

Yeni Bir Üreter Hasarı Etiyolojik Sebebi: Penetran Paravajinal Travma Olgu Sunumu Ve Literatür Derlemesi

5

Emre BÜLBÜL¹

GİRİŞ

Üreterlerin mobil, küçük, omurlara bitişik olması; bununla birlikte kemik pelvis ve kasların travmalardan korunması sayesinde yaralanması nadiren oluşmaktadır. Üreter hasarı modern savaş yaralanmalarında daha yüksek olmak üzere; üriner sistem yaralanmalarının %1-2.5' ini oluşturmaktadır¹. Eksternal üreter hasarı genellikle şiddetli pelvik ve abdominal yaralanma ile birlikte görülmektedir². Penetran travmaların genellikle vasküler veya bağırsak yaralanmalarıyla, künt travmaların ise pelvik kemik kırıkları veya lumbosakral omurga yaralanmaları ile ilişkisi bulunmaktadır. Nadiren izole eksternal üreter yaralanması tespit edilmektedir³. Genellikle penetran ateşli silah yaralanmaları sonucunda oluşmaktadır⁴. Yaklaşık 1/3'ünün sebebi ise motorlu taşıt kazalarındaki künt travmalardır¹. Nadiren de penetran bıçaklı yaralanmaya bağlı tespit edilmektedir⁵. Literatürde bıçaklanma sonucu bilateral üreter hasarı oluşabileceği belirtilmektedir⁶. Künt travmalar tipik olarak daha ciddi morbiditeler ile ilişkilidir⁷.

TANI

Akut travmalarda üreter hasarının nadir olması nedeniyle; hayatı tehdit eden yaralanmalar klinik olarak öncelikli yönetilmektedir. Bu nedenle üreter yaralanmaları gözden kaçabilmektedir^{8,9}. Genellikle hematüri, yan ağrısı, ekimoz veya

¹ Uzm. Dr., İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Üroloji A.D., dr.emre5567@gmail.com

KAYNAKLAR

1. Kitrey N.D., Djakovic N., Hallscheidt P. et al., EAU Guidelines. Edn. presented at the EAU Annual Congress, Amsterdam, the Netherlands, 2020. ISBN 978-94-92671-07-3.
2. Taqi KM, Nassr MM, Al Jufaili JS, Delayed Diagnosis of Ureteral Injury Following Penetrating Abdominal Trauma: A Case Report and Review of the Literature. *Am J Case Rep.* 2017;18:1377-1381. Published 2017 Dec 23. doi:10.12659/ajcr.905702
3. Lemos Almeida J, Palma Dos Reis J, Castro A, T. Isolated Shotgun Injury to the Ureter: The Importance of Clinical Suspicion. *Urology.* 2018;120:e7-e8. doi:10.1016/j.urology.2018.07.034
4. Phillips B, Holzmer S, Turco L, et al. Trauma to the bladder and ureter: a review of diagnosis, management, and prognosis. *Eur J Trauma Emerg Surg.* 2017;43(6):763-773. doi:10.1007/s00068-017-0817-3
5. Sharma A, Pandey S, Aggarwal A, Missed ureteral injury in a young man with stab injury. *BMJ Case Rep.* 2018;2018:bcr2018226261. Published 2018 Sep 4. doi:10.1136/bcr-2018-226261
6. Raygor D, Cunningham J, Costa J, Bilateral distal ureteral transection in the setting of blunt trauma. *Trauma Surg Acute Care Open.* 2018;3(1):e000175. Published 2018 Jun 20. doi:10.1136/tsaco-2018-000175
7. Villarreal H., & Hudak S. J. Evaluation and Management of Non-iatrogenic Ureteral Trauma. *Current Trauma Reports.* 2017; 3(4), 257-264.
8. Arlen AM, Pan S, Colberg JW. Delayed diagnosis of isolated ureteral injury from blunt trauma. *Urol Case Rep.* 2018;19:50-51. Published 2018 May 16. doi:10.1016/j.eucr.2018.04.010
9. Ditz I., & Bizjak J. A Rare Case Report of the Use of Allium Stent in Management of a Gunshot Injury with Incomplete Tear of the Proximal Part of the Right Ureter. *Journal of Endourology Case Reports,* 201;5(4), 154-156.
10. Phillips B., Holzmer S., Turco L. Trauma to the bladder and ureter: a review of diagnosis, management, and prognosis. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery,* 2017;43(6), 763-773.
11. Alabousi A, Patlas MN, Menias CO, et al. Multi-modality imaging of the leaking ureter: why does detection of traumatic and iatrogenic ureteral injuries remain a challenge?. *Emerg Radiol.* 2017;24(4):417-422. doi:10.1007/s10140-017-1507-5
12. [12] Patlas MN, Dreizin D, Menias CO, et al. Abdominal and Pelvic Trauma: Misses and Misinterpretations at Multidetector CT: Trauma/Emergency Radiology. *Radiographics.* 2017;37(2):703-704. doi:10.1148/rg.2017160067
13. Bryk D. J., & Zhao L. C. Guideline of guidelines: a review of urological trauma guidelines. *BJU international.* 2016;117(2), 226-234.
14. Zaid U. B., Bayne D. B., Harris C. R. Penetrating trauma to the ureter, bladder, and urethra. *Current trauma reports,* 2015;1(2), 119-124.
15. Zou Q., & Fu Q. Diagnosis and treatment of acute urogenital and genitalia tract traumas: 10-year clinical experience. *Pakistan journal of medical sciences.* 2015;31(4), 925.
16. Rothschild J. G. Reconstruction of the Renal Pelvis and Ureter. In *Urologic Principles and Practice.* 2020 (pp. 435-442). Springer, Cham.
17. Komyakov, B. K., Guliev, B. G., Ochelenko. Technical features of intestinal ureteroplasty. Part 4: Yang-Monti ureteric reconstruction with reconfigured ileal segment. *Urologiia (Moscow, Russia):* 1999). 2016;(5), 21-26.
18. Stair S., Jun M. S., Lee Z. MP41-09 A MULTI-INSTITUTIONAL EXPERIENCE WITH ROBOTIC APPENDICEAL URETEROPLASTY. *The Journal of Urology.* 2020; 203(Supplement 4), e598-e598.
19. Waldorf, B., Lee, Z., Kidd, L. Robotic buccal ureteroplasty: a review of the current literature. *Current urology reports,* 2017;18(5), 40.
20. Onal B., Gultekin M. H., & Simsekoglu M. F. Preputial Graft Ureteroplasty for the Treatment of Complex ureteral Stricture: a new surgical Technique and Review of Literature. *Journal of endourology case reports.* 2018; 4(1), 136-139
21. Decaestecker K., Van Parys B., Van Besien J. Robot-assisted Kidney Autotransplantation: A Minimally Invasive Way to Salvage Kidneys. *European urology focus.* 2018;4(2), 198-205.
22. Başer A, Alkış O, Toktaş C, A rare cause of ureteral injuries; simultaneous common iliac artery and ureter injury during posterior lumbar disc surgery. *Turk J Urol.* 2016;42(2):108-110. doi:10.5152/tud.2016.70105
23. Blackwell RH, Kirshenbaum EJ, Shah AS. Complications of Recognized and Unrecognized Iatrogenic Ureteral Injury at Time of Hysterectomy: A Population Based Analysis. *J Urol.* 2018;199(6):1540-1545. doi:10.1016/j.juro.2017.12.067