



Title	卵巣転移をきたした腎細胞癌の1例
Author(s)	加藤,成一;西野,好則;伊藤,康久;竹内,敏視;坂,義人;宇野,裕巳
Citation	泌尿器科紀要 (2006), 52(11): 859-862
Issue Date	2006-11
URL	http://hdl.handle.net/2433/71275
Right	
Туре	Departmental Bulletin Paper
Textversion	publisher

卵巣転移をきたした腎細胞癌の1例

加藤 成一¹, 西野 好則*¹, 伊藤 康久**¹ 竹内 敏視¹, 坂 義人¹, 宇野 裕巳² 「岐阜市民病院泌尿器科」。²平野総合病院泌尿器科

RENAL CELL CARCINOMA METASTATIC TO THE OVARY

Seiichi Kato¹, Yoshinori Nishino¹, Yasuhisa Ito¹, Toshimi Takeuchi¹, Yoshihito Ban¹ and Hiromi Uno²

¹The Department of Urology, Gifu Municipal Hospital

²The Department of Urology, Hirano General Hospital

A 45-year-old woman underwent left radical nephrectomy in April 2002. Pathological diagnosis was a renal cell carcinoma, clear cell subtype, pT3a, v(-), N0. One year later, abdominal ultrasound revealed a left ovarian tumor which had an enlargement tendency. A laparoscopic bilateral salpingo-oophorectomy was performed. Immunohistochemical analysis confirmed the diagnosis of metastatic ovarian renal cell carcinoma. This is the 20th case in the literature.

(Hinyokika Kiyo **52**: 859–862, 2006)

Key words: Renal cell carcinoma, Ovarian metastasis

緒 言

腎細胞癌の遠隔転移は、肺、骨、肝などに多い. しかし、卵巣への転移は稀である. 今回われわれは、左腎癌術後に左卵巣転移をきたした1例を経験したので、若干の文献的考察を加えて報告する.

症例

患者:45歳,女性 主訴:偶発性左腎腫瘍

既往歴:2002年4月4日右乳癌に対し乳房切除術施行.

家族歴:母:直腸癌

現病歴: 乳癌術後抗エストロゲン剤の内服と酢酸ゴセレリンの皮下注射を継続中,腹部 CT にて左腎腫瘍を指摘され当科を紹介. 2002年4月16日根治的腎摘出術を施行した. 病理組織検査は renal cell carnicoma, clear cell type, $INF\beta$, G1, pT3a, v(-), N0であった. 術後, $IFN\alpha$ 治療は本人の同意が得られず施行しなかった.

2003年 3 月 4 日経腟超音波検査にて左卵巣嚢胞を認め、内部に high echoic な 4 cm 大の腫瘤性病変を認めたため MRI 検査を施行した。T1 low, T2 high intensity, 脂肪抑制を認めない境界明瞭, 径 4 cm の腫瘤でありチョコレート嚢胞と考えられた (Fig. 1).

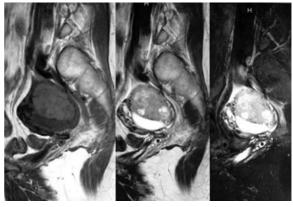


Fig. 1. MRI showed left ovarian tumor. The tumor was low intensity on T1-weighted imaging (left), iso-high intensity on T2-weighted imaging (middle), and did not lose the signals on chemical shift selective imaging.

