

転移性腎腫瘍の2症例

東海大学医学部内科学教室7（主任：堺 秀人助教授）

谷 亀 光 則

東海大学医学部泌尿器科学教室（主任：河村信夫教授）

川 嶋 敏 文

宮 北 英 司

中 島 登

勝 岡 洋 治

TWO CASES OF METASTATIC RENAL TUMOR

Mitsunori YAGAME

*From the Department of Internal Medicine, School of Medicine, Tokai University**(Director: Assis. Prof. H. Sakai)*Toshifumi KAWASHIMA, Hideshi MIYAKITA, Noboru NAKAJIMA
and Yoji KATSUOKA*From the Department of Urology, School of Medicine, Tokai University**(Director: Prof. N. Kawamura)*

In this report, two cases of metastatic renal tumor are described. The first case is a 58-year-old female who had branchiogenic carcinoma. She had found a left neck tumor, before asymptomatic macrohematuria developed. The second case is a 25-year-old female who had choriocarcinoma. She had no urological symptoms. In both cases, unilateral nephrectomy was performed.

Seventy nine cases of metastatic renal tumor in survivals have already been reported.

Key words: Metastatic renal tumor, Branchiogenic carcinoma, Choriocarcinoma

緒 言

転移性腎腫瘍が、患者の生存中に診断される例は、きわめてまれである。最近われわれは、2例の転移性腎腫瘍を経験したので、若干の文献的考察を加えて報告する。

症 例

症例1

患者：58歳，女性

主訴：左前頸部腫瘍

既往歴：1977年，子宮筋腫にて子宮摘出術施行される。

家族歴：特記すべきことなし。

現病歴：1979年12月，左前頸部腫瘍に気づき，当院一般外科受診した。側頸嚢胞の診断にて入院し，手術施行したが，組織学的に扁平上皮癌が認められたため，branchiogenic carcinoma（鰓弓癌）と診断し，再度，根治的腫瘍摘出術を施行した。退院後，外来にて経過観察をしていたが，1982年8月咽頭異和感出現し，左扁桃に腫瘤を認め，生検にて lymphoepithelioma と診断されたため再度入院し，放射線治療をおこなった。1982年12月，扁桃の腫瘍は消失し，退院となった。以後，外来にて経過観察をしていたが，1983年7月頃より微熱が続ぎ，原因精査のため3度目の入院となった。精査中に突然肉眼的血尿出現し，当科へ転科となった。

検査所見：末梢血は WBC 3,900/mm³，RBC 461

$\times 10^4/\text{mm}^3$, Hb 13.0 g/dl, Ht 40.8 %, Plt $27.8 \times 10^4/\text{mm}^3$. 血沈 97 mm/h, GFR 74 ml/min. 尿定性は, pH 6, 潜血 (卅), 蛋白 (—), 糖 (—) であり沈渣では RBC 50-100/HPF, WBC 50-100/HPF であった. 血液化学は, 異常を認めなかった.

IVP では, 左腎上腎杯に圧排がみられ腫瘤の存在が疑われた (Fig. 1). 超音波断層像では, 左腎上極

に $70 \times 68 \text{ mm}$ 大のほぼ円形の腫瘍が認められ, 内部エコーは heterogenous であり, 一部嚢胞状であった. CT では, 左腎上極が右腎に比べ腫大しており, 境界不整な enhance されない LDA (低吸収領域) を認めた. リンパ節転移を示唆する所見は得られなかった. (Fig. 2). 選択的左腎動脈造影では, 左腎上極に動脈の圧排, 伸展が見られ, 腫瘍は hypovascular

