

尿管瘤の膀胱外脱出の 2 例

大阪大学医学部泌尿器科教室（主任 楠 隆光教授）

講 師 馬 場 正 次

助 手 児 玉 正 道

助 手 白 井 茂 樹

八尾市民病院皮膚科泌尿器科

医 長 塩 岡 毅 一

Prolapsus of an Ureterocele Through the Urethra :
Report of Two CasesMasatsugu BABA, Masamichi KODAMA, Shigeki SHIRAI and
Kiichi SHIOOKA.*From the Department of Urology, Osaka University, School of Medicine, Osaka*
(Director : Prof. T. Kusunoki)

Within a period of 2 years, 2 cases of prolapsing ureterocele (females aged 19 and 16 years) were seen in fairly close succession. In the 2nd case, radiological examination revealed double pelvis and ureter on the affected side and stone was found in the prolapsed ureterocele. Transvesical resection was carried out in each patients. The results of treatment were quite satisfactory.

尿管瘤は、既に今日に於ては、症例報告をする程に珍らしいものではない。しかし、その外尿道口からの脱出例は、勿論女子に限ることではあるが、今日でも欧米の専門雑誌にも症例報告を見る位で、比較的稀なものである。そしてその確実な報告例は数十例を出ないものの様である。即ち、1937年に Emmett and Logan は 1857 年の Patron の第 1 例以来の 37 例を集め、続いて向山 (1952) は 46 例を、そして Orr and Glanton (1953) は文献の 46 例に 1 症例を追加して発表している程度である。Orr and Glanton の報告以来の外国文献から、我々は Laird (1954), Gummess et al (1955) 及び Wiley (1957) の各 1 例の報告を数え得た。

我国の文献を見ると、その確実な報告例は更に少く、僅かに尾形 (1923) 及び足立 鈴木 (1949) (向山があとで詳細に報告) の各 1 例、合計 2 例があるばかりである。

以上は確実な尿管瘤の尿道外脱出の症例報告であつて、実際には見落されている多くの症例があろう。しかし、多数例の泌尿器科患者を取扱う教室でも、常時見られる程に多いものではない。Campbell (1951) の経験した小児の 80 例、94 個の尿管瘤のうちで脱出したものは僅かに 6 例にすぎない。我々の教室では過去 2 年間に相次いで 2 例の症例に接した。ここにその症例を報告する次第である。

症 例

症例 1

19 才未婚の女子。家族歴及び既往歴において、患者の両親が血族結婚であるほか特記すべきことはない。生来健康で、月経は初潮 14 才 6 ヶ月である。その後時々遅れるが、略順調である。

主訴：排尿異常と外尿道口よりの梅実大の腫瘤の突出。

現病歴：昭和 30 年 8 月中旬より排尿初期に尿線が細く、排尿は長時間を要し、時には中絶する様になつ

た。また排尿後も尚尿意を催すことがあった。同年10月25日 39°C の高熱を発し、右側腹部に鈍痛を覚えた。3日後には解熱したが、排尿初期の尿線が極めて細くなった。処が突然外尿道口より梅実大真紅色の腫瘤が突出しているのに気付いた。またこのときに、尿線が太くなり、普通の排尿が可能になった。その後排尿毎に腫瘤が突出する様になり、また昼夜を問わず排尿回数が増加し(1.5~2時間毎)、軽度の排尿痛を伴う様になった。始めの間は、この突出した腫瘤は、排尿後軽く圧迫すると容易に整復し得ていたが、12月29日夜に至り整復不能となった。直に某産婦人科医に一応整復して貰ったが、その時膀胱脱との診断の下に手術を勧められたので、昭和31年1月19日当科を来訪した。

入院時所見：体格栄養共中等度、胸部心肺に異常はない。腹部は平坦柔軟で、両側腎は触知出来ないが、右腎部に軽度の圧痛を訴える。他に肉体的の畸型はみられない。

外陰部：陰毛の生成は疎であるが、陰唇及び陰核に異常なく、外尿道口は発赤稍開大して、示指を容易に挿入し得る。排尿せしめると外尿道口より真紅色、梅実大の球形の腫瘤が脱出する。腫瘤の表面はビロード状で、湿潤し、浅い皺が走っている。指頭でつまんでみると、柔かく、囊状である。試みに穿刺すると、囊壁はかなり厚く、内容を何も得られない。開口部らしいものはみられない(第1図)