抗エストロゲン剤と酢酸ゴセレリン治療中であったため消退を期待して経過観察となった。同年 8 月26日婦人科での経腟超音波検査にて左卵巣腫瘍は 6 cm 大に増大し内部に low echoic area を認めた。腫瘍マーカーは AFP 4.4 ng/dl,CA125 22.8 U/ml,CA19-9 13 U/ml と正常範囲内であった。

同年10月3日腹腔鏡下左卵巣摘出術を施行した. 術中左卵巣と腹膜, 広間膜に癒着を認め, また右卵巣は一部腹膜と癒着していた. 術中迅速病理検査にて境界悪性であったため両側卵巣子宮摘出術へ変更した. 病理組織は胞体の淡明で広い細胞が胞巣状に増殖しておりその胞巣周囲には血管の豊富な線維性間質がみられ

^{*} 現:揖斐厚生病院泌尿器科

^{**} 現:西野クリニック

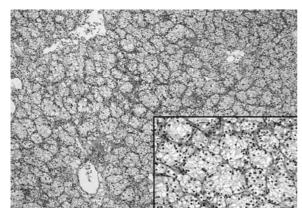


Fig. 2. Microscopic findings of the ovarian tumor. The tumor showed solid nests composed of clear cells with pleomorphic and hyperchromatic nuclei (HE, Stain).

た. 核は大小不動がみられるが比較的小型円形で濃染していた (Fig. 2). これは摘出した腎の組織像と同様のものと考えられた (Fig. 3). 免疫組織染色では Ber-EP4, CA125, estrogen receptor (以下 ER), proges-

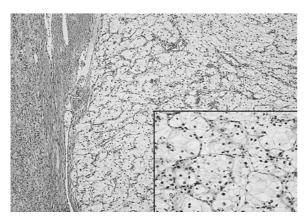


Fig. 3. Microscopic pathology of the renal cell carcinoma. Pathological findings of the ovarian tumor were similar to primary clear cell carcinoma (HE, Stain).

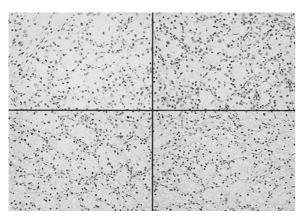


Fig. 4. Tumor cells did not demonstrate immunoreactivity for Ber-EP4 (upper left), CA125 (upper right), ER (lower left) and PGR (lower right).

terone receptor (以下 PGR), vimentin はすべて陰性, Leu M1も陰性であった (Fig. 4). 以上より左卵巣腫瘍は RCC, clear cell carcinoma の転移と診断した.

術後再度 $INF\alpha$ 治療をすすめたが同意が得られず, 無治療にて経過観察していたところ,肺転移巣などが 徐々に進行し2006年 1 月15日死亡した.

考 察

腎癌の転移は肺、リンパ節、骨、肝に多く、脳、対 側腎, 副腎, 膵臓をはじめさまざまな臓器にみられ る. しかしながら卵巣への転移は非常に稀で、斉藤ら の女性324例を含む腎細胞癌1,451例の剖検例の報告で も卵巣転移は報告されていない¹⁾. 1980年以降われわ れが文献上検索しえたかぎり自検例も含め20例のみで あった (Table 1). 卵巣転移の少ない理由として、腎 細胞癌が男性に多いこと, 腫瘍塞栓が卵巣へ転移する ことが少ないこと, 閉経後は卵巣組織が萎縮変化をき たすことなどが考えられる^{2,3)}. 今回の集計でも平均 49.7歳と腎癌好発年齢よりも若年層に多く、卵巣への 血流量の関与が示唆された. 20例中転移が卵巣単独で あったものは10例であった. また転移巣の左右差をみ ると、左卵巣への転移を認めたものが17例と多かっ た. これは腎癌の卵巣への転移経路として左腎静脈に 直接流入している性腺静脈を介する経路が大きく関与 していると考えられる. また両側転移例も20例中5例 認めることより, さらに卵巣の静脈叢を介した右卵巣 への転移経路が存在すると思われる⁴⁾. 若年女性に発 生した左腎癌は卵巣転移についても注意深く経過観察 すべきであろう.