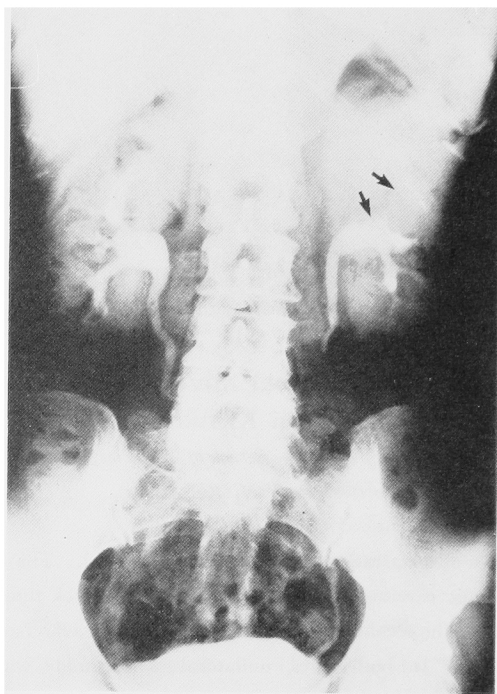


Fig. 1. IVP

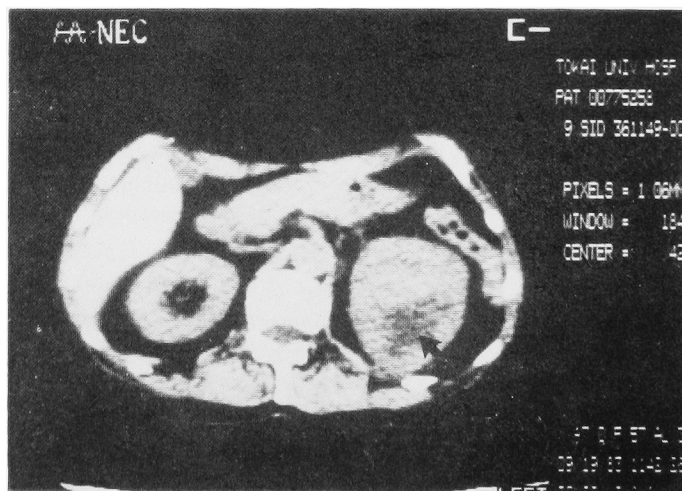


Fig. 2. CT

で新生血管像をほとんど認めなかった (Fig. 3).

経過：以上より転移性腎腫瘍を疑い、1983年9月29日、左腎摘出術ならびにリンパ節廓清を行った。組織学的に扁平上皮癌であり (Fig. 4)、鰓弓癌の腎転移と診断した。なお患者は、1985年1月18日永眠され、剖検にて、右腎転移、肝転移も認められた。

