

重複下大静脈いわゆる periureteric venous ring の1例

小倉記念病院泌尿器科（部長：佐長俊昭）

金 田 芳 孝*

佐 長 俊 昭

DOUBLE VENA CAVA (PERIURETERIC VENOUS RING): A CASE REPORT

Yoshitaka KANEDA* and Toshiaki SACHO

*From the Urological Department (Chief; T. Sacho), Kokura Memorial Hospital, Kitakyushu, Fukuoka, Japan***From the Department of Urology, School of Medicine, Yamaguchi University, Ube, Yamaguchi, Japan*

Up to now, about 150 cases of retrocaval ureter have been reported in the Japanese literature, though there has been few reports of double vena cava (periureteric venous ring).

Herein we report a case of double vena cava (periureteric venous ring), review the literature and discuss the nomenclature of this entity. The course of the case was as follows.

A 40-year-old man was seen with left CVA pain. Bilateral ureteral stones were revealed, and bilateral ureterolithotomies were done. Although a venous anomaly was recognized at the time of right ureterolithotomy, precise condition was unclear. There was neither the stricture nor the hydro-ectasis on his right ureter after the ureterolithotomy, so we decided to follow-up conservatively.

A double vena cava (periureteric venous ring) was revealed by the venacavography after the operation.

はじめに

大動脈後尿管は比較的まれではあるが、本邦ではすでに約150例の報告がある¹⁾。しかし重複下大静脈、いわゆる LePage らの periureteric venous ring²⁾ に相当する報告はきわめて少ない。私たちはその1例を経験したので報告する。

症例および経過

症例は40歳の男性、左腰背部痛を主訴として1979年10月31日に来診した。体格中等、胸腹部は理学的検査にて異常はみられず、血液生化学検査も正常であった。尿所見は顕微鏡的血尿であった。KUB, IVP (Fig. 1, 2) にて両側尿管結石・右腎結石の診断の下に両側尿管切石術を施行した。右腎位で腰部斜切開を施行し右尿管周囲の剝離をすすめたところ、右尿管は結石存在部よりも遠位で、下大静脈とはほぼ同径の大静

脈によって下大静脈との間に前後より挟まれていた。同部の尿管に狭窄は見られなかった。右精巣静脈と疑われる静脈がその異常静脈に注いでおり、尿管を周囲より遊離させた後に、その異常静脈と下大静脈との関係を調べたが、術中には明らかにできなかったため切石術のみを施行した。なお右腎結石は尿管切石部より摘除した。ついで仰臥位にて左尿管切石術を施行したが、左側には異常は認められなかった。術後経過は順調であった。

術後の下大静脈造影にて、重複下大静脈いわゆる periureteric venous ring であることが判明した (Fig. 3)。術後の IVP (Fig. 4) に水腎もなく、尿路感染症や自覚症状も認められないので、退院後外来経過観察とした。

考 察

大動脈後尿管は大静脈の胎生期発生異常に基づくものであって、退縮すべき right subcardinal vein が退縮せずに残存し、このためその後方に尿管が捕えら

* 現 山口大学泌尿器科助手

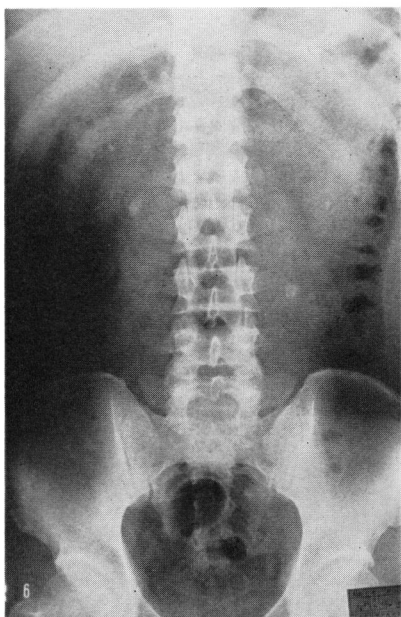


Fig. 1. KUB
Bil. ureteral stones & rt. renal stone.



Fig. 2. IVP
Bil. hydronephrosis rt. ureteral deviation not prominent.



