



BÖLÜM 9

TÜMÖR ÇEVRESİ BÖBREK PARANKİMİ DEĞİŞİKLİKLERİ

9.1. TÜMÖR İLİŞKİLİ NEFREKTOMİLERDE NON-NEOPLASTİK BÖBREK PARANKİMİ İNCELEMESİ

Nazif Alperen YILDIRIM ¹

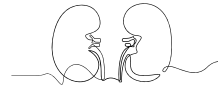
Gül ÖZBEK ²

GİRİŞ

- ▶ Non-neoplastik böbrek parankiminde (NNBP)'inde glomerüloskleroz, arteriyoloskleroz (**Figür 9-1A**), interstisyel inflamasyon, interstisyel fibrozis ve tübüler atrofi (**Figür 9-1B**) gibi bulgular saptanabilmektedir.
- ▶ Literatürde ayrıca çeşitli glomerülopatiler ve tübülopatilerin de bildirildiği görülmektedir (1-3). NNBP değişiklikleri nefrektomi spesimenlerinin yaklaşık %10-26'sında bildirilmiştir ve bu değişiklikler, tümörün tipi, evresi ve boyutundan bağımsız olarak gelişmektedir.
- ▶ NNBP değişiklikleri ile hastanın hipertansiyon ve diyabet gibi sistemik hastalıkları, demografik özellikleri ve çevresel faktörler arasında anlamlı ilişkiler gösterilmiştir.
- ▶ Söz konusu değişikliklerin, tümöre komşu 1-2 mm'lik bölgede daha yoğun izlendiği, tümörden uzaklaştıkça ise sıklığının azaldığı belirtilmektedir (2, 4-6).
- ▶ 2007 yılında gerçekleştirilen bir çalışmada, tümör içeren nefrektomi spesimenlerinin yaklaşık %10'unda tümöre ek NNBP değişikliği tespit edilmiş ve bu değişikliklerin yaklaşık %90'ının ilk aşamada tanı almadığı ortaya konulmuştur. Bu bulguların ardından, NNBP incelemesini öncesinde yalnızca öneri olarak sunan College of American Pathologists (CAP) protokolü 2010 yılında güncellenmiş ve NNBP değişikliklerinin raporlanması zorunlu hale gelmiştir.

¹ Dr., Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Patoloji AD., nalperenyldrm@gmail.com
ORCID iD: 0009-0007-8803-5468

² Uzm. Dr., Kocaeli Şehir Hastanesi, Tıbbi Patoloji AD., gulozbek89@gmail.com
ORCID iD: 0009-0005-3222-8848



KAYNAKLAR

1. Bonsib SM, Pei Y. The non-neoplastic kidney in tumor nephrectomy specimens: what can it show and what is important? *Adv Anat Pathol*. 2010 Jul;17(4):235-50. doi: 10.1097/PAP.0b013e-3181e3c02d. PMID: 20574169.
2. Abedi-Ardekani B, Nasrollahzadeh D, Egevad L, Banks RE, Vasudev N, Holcatova I, Povysil C, Foretova L, Janout V, Mates D, Jinga V, Petrescu A, Milosavljevic S, Ognjanovic M, Ognjanovic S, Viksna J, Warren AY, Lathrop M, Riazalhosseini Y, Carreira C, Chanudet E, McKay J, Brennan P, Scélo G. Morphological findings in frozen non-neoplastic kidney tissues of patients with kidney cancer from large-scale multicentric studies on renal cancer. *Virchows Arch*. 2021 Jun;478(6):1099-1107. doi: 10.1007/s00428-020-02986-3. Epub 2021 Jan 5. PMID: 33403511; PMCID: PMC8203524.
3. Malkoç E, Maurice MJ, Akça O, Kara Ö, Zargar H, Andrade H, Ramirez D, Caputo P, Stein R, Sevag D, Kaouk JH. Significance of the nonneoplastic renal parenchymal findings in robotic partial nephrectomy series. *J Nephrol*. 2018 Dec;31(6):925-930. doi: 10.1007/s40620-018-0479-1. Epub 2018 Feb 16. PMID: 29453652.
4. Kläger JP, Al-Taleb A, Pavlovic M, Haitel A, Comperat E, Fajkovic H, Kikić Ž, Kain R, Kozakowski N. More than ancillary records: clinical implications of renal pathology examination in tumor nephrectomy specimens. *J Nephrol*. 2021 Dec;34(6):1833-1844. doi: 10.1007/s40620-021-01030-0. Epub 2021 Apr 22. PMID: 33900582; PMCID: PMC8610937.
5. Wang X, Liu Q, Kong W, Huang J, Chen Y, Huang Y, Zhang J. Pathologic analysis of non-neoplastic parenchyma in renal cell carcinoma: a comprehensive observation in radical nephrectomy specimens. *BMC Cancer*. 2017 Dec 28;17(1):900. doi: 10.1186/s12885-017-3849-5. PMID: 29282004; PMCID: PMC5745993.
6. Paik J, Ellis CL, Henriksen KJ, Chang A. An International Survey of Genitourinary and Renal Pathologists Regarding Evaluation of the Non-Neoplastic Parenchyma in Kidney Cancer Specimens. *Int J Surg Pathol*. 2024 Apr;32(2):273-278. doi: 10.1177/10668969231177408. Epub 2023 May 24. PMID: 37226477.