症例 2

患者：25歳、女性

主訴：性器出血

既往歴・家族歴：特記すべきことなし

現病歴：1984年4月9日正常分娩にて第1子を出産した。分娩約5週間後、多量の性器出血にて近医を受診したが、絨毛性腫瘍を疑われ、当院産婦人科に入院となった。

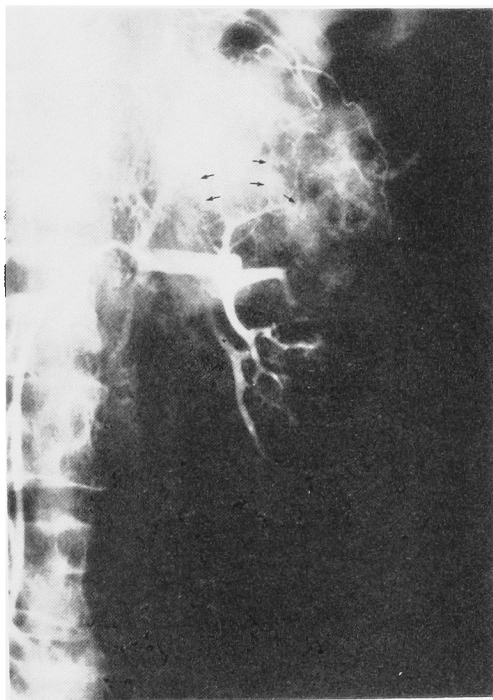


Fig. 3. 選択的左腎動脈造影

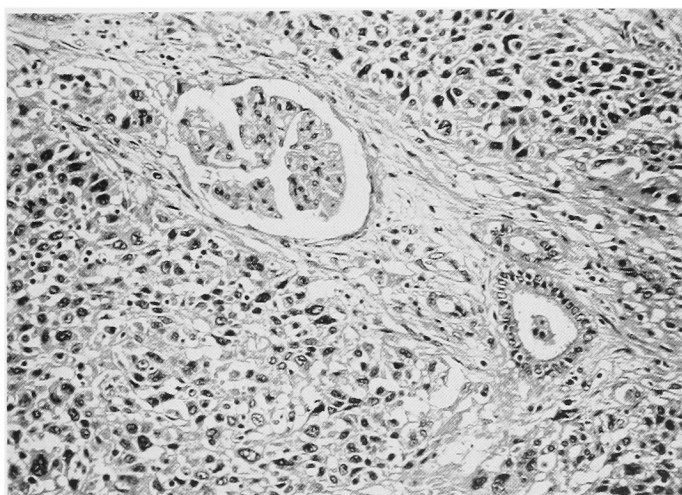


Fig. 4. 摘出腎組織標本

検査所見：末梢血は WBC 8,700/mm³, RBC 371 × 10⁴/mm³, Hb 11.2 g/dl, Ht 31.5%, Plt 33.5 × 10⁴/mm³. 血沈 64 mm/h, GFR 71 ml/min, 尿中ゴナドトロピン 2,048,000 U/l. 血液化学は異常を認めなかった.

胸部 X 線では, 多発性の円形陰影が認められた. IVP では, 左腎とくに下極が腫大しており, 腫瘤の

存在が疑われた (Fig. 5). 超音波断層像では, 多発性の腫瘍が認められた. CT では, enhance 前に左腎後面にやや high density な部分を認め, enhance 後では, 被膜を持った LDA が, 腎実質を著明に圧排しているのが認められ, 血腫とその内部の出血巣を示していた (Fig. 6). 選択的左腎動脈造影では, 下極外側に avascular な腫瘍が認められ, 下極内側,



