

泌尿生殖器外科学

人民衛生出版社

R69
11

泌尿生殖器外科学

著者 A. П. 楚魯基捷教授

譯者

(以笔划为序)

孔繁祜 王亦璁 孙昌惕

何乃文 吳文斌 吳阶平

吳德誠 沈紹基 張潭澄

顧方六 鮑鎮美

审閱者 吳阶平

附

人民卫生出版社

一九六〇年·北京

內 容 提 要

本書系統地敘述了泌尿器官和男生殖器官外科疾患。每章先對有關器官的臨床解剖學、生理學、檢查方法、症狀學等作一簡要介紹，然後再就該器官的畸形、損傷、炎症、腫瘤等分別敘述。對於每一疾患則從病因、病理、臨床病象、診斷和治療進行系統的介紹。作者在總論中對泌尿外科各種器械和診斷方法亦作了詳細的說明。因此本書實際上是一本全面的泌尿外科學，但在全面介紹的基礎上仍不忽略重點，對於常見疾患敘述均較詳細，並將作者醫院中的統計資料和個人經驗亦作了簡單的介紹。本書對於外科醫師和泌尿科醫師不論在理論提高上或是實際工作上都有指導價值。

Проф. А. П. ЦУЛУКИДЗЕ

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕВЫХ И ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

МЕДГИЗ—1955—МОСКВА

泌尿生殖器外科學

開本：850X1168/32 印張：10 1/2 插頁：27 字數：285千字

吳 階 平 等 譯

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京香坊出版業營業許可證出字第〇四六號)

• 北京崇文區鎮子胡同三十六號 •

人 民 衛 生 出 版 社 印 刷 廠 印 刷

新華書店科技發行所發行 • 各地新華書店經售

統一書號：14048·1814

定 價：2.80 元

1958年6月第1版—第1次印刷

1960年2月第1版—第2次印刷

(北京版) 印數：2,701—4,700

目 录

作者的話	膀胱癭	91
第一章 总論	膀胱白斑症	94
泌尿科病人的器械檢查	軟斑症	95
光学器械	血吸虫病	96
特殊器械	膀胱結石	96
冲洗尿道和膀胱的器械	膀胱異物	102
泌尿学中的無菌术和	膀胱腫瘤	103
抗菌术	膀胱包虫病	109
泌尿系疾病的X綫診斷	第四章 腎和輸尿管疾病	110
尿的檢查	临床解剖学和生理学	110
第二章 尿道疾病	腎檢查	113
临床解剖学和生理学	輸尿管檢查	115
尿道的檢查	腎功能檢查	115
尿道疾病的症狀	排色檢腎法	115
尿道畸形	尿檢查	110
尿道損伤	血檢查	121
尿道狹窄	唾液檢查 (唾液指数)	122
尿道癭	尿分泌常数	122
尿道結石	腎排尿的改变	123
尿道異物	腎和輸尿管的X綫檢查	126
尿道腫瘤	腎和輸尿管疾病的症狀	132
第三章 膀胱疾病	腎和輸尿管畸形	134
临床解剖学和生理学	腎不發育	135
膀胱的檢查	額外腎	135
膀胱疾病的症狀	腎發育不全	136
膀胱畸形	重腎	137
輸尿管異常	異位腎	138
膀胱異常	蹄鉄形腎	139
膀胱外翻	腎血管異常	140
膀胱憩室	輸尿管異常	140
膀胱損伤	輸尿管疾病	141
閉合性損伤	輸尿管無張力	141
膀胱腹膜內破裂	輸尿管狹窄	143
膀胱腹膜外皮下破裂	輸尿管膨出	143
开放性損伤	輸尿管殘端积膜	144
膀胱粘膜炎症	輸尿管囊腫	145
膀胱炎	腎炎性疾病	145
膀胱單純潰瘍	腎盂炎	147
膀胱周圍炎	腎盂腎炎	156
膀胱結核病	膿腫性腎炎	158

