

14.

BÖLÜM

TÜBÜLOKİSTİK RENAL HÜCRELİ KARSİNOM

Nazlı TÜRK¹

GİRİŞ

Tübülokistik renal hücreli karsinom (TKRHK) nadir görülen kistik renal epitelyal malignitedir (1). İlk olarak 1956 yılında Pierre Masson tarafından Bellini'nin toplayıcı kanallarından kaynaklandığı düşünüldüğü için "Bellinian epiteliyoma" olarak tanımlanmıştır (2). Nadir görülmesi nedeniyle az sayıda olgu serileri bildirilen bu tümörler, önceleri düşük dereceli toplayıcı duktus karsinomu olarak bilinmekteydi. İmmünohistokimyasal ve ultrastrüktürel çalışmalar, TKRHK ile toplayıcı duktus tümörleri arasındaki zayıf ilişkiyi göstermiştir (3). Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) 2004 sınıflamasında ve AFİP 2004 fasikülünde; 'tübülokistik karsinom' olarak tanımlanmamış olmasına rağmen Amin ve arkadaşları 29 olgudan oluşan serilerinde bu tümörler için tübülokistik karsinom terimini kullandı (4). 2010 AJCC/UICC 7. versiyon böbrek kanser protokolu, bu tümörü farklı bir antite olarak tanımış ve sonrasında bu tümörlerin patolojik özellikleri ile ilgili daha geniş tanımlamaların yapılması üzerine 2012 Uluslararası Ürolojik Patoloji Topluluğu (ISUP) tübülokistik renal hücreli karsinomların sınıflama sisteminde yeni ve farklı bir epitelyal tümör olarak tanınmasını önermişlerdir (5,6). Nihai olarak DSÖ 2016 sınıflamasında; tübülokistik renal hücreli karsinom yeni ve ayrı bir antite olarak böbrek tümörleri arasında yerini almıştır (1).

¹ Uzm. Dr., 25 Aralık Devlet Hastanesi Tıbbi Patoloji dr.nazliturk@gmail.com

PROGNOZ

TKRHK genellikle iyi prognoza sahiptir. Ancak literatürde pelvik lenf düğümlerine, kemiğe, karaciğere ve peritona metastatik olan nadir vakalar sunulmuştur (9,12,18). Daha agresif olan papiller renal hücreli karsinom ile olası ilişkisi ve literatürde bildirilmiş nadir de olsa metastaz yapma ihtimali nedeniyle TKRHK'un eksizyonu önerilmektedir (12,16). Tedavisinde genellikle radikal nefrektomi önerilir, fakat yüzeysel, renal korteks yerleşimli ufak tümörler için parsiyel nefrektomi de uygulanabilmektedir.

TKRHK'da tümör hücrelerindeki yüksek Fuhrman nükleer derecesi, tümörün prognozu hakkında öngörü bildirmemektedir (9). Tübülokistik renal hücreli karsinomların çoğu pT1 (böbrekte sınırlı) tümörler olmasına rağmen, az sayıda pT2 ve pT3 tümörler de bildirilmiştir (10).

KAYNAKÇA

1. Comperat E., Cheville J., Rioux-Leclercq N. (2016) Tubulocystic renal cell carcinoma. In (Holger Moch P.A.H. Thomas M. Ulbright, Victor E. Reuter (Eds). WHO Classification of Tumours of the Urinary System and Male Genital Organs. (4ed., pp. 38). France: International Agency for Research on Cancer (IARC)
2. Rheault MJ. Pierre Masson: pilier de l'enseignement de l'histopathologie au Canada [Pierre Masson: the father of histopathology teaching in Canada]. *Ann Chir.* 1991;45(9):833-836.
3. Radhakrishnan A, MacLennan GT, Hennigar RA, et al. Ultrastructural and immunohistochemical (IHC) appraisal of tubulocystic carcinoma (TCCA) of the kidney: histogenetic and diagnostic implications. *Mod Pathol.* 2005;18:160A.
4. Amin MB, MacLennan GT, Paraf F, et al. Tubulocystic carcinoma of the kidney: clinicopathologic analysis of 29 cases of a distinctive rare subtype of renal carcinoma. *Mod Pathol*, 2004;17.suppl:137A.
5. Moses KA, Decaro JJ, Osunkoya AO, et al. Tubulocystic carcinoma of the kidney: a case report of natural history and long-term follow-up. *ScientificWorldJournal.* 2010;10:586-589. Published 2010 Apr 1. doi:10.1100/tsw.2010.56
6. Delahunt B, Srigley JR, Montironi R, et al. Advances in renal neoplasia: recommendations from the 2012 International Society of Urological Pathology Consensus Conference. *Urology.* 2014;83(5):969-974. doi:10.1016/j.urology.2014.02.004
7. Azoulay S, Vieillefond A, Paraf F, et al. Tubulocystic carcinoma of the kidney: a new entity among renal tumors. *Virchows Arch.* 2007;451(5):905-909. doi:10.1007/s00428-007-0483-7
8. Alexiev BA, Drachenberg CB. Tubulocystic carcinoma of the kidney: a histologic, immunohistochemical, and ultrastructural study. *Virchows Arch.* 2013;462(5):575-581. doi:10.1007/s00428-013-1398-0
9. Amin MB, MacLennan GT, Gupta R, et al. Tubulocystic carcinoma of the kidney: clinicopathologic analysis of 31 cases of a distinctive rare subtype of renal cell carcinoma. *Am J Surg Pathol.* 2009;33(3):384-392. doi:10.1097/PAS.0b013e3181872d3f
10. Zhou M, Yang XJ, Lopez JI, et al. Renal tubulocystic carcinoma is closely related to papillary renal cell carcinoma: implications for pathologic classification. *Am J Surg Pathol.* 2009;33(12):1840-1849. doi:10.1097/PAS.0b013e3181be22d1
11. Hora M, Urge T, Eret V, et al. Tubulocystic renal carcinoma: a clinical perspective. *World J Urol.* 2011;29(3):349-354. doi:10.1007/s00345-010-0614-7.