本例は乳癌と腎癌の重複癌症例であった. Lindblad ら⁵⁾は出産数,子宮・卵巣摘出の既往は腎癌が生じるリスクを増やし,初産年齢,初経年齢が高いこと,避妊薬の内服は逆にリスクを減らすことを明らかにした. また腎癌細胞にエストロゲンレセプターやプロゲステロンレセプターが発現しているとの報告もあり腎癌のホルモン依存性が指摘されている⁶⁾が,乳癌が腎癌の発生に影響を及ぼすかどうかは明らかではない.今回集計した20例中乳癌を合併した症例は本例だけであり,卵巣転移への関与も不明であった.

卵巣転移をきたした20例のうち1例を除きすべて腎明細胞癌であり,腎癌の卵巣転移を診断するうえで組織学的に卵巣原発明細胞癌,特に卵巣明細胞腺癌との鑑別が問題となる.卵巣明細胞腺癌の組織学的特徴としては,①充実性,管状,嚢胞状,乳頭状の構造が混在すること.②核が管状構造の内腔側に挙上し先端が膨大する特異な形態をもった hobnail 細胞がみられること.③PAS 染色陽性の硝子膜様の構造を認めることなどが挙げられる.一方,腎細胞癌の特徴としては洞様血管の増生と血管間質に囲まれた大小の胞巣を認

発症順序 No. 報告者 報告年 年齢 腎 卵巣 期間 卵巢摘出時病理診断 1 Stefani 1981 右 左 腎→卵巣 68 3カ月 Renal cell carcinoma 2 1981 9カ月 36 左 左 同時 Serous cystdenocarcinoma 3 Buller 1983 52 左 左 卵巣→腎 術後 8年 4 Young 1992 48 右 左 卵巣→腎 Clear cell adenocarcinoma 1年 5 63 左 右 腎→卵巣 Renal cell carcinoma Clear cell adenocarcinoma 6 48 左 左 卵巣→腎 術後 7 Liu 1992 28 右 両側 腎→卵巣 7カ月 Renal cell carcinoma 8 Spencer 1993 40 左 両側 卵巣→腎 7カ月 Clear cell adenocarcinoma 9 Adachi 1994 左 両側 腎→卵巣 3年 Renal cell carcinoma 49 10 池本 1994 左 左 卵巣→腎 45 11 Fields 1996 右 左 腎→卵巣 3年 Renal cell carcinoma 54 12 Vara 右 両側 腎→卵巣 14年 Renal cell carcinoma 1998 66 13 篠島 2001 47 左 左 腎→卵巣 4年 Renal cell carcinoma Hammock 2003 14 48 左 右 卵巣→腎 術後 Renal cell carcinoma 2003 Insabato 右 左 腎→卵巣 12カ月 Renal cell carcinoma 15 50 16 49 右 腎→卵巣 14カ月 Renal cell carcinoma 左 左 腎→卵巣 2年 17 17 Renal cell carcinoma 18 Kassouf 2004 79 左 左 同時 術中 Collecting duct carcinoma 19 左 7年 Valappil 2004 61 両側 腎→卵巣 Renal cell carcinoma 20 自験例 左 腎→卵巣 16カ月 Renal cell carcinoma 2006 45 左

Table 1. Cases of renal cell carcinoma metastatic to the ovary

めることである^{3,7~9)}. 集計した20例中 6 例で卵巣転 移巣が先に発見され, 術前の病理組織診断にて卵巣原 発腫瘍と診断された4例のうち3例では、卵巣明細胞 腺癌と診断されている. 病理組織像のみで腎細胞癌と 卵巣明細胞腺癌を鑑別することは容易ではなく, 最近 では免疫組織染色が有用と考えられている. Nolan ら10)は、腎癌の卵巣転移と卵巣原発の明細胞腺癌を 鑑別するために腎癌と卵巣明細胞腺癌の免疫組織化学 的な検討を行い、34BE12、CA125、ER、PGR、 vimentin を含む複数の抗体を用いて免疫染色を行う と鑑別が可能であると述べている. 本例でも卵巣明細 胞腺癌では染色される可能性の高い CA125, ER, PGR, Ber-Ep 4 すべてが陰性であったため腎細胞癌 の卵巣転移と診断できた. Leu M1 は CD15 に属する 糖蛋白で近位尿細管細胞の有用なマーカーである. 近 位尿細管由来の腎細胞癌で比較的分化度の高いものに 対し高率に反応する $^{11,12)}$. 本例は染色されなかった が, 免疫組織化学からみると近位尿細管細胞としての 性質を失い異形性が強かった可能性があり¹²⁾,臨床 経過も不良であった. Leu M1 のほか腎細胞マーカー である RCC も腎細胞癌の転移の診断に有用との報告 があるが13)、それぞれ単独では不十分であり複数の 抗体を用いて判断する必要があると思われる.