腎癰	159	包莖	261
腎積膿	160	陰莖異常勃起	262
腎周圍炎	164	陰莖腫瘤	263
腎結核病	166	第六章 陰莖及其內容物	
痛性腎炎	176	的疾病	265
腎損傷	178	畸形	265
輸尿管損傷	190	損傷	267
腎腫瘤	194	炎性疾病	269
腎盂腫瘤	194	附睪炎	269
腎被膜腫瘤	197	睪丸炎	270
腎實質腫瘤	200	附睪和睪丸結核病	271
腎肉瘤	207	布氏桿菌性睪丸炎	273
兒童腎實質腫瘤	207	睪丸鞘膜積液	274
腎良性腫瘤	207	鞘膜積血	276
腎上腺腫瘤	208	精索鞘膜積液	276
腎積水	209	精液囊腫	276
腎囊腫	214	精索靜脈曲張	277
小囊腫	215	睪丸和附睪腫瘤	277
腎孤立性囊腫	215	第七章 前列腺疾病	280
多囊腎(腎囊性變)	217	臨床解剖學和生理學	280
腎包蟲病	221	前列腺檢查	280
腎結石	223	痛性症候羣	283
輸尿管結石	241	畸形	283
遊走或下垂腎	247	損傷	283
第五章 陰莖疾病	251	炎性疾病	284
臨床解剖學和生理學	251	前列腺炎	284
畸形	251	前列腺結核病	287
陰莖損傷	252	前列腺結石	288
閉合性損傷	252	前列腺腫瘤	289
陰莖折斷	253	前列腺囊腫	290
陰莖脫位	254	前列腺肥大	290
陰莖絞窄	254	前列腺癌	304
開放性損傷	255	前列腺肉瘤	309
陰莖火器傷	255	第八章 精囊疾病	310
陰莖炎性疾病	258	臨床解剖學和生理學	310
陰莖頭炎和包皮陰莖		精囊檢查	310
頭炎	258	畸形	311
丹毒性炎症	259	精囊炎症	311
淋巴管炎	259	精囊結核病	311
海綿體炎	260	精囊結石	311
蜂窩織炎和疔疽	260	囊腫	313
慢性海綿體炎	261	腫瘤	314
		文獻	315

第一章 总 論

泌尿科病人的器械檢查

泌尿器官疾病的診斷相当复杂。这些器官位置很深，用一般檢查法不能达到，因此，为了正确診斷泌尿科疾病，需採取特殊的檢查方法。

为了診斷可用許多光学仪器，如內窺鏡以及X綫。此外，还有一些特殊器械用于泌尿器官疾患的診療。

本章描写在泌尿外科中应用的器械。

为了进行泌尿外科病人的器械檢查，首先需备有一个符合一定要求的金屬或木制的檢查枱(圖1)。这种枱子是我国医学工業的产品。枱子的坐位处有一半圓形缺口，下方裝有一可活动的搪磁水盆，以長橡皮管与枱下的水桶相連，使冲洗的水流至該处。坐位兩旁有两个弯成直角的鉄柱，柱端有腿架用以支持病人的双腿。枱子的靠背可以活动，这样可以使病人根据需要採取平臥位或直立位。

枱子應該如此：坐着进行檢查的医师的顏面与躺在枱上的患者在同一水平面上。在这种枱上可以进行尿道鏡檢，膀胱鏡檢，膀胱冲洗，尿道擴張，导尿，以及一些膀胱內与尿道內的手术。

