

BÖLÜM 5

ÜRETERİN DOĞUMSAL ANOMALİLERİ

Hüseyin KOÇAKGÖL¹

GİRİŞ

Üreterler, idrarın böbrek toplayıcı sistemden mesaneye taşınmasını sağlayan kanallardır. Yaklaşık uzunlukları 22-30 cm'dir. Üreterler böbrek pelvisinden, renal ven ve arterin posteriorundan ayrılırlar. Psoas kası önü boyunca seyrederek mesaneye girerler. Sağ üreterin; asendan kolon, kolon mezenteri ve appendiks, sol üreterin; desendan kolon, sigmoid kolon ve mezenterleri ile komşuluğu vardır. Üreterin mesaneye kadar indiği yolun üçte biri kadarında üreter önden gonadal damarlar ile çapraz yapar. Üreterler pelvik bölgeye ulaştığında iliak arterin anterior kısmı ile çapraz yaparlar. Burası üreter çapının daraldığı alanlardan biridir. Üreterin diğer anatomik darlıkları proksimalde üreteropelvik bileşke ve distalde üreterovezikal bileşkedir.⁽¹⁾

Üreterlerin çok katmanlı yapıları vardır. En içten dışa doğru transizyonel epitel, lamina propria, kas tabakası ve en dışta adventisya tabakalarından oluşur. Lamina propria konnektif doku ve beraberindeki epitelyum ile birlikte mukozal tabakayı oluşturur. Lamina proprianın hemen dışında bulunan kas tabakası içte longitudinal ve dışta sirküler kaslardan oluşur.⁽¹⁾ Bu yapı üretere peristaltizm özelliği kazandırır. Peristaltizm özelliği sayesinde idrar böbrek toplayıcı sisteminden mesaneye doğru ilerletilir.⁽¹⁾

Üreterin başlıca doğumsal anomalileri üreter duplikasyonu, üreterosel, mega-üreter ve üreterin pozisyon anomalileri olan; ektopik üreter ve retrokaval üreterdir.⁽²⁾

ÜRETER ÇİFTLENMESİ (ÜRETER DUPLİKASYONU)

Renal duplikasyon olarak da adlandırılan üreter duplikasyonu üriner traktın en sık görülen anomalisidir.⁽³⁾ Kadın cinsiyette daha sık görülür. Kalıtsal olarak aktarılabilir. Genel populasyonun yaklaşık %0,75 inde üreter duplikasyonu olduğu bildirilmiştir.^(4,5)

1 Uzman Doktor, SBÜ Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, hsynkocakgl@gmail.com

KAYNAKLAR

1. Anderson JK. Surgical anatomy of the retroperitoneum, adrenals, kidneys, and ureters. Campbells-Walsh Urology. 2012;27-32.
2. Peters CA. Ectopic ureter, ureterocele, and ureteral anomalies. Campbell-walsh urology. 2012;3245-60.
3. Fernbach SK, Feinstein KA, Spencer K, Lindstrom CA. Ureteral duplication and its complications. Radiographics. 1997;17(1):109-27.
4. LASHLEY DB, McALEER IM, KAPLAN GW. Ipsilateral ureteroureterostomy for the treatment of vesicoureteral reflux or obstruction associated with complete ureteral duplication. The Journal of urology. 2001;165(2):552-4.
5. Radmayr C, Bogaert G, Dogan H, Nijman J, Silay M, Stein R, et al. Pediatric Urology. EAU Guidelines 2020
6. Gürocak S, Üre İ. Üreterin Doğumsal Anomalileri In: Serdar Tekgül. Üroloji Masaüstü Başvuru Kitabı. 2013.2016 Ankara: İris Yayıncılık s(861-863)
7. Monfort G, Guys J, Coquet M, Roth K, Louis C, Bocciardi A. Surgical management of duplex ureteroceles. Journal of pediatric surgery. 1992;27(5):634-8.
8. Stephens D. Caecoureterocele and concepts on the embryology and aetiology of ureteroceles. Australian and New Zealand Journal of Surgery. 1971;40(3):239-48.
9. Uson AC, Lattimer JK, Melicow MM. Ureteroceles in infants and children: a report based on 44 cases. Pediatrics. 1961;27(6):971-83.
10. Zerlin JM, Baker DR, Casale JA. Single-system ureteroceles in infants and children: imaging features. Pediatric radiology. 2000;30(3):139-46.
11. Ellerker A. The extravesical ectopic ureter. Br J Surg. 1958;45:344-53.
12. Carrico C, Lebowitz R. Incontinence due to an infrasphincteric ectopic ureter: why the delay in diagnosis and what the radiologist can do about it. Pediatric radiology. 1998;28(12):942-9.
13. Figueroa VH, Chavhan GB, Oudjhane K, Farhat W. Utility of MR urography in children suspected of having ectopic ureter. Pediatric radiology. 2014;44(8):956-62.
14. Husmann D, Strand B, Ewalt D, Clement M, Kramer S, Allen T. Management of ectopic ureterocele associated with renal duplication: a comparison of partial nephrectomy and endoscopic decompression. The Journal of urology. 1999;162(4):1406-9.
15. Hodges SJ, Werle D, McLorie G, Atala A. Megaureter. TheScientificWorldJOURNAL. 2010;10.
16. Koff SA, Campbell K. Nonoperative management of unilateral neonatal hydronephrosis. The Journal of urology. 1992;148(2):525-31.
17. Shokeir A, Nijman R. Primary megaureter: current trends in diagnosis and treatment. BJU international. 2000;86(7):861-8.
18. Wilcox D, Mouriquand P. Management of megaureter in children. European urology. 1998;34(1):73-8.