

BÖLÜM

19

# GENİTOÜRİNER SİSTEM ANOMALİLERİ

*Tuğba İlkem KURTOĞLU ÖZÇAĞLAYAN<sup>1</sup>*

**Vaka 1:** Tek taraflı renal agenezi

**Vaka 2:** Çift toplayıcı sistem

**Vaka 3:** Çapraz füzyone renal ektopi

**Vaka 4:** At nalı böbrek

**Vaka 5:** Vezikourakal divertikül

**Vaka 6:** Üreteroseal

**Vaka 7:** Mayer-Rokitansky-Küsner-Hauser Sendromu

**Vaka 8:** İmperfore hymen

---

<sup>1</sup> Doktor Öğretim Üyesi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Radyoloji Anabilim Dalı,  
tikozcaglayan@nku.edu.tr

## Tanı

---

- İmperfore himen, hematokolpos

## Ayırıcı Tanı

---

Transvers vajinal septum, longitudinal vajinal septum, hematometrakolpos, servikovajinal atrezi, primer amenore kliniği ile başvuran hastada ayırıcı tanıda düşünülecek sebepler içerisinde sayılabilir.

## Önemli Noktalar

---

İnsidansı 1/2000 canlı kız doğumdur (24). Puberteden önce sıklıkla asemptomatiktir. Puberte döneminde primer amenore, sıklık alt pelvik ağrı ve ele gelen alt batın kitlesi ile ortaya çıkar. USG ilk başvurulacak modalite olup, vajina içerisinde yoğun içerikli koleksiyon (hematokolpos) ve ilerlemiş olgularda endometrial kavite içerisinde yoğun içerikli koleksiyon (hematometra) izlenir. Literatürde uterus didelfis ve eşlik eden tek veya iki taraflı vaginal obstrüksiyon bildirilmiştir (25). MRG, vajinayı değerlendirmek, eşlik eden anomalileri göstermek için çok yararlı bir araçtır ve tanı, tedavi planlaması, komplikasyonların tespiti ve takip için gerekli verileri sağlayabilir. Bu nedenle, radyologlar tarama protokollerine ve uygun klinik kararlar için rapor edilmesi gereken verilere aşına olmalıdır.

## Tuzaklar

---

Dilate fallop tüpleri USG'de dilate üreterler ile karışabilir. Dilate vajina USG'de mesane ile karışabilir.

## Tedavi ve yaklaşım

---

İmperfore himenin eksizyonu gereklidir.

## KAYNAKÇA

---

1. Rik Westland, Rik Westland, Michiel F, et al. Unilateral renal agenesis: a systematic review on associated anomalies and renal injury. *Nephrology Dialysis Transplantation*. 2013;28(7):1844–1855. <https://doi.org/10.1093/ndt/gft012>.
2. Mercado-deane MG, Beeson JE, John SD. US of renal insufficiency in neonates. *Radiographics*. 2002;22(6):1429-1438
3. Gay SB, Armistead JP, Weber ME, et al. Left infrarenal region: anatomic variants, pathologic conditions, and diagnostic pitfalls. *Radiographics*. 1991;11(4):549-570.
4. Dahnert, W. (2007). *Radiology Review Manual*. (6th Edition). USA: Lippincott Williams & Wilkins.
5. Callahan MJ. The drooping lily sign. *Radiology*. 2001;219(1):226-228.
6. A.K. Loganathan, H. S. Bal. Crossed fused renal ectopia in children: a review of clinical profile, surgical challenges and outcome. *Journal of pediatric urology*. 2019;15:315-321.

7. Yuksel A, Batukan C, Sonographic findings of fetuses with an empty renal fossa and normal amniotic fluid volume. *Fetal Diagn Ther.* 2004;19:525-532
8. Goodman JD, Norton KI, Carr L, et al. Crossed fused renal ectopia: Sonographic Diagnosis. *Urol Radiol.* 1986;8:13-6
9. Van Rijn, RR. and Blickman, JG. (2014). *Pediatric Görüntüleme Ayırıcı Tanı.* (Öznur Leman Boyunağa ve Cemal Yüce). Ankara: Dünya Tıp Kitabevi.
10. O'Brien, William T. (2009) Top three Differentials in Radiology. China:Thieme.
11. Polak Jonkisz D, Fornalczyk K, Musial K, et al. Cross renal ectopia: can it be a diagnostic problem? *Postępy Higieny Medycyny Doświadczalnej.* 2012;1966:210-214
12. Tischkowitz MD, Hodgson SV. Fanconi anaemia. *J. Med. Genet.* 2003;40(1):1-10.
13. Kumar P, Burton BK. Congenital Malformations, Evidence-Based Evaluation and Management. McGraw-Hill Professional. (2007) ISBN:0071471898.
14. Dyer RB, Chen MY, Zagoria RJ. Classic signs in uroradiology. *Radiographics.* 2004;24(1):247-80.
15. Nahm AM, Ritz E. Horseshoe kidney. *Nephrol. Dial. Transplant.* 1999;14(11):2740-2741.
16. Jeong-Sik Yu, Ki Whang Kim, Hwa-Jin Lee, et al. Urachal Remnant Diseases: Spectrum of CT and US Findings. *Radiographics.* 2001;21(2):429-436. <https://doi.org/10.1148/radiographics.21.2.g01mr02451>
17. Villavicencio CP, Adam SZ, Nikolaidis P, et al. Imaging of the Urachus: Anomalies, Complications, and Mimics. *Radiographics.* 2016;36:2049-2063. <https://doi.org/10.1148/rg.2016160062>
18. Ayers, Elizabeth. Incidental Sonographic Finding of Bilateral Ureteroceles *Journal of Diagnostic Medical Sonography.* 2006;22(2):123.
19. Berrocal T, López-pereira P, Arjonilla A, et al. Anomalies of the distal ureter, bladder, and urethra in children: embryologic, radiologic, and pathologic features. *Radiographics.* 2002;22(5):1139-1164.
20. Hall-Craggs MA, Williams CE, Pattison SH, et al. Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser syndrome: Diagnosis with MRI. *Radiology.* 2013;269(3):782-792
21. Karine Morcel, Laure Camborieux, Programme de Recherches sur les Aplasies Müllériennes (PRAM) and Daniel Guerrier. Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser (MRKH) syndrome. *Orphanet J Rare Dis.* 2007;2:13.
22. Pompili G, Munari A, Franceschelli G, et al. Magnetic Resonance imaging in the preoperative assessment of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome. *Radiol Med.* 2009;114(5):811-826
23. Giusti S, Fruzzetti E, Perini D, et al. Diagnosis of a variant of Mayer Rokitansky-Kuster-Hauser syndrome: useful MRI findings. *Abdominal Imaging.* 2011;36(6):753-755.
24. By Brian D. Sydow, MD, Evan S. Seigelman Uterine MRI: A review of technique and diagnosis. *Applied Radiology.* 2008;37(10):18-29
25. Boruaha DK, Yadav RR, Mahanta K, et al. MR imaging evaluation of obstructing vaginal malformations with hematocolpos or hematometra in adolescent girls: A cross sectional study. *The Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine.* 20017;48(4):1187-1196.