結 語

左腎細胞癌の術後に左卵巣転移をきたした症例を報告した. 本例は,1980年以降,腎細胞癌卵巣転移20例

目であった。CA125, ER, PGR, vimentin 抗体を含む免疫染色は卵巣明細胞腺癌との鑑別において有用であり、補助診断法の1つとなりうることが示唆された。

文献

- 1) Saitoh H: Distant metastasis of renal adenocarcinoma. Cancer 48: 1487-1491, 1981
- 2) Fields S, Libson E, Lavie O, et al.: Renal cell carcinoma metastatic to the ovary: ultrasound and CT appearance. Clin Imag **20**: 42-44, 1996
- 3) 篠島利明,中島洋介,木口英子:卵巣転移をきた した腎細胞癌の1例. 日泌尿会誌 **92**:694-697, 2001
- 4) Adachi Y, Sasagawa I, Nakada T, et al.: Bilateral ovarian metastasis from left renal cell carcinoma. Urol Int **52**: 169–171, 1994
- 5) Lindblad P, Mellemgaard A, Schlehofer B, et al.: International renal-cell cancer study. V. reproductive factors, gynecologic operations and exogenous hormones. Int J Cancer **61**: 192-198, 1995
- 6) Di Silverio F, Sciarra A, Flammia GP, et al.: Multiple primary tumors: 17 cases of renal-cell carcinoma associated with primary tumors involving different steroid-hormone target tissues. World J Urol 15: 203-209, 1997
- 7) Insabato L, Rosa GD, Franco R, et al.: Ovarian metastasis from renal cell carcinoma: a report of three cases. Int J Surg Pathol 11: 309-312, 2003
- 8) Vara A, Madrigal B, Veiga M, et al.: Bilateral

^{*1} Sclerosing stromal tumor or edematous fibroma or fibrothecoma with luteinization.

- ovarian metastases form renal clear cell carcinoma. Acta Oncol **37**: 379–380, 1998
- 9) Young RH and Hart WR: Renal cell carcinoma metastatic to the ovary: a report of three cases emphasizing possible confusion with ovarian clear cell adenocarcinoma. Int J Gynecol Pathol 11: 96-104, 1992
- 10) Nolan LP and Heatley MK: The value of immunocytochemistry in distinguishing between clear cell carcinoma of the kidney and ovary. Int J Gynecol Pathol 20: 155-159, 2001
- 11) 仙賀 裕, 里見佳昭, 福田百邦, ほか: 単クロー

- ン性抗 Leu-M1 抗体による腎細胞癌の免疫組織 化学的検討. 日泌尿会誌 **78**:1246-1251, 1987
- 12) 仙賀 裕:抗 Leu-M1 抗体,抗 EMA 抗体を用いた腎癌の免疫組織化学による異型度の検討. 日泌尿会誌 **84**:2109-2117,1993
- 13) Hammock L, Ghorab Z and Gomez-Fernandez CR: Metastatic renal cell carcinoma to the ovary: a case report and discussion of differential diagnoses. Arch Pathol Lab Med 127: 123-126, 2003

 (Received on March 13, 2006)
 (Accepted on May 31, 2006)