光学器械

作內窺鏡檢用的光学照明仪器广泛运用于泌尿科中。应用这些仪器可以直接观察尿道和膀胱。这对診斷極有意义。同样也使許多手术可在目視下进行。

观察尿道用尿道鏡，檢查膀胱用膀胱鏡。

尿道鏡

尿道鏡分为观察前尿道用和后尿道用的两种。观察前尿道用干尿道鏡(圖2)，由以下部分構成：1)金屬套管，2)閉孔器或管芯。

總 章

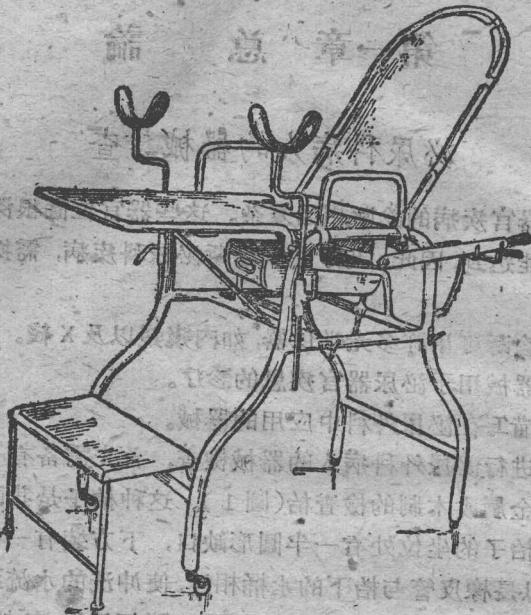


圖 1. 泌尿科檢查椅

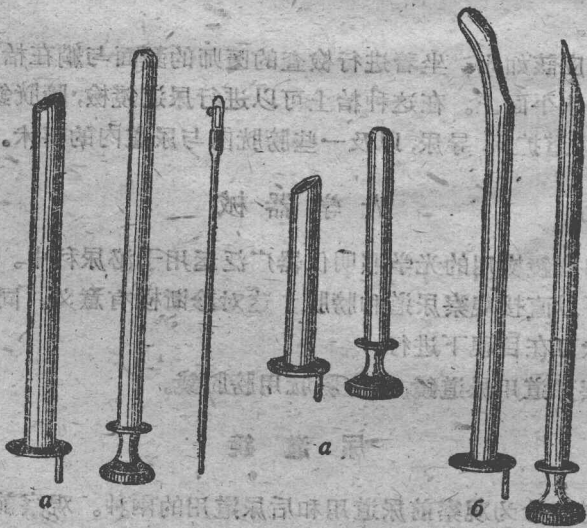


圖 2 a—尿道鏡；6—注水尿道鏡。

3) 光学部分和4) 照明装置——小电灯泡。

金屬套管的長度和直徑各有不同，前尿道鏡檢採用 12—13 厘米長的套管，后尿道鏡檢用的套管長 14—15 厘米。尿道鏡直徑等于 Charriere 氏測徑計的 23—30 号。尿道鏡插入尿道的部分呈斜切形；开始时將光学部分裝在圓形片上，其上有用以固定鏡片与小灯泡的細桿。

閉孔器或管芯是一金屬桿，比金屬套管稍長，頂端圓形。在尿道鏡插入尿道之先，將管芯插入套管內以保护尿道粘膜不致为尖銳的金屬套管所损伤。待管芯取出后，將一端有光学部分而另端有小灯泡的金屬桿插入管內，小灯泡裝放在管內。

注水尿道鏡仅用于观察后尿道，它是一个弯头的中空金屬管。在管內端部的后方，裝有小电灯泡。在管的后側与电灯泡同一水平面处，有一不大的卵圓孔——小窗，其角度約为 45° 。电灯电源是通过隱置在尿道鏡內的電綫供給的。尿道鏡尾部有两个水門，一个放入冲洗的液体，另一个排水。尿道鏡放入尿道时，將帶有斜头之金屬管芯放入尿道鏡內以閉塞尿道鏡的卵圓孔。尿道鏡的光学部分是一長管，取出管芯后將其插入套管內，此时尿道鏡的小窗口即为三稜鏡所盖。按以下方式进行注水尿道鏡檢查：尿道鏡通常与管芯一同放入尿道，此时尿道鏡的端部亦进入膀胱。放进液体的水門开放时，則排水水門关闭。当水充滿膀胱时，膀胱漲起，同时后尿道亦漲起。这时开放排水水門，液体經該水門排出。將兩側水門关闭后，注入的水將膀胱和后尿道充分地擴張后，即可观察后尿道。

膀胱鏡

用来观察膀胱的光学器械叫作膀胱鏡，膀胱鏡于 1879 年第一次应用。

膀胱鏡分为：1) 观察鏡，2) 輸尿管插管鏡，3) 手术鏡，4) 碎石膀胱鏡。

观察膀胱鏡是一个直的中空金屬管，管長約 25—30 厘米，管有不同的直徑，按 Charriere 氏測徑計区分。女性膀胱鏡較一般膀

膀胱鏡為短，但一般膀胱鏡完全可用來檢查婦女。膀胱鏡末端裝有容易更換的小電燈泡，小燈泡即是膀胱鏡的端部，與鏡體成 $120-130^\circ$ 角。小燈泡後面在套管上有一不大的卵圓孔(圖 3)。

