



1.2 BÖBREK TÜMÖRLERİNDE EVRELEME VE MAKROSKOPİ ESASLARI

Büşra YAPRAK BAYRAK ¹

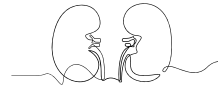
GİRİŞ

- ▶ Böbrek tümörleri, genellikle renal hücreli karsinomlar (RCC) şeklinde görülen ve böbrek parankimini etkileyen tümörlerdir.
- ▶ Bu tümörlerin tanısı, evrelemesi ve patolojik değerlendirilmesi, hastalığın seyri ve tedavi stratejileri açısından kritik önem taşımaktadır.
- ▶ Görüntüleme yöntemlerinin ve cerrahi tekniklerin gelişmesiyle birlikte, patoloğun rolü daha da kritik hale gelmiş, ayrıntılı ve standartlaştırılmış bilgi sunulması hasta yönetimini doğrudan etkilemeye başlamıştır.
- ▶ Bu nedenle böbrek tümörlerinde doğru evreleme yapabilmek ve patolojik incelemeleri standart protokollere uygun şekilde gerçekleştirmek hasta tedavi ve takibinde hayati bir rol oynamaktadır.
- ▶ Bu bölümde, American Joint Committee on Cancer (AJCC) 8. edisyon evreleme sistemi ele alınacak, evrelemede sık karşılaşılan problemler ve çözüm önerileri tartışılacak, ayrıca parsiyel ve radikal nefrektomi materyallerinin makroskopik inceleme esasları detaylandırılacaktır.

1.2.1 American Joint Committee On Cancer 8. Edisyon Evrelemesi

- ▶ Nefrektomi materyallerinin makroskopik incelemesi, doğru tümör evrelemesinin temelidir.
- ▶ Tümör boyutu, lokalizasyonu, multifokalite varlığı ve çevre yapılarla (renal kapsül, sinüs yağı, perinefrik yağ, renal ven, toplayıcı sistem gibi) olan ilişkisi dikkatle değerlendirilmelidir.
- ▶ Bu özellikler, patolojik T (pT) evresinin belirlenmesinde doğrudan rol oynar. 2022 Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Üriner ve Erkek Genital Tümörler Sınıflaması (5. Baskı) ve AJCC 8. Baskı TNM Evreleme Sistemi'ne göre; perinefrik yağ invazyonu, renal sinüs invazyonu ve vasküler invazyonun dikkatli değerlendirilmesi pT1, pT2 ve pT3 evrelerinin ayırt edilmesinde kritiktir.

¹ Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD., bsr2004_86@hotmail.com
ORCID iD: 0000-0002-0537-3127



SONUÇ

- ▶ Makroskopik değerlendirme ve patolojik evreleme, böbrek tümörlerinin doğru tanısı, prognoz tayini ve tedavi yönetimi için vazgeçilmezdir.
- ▶ Patolojinin dijital araçlar, moleküler veriler ve yapay zeka ile evrim geçirmesine rağmen, klinik bağlamla birlikte klasik makro ve mikroskobik bulguların entegrasyonu renal onkolojide kesin tanının temelini oluşturmaktadır.
- ▶ Histolojik alt tip tayini, nükleer dereceleme (örneğin ISUP/WHO dereceleme sistemi), ve sarkomatoid diferansiyasyon, nekroz, lenfovasküler invazyon gibi kötü prognostik özelliklerin değerlendirilmesi evrelemeyi daha da hassas hale getirir.
- ▶ Özellikle IL-2 inhibitörleri, anti-PD-1/PD-L1 ajanları gibi hedefe yönelik ve immüno-terapilere uygun hasta seçimi açısından evreleme vazgeçilmezdir. Gelecekte, makroskopi protokollerinin standardizasyonu, evreleme kriterlerinin güncellenmesi ve moleküler bilgilerle korelasyon, tanısal doğruluğu artırarak hasta yaklaşımını optimize etmeye devam edecektir.

KAYNAKLAR

1. WHO Classification of Tumours Editorial Board. *Urinary and Male Genital Tumours*, 5th ed., IARC, 2022.
2. Amin MB, Edge S, Greene F, et al. *AJCC Cancer Staging Manual*, 8th ed. Springer, 2017.
3. Trpkov K, Hes O, Williamson SR, et al. "New and Emerging Renal Entities in the 2022 WHO Classification." *Mod Pathol*. 2022;35(9):1258–1274.
4. Eble JN, Sauter G, Epstein JI, Sesterhenn IA. *Pathology and Genetics of Tumours of the Urinary System and Male Genital Organs*, WHO Classification of Tumours Series, 3rd ed. IARC Press, 2004.
5. Larsen CP, Ambuzs JM, Bonsib SM at al. *Kidney Int*. 2014 Jul;86(1):154-61. doi: 10.1038/ki.2013.548. Epub 2014 Jan 15.
6. Williamson SR, Cheng L, et al. "Renal Cell Carcinoma Staging and Prognostic Implications." *Adv Anat Pathol*. 2023;30(1):14–24.
7. D'Andrea D, et al. "Contemporary Role of Pathology in Personalized Treatment of RCC." *Front Oncol*. 2022;12:842358.
8. Gill AJ, et al. "Molecular Pathology of Renal Cell Carcinoma: A Practical Guide." *Pathology*. 2023;55(2):123–134.