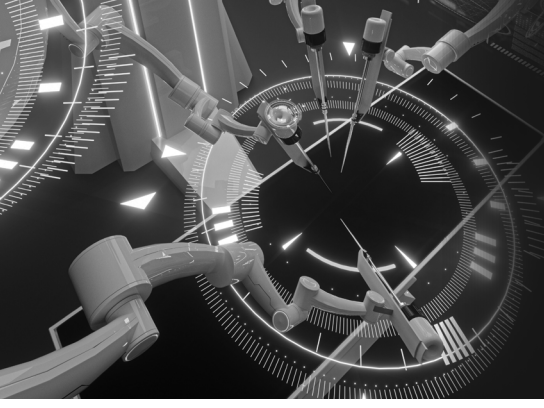




Bölüm

44

ÜROLOJİDE VIDEOENDOSKOPİK CERRAHİ

Ahmet Emin DOĞAN¹

GİRİŞ

Cerrahi son yıllarda büyük gelişim göstermiştir. Ürolojik cerrahi de bu gelişmelerden üzerine düşen payı almış olup özellikle minimal invaziv tedavi yöntemlerinin kullanım sıklığı artmıştır. Minimal invaziv yöntemler kullanılarak açık ve büyük kesiler yerine daha küçük kesiler yapılarak hastaların morbiditesinde azalma sağlanabilir.

Videoendoskopik sistemler genel olarak vücutta doğal olarak bulunan bir orifisten, ya da perkütan yolla hedeflenen organa ulaşarak, hedef organ üzerine işlem yapılmasına olanak sağlar. Ürolojide videoendoskopik sistemler yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu sistemlerle böbrek, üreter, mesane, prostat ve üretraya rahatlıkla müdahalede bulunulabilir. Günümüzde üroloji endoskopik yöntemler olmadan düşünülemez. Endoskopik yöntemlerle girişim yapılması planlanan organa ulaşılır, görüntü bir monitöre aktarılır, monitör yardımıyla teşhis ve tedavi yapılır. Ürolojide laparoskopik ve robotik ameliyatlara sıklıkla yapılmaktadır. Laparoskopik yapılan ameliyatlarda büyük çoğunluğu robotik olarak da yapılabilir.

¹ Uzm. Dr., SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH, Üroloji Kliniği, ahmetemindogan@gmail.com