光學部分與膀胱鏡等長，觀察時放入膀胱鏡套管內。光學部分近端有幾個凹形目鏡，觀察者從中窺查，而三稜鏡則位於光學部分遠端。將光學部分放入套管後，三稜鏡即在套管遠端的卵圓孔處。電流由電綫引至膀胱鏡，再沿膀胱鏡內的電綫抵達燈泡。光

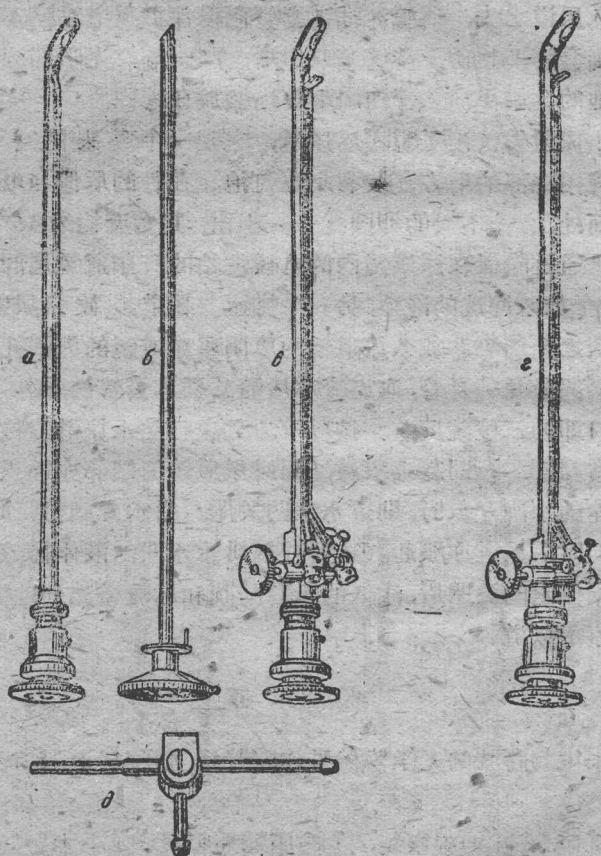


圖 3 膀胱鏡

a—觀察鏡排空部；b—光學部分；в—雙側插管膀胱鏡套管；г—單側插管膀胱鏡套管；д—双向水門。

学部分上有一小珠，与三稜鏡位于同一平面上，借以表明观察时三稜鏡之方向。这里所描述的观察膀胱鏡，与以往光学部分可以移动的膀胱鏡構造不同。

插管用膀胱鏡有二种：一側插管用和二側插管用。这些膀胱鏡在構造上原則上与观察膀胱鏡相同，不同的只在于有附加的插管装备。套管上适应三稜鏡的卵圓孔較大，該处有一可活动的金屬調节桿，桿可上下活动。套管近端有一螺旋，轉动螺旋可使調节桿轉动。螺旋上的小珠指示調节桿的部位。在套管近端与調节桿同一平面上，有二个互成角度長5厘米的小管。这两个小管直通到套管的卵圓孔。經这两个小管可插入輸尿管导管，导管經膀胱鏡而达調节桿；轉动螺旋使調节桿上轉，因之使輸尿管导管在插向輸尿管膀胱內开口时位于理想的方向。找到輸尿管口后（見第三章，膀胱鏡檢）轉动螺旋，借調节桿的作用將輸尿管导管头引向輸尿管口並插入其中。將导管前推，如輸尿管腔無梗阻（結石，狹窄）时，导管能很順利地經过輸尿管全段而进入腎盂。輸尿管長25—30厘米。为了使膀胱內的水不致沿插导管的小管倒流出来，每个插管的小管均有开关；將开关轉向前則开，同时可插管；轉向后則关，插輸尿管导管的小管和三稜鏡位于同一平面。当輸尿管插管完畢取出膀胱鏡时，应旋轉螺旋放回調节桿，否則調节桿將伤及尿道壁。

