

17. BÖLÜM

Mesane Divertikülünden Kaynaklanan Epitelyal Tümörler

Şeyhmus KAYA¹

GİRİŞ

Mesane iç yüzeyi çok katlı değişici epitel(ürotelyum) ile örtülüdür. İçten dışa doğru şu katmanlardan oluşur; tunika mukoza, tunika muskularis, tunika adventisya (1). Mesane divertikülü, pediatrik, erişkin yaş grubunda görülebilen bir malformasyondur ve sıklığı azdır (2). Mesane divertikül yapısında, kas tabakası yoktur, tunika muskularis tabakası arasındaki herniasyonu temsil etmektedir (3). Mesane kanserleri, dünyada en yaygın dokuzuncu malignitedir (4). Mesane divertikülünden primer olarak kanser gelişip gelişmediğini doğrulamak zor olsa da, intradivertiküler kanserler, mesane tümörlerinin %1'ini oluşturduğu bildirilmektedir (5).

1. MESANE DİVERTİKÜLÜ EPİDEMİYOLOJİSİ VE SINIFLAMASI

Mesane divertikülünü 2 cm'den büyük mesane çıkıntısı olarak tanımlayan araştırmacılar vardır (6). Mesane divertikül insidansı %1.7-%13 olarak bildirilmektedir (7). Bir kadavra çalışmasında bu oran %23.4 olarak bulunmuştur (8). Tayvan'da yapılan bir çalışmada mesane divertikülü çocuklarda %1.7 oranında, yetişkinlerde ise %23.4 oranında saptanmıştır (9). Divertikül, büyük çoğunlukla asemptomatiktir, bu nedenle gerçek insidansın bilinmediği görüşü mevcuttur (2). Ayrıca, farklı merkezlerde gerekli incelemelerin eksikliği de sebep olarak bildirilmektedir (10). Mesane divertikülü, doğuştan (konjenital) ya da edinsel olarak sınıflandırılır (11).

¹ Uzm. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Kliniği

invaziv T1 tümörlere, kas invazyonu gösteren tümörler kadar önem verilmesi gerektiği bildirilmektedir (35). Literatürde intradivertiküler tümörlerin etkin tedavi metodolojisi konusunda ortak bir uzlaşma olmadığı görülmektedir. Daha fazla bilimsel çalışmaya ihtiyaç olduğu gözükmektedir.

SONUÇ

Intradivertiküler mesane karsinomları, nadir görülmektedir ve teşhis edildiklerinde genellikle ileri evrelerdedirler. Bu sebeple erken teşhis edilmeleri önem arz etmektedir. Üriner sistem yakınması olan hastaların detaylı klinik hikayesinin sorgulanması ve eksiksiz olarak laboratuvar, görüntüleme ve histomorfolojik incelemelerin yapılması gerekmektedir. Mesane divertikül histolojisinde kas tabakasının olmaması, tümörün histomorfolojik incelemesinde patolojik evrenin tespiti ile ilgili zorluklar oluşturmaktadır. Bu da hastaların etkin bir şekilde nasıl tedavi edilmesini belirsiz kılmaktadır.

KAYNAKÇA

1. Eroschenko V.P.(2011). diFiore Histoloji Atlası Fonksiyonel İlişkileriyle. (Ramazan Demir, Çev. Ed.). Ankara: Palme Yayıncılık.
2. Zahr R.A, Chalhoub K, Ollaik F, et al. Congenital Bladder Diverticulum in Adults: A Case Report and Review of the Literature. *Case Rep Urol.* 2018; 9748926
3. Garat J.M, Angerri O, Caffaratti J, et al. Primary Congenital Bladder Diverticula in Children *Urology.* 2007; 70 (5): 984–88.
4. Fu LY, Adeniran AJ. Adenocarcinoma Arising from a Bladder Diverticulum. *J Urol.* 2015; 194(2): 527– 28.
5. Walker NE, Gan C, Olsburgh J, et al. Diagnosis and management of intradiverticular bladder tumours. *Nat Rev Urol.* 2014; 11(7): 383–90.
6. Kelalis PP. Obstructive uropathy: bladder. 1st edIn: Kelalis PP, King LR, eds. *Clinical Pediatric Urology.* vol. 1. Philadelphia: Saunders; 1976; 282-91.
7. Haecker A, Riedasch G, Langbein S, et al. Diverticular carcinoma of the urinary bladder: diagnosis and treatment Problems. A case report. *Med Princ Pract* 2005; 14: 121–24.
8. Prakash Rajini T, Bhardwaj AK, Jayanthi V, et al. Urinary bladder diverticulum and its association with malignancy: an anatomical study on cadavers. *Rom J Morphol Embryol* 2010; 51: 543-45.
9. Chen HE, Lin YC, Cheng YC. Urothelial carcinoma arising within bladder diverticulum; Report of a case and review of the literature. *Urological Science* 2016; 27: 177-180.
10. Fang CW , Hsieh VCR, Huang SKH, et al. A population-based cohort study examining the association of documented bladder diverticulum and bladder cancer risk in urology patients. *PLOS ONE*-<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222875> October 15, 2019.
11. Pham KN, Jeldres C, Hefty T, et al. Endoscopic Management of Bladder Diverticula. *Rev Urol.* 2016;18(2): 114-117.
12. Saez F, Pena M, Lopez A, et al. Carcinomas in vesical diverticula: the role of ultrasound. *J Clin Ultrasound* 1985; 13:45-46.
13. Rovner ES. Bladder and Female urethral diverticula. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Partin AW, Peters CA, eds. *Campbell-walsh Urology 11th Rev.* Philadelphia: Elsevier; 2016: 2140
14. Khemakhem R, Ghorbel S, Jliidi S, et al. Management of congenital bladder diverticulum in children: a report of seven cases. *Afr J Paediatr Surg.* 2013;10(2):160–163.

