

Füzyone Cross Renal Ektopiyle Birlikte Renal Hücreli Kanser ve Literatürün Gözden Geçirilmesi

Crossed Fused Ectopia with Kidneys Renal Cell Carcinoma and Review of the Literature

Uz.Dr. Gökhan FAYDACI,^a
Dr. Akif TÜRK,^a
Uz.Dr. Murat TUNCER,^a
Uz.Dr. Çağatay TOSUN,^b
Dr. Osman ÇELİK,^a
Uz.Dr. Aydın ÖZGÜL^a

^a1. Üroloji Kliniği,
Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, İstanbul
^bÜroloji Kliniği,
Siverek Devlet Hastanesi, Şanlıurfa

Geliş Tarihi/Received: 12.09.2011
Kabul Tarihi/Accepted: 10.01.2012

Yazışma Adresi/Correspondence:
Dr. Akif TÜRK
Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve
Araştırma Hastanesi,
1. Üroloji Kliniği, İstanbul,
TÜRKİYE/TURKEY
akifasena@mynet.com

ÖZET Füzyone cross renal ektopi, nadir görülen konjenital malformasyondur. Literatür gözden geçirildiğinde sınırlı sayıda vakanın rapor edildiği görülmüştür. Bizim olgumuz 39 yaşında erkek hasta sağ böbreğin sol böbreğe alt polden füzyone olduğu primer renal hücreli karsinom vakası idi. Hastaya açık transperitoneal parsiyel nefrektomi uyguladık. Peroperatif, postoperatif erken ve geç dönemde komplikasyon olmadı. Bir yıllık takiplerinde hastada nüks ve metastaz izlenmedi.

Anahtar Kelimeler: Böbrek tümörleri; ürogenital anomaliler

ABSTRACT Cross-fused renal ectopia is a rare congenital malformation. A review of the literature showed a limited number of reported cases. Our case, 39-years-old male, was a primer renal cell carcinoma that right kidney was fused with the lower pole of left kidney. An open transperitoneal partial nephrectomy was performed. Peroperative, early and late postoperative complications weren't observed. Any local recurrence or metastasis was not shown at the one year follow up.

Key Words: Kidney neoplasms; urogenital abnormalities

Türkiye Klinikleri J Urology 2012;3(1):17-9

Cross renal ektopi, nadir görülen bir renal anomalidir. Bu grupta primer böbrek tümörü görülmesi ise çok nadir bir durumdur. Bu hastalara uygulanan cerrahi girişim genelde parsiyel nefrektomidir. Olgumuz, sağ böbreği sol böbreğe alt polden füzyone olan renal hücreli karsinom vakası idi. Hastamıza transperitoneal açık parsiyel nefrektomi operasyonu uyguladık.

OLGU SUNUMU

Otuz dokuz yaşında erkek hasta, sol yan ağrısı şikâyeti ile kliniğimize başvurdu. Yapılan ultrasonografide sol renal cross ektopi ile birlikte alt pol kaynaklı yaklaşık 5 cm uzunluğunda kitlesel lezyon tespit edildi (Resim 1). Hastaya cerrahi planlamadan önce intravenöz piyelografi (IVP), bilgisayarlı tomografi (BT) anjiyo ve sistoskopi ile değerlendirme yapılmasına karar verildi. IVP'de sağ böbreğin sol böbreğe alt polden füzyone olduğu sol üreterin normal seyir izleyerek mesaneye normal giriş yerinden, sağ üreterin ise soldan-sağa çapraz seyir izleyerek mesaneye normal yerinden giriş yaptığı



RESİM 1: Cross renal ectopi ve primer renal kanserli olgunun USG görüntüsü.

izlendi (Resim 2 a,b). Yapılan sistoskopiye üreterlerin mesaneye normal yerlerinden açıldığı izlendi. BT anjiyoda büyük damarlara ait anomali yoktu. Alt pol kaynaklı 5 cm'lik kitle mevcuttu. Metastaza ait bulgu yoktu (Resim 3 a,b). Hastaya yaptığımız tetkikler neticesinde açık parsiyel nefrektomi yapmaya karar verildi. Patolojik inceleme kapsül sınırlı berrak hücreli renal karsinom (pT1bNxMx) olarak geldi.

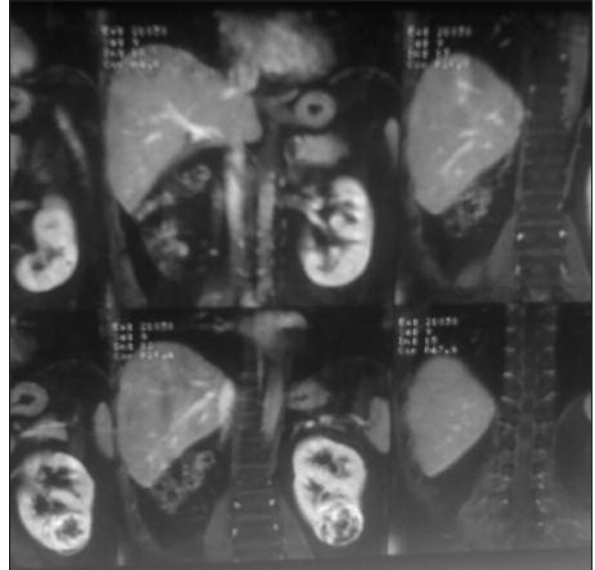
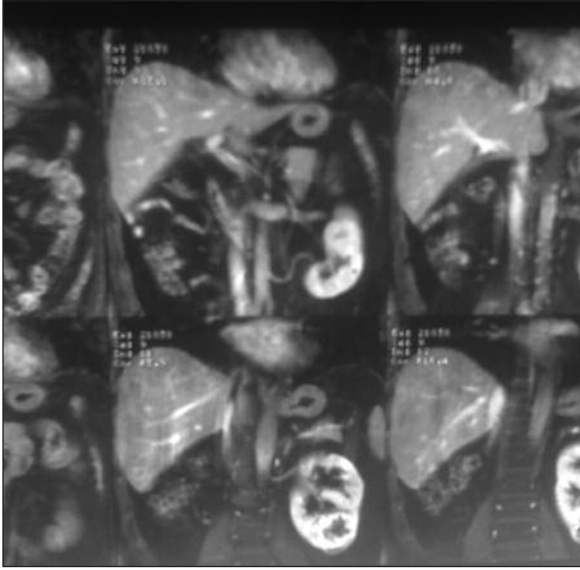
TARTIŞMA