検査成績：血液像。赤血球数 341×10^4 、白血球数10,300、血色素量 Sahli で63.6%、赤血球沈降速度1時間価 20mm、2時間価 80mm。血清梅毒反応は陰性。尿所見：糞黄色、清澄、蛋白弱陽性、糖陰性、ウロビリノーゲン正常。沈渣には全視野に数個の白血球及び赤血球を認めるに過ぎない。膀胱鏡所見：最大容量400cc、膀胱粘膜は全般に充血し、少々浮腫状を呈している。右半分にはその大部分を占める大きな粘膜の膨隆がみられる。その表面には恰も脳回転状頭皮をみる様な凹凸不平の皺がみられる。この膨隆は膀胱内で左右に動く様で、時には左側にみえることもある。インディゴカルミンの排泄：5分後にしてその排泄をみるが、何処から出ているか不明である。

尿管口らしいものは何処にも認められない。

レ線所見：20%ヨードナトリウム 200 cc 注入による膀胱レ線像、陰影が稍右側に拡大しているが、異常はない。排泄性腎盂像、70%ウロコリン静注後10分で略正常の左右腎盂像が得られた。その立位像では両側共腎盂の下垂を認める。

臨床診断：右尿管瘤

手術所見：2月16日に経膀胱の右尿管瘤切除術及び外尿道縮小術を施行した。下腹部正中切開により腹膜外に膀胱に達し、その前壁を切開した。膀胱粘膜は一般に充血している。丁度右尿管口に相当する部分から有茎性に膀胱内に膨隆している直径4cm、長さ8cmの略々紡錘形で柔軟な腫瘤を認める。その頂点に当る部分に豌豆大噴火口状の開口部があり、辺縁は凹凸壊死状を呈している。更に基底部の左端に近接して、小孔を認める。この2つの孔部から容易に尿管カテーテルを上方に挿入することが可能であり、そのカテーテルからは清澄な尿が流出した。左尿管口は正常。即ち、術前からの診断通り、右尿管瘤であることが確定した。そこでこの腫瘤を前壁で一旦縦に切開してから(第2図)、基底部で切除し、その創縁を腸線で縫合して、尿管カテーテルを経尿道膀胱的に挿入してから膀胱壁を腸線で縫合した。腹壁創にゴムドレーン1本を挿入してから、2層に縫合した。更に外尿道口が開大しているので、外尿道口前縁の粘膜移行部を半月状に切開し、これを縦に縫合することにより外尿道口を縮小せしめた。

剔除標本：剔除した腫瘤は直径4cm、長さ8cm、囊状で、その囊腫壁の厚さは0.5cmである(第3図) 組織像：その表面の殆んど全部が移行上皮により被われている。腫瘤の内面に当る側においては、少々上皮の層が薄く、部位により差はあるが、その大部分は2~3層から5層位迄である。この上皮に最も近い部分が縦走次いで輪走更に縦走と不完全乍ら3層の筋層が認められる。これに反して外側では、上皮層が全般に厚く、5層以上になつている部分が多い。且つ筋線維の走行が不規則で、ばらばらである。従つて内側は尿管、外側は膀胱の要素から構成されているものと判定し得る。尚両側共上皮の脱落した糜爛面の部分も多い。腫瘤の尖端部では上皮は扁平上皮化生を示し、細胞層は厚く、白板症の状態にある。

術後経過：術後7日目に尿管カテーテルを、続いて10日目にネラトン・カテーテルを抜去した。術後の経過は極めて順調で、2週後には全く清澄な尿を正常に排泄し得る様になった。術後2ヶ月目の膀胱鏡検査では、右尿管口は稍々開大し、陥没しているが、その他に著変が認められない。爾後患者は極めて健康に経過している。

