

# 20. BÖLÜM

## METANEFRİK TÜMÖRLER

Birgül TOK<sup>1</sup>

### METANEFRİK ADENOM

#### TANIM:

İlk olarak Nefrojenik Nefrom ismiyle Fransız literatüründe 1980'de yer almıştır (1). İlerleyen zamanlarda klinik ve patolojik özellikleri daha iyi tanımlanmış ve Metanefrik Adenom(MA) olarak adlandırılmıştır (2).

MA renal medullanın embriyonik kısmından köken alan nadir görülen benign bir tümördür (3).

MA çocukluk yaş grubunda çok daha nadir görülmekle birlikte yaşamın 5. ve 6. dekatlarında K/E:2/1 oranında izlenir (4).

Hastalığa spesifik klinik bulgu olmamakla birlikte hastalarda hematüri, ele gelen kitle, yan ağrısı şikayetleri sıklıkla vardır (5-6). Hastaların % 12'sinde polisitemi bildirilmiş olup tümör hücrelerinin eritropoetin üretimiyle ilişkilidir (7-8).

#### MAKROSKOPİ

MA kortikal yerleşimli, genellikle kapsülsüz, iyi sınırlı, solid, açık krem – sarı renkli tümörlerdir. Sıklıkla kistik dejenerasyon, hemoraji ve nekroz yer alır(6). Makroskopik olarak kalsifikasyonlar izlenebilir (9-10).

#### MİKROSKOPİ

MA solid büyüme paterni yanı sıra kompakt tübül yapıları içerebilir. Dar sitoplazmalı, küçük-oval, üst üste binen yer yer merkezi kıvrımlı nükleusla-

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Giresun Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD

Mikroskopik olarak epitelyal ve stromal alanların oranı değişkendir. Stromal özellikleri MST ile epitelyal özellikleri MA ile aynıdır (25). MAF tanısı alıp takip edilen 21 hastada rekürrens bildirilmemiştir (23).

## METANEFRİK ADENOSARKOM

Bu eşsiz lezyonun tek bir vakası bildirilmiştir (28). 21 yaşındaki kadın hastada böbrekten kaynaklanan 10 cm çaplı, iyi sınırlı, kahve-ten rengine, katı-kistik, hemorajik alanlar içeren tümöral lezyon izlendi. Tümör bifazik olup epitelyal komponent morfolojik ve immunhistokimyasal olarak MA'a benzerken malign komponent iğsi hücreliydi (28).