Fig. 3. Venacavography
Periureteral venous ring.



Fig. 4. IVP
after operation

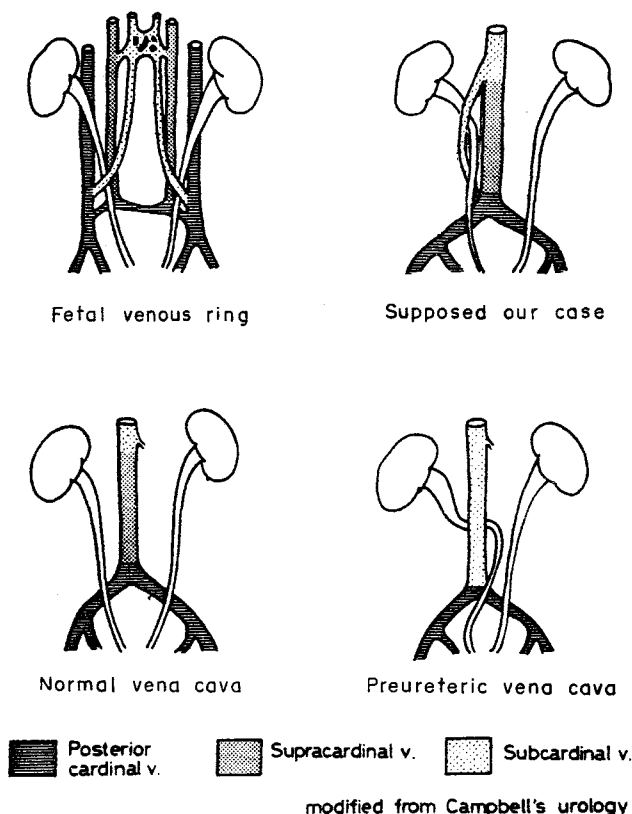


Fig. 5.

れる形となると考えられている。この際に、right supracardinal vein が退縮すると一般にみられる大静脈後尿管となり、これも退縮せずに残ると重複下大静脈となって尿管周囲に輪を形成することになる (Fig. 5)²⁻⁵⁾。この疾患に対して Campbell's Urology³⁾ では単に double vena cava としているが、Clementsらの報告⁶⁾ のような left supracardinal vein の存続の場合と区別できないので、periureteric venous ring (尿管周囲大静脈輪：仮称) の名称が妥当と考えられる。

症状・診断については従来みられた大静脈後尿管の場合と変わることはない。本症例では尿管偏位・水腎変化がほとんど認められなかったが、過去の報告^{2,5)} では尿管偏位・水腎変化ともに高度であった。

治療については、尿管前方に位置する大静脈枝を結紮切離することでよい。しかし尿管に狭窄をきたしておればその処置が必要となろう。本症例では術中に発見され、かつこの部における尿管の通過障害が認められなかったため、保存的に経過観察を続けている。

おわりに

重複下大静脈いわゆる periureteric venous ring の1例を報告し、その発生について文献的考察を加えた。

(御校閲頂いた恩師西徳治三郎山口大学教授に深謝致します。なお下大静脈造影に御協力頂いた小倉記念病院放射線科森田孝二先生に御礼申し上げます。)

文 献

- 1) 高橋崎三・ほか：下大静脈後尿管の1例。日泌尿会誌，67：299，1976.
- 2) LePage, J. R. and Baldwin, G. N.: Obstructive periureteric venous ring. Radiology, 104：313～315，1972.
- 3) Pearlmutter, A. D., et al.: Campbell's Urology 4th ed. vol. 2, 1381～1394, Saunders, Philadelphia, 1979.
- 4) Dreyfuss, W.: Anomaly simulating a retrocaval

- ureter. J. Urol., **82** : 630~632, 1959.
- 5) Carrion, H., et al.: Retrocaval ureter; report of 8 cases and the surgical management. J. Urol., **121** : 514~517, 1979.
- 6) Clements, J. C., et al.: A case report; duplicated vena cava with right retrocaval ureter and ureteral tumor. J. Urol., **119** : 284~285, 1978.

(1980年2月8日受付)