症例2

岸本某, 16才の女子, 会社員。

家族歴及び既往歴：特記すべき事なく、家族に畸型の者は見られない。生来頑健で初潮14才、その他に異

常はない

現病歴：昭和32年8月13日夕刻、突然股間に異物の
はさまれた感じがした。丁度當時は月経時であつたため、
瘀血と思い除去を試みた所、それが尿道口より出
ている腫瘤である事に気付いた。腫瘤は自発痛、圧痛
共に無く、また排尿障害も無かつた。左腰部に軽度の
疼痛があつたが、特に周期的に起るという事も無かつ
た。翌8月14日某病院を訪れてから、当科に転送さ
れ、尿管瘤の膀胱外脱出の診断の下に直に入院した。

現症：体格栄養共に中等度。全身所見には異常は無
い。

諸検査成績：血圧 110~60mm/Hg, 赤血球数 398×10^4 ,
血色素量 Sahli 法にて78%, 白血球数8,900,
白血球百分率, 桿状球2%, 多形核球79%, 好酸球1
%, 淋巴球11%, 単核球7%。血液化学検査. Rest-N
44mg/dl, Na 312mg/dl, K 13.4mg/dl, Ca 10.6
mg/dl, P 6.0mg/dl, Cl 360mg/dl. 尿所見. 黄色軽
度に濁濁し, 反応中性, 蛋白陽性, 尿沈渣には赤血球
(+), 白血球(+), 上皮細胞(+), 雑菌(+)

局所所見：尿道口に拇指頭大の暗赤色柔軟な腫瘤が
ある。触知するも圧痛なく、嚢状で、内に結石が存在
する。その右側壁部に小穴があり、其所から尿管カテ
ーテルを挿入すると、点滴状に尿が流出して来た。また
尿道にカテーテルを挿入すると、この腫瘤の右側を
通つて入つて行くことが判つた(第4図)

レ線所見：局所の単純撮影。嚢腫内に結石を認め
る。また嚢腫内に入れた尿管カテーテルは左尿管の走
行に一致する部位を上行している。排泄性腎盂像。右
側は正常であるのに反して、左側は腎盂腎杯の拡張を
みとめる。造影剤排泄が不充分的に判然としないが、
上部腎杯部は下部腎杯部よりもやや陰影が明瞭で、
重複腎盂の存在を疑わしめた(第5図)

臨床診断：上記の所見から結石を伴う左側尿管瘤の
膀胱外脱出の診断を直ちに下し得た。

手術所見：当日楠教授執刀の下に、経膀胱的尿管瘤
切除術が施された。ラポナル静脈内麻酔の下に、下
腹部正中切開で腹膜外に骨盤腔を開いた。ついで膀胱
前壁の正中切開で膀胱を開くに、左尿管口の所から嚢
腫が発生し、それが尿道より膀胱外に出ているのが見
られた(第6図) そこで其の頸部を集束結紮の反復
で切除した。その尿管口は拡張し、指を挿入する事が
出来た。尿道からカテーテルを挿入してから膀胱を閉
じ Penicillin を撒布、レッチー氏窩に排液管を挿入
して後、創面を2層に縫合した。

剔除標本：大きさ $3 \times 3 \times 2.8$ cm, 重量 5.0g の嚢腫
で、含有されていた結石は重量 1.7g 黒褐色金米糖様

で、極めて硬い蔭酸結石であつた(第7図) 組織学
的には毛細血管の多い肉芽組織が大部分で、淋巴球及
び形質細胞の浸潤が顯著である。上皮成分は殆んど全
て脱落して無く、標本的一端に少量島状に認められ
た。筋層も認められない。残存上皮が僅かな為に、膀
胱上皮か尿管上皮かの判定は不可能であつたが、之は
脱落後長時間経過した為と思われる。