手术用膀胱鏡与插管用膀胱鏡不同点在于插管用的小管直徑較大，因为此处不是通过导管而是通过各种器械，例如切除腫瘤的剪子，異物鉗子，电凝固用的探子等。应用这些器械，可在直視下进行所謂的膀胱內手术。膀胱腫瘤（乳头狀瘤）电凝术可借普通的插管用膀胱鏡来进行。

碎石膀胱鏡（圖4）这种膀胱鏡在其端部有碎石装备，在直視下碎石。在套管右側有螺旋，轉动螺旋可以开閉裝在膀胱鏡端部的两个叶。关闭时，兩叶即成为膀胱鏡的端。窺察鏡在其一边。轉动螺旋使兩叶張开並夾住結石。当結石落在兩叶之間后，向相反的方向轉动螺旋时，即可压碎結石。

尿道膀胱鏡（圖5）既可用为尿道鏡又可用为膀胱鏡。作前尿

道鏡檢時，將弯头換為直頭。尿道膀胱鏡可當注洗尿道鏡用，當尿中混有血液時可在不斷的水流情況下觀察膀胱。

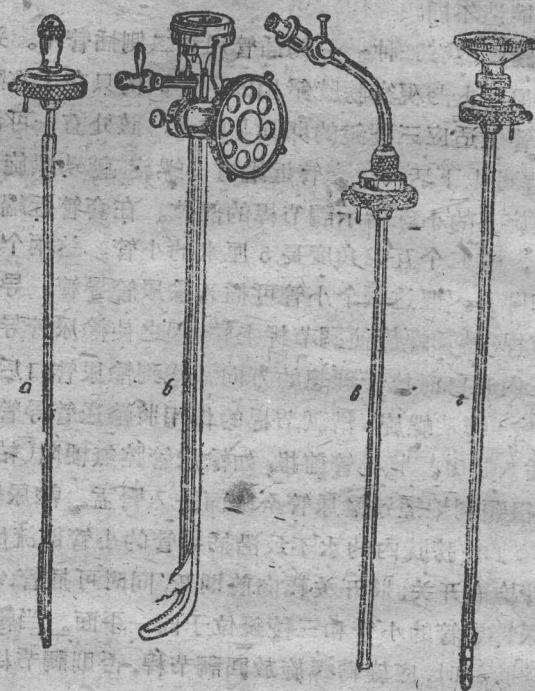


圖 4 碎石膀胱鏡

a—芯子；b—碎石器；c—碎片吸取管；r—頂端裝有小燈泡的光學部分。

光學器械的光源

在內窺鏡檢時，採用蓄電池或城市電作光學器械的光源。由於尿道鏡和膀胱鏡燈泡的電壓很小，城市電流的電壓必需降低。為此，用可變電阻。電池或城市電流借電纜與電阻相連，而電阻又借一特別的電纜連到膀胱鏡，該纜的一端有一具有開關的插頭。