## KAYNAKLAR

1. Pages A, Granier M. Nephronogenic nephroma [author's transl]. Arch Anat Cytol Pathol 1980;28:99-103.
2. Mostofi FK, Sesterhenn IA, Davis CJ Jr. Benign tumors of the kidney. Prog Clin Biol Res 1988;269:329-46.
3. Benson M, Lee S, Bhattacharya R et al. Metanephric Adenoma in the Pediatric Population-Diagnostic Challenges and Follow-Up. Urology. 2018 Jul;120(10):211-5.
4. Le Nué R, Marcellin L, Ripepi M et al. Conservative treatment of metanephric adenoma. A case report and review of the literature. J Pediatr Urol. 2011 Aug;7(4):399-403.
5. Obulareddy SJ, Xin J, Truskinovsky AM et al. Metanephric adenoma of the kidney: an unusual diagnostic challenge. Rare Tumors. 2010 Jun 30;2(2):103-5.
6. Spaner SJ, Yu Y, Cook AJ et al. Pediatric metanephric adenoma: case report and review of the literature. Int Urol Nephrol. 2014 Apr;46(4):677-80.
7. Baumgartner GC, Gaeta L, Wajzman Z, et al. Neuroblastoma presenting as renal cell carcinoma in an adult. Urology 1975;6(3):376-378.
8. Hennigar RA, Beckwith JB. Nephrogenic adenofibroma: a novel kidney tumor of young people. Am J Surg Pathol 1992;16:325-34.
9. Bastos Netto JM, Esteves TC, Mattos Rde C, Tibiriçá SH, Costa SM, Vieira LJ. Metanephric adenoma: a rare differential diagnosis of renal tumor in children. J Pediatr Urol 2007;3:340-1.
10. Bastide C1, Rambeaud JJ, Bach AM, Russo P. Metanephric adenoma of the kidney: clinical and radiological study of nine cases. BJU Int 2009;10:1544-8.
11. Mantoan Padilha M, Billis A, Allende D, et al. Metanephric adenoma and solid variant of papillary renal cell carcinoma: common and distinctive features. Histopathology 2013;62(6):941-953.
12. Davis CJ Jr, Barton JH, Sesterhenn IA, Mostofi FK. Metanephric adenoma. Clinicopathological study of fifty patients. Am J Surg Pathol. 1995;19(10):1101-1114.
13. Canda T, Güray M, Şahin O, et al. Böbreğin metanefrik adenomu ve immun dokü kimyasal özellikleri (Olgu sunumu). Türkiye Ekopatoloji Dergisi.2000;6(3-4):203-207 .
14. Olgac S, Hutchinson B, Tickoo SK, et al. Alpha-methylacyl-CoA rasemase as a marker in the differential diagnosis of metanephric adenoma. Mod Pathol. 2006;19(2):218-224.
15. Choueiri TK, Chevillie J, Palescandolo E, et al. BRAF mutations in metanephric adenoma of the kidney. Eur Urol. 2012;62:917-922.
16. Pesti T, Sükösd F, Jones EC, et al. Mapping a tumor suppressor gene to chromosome 2p13 in metanephric adenoma by microsatellite allelotyping. Hum Pathol. 2001;32(1):101-104.
17. Pan CC, Epstein JI. Detection of chromosome copy number alterations in metanephric

- adenomas by array comparative genomic hybridization. *Mod Pathol* 2010;23:1634–40.
18. Vasei M, Moch H, Mousavi A, et al. Immunohistochemical profiling of Wilms tumor: a tissue microarray study. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. 2008;16(2):128-134.
  19. Renshaw AA, Freyer DR, Hammers YA. Metastatic metanephric adenoma in a child. *Am J Surg Pathol*. 2000 Apr;24(4):570-4.
  20. Drut R, Drut M, Ortolani C. Metastatic Metanephric Adenoma with Foci of Papillary Carcinoma in a Child. *International Journal of Surgical Pathology*. 2001 July;9(3):241-7.
  21. Argani P, Beckwith JB. Metanephric stromal tumor: report of 31 cases of a distinctive pediatric renal neoplasm. *Am J Surg Pathol* 2000;24:917–26.
  22. Bluebond-Langner R, Pinto PA, Argani P, et al. Adult presentation of metanephric stromal tumor. *J Urol* 2002;168:1482–3.
  23. Argani P. Metanephric neoplasms: the hyperdifferentiated, benign end of the Wilms tumorspectrum? *Clin Lab Med* 2005;25:379–92.
  24. Palese MA, Ferrer F, Perlman E, et al. Metanephric stromal tumor: a rare benign pediatric renal mass. *Urology* 2001;58:462.
  25. Arroyo MR, Green DM, Perlman EJ, et al. The spectrum of metanephric adenofibroma and related lesions: clinicopathologic study of 25 cases from the National Wilms Tumor Study Group Pathology Center. *Am J Surg Pathol* 2001;25:433–44.
  26. Shek TW, Luk IS, Peh WC, et al. Metanephric adenofibroma: report of a case and review of the literature. *Am J Surg Pathol* 1999;23:727–33.
  27. Guzman E, Turc-Carel C, Soler C, et al. Nephrogenic adenofibroma in a young child. *Pathol Res Pract* 2000;196:853–6.
  28. Picken MM, Curry JL, Lindgren V, et al. Metanephric adenosarcoma in a young adult: morphologic, immunophenotypic, ultrastructural, and fluorescence in situ hybridization analyses: a case report and review of the literature. *Am J Surg Pathol* 2001;25:1451–7.