Fig. 5. IVP

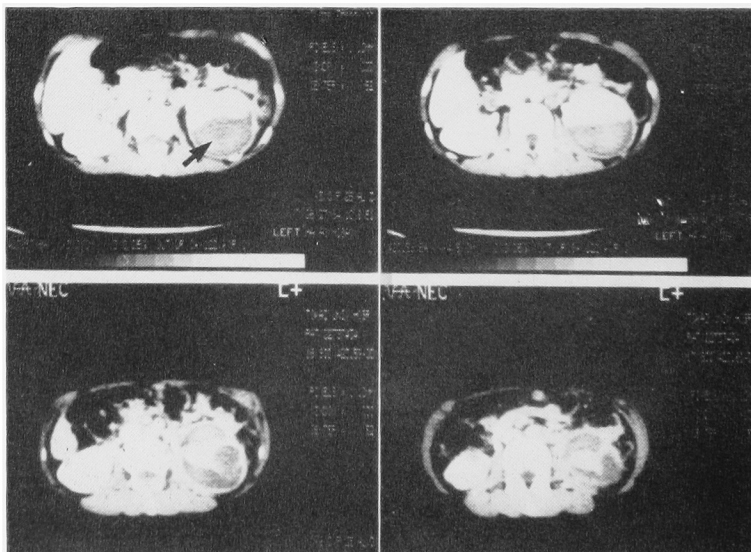


Fig. 6. CT

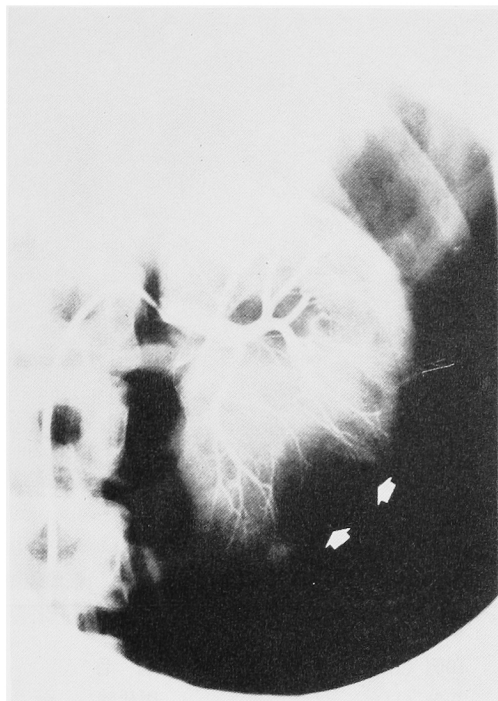


Fig. 7. 選択的左腎動脈造影



Fig. 8. 摘出腎標本

中上極にも腫瘍の存在が疑われた (Fig. 7).

経過：以上より，肺転移，左腎転移をともなう絨毛癌と診断し，ただちに methotrexate を中心とした化学療法を開始するとともに，1984年7月2日，左腎摘出術を施行した (Fig. 8). 病巣が壊死に陥っていたため，組織学的に悪性像は認められなかった (Fig. 9). 1985年2月現在，あらたに脳転移，肝転移が出現し，化学療法を継続中である。

考 察

転移性腎癌は，原発性腎癌に比べ，約2倍の頻度であるといわれているが，これらは生存中に診断されることは少く，ほとんどが剖検にて発見されている。剖検における転移性腎癌の頻度は Klinger¹⁾ によれば，5,000例中118例 (2.4%)，Wagle ら²⁾ によれば，4,413例中81例 (1.8%) である。これらの原発巣は肺

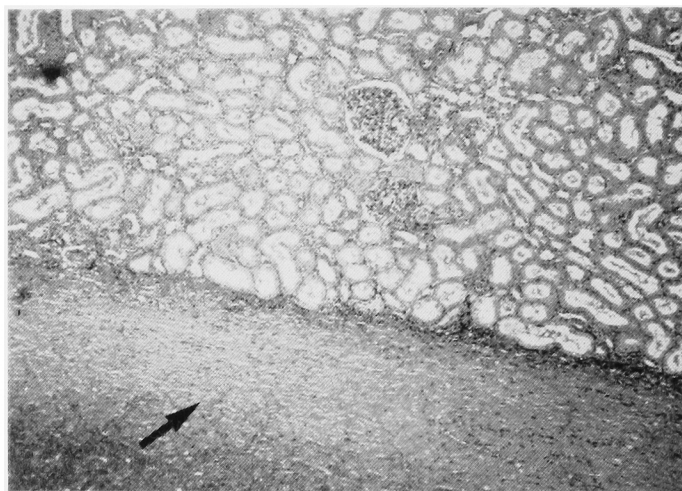


Fig. 9. 摘出腎組織標本

Table 1. 転移性腎癌の原発部位 (剖検81例)

肺	16例 (20%)
乳 腺	10例 (12%)
胃	9例 (11%)
対側腎	7例 (9%)
食 道	4例 (5%)
脾・胆道・	} 各3例 (4%)
精巣・結腸	
卵巣・回腸・骨	} 各2例 (3%)
子宮頸部・舌	
甲状腺・膀胱・口腔	
副腎	} 各1例 (1%)
直腸・四肢 皮膚・	
耳下腺・子宮体部	

(1975, Wagle ら)

がもっとも多く20%, ついで乳腺12%, 胃11%, 対側腎, 食道などとなっている (Table 1).

転移性腎癌と生存中に診断されたものは, 内外の報告例と自験例を含めて79例が集計された³⁻³⁰⁾. 平均年齢は50歳で, 年齢分布は18~81歳であり, 男女比は35:38 (不明6) で性差はなかった. ただし甲状腺を原発巣とする例はすべて女性であった.