特殊器械

導尿管，探子和接頭是泌尿外科中使用的主要器械。根據診斷或治療的目的，導尿管，探子和接頭可採用軟的和半硬的，彈性

的和硬的,或金屬的。

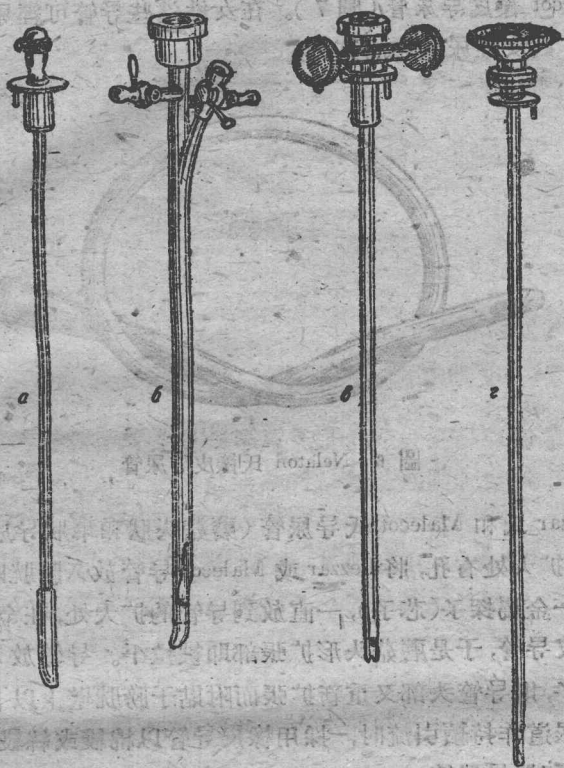


圖 5 尿道膀胱鏡

a—芯子；b—套管；c—調節桿；r—頂端附有小灯泡的光學部。

軟的器械由橡皮制成。

導尿管 Nelaton 氏導尿管(普通導尿管)(圖 6)是一種長 24—36 厘米的中空橡皮管。由端部——插入外尿道口的導管前部、中部(或體部)和尾部組成。端部有一孔或數孔為注入或自膀胱引出液體之用。

橡皮導管極其方便適用,不致損傷尿道,應用時也不要求很有經驗。應當記住導管的長期保存和使用會變干折斷。因此建議不要使用有裂隙的橡皮導管,因為將導管放入尿道特別是在取出時

可能折断。当必须经耻骨上造瘘作膀胱持续引流时，可用 Pezzar 和 Malecot 橡皮导尿管（圖 7）。在女性这些导管可经尿道持续引流膀胱，因女性尿道短而宽。

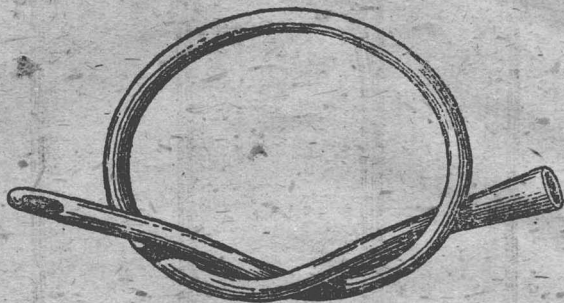


圖 6 Nelaton 氏橡皮导尿管

Pezzar 氏和 Malecot 氏导尿管（蘑菇头状和伞状导尿管）的端部扩大，扩大处有孔，将 Pezzar 或 Malecot 导管放入膀胱时，可在导管中放一金属探子（芯子），一直放到导管的扩大处，在金属探子上拉紧橡皮导管，于是蘑菇头形扩张部即被拉平。导管放入膀胱后，取下探子，则导管头部又重新扩张而附贴于膀胱壁上以固定。在男性经尿道作持续引流时，採用橡皮导管以棉线或丝线固定在阴茎头上（留置导尿管）。

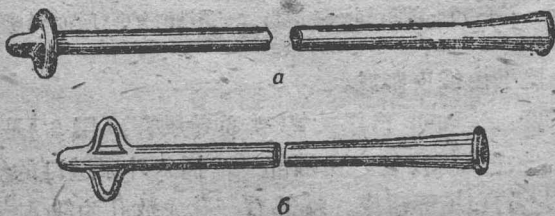


圖 7 橡皮导尿管

a—Pezzar 氏导管；6—Malecot 氏导管。

接头也是橡皮制的，可套在注射器上，用以冲洗尿道或向尿道

注射藥品(圖8)。

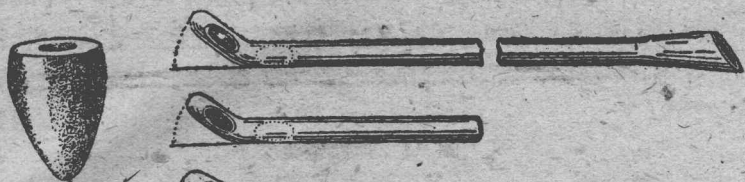


圖8 注射器用的橡皮接头

圖9 端部傾斜角度不同的彈性導尿管

半硬的或彈性的探子與導尿管是由麻或絲浸以樹膠和漆制成。當橡皮導尿管太軟不能通過時，如前列腺肥大時，可用這種導尿管。彈性導尿管因端部的形狀不同而有所區別，有些是鈍頭，有些是尖頭的。有些端部略彎，其長度10—12毫米，有的則更彎。端部的傾斜角度不同。端部與導尿管長軸所成的角度為 20° ， 25° ， 32° 或 40° (圖9)。