12. Yang XJ, Zhou M, Hes O, et al. Tubulocystic carcinoma of the kidney: clinicopathologic and molecular characterization. *Am J Surg Pathol.* 2008;32(2):177-187. doi:10.1097/PAS.0b013e318150df1d
13. Kuroda N, Matsumoto H, Ohe C, et al. Review of tubulocystic carcinoma of the kidney with focus on clinical and pathobiological aspects. *Polish Journal of Pathology.* 2013;64(4):233-237. <https://doi.org/10.5114/PJP.2013.39329>
14. Srigley JR, Delahunt B, Eble JN, et al. The International Society of Urological Pathology (ISUP) Vancouver Classification of Renal Neoplasia. *Am J Surg Pathol.* 2013;37(10):1469-1489. doi:10.1097/PAS.0b013e318299f2d1
15. Srigley JR, Delahunt B. Uncommon and recently described renal carcinomas. *Mod Pathol.* 2009;22 Suppl 2:S2-S23. doi:10.1038/modpathol.2009.70
16. Bhullar JS, Varshney N, Bhullar AK, Mittal VK. A New Type of Renal Cancer--Tubulocystic Carcinoma of the Kidney: A Review of the Literature. *Int J Surg Pathol.* 2014;22(4):297-302. doi:10.1177/1066896913509007
17. Montironi R, Mazzucchelli R, Lopez-Beltran A, et al. Cystic nephroma and mixed epithelial and stromal tumour of the kidney: opposite ends of the spectrum of the same entity?. *Eur Urol.* 2008;54(6):1237-1246. doi:10.1016/j.eururo.2007.10.040
18. Bhullar JS, Thamboo T, Esuvaranathan K. Unique case of tubulocystic carcinoma of the kidney with sarcomatoid features: a new entity. *Urology.* 2011;78(5):1071-1072. doi:10.1016/j.urology.2011.01.038
19. Skinnider BF, Folpe AL, Hennigar RA, et al. Distribution of cytokeratins and vimentin in adult renal neoplasms and normal renal tissue: potential utility of a cytokeratin antibody panel in the differential diagnosis of renal tumors. *Am J Surg Pathol.* 2005;29(6):747-754. doi:10.1097/01.pas.0000163362.78475.63
20. Eble JN, Bonsib SM. Extensively cystic renal neoplasms: cystic nephroma, cystic partially differentiated nephroblastoma, multilocular cystic renal cell carcinoma, and cystic hamartoma of renal pelvis. *Semin Diagn Pathol.* 1998;15(1):2-20.
21. Williamson SR, Halat S, Eble JN, et al. Multilocular cystic renal cell carcinoma: similarities and differences in immunoprofile compared with clear cell renal cell carcinoma. *Am J Surg Pathol.* 2012;36(10):1425-1433. doi:10.1097/PAS.0b013e31825b37f0
22. Reuter V.E., Davis C.J., Moch H. (2004) Oncocytoma. In Eble JN, Sauter G, Epstein JI, Sesterhenn IA (Eds.), *World Health Organisation classification of tumours. Pathology and genetics of tumors of the urinary system and male genital organs.* (pp 42-43) Lyon: IARC