術後経過：極めて順調にして、第7日目に抜糸し、
14日目に持続カテーテルを抜去した。そして、術後16
日目に全治退院した。退院時の膀胱鏡検査で右側尿管
口の形態は正常であつたが、左側は大きな円形の洞穴
様で、周囲に肉芽組織が噴火口状にもり上つていた。
蠕動運動は左右共正常、インディゴカルミン排泄試験
は、右は3'30"→4'40"で正常であつたが、左側は初発
4'で、濃青を見なかつた。排泄性腎盂像では、術前不
明瞭であつた左腎盂像が明瞭に描出されて、完全重複
腎盂兼不完全重複尿管なる事が判明した。即ち術前の
左水腎症の所見は、尿管瘤の脱出によつて発生した新
しいもので、手術後に直に回復したものである。

小 摘

この第2の症例では、重複腎盂及尿管と云う
他の上部尿路畸形と結石の合併と云う点で興味
がある。尿管瘤が畸形の一つであるから、他の
畸形を伴う事は少くない。即ち、Patch (1926)
及び Lavandera (1921)によれば、本症には50
%に他の泌尿生殖器畸形が認められている。また
Thompson and Greene の報告している
Mayo Clinic の37例のうち7例、即ち24%に、
Gumness et al の11例のうち9例に畸形があ
る。このうちでも重複腎盂及尿管は最も多いも
ので、大越の集めた48例中の4例に、落合の16
例の中には3例に、Thompson and Greene
の37例の中には6例にこれが見られた。

結石の発生も、本症の場合の上部尿路に於け
る尿停滞及び細菌感染の結果から容易に考えら
れる合併症である。Thompson and Greene
の37例の中には2例に、Campbell の94の尿管
瘤のうちの6例に、大越の集めた48例中では15
例に、落合の16例のうちには5例に結石の合併
が見られている。これら結石の介在部が瘤部に
あることが多いもので、Campbell の6例中4
例が、大越の15例中8例が、落合の5例中2例
がそれである。我々の症例の様に脱出瘤中に結

石のあることは比較的少ないものの様で、最近の報告のうちでは Laird の症例を数え得るものである。

結 語

尿管瘤の尿道外脱出の2例を報告した。第1例は19才の女子の右側尿管瘤の、第2例は16才の女子の左側尿管瘤の脱出であつて、共に経膀胱的切除術で全治した。第2例では、左側重複腎盂及び尿管の合併、並に脱出瘤部に結石の介在があつた。

稿を終えるに当り、本報告につき終始御懇篤なる御指導並びに御校閲を賜つた恩師楠教授に深甚なる謝意を表します。

文 献

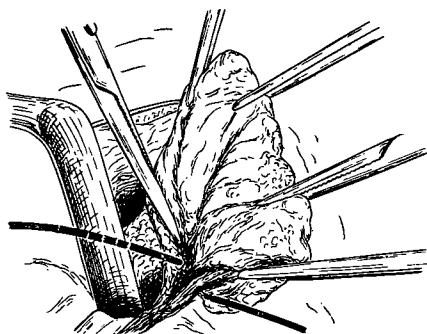
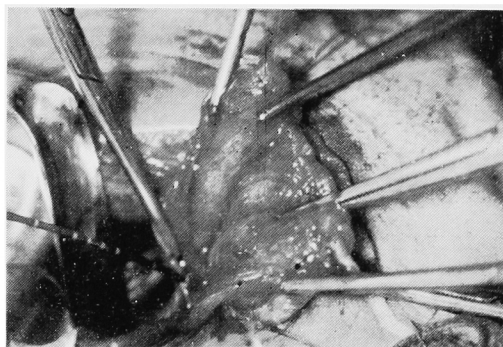
- 1) 足立修嶽・鈴木寿：日泌尿会誌，40：63，1949.

- 2) Campbell, M.: Surg. etc., 93: 705, 1951.
- 3) Emmett, J. L. and Logan, G. B.: J. Urol., 51: 19, 1944.
- 4) Gummess, G. H., Charnock, D. A., Riddell, H. I. and Stewart, C. M.: J. Urol., 74: 331, 1955.
- 5) Laird, R. M.: Brit. J. Urol., 26: 72, 1954.
- 6) Lavandera, M.: Surg. etc., 32: 139, 1921.
- 7) 向山敏幸：臨床皮泌，6：178，1952.
- 8) 落合為吉：日泌尿会誌，44：159，1953.
- 9) 尾形一郎：南満医誌，11：480，1923.
- 10) 大越正秋：日泌尿会誌，33：462，1942.
- 11) Orr, L. M. and Glanton, J. B.: J. Urol., 70: 180, 1953.
- 12) Patch, F. S.: J. Urol., 16: 125, 1926.
- 13) Thompson, G. J. and Greene, L. F.: J. Urol., 47: 800, 1942.
- 14) Wiley, A. M.: Urol., 77: 597, 1957.



