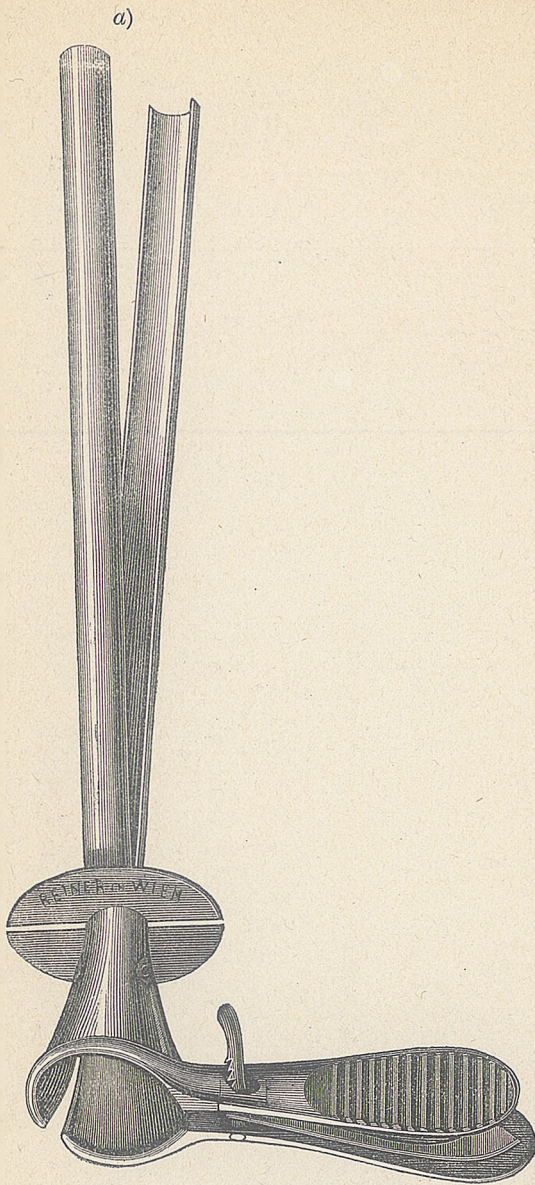
Endoskop zakrzy-
wiony z okienkiem.

Fig. 5.



Endoskop z okienkiem
z zwierciadłowem.

Fig. 6.



Uretroskop dwulistny Auspitz:
a) Uretroskop otwarty bez konduktora.
b) Konduktor.

BIBLIOTE: UNIV



JAGELLONICAE

BOOKKEEPER 2012