絲狀探子或誘導探子用以檢查尿道。在絲狀探子尾部有螺紋，用以旋上金屬探子，金屬探子為擴張尿道所必需的。擴張尿道時，絲狀探子起引導作用(圖10)。

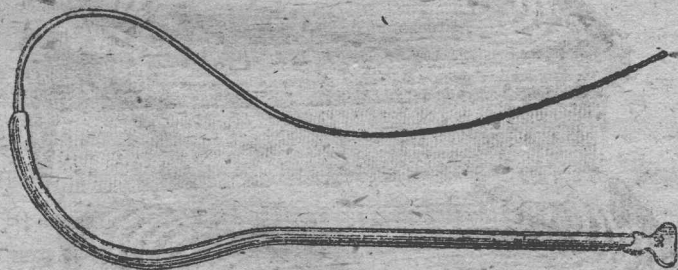


圖10 附有誘導探子的金屬探子

彈性探子中也應當提到尿道檢查用的帶頭探子(圖11)。帶

头探子有不同的口径，头部呈卵圆形或圆锥形。探子和导尿管的区别是没有空腔。

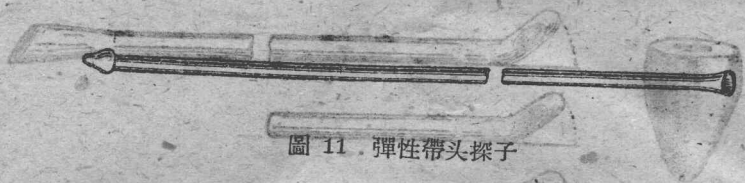


圖 11. 彈性帶頭探子

硬性或金屬器械 硬性探子和导尿管是由銀或鋼的合金制成，表面鍍銀。依其端部弯度、形狀与重量而有所区别。探子在尿道狹窄时作擴張用。

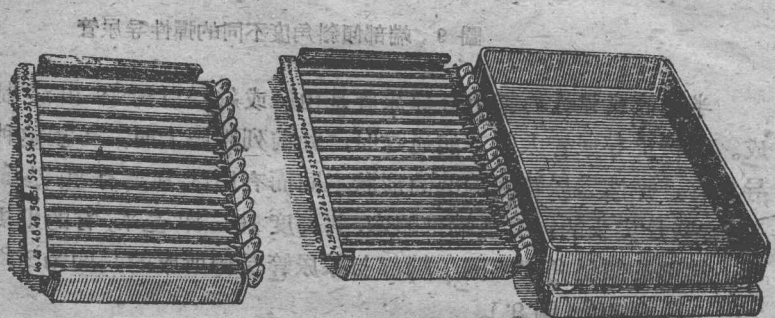


圖 12. 直的金屬探子

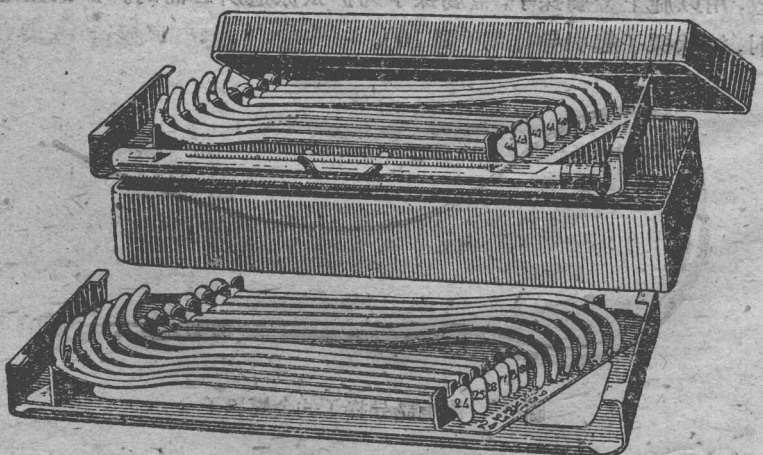


圖 13. 彎的金屬探子

直而短的探子(圖12)用于前尿道及女性尿道。亦有不同弯度的弯探子。有的探子尾部小而平,有的則寬而重;这种探子放入尿道后,借其本身的重量而不致掉脱。金屬探子的端部弯曲(圖13)。金屬导尿管(圖14)与探子不同,它的全長中空,可用以引出尿液与冲洗液。