15. Psutka SP, Cendron M. Bladder diverticula in children. *Journal of Pediatric Urology*. 2013; 9: 2129–2138.
16. Omari AH, Alghazo MA. Urinary bladder diverticulum as a content of femoral hernia: a case report and review of literature. *World J Emerg Surg*. 2013; 8: 20.
17. Yamaguchi K, Kotake T, Nishikawa Y, et al. Transurethral treatment of bladder diverticulum. *Urol Int*. 1992; 48: 210-212.
18. Wong JJ, Woodward PJ, Manning MA, et al. Neoplasms of the urinary bladder: Radiologic-pathologic correlation. *Radiographics*. 2006; 26: 553–580.
19. Faez MS, Aziz AFA, Ghani KAM, et al. Giant Intradiverticular Bladder Tumor. *Am J Case Rep*. 2017; 18: 212-216.
20. Targett JH. Diverticula of the bladder associated with vesical growths. *Transactions of the Pathological Society of London*, vol. 47, article 155, 1896.
21. Matsumoto S, Shimizu N, Hanai T, et al. Bladder outlet obstruction accelerates bladder carcinogenesis. *BJU Int* 2009, 103:1436–1439.
22. Yılmaz Ö , Okçelik S , Kurul Ö, et al. Divertikül içi primer mesane tümürlü hastalarımızın klinik takip sonuçları. *The New Journal of Urology* 2017; 12 (2): 21-24.
23. Kodama K, Takase Y , Saito K. Extraperitoneal Rupture of a Bladder Diverticulum and the Role of Multidetector Computed Tomography Cystography. *Urology Case Reports*. 2016; 9: 30-32.
24. Nabavizadeh R, Nabavizadeh B, Hampton L J, et al. Herniation of a urinary bladder diverticulum: diagnosis and management of a fluctuating inguinal mass. *BMJ Case Rep* 2017. doi:10.1136/bcr-2016-217947.
25. Faysal MH, Freiha FS. Primary neoplasm in vesical diverticula. A report of 12 cases. *Br J Urol* 1981; 53: 141-143.
26. Babjuk M, Burger M, Zigeuner R, et al. EAU guidelines on non-muscle-invasive urothelial carcinoma of the bladder: update. *European Urology*. 2013;64(4): 639-653.
27. Shinai T, Anai M, Sakata T, et al. Primary carcinomas of urinary bladder diverticula. *Acta Pathol Jpn* 1984; 34:417–424.
28. Moch H, Humphrey PA, Ulbright TM, et al. (2016). WHO Classification of Tumours of the Urinary System and Male Genital Organs. International Agency for Research on Cancer.(4th edition). Lyon. 132.
29. Voskuilen CS, Seiler R, Rink M. Urothelial Carcinoma in Bladder Diverticula: A Multicenter Analysis of Characteristics and Clinical Outcomes. *Eur Urol Focus*. 2018; <https://doi.org/10.1016/j.euf.2018.12.002>.
30. Shigehara K, Taya T, Hisazumi H. Primary adenocarcinoma in the bladder diverticulum. *Scand J Urol Nephrol*. 2008; 42: 481.
31. Lam KY, Ma L, Nicholls J. Adenocarcinoma arising in a diverticulum of the urinary bladder. *Pathology* 1992; 24: 40.
32. Moinzadeh A, Latini J, Hamawy KJ. Clear cell adenocarcinoma of the urinary bladder within a diverticulum. *Urology*, 2003; 62: 145.
33. Matsushashi N, Yamaguchi K, Tamura T. et al: Adenocarcinoma in bladder diverticulum, metastatic from gastric cancer. *World J Surg Oncol*, 2005; 3: 55.
34. Dong WX, Ping YX, Liang WC, et al. Small cell carcinoma of the urinary bladder diverticulum: A case report and review of the literature. *Journal of Cancer Research and Therapeutics*, 2013 ; 9(1).
35. Poletajewa S, Krajewskib W, Adamowicz J, et al. Management of Intradiverticular Bladder Tumours: A Systematic Review *Urol Int*. 2020;104(1-2): 42-47.
36. Voskuilen CS, Seiler R, Rink M, et al.; Young Academic Urologists' Working Group on Urothelial Carcinoma of the European Association of Urology. Urothelial Carcinoma in Bladder Diverticula: A Multicenter Analysis of Characteristics and Clinical Outcomes. *Eur Urol Focus*. 2018; (18): 2405.

37. Garzotto MG, Tewari A, Wajsman Z. Multimodal therapy for neoplasms arising from a vesical diverticulum. *J Surg Oncol.* 1996; 62(1):46–48.
38. Neuzillet Y, Comperat E, Rouprêt M, et al. Membres du Comité de cancérologie de l'Association française d'urologie. Intradiverticular bladder tumours: review of the Cancer Committee of the French Association of Urology. *Prog Urol.* 201;22(9):495–502.
39. Golijanin D, Yossepowitch O, Beck SD, et al. Carcinoma in a bladder diverticulum: presentation and treatment outcome. *J Urol.* 2003;170(5):1761–1764.