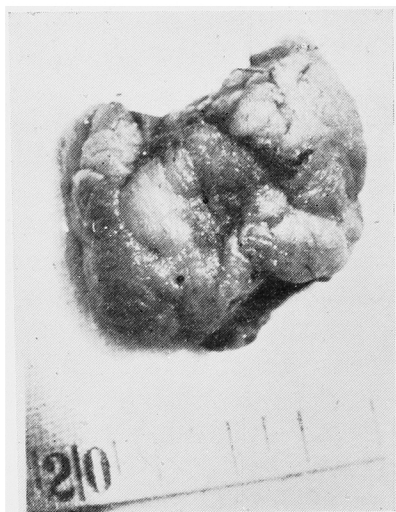
第1図

第1例の外陰部：梅実大の腫瘤が尿道から脱出している

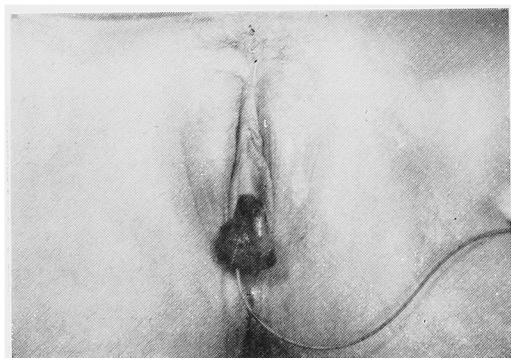


第2図

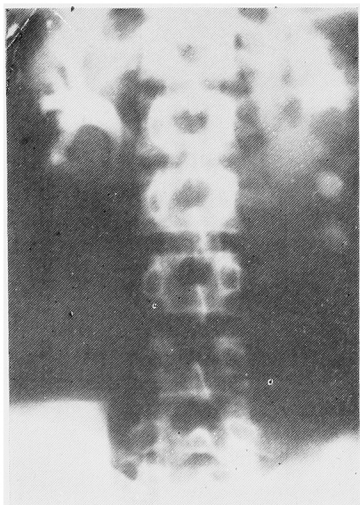
第1例の手術所見：腫瘤の前壁を縦に切開した処である



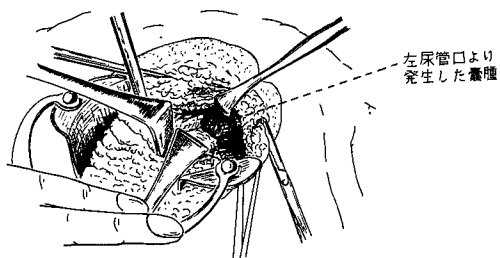
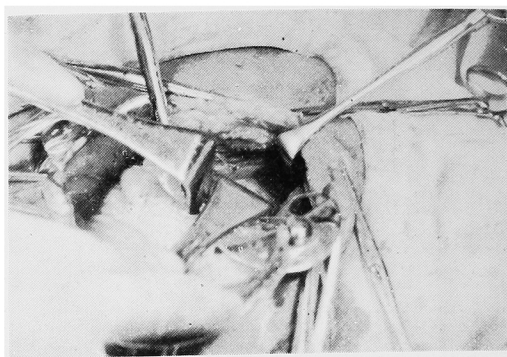
第3図
第1例の剔除標本



第4図
第2例の外陰部：拇指頭大腫瘍が尿道口より脱出しいる。
腫瘍の右側より挿入されたカテーテル



第5図
第2例の術前の排泄性腎盂像



第6図
第2例の手術所見・膀胱を開き，左尿管口より発生し尿道外に出ている嚢腫を示す



第7図
第2例の剔除標本及びその中であつた結石