

## BÖBREK VE İDRAR YOLLARI ANATOMİSİ

Ahmet KESKİNOĞLU<sup>1</sup>

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- ▶ Böbreklerin anatomik yapısı, komşulukları, damar yapılarını öğrenme
- ▶ Böbrek dolaşım sistemi ile üriner sistem işlevi arasındaki ilişkiler hakkında bilgi sahibi olma
- ▶ Alt üriner sistemin anatomik özelliklerini bilme

## BÖBREK VE İDRAR YOLLARI ANATOMİSİ

Böbrekler vücudumuzda üretilen metabolik artıkları temizleyen organ olmanın ötesinde sıvı, elektrolit ve asit baz dengesini sağlayan organlardır. Ayrıca renin salgısı, aktif D-vitamini ve kırmızı kan hücrelerinin (eritropoietin) üretimiyle ilgili hormonal salgıları vardır (1,2).

### Böbreğin Yerleşimi

Böbrekler periton boşluğunun arkasında, omurganın iki yanında yer alan bir çift solid organdır. Karın arka duvarına yaslanmışlardır (Bkz. Şekil-1). İç taraflarında psoas kası yer alır. Ortalama böbrek uzunluğu 12 cm olup, 3 vertebra boyundadır (3). Eni 6-7 cm ve ön arka genişliği 3 cm'dir. Sol

<sup>1</sup> Doç. Dr., Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD., Çocuk Nefrolojisi BD., ahmetkeskinoglu@gmail.com

## KAYNAKLAR

1. Hoenig MP, Hladik GA; Overview of Kidney Structure and Function. Primer on kidney diseases. Gilbert SJ, Weiner DE (Eds) Primer on kidney diseases, (Seventh edition). Elsevier; 2018: 1-18.
2. Tarafdar S. A Comprehensive Guide to Renal Medicine. *Nephrology*. 2020: 1-20.
3. Gueutin V, Deray G, Isnard-Bagnis C. Physiologie rénale [Renal physiology]. *Bull Cancer*. 2012; 1-99(3):237-49.
4. Wallace MA. Anatomy and physiology of the kidney. *AORN J*. 1998 ;68(5):800, 803-16, 819-20; quiz 821-4.
5. Fairweather F, Findlay M, Isles C. Structure and Function of the Kidney. İn: Clinical Companion in Nephrology (2thEd) Springer 2020: 3-10.
6. Bates C, Ho J, Sims-Lucas S. Embryonic Development of the Kidney. İn: Pediatric Nephrology. Avner ED, Harmon WE, Niaudet P, Yoshikawa N, Emma F, Goldstein SL. (Eds). 7th Edition. 2016: 3-36.
8. [www.merriam-webster.com/medical/arcuate%20artery](http://www.merriam-webster.com/medical/arcuate%20artery) (Erişim tarihi: 28.02.2022).
9. Walk JC, Ayati BP, Holstein SA. Modeling the Effects of Multiple Myeloma on Kidney Function. *Sci Rep*. 2019;9(1):1726.
10. <https://www.earthslab.com/anatomy/ureter> (Erişim tarihi: 28.02.2022).
11. <https://www.urology-textbook.com/anatomy.html> (Erişim tarihi: 28.02.2022).