



BÖLÜM 8

METASTATİK BÖBREK TÜMÖRLERİ

8.1. BÖBREĞİN METASTATİK TÜMÖRLERİ

Ece ÖZTÜRK ¹

Nazif Alperen YILDIRIM ²

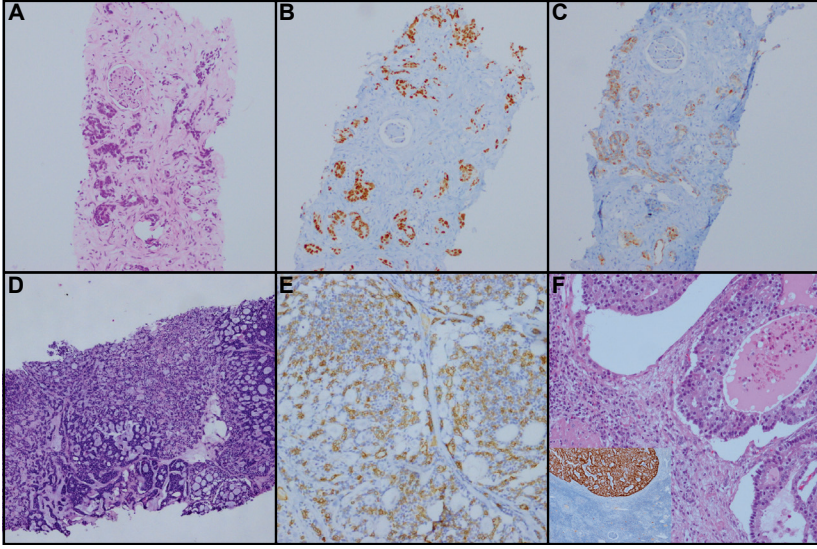
GİRİŞ

Böbrek, günlük pratikte metastatik tutulum açısından nadir bir organ gibi görünse de otopsi serilerinde dikkate değer oranlarda metastaz bildirilmektedir.

- ▶ Çeşitli otopsi serilerinde ortalama %7,2-12,6 oranında böbreğe metastaz bildirilmişken, rutin pratikte bu oran yaklaşık %1 düzeyindedir (1-3).
- ▶ Böbreğe metastaz yapan tümörler arasında en sık kaynak akciğer tümörleridir (Figür 8-1A-1C) (3). Akciğer tümörlerinin yanı sıra adenoid kistik karsinom (Figür 8-1D,1E), meme tümörleri, gastrointestinal sistem ve jinekolojik sistem kökenli tümörler, malign melanom ve prostat kanserlerinin (Figür 8-1F) de böbreğe metastaz yapabileceği literatürde bildirilmiştir (1-3,16).
- ▶ Klinik açıdan, metastatik böbrek lezyonları çoğu kez asemptomatik seyretmekte ve görüntüleme esnasında insidental olarak saptanmaktadır fakat bununla birlikte bazı hastalar yan ağrısı, hematüri gibi şikayetlerle de prezente olabilir (1,2)."
- ▶ Wu ve arkadaşlarının 43 olguyu içeren retrospektif serisinde, böbrek metastazlarının %70'inin tek odakta ve %77'sinin unilateral yerleşim gösterdiği bildirilmiştir (3). Ayrıca literatürde intraglomerüler metastaz paterni de tanımlanmış olup, bu metastatik pattern özellikle tanı anında primer tümör odağı bilinmediğinde ciddi tanısal güçlükler yaratabilmektedir (3, 4).

¹ Dr., Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD., eceozturk9920@gmail.com
ORCID iD: 0000-0001-6051-057X

² Dr., Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Patoloji AD., nalperenyldrm@gmail.com
ORCID iD: 0009-0007-8803-5468



8. Figür 1A-1F: Metastatik Böbrek Tümörleri. A: Böbreğe metastaz yapmış akciğer adenokarsinomu, B,C: Böbrek metastazı izlenen akciğer adenokarsinomunda TTF1 ve NapsinA pozitifliği, D: Böbrek metastazı izlenen adenoid kistik karsinom, E: Böbrek metastazı izlenen adenoid kistik karsinomda KIT ekspresyonu, F: Böbrek metastazı izlenen prostat adenokarsinomu ve tümöral hücrelerde NKX3.1 ekspresyonu.

