



ÇOCUKLUK ÇAĞI ÜROGENİTAL KANSELER

Necmettin AKPINAR ¹

GİRİŞ

Çocukluk çağı böbrek tümörleri, pediatrik yaş grubunda görülen solid organ tümörleri arasında önemli bir yere sahiptir ve genellikle belirli yaş gruplarına özgü karakteristik özellikler gösterir. Pediatrik solid tümörlerin yaklaşık %7'sini oluşturan bu tümörler, erken tanı ve multidisipliner yaklaşımla yüksek oranda tedavi edilebilir olsalar da, heterojen histopatolojik yapı ve genetik varyasyonlar tanı, tedavi ve izlem sürecinde belirleyici faktörlerdir.

Çocuklarda en sık rastlanan renal malignite **Wilms tümörü** olup, nadir görülen ancak agresif seyreden **malign rabdoid tümör**, **clear cell sarkom**, **konjenital mesoblastik nefrom**, **renal hücreli karsinom** gibi diğer tümör tipleri de yaş, histoloji ve tedaviye yanıt açısından birbirinden belirgin farklılıklar gösterir. Bu çeşitlilik, her bir tümör tipinin ayrı ayrı değerlendirilmesini zorunlu kılar.

Son yıllarda moleküler biyolojideki ilerlemeler, bu tümörlerin patogenezi ve alt tip ayırımı konusunda yeni yaklaşımlar sunmakta; özellikle genetik mutasyonlar, epigenetik değişiklikler ve tümöre özgü biyobelirteçler tedavi planlamasında önemli rol oynamaktadır. Bu bilgiler, hem klasik histopatolojik sınıflamayı güçlendirmekte hem de hedefe yönelik tedavi yaklaşımlarının gelişmesine zemin hazırlamaktadır.

Bu kitap bölümü, çocukluk çağı böbrek tümörlerini klinik sunumları, moleküler özellikleri, tanı yöntemleri ve tedavi stratejileri ile birlikte her tümörü ayrı başlık altında inceleyerek sunmayı amaçlamaktadır. Böylece klinisyenler için hem tanısal farkındalığı artıracak hem de tedavi planlamasında yol gösterici bir kaynak olacaktır.

¹ Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD., necmettin.akpinar@inonu.edu.tr, ORCID iD : 0000-0001-7180-2332

KAYNAKLAR

- Coran AG, Adzick NS, Krummel TM, Laberge JM, Shamberger RC, Caldamone A. Pediatric Surgery. 7th ed. Philadelphia, PA: Elsevier Mosby; 2012. Chapter 30: Wilms' Tumor.
- Türkçapar Ö, Tekgül S. Genitoüriner sistem tümörleri. In: Gökaslan G, ed. Çocuk Ürolojisi Güncelleme Kitabı. Türk Çocuk Ürolojisi Derneği Yayınları; 2017:369–373.
- Holcomb GW, Murphy JP, Ostlie DJ, eds. Holcomb and Ashcraft's Pediatric Surgery. 7th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2020. Chapter: Pediatric Renal Tumors.
- Avner ED, Harmon WE, Niaudet P, Yoshikawa N, Emma F, Goldstein SL, eds. Pediatric Kidney Disease. 3rd ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2015. Sections on Wilms Tumor and Renal Tumors.
- Dome JS, Graf N, Geller JI, et al. Advances in Wilms tumor treatment and biology: progress through international collaboration. J Clin Oncol. 2015;33(27):2999-3007.
- Vujančić GM, Gessler M, Ooms AHAG, et al. The UMBRELLA SIOP-RTSG 2016 Wilms tumour pathology and molecular biology protocol. Nat Rev Urol. 2018;15(12):693-701.
- Furtwaengler R, Taran SJ, Flemming GM, et al. Clear cell sarcoma of the kidney: current treatment approaches. Curr Opin Pediatr. 2013;25(3):388-394.
- Vujančić GM, Sandstedt B. The pathology of Wilms' tumour (nephroblastoma): the International Society of Paediatric Oncology approach. J Clin Pathol. 2010;63(2):102–109.
- Brok J, Lopez-Yurda M, van Tinteren H, et al. Relapse of Wilms' tumour and detection methods: a retrospective analysis of the SIOP Renal Tumour Study Group. Lancet Oncol. 2018;19(8):1072-1081.
- Gessler M, König A, Grundy P, et al. The genetic basis of Wilms tumors: new insights from the SIOP-RTSG biology protocol. Nat Rev Urol. 2019;16(5):245–256.