



2.4. TOPLAYICI KANAL TÜMÖRLERİ

Büşra YAPRAK BAYRAK¹

2.4.1. TOPLAYICI KANAL KARSİNOMU

2.4.1.1. Tanım

- ▶ Toplayıcı kanal karsinomu (CDC), böbreğin medulla merkezli, yüksek dereceli, çoğunlukla tubuler yapıda seyreden nadir bir adenokarsinom alt tipidir.
- ▶ Bellini kanallarından köken aldığı düşünülür ve diğer renal hücreli karsinom (RCC) tiplerinden farklı genetik ve morfolojik özellikler gösterir (1,2).

2.4.1.2. Köken

- ▶ CDC'nin kökeni, histolojik ve moleküler olarak toplama kanallarına (Bellini duktusları) dayandırılmaktadır.
- ▶ Distal kıvrımlı tübüllerin de potansiyel kaynak olabileceği düşünülmektedir (2).

2.4.1.3. Patogenez

- ▶ CDC'de sık rastlanan genetik değişiklikler arasında *CDKN2A* kaybı ile *NF2* ve *SETD2* mutasyonları bulunur.
- ▶ Ayrıca 1p, 6, 8, 9, 14 ve 22 kromozomlarında kayıplar bildirilmiştir.
- ▶ Mojumder ve ark. tarafından yapılan yakın tarihli bir çalışmada, yeni keşfedilen genomik bölgelerden kaynaklanan özgün miRNA'ların, hücre adezyonu, iyon transportu ve metabolik yollar gibi tümör progresyonunu etkileyen patolojilerde rol oynayabileceği gösterilmiştir (1,3).

2.4.1.4. Epidemiyoloji

- ▶ CDC, tüm renal malignitelerin %1'inden azını oluşturur. 13–87 yaş arasında görülebilir; ortalama yaş 43–63 arasındadır.
- ▶ Erkeklerde kadınlara göre 2:1 oranında daha sık rastlanır (3).

¹ Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD., drbusrasahin@hotmail.com
ORCID iD: 0000-0002-4221-0845



KAYNAKLAR

1. Gupta R, Billis A, Shah RB, et al. Carcinoma of the collecting ducts of Bellini and renal medullary carcinoma: clinicopathologic analysis of 52 cases of rare aggressive subtypes of renal cell carcinoma with a focus on their interrelationship. *Am J Surg Pathol.* 2012 Sep;36(9):1265-78. doi: 10.1097/PAS.0b013e3182635954. PMID: 22895263.
2. Mojumder A, Shahrear S, Md Khademul Islam ABM. Deciphering the Role of Putative Novel miRNAs Encoded From the Newly Found Genomic Regions of T2T-CHM13 in the Progression of Collecting Duct Renal Cell Carcinoma. *Cancer Med.* 2025 May;14(9):e70925. doi: 10.1002/cam4.70925. PMID: 40304310; PMCID: PMC12042112.
3. WHO Classification of Tumours Editorial Board. Urinary and male genital tumours [Internet]. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2022. (WHO classification of tumours series, 5th ed.; vol. 8). Available from: <https://tumourclassification.iarc.who.int/chapters/36>.