Sonuç

- Böbreğe metastazlar her ne kadar günlük pratikte nadir karşılaşılsa da ayırıcı tanıda önemli bir yer tutmaktadır. Morfolojik ve moleküler olarak bilinen böbrek tümörleri ile uyuşmayan histopatolojik görünümle karşılaşırsa, metastaz olasılığı her zaman akılda tutulmalıdır. Tanı anında primer odak bilinmese dahi, metastatik hastalık olasılığı klinik, radyolojik ve histopatolojik veriler eşliğinde değerlendirilmelidir.

KAYNAKLAR

1. Chen, J., N. Qi, and S. Zhu, *Metastases to the Kidney: An Analysis of 35 Cases and a Review of Literature*. Front Oncol, 2020. 10: p. 632221.
2. Ganime Çoban , Ö.T., Abdullah İlkaç A Review of Metastatic Tumours of the Kidney with Literature: A Single Centre Experience. The New Journal of Urology, 2021.
3. Wu, A.J., et al., *Metastases to the kidney: a clinicopathological study of 43 cases with an emphasis on deceptive features*. Histopathology, 2015. 66(4): p. 587–97.
4. Melato, M., et al., *Intraglomerular metastases. A possibly maldiagnosed entity*. Zentralbl Pathol, 1991. 137(1): p. 90–2.
5. Dafne C. Andrade, S.F.F., Leopoldo Alves Ribeiro Filho, Romulo L. Mattedi, *Metastatic colorectal adenocarcinoma in a 76-year old male: a pitfall in the diagnosis for unclassified renal cell*



- carcinoma. *Surgical and Experimental Pathology*, 2019.
6. Lian, H., et al., *Metastases to the kidney from primary lung cancer : clinicopathological analysis of six cases in a single center*. *Diagn Pathol*, 2023. 18(1): p. 60.
 7. Jia, J., et al., *Synchronous and metachronous metastasis to renal parenchyma of esophageal squamous cell carcinoma: two case reports and review of the literature*. *Transl Cancer Res*, 2021. 10(2): p. 1135–1143.
 8. Takami, H., et al., *Cytokeratin expression profiling in gastric carcinoma: clinicopathologic significance and comparison with tumor-associated molecules*. *Pathobiology*, 2012. 79(3): p. 154–61.
 9. Zubovits, J., et al., *HMB-45, S-100, NK1/C3, and MART-1 in metastatic melanoma*. *Hum Pathol*, 2004. 35(2): p. 217–23.
 10. Kurtul, N., S. Resim, and S. Kocarslan, *Giant renal metastasis from prostate cancer mimicking renal cell carcinoma*. *Turk J Urol*, 2018. 44(4): p. 367–369.
 11. Huang, H., et al., *NKX3.1 and PSMA are sensitive diagnostic markers for prostatic carcinoma in bone metastasis after decalcification of specimens*. *Am J Clin Exp Urol*, 2018. 6(5): p. 182–188.
 12. Cai, D.M., et al., *Primary follicular thyroid carcinoma metastasis to the kidney and widespread dissemination: A case report*. *Oncol Lett*, 2016. 11(5): p. 3293–3297.
 13. Tacha, D., D. Zhou, and L. Cheng, *Expression of PAX8 in normal and neoplastic tissues: a comprehensive immunohistochemical study*. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*, 2011. 19(4): p. 293–9.
 14. Taube, E.T., et al., *Wilms tumor protein 1 (WT1)-- not only a diagnostic but also a prognostic marker in high-grade serous ovarian carcinoma*. *Gynecol Oncol*, 2016. 140(3): p. 494–502.
 15. Honda, H., et al., *CT analysis of metastatic neoplasms of the kidney. Comparison with primary renal cell carcinoma*. *Acta Radiol*, 1992. 33(1): p. 39–44.
 16. Akgul M, Cha J, Williamson SR, Arora K, Celik M, Rooper LM, Zynger DL, Sangoi AR. *Adenoid cystic carcinoma metastatic to the kidney: a series of 10 patients emphasizing unilateral presentation and long time interval from primary diagnosis*. *Virchows Arch*. 2024 Jan;484(1):127-133. doi: 10.1007/s00428-023-03711-6. Epub 2023 Nov 21. PMID: 37987868.