Füzyone cross renal ectopi nadir görülen bir konjenital malformasyon olmakla birlikte insidans 1/1000'dir.¹⁻⁹ Bizim olgumuzda olduğu gibi füzyone cross renal ectopinin en sık görülen şekli ectopik böbreğin diğer böbreğe alt polden füzyone olmasıdır. Bu vakalarda normal konumdaki böbreğin üreteri normal bir seyir izleyerek mesane içinde normal yerine açılır. Ectopik böbreğin üreterinin ise çapraz bir seyir izleyerek mesanede normal yerine açılıyor olması ve cross renal ectopiyle birlikte başka konjenital anomalinin olmaması bunun metanefrik gelişim sırasında üreter tomurcuğunun gelişimindeki bir kusura bağlı olduğunu düşündürmektedir. Bu gruptaki hastalarda primer renal hücreli karsinom vakası oldukça nadirdir. Tümör saptanan bu olgulara ise genelde parsiyel nefrektomi planlanmaktadır.³⁻⁶ Bu tümörlerin cerrahisi komplike olmakla birlikte cerrahi komplikasyon oranı da normal popülasyona oranla daha yüksektir. Bu nedenle preoperatif IVP, BT anjiyo, sistoskopi ile ayrıntılı olarak renal vasküler ve



RESİM 2a,b: Cross renal ectopi ve primer renal kanserli olgunun IVP görüntüleri.





RESİM 3a,b: Cross renal ektopi ve primer renal kanserli olgunun BT anjiyo görüntüleri.

üreteral anatomi ortaya konmalıdır.⁷⁻⁹ Cross renal ektopiyle beraber renal hücreli kanser olgusu literatürde çok azdır. 2007'de Romero böyle bir olguya laparoskopik parsiyel nefrektomi yapmıştır. Parsiyel nefrektomiye uygun olgulara açık ya da laparoskopik parsiyel nefrektomi uygulanır.¹⁰ Hastamıza yaptığımız tetkikler neticesinde transperitoneal açık parsiyel eksizyon planladık ve başarılı bir şekilde de

uyguladık. Peroperatif ve postoperatif erken ve geç dönemde komplikasyonumuz olmadı. Bu olgu bizim ilk tecrübemiz olmakla beraber açık parsiyel eksizyon yapılmasının peroperatif anatomiye ortaya koymada ve postoperatif komplikasyon oranını azaltmada daha yararlı olacağı ve laparoskopik cerrahi yapılacaksa da tecrübeli bir cerrah tarafından yapılması gerektiği kanaatindeyiz.

KAYNAKLAR

- Davis CM, Rao MV, Flanigan RC, Quek ML. Renal cell carcinoma in two patients with crossed fused ectopic kidneys. *Urol Int* 2008;81(3):370-2.
- Bolton DM, Bowsher WG, Costello AJ. Renal cell carcinoma in both moieties of crossed fused ectopia. *Aust N Z J Surg* 1993; 63(8):662-3.
- McDonald JH, McClellan DS. Crossed renal ectopia. *Am J Surg* 1957;93(6):995-1002.
- Marshall FF, Freedman MT. Crossed renal ectopia. *J Urol* 1978;119(2):188-91.
- Isa Kroon WA, de Castro Barbosa F, Sánchez de la Muela PL, Robles Garcia JE, Zudaire Bergera JJ, Berían Polo JM. [Kidney pelvis tumor in ectopic kidney. Report of a case]. *Actas Urol Esp* 1992;16(3):259-62.
- Friedland GW, de Vries P. Renal ectopia and fusion. Embryologic Basis. *Urology* 1975; 5(5):698-706.
- Siegel HJ, Casillas MA Jr. Crossed fused renal ectopia with metastatic renal cell carcinoma. *Clin Nucl Med* 2004;29(11):765-6.
- Aguilera Tubet C, Del Valle Schaan JI, Martín García B, Portillo Martín JA, Gutiérrez Baños JL, Balletero Diego R. [Renal cell carcinoma in crossed fused renal ectopia]. *Actas Urol Esp* 2005;29(10):993-6.
- Stimac G, Dimanovski J, Ruzic B, Spajic B, Kraus O. Tumors in kidney fusion anomalies-report of five cases and review of the literature. *Scand J Urol Nephrol* 2004;38(6): 485-9.
- Romero FR, Chan DY, Muntener M, Bagga HS, Brito FA, Kavoussi LR. Laparoscopic heminephrectomy for renal cell carcinoma in cross-fused ectopic kidney. *Urology* 2007; 69(4):779.e11-3.