これら生存中に発見された転移性腎癌の原発巣は肺がもっとも多く26例 (33%), ついで絨毛19例 (24%), 甲状腺11例 (14%) であり, 以下, 食道, 骨, 皮膚などとなっている (Table 2). 剖検例と比較すると, 肺, 絨毛, 甲状腺の頻度が増加し, 逆に乳腺, 胃の頻度が減少している. とくに胃は現在まで1例も報告さ

Table 2. 転移性腎癌の原発部位 (生存79例)

肺	26例 (33%)
絨 毛	19例 (24%)
甲状腺	11例 (14%)
食 道	3例 (4%)
骨 皮膚	各2例 (3%)
乳腺・下肢・喉頭・	} 各1例 (1%)
肝・子宮頸部・	
耳下腺・胸腺・	
結腸・子宮体部・	
下顎・後腹膜・	
精巣・舌下腺・	
口腔・対側腎・	
鰓弓癌	

れていない.

泌尿器科的主訴であるが, 不明の17例を除き62例について検討すると, 血尿が延べ48例 (77%), 側腹部痛および背部痛が延べ35例 (55%), 腫瘍触知が延べ5例 (8%) であり, 転移性腎癌でも3主徴がみられた. 甲状腺を原発巣とする8例では, 血尿が6例, 腫瘍触知が2例であり, 側腹部痛および背部痛を主訴とする例はみられなかった.

転移腎の左右差は, 両腎25例 (32%), 左腎のみ23例 (29%), 右腎のみ30例 (39%) で, 右腎に多い傾向がみられた.

血管造影が施行された29例中, hypervascular は9例 (31%), hypovascular あるいは avascular は20例 (69%) と, 原発性腎癌と異なり, hypovascular あ

るいは avascular の傾向がみられた。これは、Bosniak ら⁸⁾の報告と一致する。しかし、これらの血管像は原発巣およびその組織型に影響され、Ben-Menachem ら³¹⁾は、扁平上皮癌の転移では、hypovascular あるいは avascular、未分化癌の転移では、hypervascular が認められることが多いと報告している。われわれの統計では、肺を原発巣とする8例中、hypervascular がみられたのは腺癌の1例のみであった。

転移腎に対する治療は、報告された53例中、腎摘が延べ42例(79%)、放射線療法が延べ7例(13%)、化学療法が延べ6例(11%)、transcatheter embolization が延べ4例(8%)と、多くは腎摘がおこなわれている。進行性原発腫瘍に対する治療と合わせて、転移腎の摘出は、症状の改善、組織型の確定に有効である。最近では embolization を施行した報告^{15, 18, 21, 22)}も多くみられ、摘除不能例に対しての延命効果や、血尿などの症状の消失を期待した非観血的補助療法として注目されている。