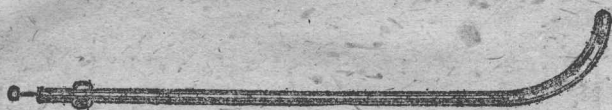


圖 14 金屬导尿管

女性金屬导尿管很短且弯度亦小。尿道和膀胱用的器械有不同的口徑,其直徑按 Charriere 氏測徑計区分(圖 15)。測徑計是一金屬平板,上有不同直徑的孔,每孔有號碼,相当于被测器械的直徑。

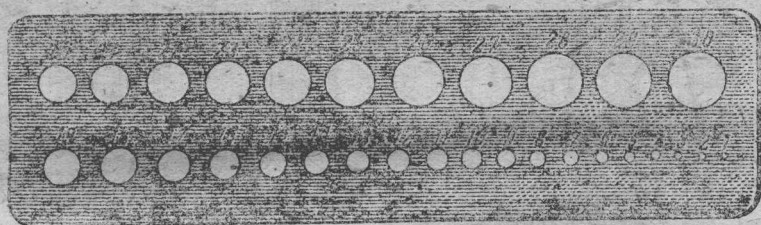


圖 15 Charriere 氏測徑計

常用的測徑計有兩種——Charriere 与 Benique 測徑計。Charriere 測徑計最小号数的直徑等于 $1/3$ 毫米,最大号数等于 10 毫米。在 Benique 測徑計上最小号数的直徑等于 $1/6$ 毫米,最大号数为 10 毫米。可是,在 Charriere 測徑計最小号和最大号之間有 30 个號碼,而在 Benique 測徑計中則有 60 个。因此,按 Charriere 測徑計測定为 30 号的探子,如以 Benique 測徑計測定則为 60 号。所以兩個相連号数之間的差別在 Charriere 为 $1/3$ 毫米,而在 Benique 測徑計則为 $1/6$ 毫米。

冲洗尿道和膀胱的器械

冲洗尿道和膀胱用特殊的装置。此装置由以下部分组成：三脚架，架上装有可以上下活动的高立柱，柱上方有两个架子，用以固定容积为 1.5—2 升具有刻度的玻璃瓶。玻璃瓶的下端为圆锥形突起，套以附有金属开关的橡皮管。转动开关可以调节液体的排出(图 16)。

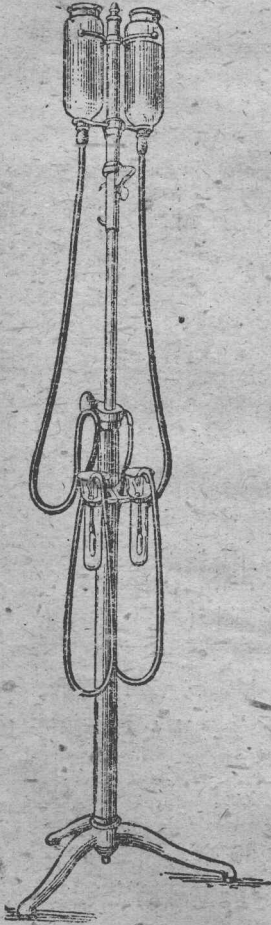


图 16 金属三脚架和盛着冲洗液的玻璃瓶

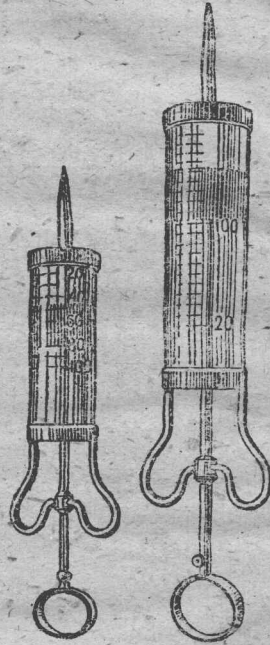


图 17 冲洗尿道的大注射器

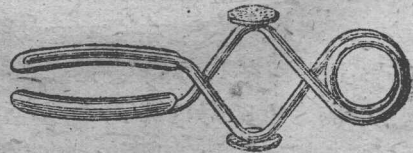


图 18 陰莖夾