文 献

- 1) Klinger ME: Secondary tumors of the genitourinary tract. J Urol **65**: 144~153, 1951
- 2) Wagle DG, Moore RH and Murphy GP: Secondary carcinomas of the Kidney. J Urol **114**: 30~32, 1975
- 3) Payne RA: Metastatic renal tumors. Br J Surg **48**: 310~315, 1960
- 4) Newsam JE and Tulloch WS: Metastatic tumors in the Kidney. Br J Urol **38**: 1~6, 1966
- 5) Ridlon HC and McAdams GB: Breast carcinoma metastatic to kidney. J Urol **98**: 328~330, 1967
- 6) Patrick CK, Norton JH and Dacso MR: Choriocarcinoma in kidney; case report. J Urol **97**: 444~448, 1967
- 7) Takayasu H, Kumamoto Y, Terawaki Y and Ueno A: A case of bilateral metastatic renal tumor originating from a thyroid carcinoma. J Urol **100**: 717~719, 1968
- 8) Bosniak NA, Stern W, Lopez F, Tehranian N and O'connor SJ: Metastatic neoplasm to the kidney; a report of four cases studied with angiography and nephrotomography. Radiol **92**: 989~993, 1969
- 9) Silber I and Bowles WT: A case of epidermoid carcinoma of the larynx with metastases to the kidney. J Urol **102**: 549~551, 1969
- 10) Roy JB and Walton KN: Secondary tumors of the kidney. J Urol **103**: 411~413, 1970
- 11) Olsson CA, Moyer JD and Laferte RO: Pulmonary cancer metastatic to the kidney; a common renal neoplasm. J Urol **105**: 492~496, 1971
- 12) Mihatsch MJ, Bleisch A, Six P and Heitz P: Primary choriocarcinoma of the kidney in a 49-year-old woman. J Urol **108**: 537~539, 1972
- 13) Zincke H and Furlow WL: Metastatic squamous cell epithelioma of the kidney; report of a case of bilateral involvement and review of the literature. J Urol **109**: 971~973, 1973
- 14) 中野悦次・井上彦八郎・永田 肇・高杉 豊・岡谷 鋼・北村憲也: 腎転移をきたした耳下腺悪性混合腫瘍の1例. 泌尿紀要 **22**: 349~353, 1976
- 15) Nieh PT, Waltman AC and Althausen AF: Therapeutic embolization of symptomatic secondary renal tumors. J Urol **117**: 378~380, 1977
- 16) Goldstein C, Ambos MA and Bosniak MA: Multiple ossified metastases to the kidney from osteogenic sarcoma. Am J Roentgenol **128**: 148~149, 1977
- 17) Hietala SO, Hazra TA and Texter JH Jr: Malignant thymoma with renal metastases. Acta Radiol Diag **19**: 337~342, 1979
- 18) 小路 良・小林睦生・吉良正士・荒井由和・高坂 哲: 腎転移性絨毛上皮腫の1例. 臨泌 **33**: 83~86, 1979
- 19) 中牟田誠一・上田豊史: 転移性腎癌の1例. 西日泌尿 **41**: 973~976, 1979
- 20) Davis RI and Corson JM: Renal metastases from well differentiated follicular thyroid carcinoma. Cancer **43**: 265~268, 1979
- 21) Marsan RE, Baker DA and Morin ME: Esophageal carcinoma presenting as a primary renal tumor. J Urol **121**: 90~91, 1979
- 22) Walther PJ, Marks LS, Stern D and Smith RB: Renal metastasis of adenocarcinoma of the lung: massive hematuria managed by

- therapeutic embolization. J Urol **122** : 398~400, 1979
- 23) 北田真一郎・新川 徹・長田幸夫・石沢靖之: 腎転移をきたした食道癌の1例. 西日泌尿 **42** : 845~848, 1980
- 24) Hietala SO and Wahlquist L : Metastatic tumors to the kidney ; a postmortem, radiologic and clinical investigation. Acta Radiol Diag **23** : 585~591, 1982
- 25) Johnson MW, Morettin LB, Sarles HE and Zaharopoulos P: Follicular carcinoma of the thyroid metastatic to the kidney 37 years after resection of the primary tumor. J Urol **127** : 114~116, 1982
- 26) Ferris EJ, Smith PL and Boyd CM : malignant non-chromaffin paraganglioma with metastases to the kidneys. Br J Urol **55** : 332~337, 1983
- 27) 杉山高秀・辻橋宏典・松浦 健・金子茂男・郡健二郎・秋山隆弘・栗田 孝: 転移性腎腫瘍. 泌尿紀要 **29** : 1499~1505, 1983
- 28) Mastrodomenico L, Korobkin M, Silverman PM and Dunnick NR : Perinephric hemorrhage from metastatic carcinoma to the kidney. J Comp Assis Tomo **7** : 727~729, 1983
- 29) 天野俊康・岡所 明・久住治男・富田勝郎: 甲状腺癌の腎転移症例. 臨泌 **38** : 701~704, 1984
- 30) Nishitani H, Onitsuka H, Kawahira K, Ono M, Jinnouchi Y, Ohba T and Matsuura K : Computed tomography of renal metastases. L Comp Assis Tomo **8** : 727~739, 1984
- 31) Ben-Menachem Y, Marcos J, Wallace S and Medellin H : Angiography of renal metastases. Br J Radiol **47** : 869~874, 1974

(1985年4月22日受付)