KAYNAKLAR

1. Jessen, J.P., Breda A., Brehmer M. et al. International Collaboration in Endourology: Multi-center Evaluation of Prestenting for Ureterorenoscopy. *J Endourol*, 2016. 30: 268.
2. Rojas, C.P., Castle S. M., Llanos C. A. et al. Low biopsy volume in ureteroscopy does not affect tumor biopsy grading in upper tract urothelial carcinoma. *Urologic oncology*, 2013. 31: 1696.
3. Karlin, G. S., & Smith, A. D. (1988). Endopyelotomy. *Urologic Clinics of North America*, 15(3), 439-444.
4. Razdan, S., Silberstein, I. K., & Bagley, D. H. (2005). Ureteroscopic endoureterotomy. *BJU international*, 95, 94-101.
5. Bernardo, N., & Smith, A. D. (1999). Endopyelotomy review. *Archivos espanoles de urologia*, 52(5), 541-548.
6. Ruhayel, Y., Tepeler A., Dabestani S. et al. Tract Sizes in Miniaturized Percutaneous Nephrolithotomy: A Systematic Review from the European Association of Urology Urolithiasis Guidelines Panel. *Eur Urol*, 2017. 72: 220.
7. Ganpule, A. P., Vijayakumar, M., Malpani A., et al. (2016). Percutaneous nephrolithotomy (PCNL) a critical review. *International Journal of Surgery*, 36, 660-664.
8. Armas-Phan, M., Tzou D.T., Bayne D.B. et al. Ultrasound guidance can be used safely for renal tract dilatation during percutaneous nephrolithotomy. *BJU Int*, 2020. 125: 284.
9. Tikkinen, K.A.O., Cartwright R., Gould M.K., et al., EAU Guidelines on Thromboprophylaxis in Urological Surgery, in EAU Guidelines, Edn. published as the 32nd EAU Annual Meeting, London, E.A.o.U.G. Office, Editor. 2017, European Association of Urology Guidelines Office: Arnhem, The Netherlands.
10. Sabnis R.B., Ganesamoni R., Doshi A., et al. Desai Micropercutaneous nephrolithotomy (microperc) vs retrograde intrarenal surgery for the management of small renal calculi: a randomized controlled trial *BJU Int.*, 112 (3) (2013 Aug), pp. 355-361
11. Donaldson, J.F., Ruhayel Y., Skolarikos A., et al. Treatment of Bladder Stones in Adults and Children: A Systematic Review and Meta-analysis on Behalf of the European Association of Urology Urolithiasis Guideline Panel. *Eur Urol*, 2019. 76: 352.
12. Aaronson, D.S., Walsh T.J., Smith J.F. et al. Meta-analysis: does lidocaine gel before flexible cystoscopy provide pain relief? *BJU Int*, 2009. 104: 506.
13. Teoh, J.Y., MacLennan S., Chan V.W., et al. An International Collaborative Consensus Statement on En Bloc Resection of Bladder Tumour Incorporating Two Systematic Reviews, a Two-round Delphi Survey, and a Consensus Meeting. *Eur Urol*, 2020. 78: 546.
14. Mamoulakis, C., Ubbink, D. T., & de la Rosette, J. J. (2009). Bipolar versus monopolar transurethral resection of the prostate: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *European urology*, 56(5), 798-809.
15. Ahyai, S. A., Gilling, P., Kaplan, S. A., et al. (2010). Meta-analysis of functional outcomes and complications following transurethral procedures for lower urinary tract symptoms resulting from benign prostatic enlargement. *European urology*, 58(3), 384-397.
16. Orandi, A. (1973). Transurethral incision of the prostate. *The Journal of urology*, 110(2), 229-231.
17. Ersev, D. (2010). Benign prostat hiperplazisi tedavisinde termoterapi yöntemler. *Üroonkoloji Bülteni*, 4, 46-48.
18. Gözükar, K. H., Bozlu, M. (2010). Minimal invaziv BPH tedavileri ve konvansiyonel tedavilerin uzun dönem sonuçlarının karşılaştırılması. *Üroonkoloji Bülteni Aralık*, 33-37.
19. Yilmaz, M., Kaya E., Gazel E., et al. Laser Wars in Prostate Enucleation: Holmium vs Thulium Laser. *Endoüroloji Bülteni*, 12(1), 15-23.
20. Albers P., Fichtner J., Bruhl P., Muller, S. C. (1996). Long-term results of internal urethrotomy. *The Journal of urology*, 156(5), 1611-1614.
21. Dutkiewicz, S. A., Wroblewski, M. (2012). Comparison of treatment results between holmi-

- um laser endourethrotomy and optical internal urethrotomy for urethral stricture. *International urology and nephrology*, 44(3), 717-724.
22. Clayman R.V., Kavoussi L.R., Soper N.J., et al. Laparoscopic nephrectomy: initial case report. *J Urol* 1991;146:278-282.
 23. Tuğcu V., Şahin S., Yiğitbaşı İ., et al. (2015). Laparoskopik nefrektomi deneyimimiz. *Yeni Üroloji Dergisi*, 10(3), 28-32.
 24. Rassweiler J.J., Schulze M., Marrero R., et al. (2004). Laparoscopic nephroureterectomy for upper urinary tract transitional cell carcinoma: is it better than open surgery?. *European urology*, 46(6), 690-697.
 25. Gagner M., Lacroix A., Bolté E. Laparoscopic adrenalectomy in Cushing's syndrome and pheochromocytoma. *N Engl J Med*. 1992 Oct 1;327(14):1033
 26. Brunt L.M., Doherty G.M., Norton J.A., et al. Laparoscopic adrenalectomy compared to open adrenalectomy for benign adrenal neoplasms. *J Am Coll Surg*. 1996 Jul;183(1):1-10.
 27. Thompson G.B., Grant C.S., van Heerden J.A., Laparoscopic versus open posterior adrenalectomy: a case-control study of 100 patients. *Surgery*. 1997 Dec;122(6):1132-6
 28. Geçit İ., Kaba M., Pirinççi N., et al. (2011). Semptomatik basit böbrek kistlerinin tedavisi: kısa dönem ilk laparoskopik sonuçlarımız. *Yeni Üroloji Dergisi*, 6(3), 31-34.
 29. Su LM: Laparoscopic renal cyst ablation: Technique and results. In: Gill IS, ed. *Textbook of laparoscopic urology*. New York: Taylor&Francis Ltd; 2006;259-278.
 30. Kramer B.A., Hammond L., Schwartz, B. F. (2007). Laparoscopic pyelolithotomy: indications and technique. *Journal of endourology*, 21(8), 860-861.
 31. Symons S.J., Bhirud P.S., Jain V., et al. (2009). Laparoscopic pyeloplasty: our new gold standard. *Journal of endourology*, 23(3), 463-467.
 32. Moon D.A., El-Shazly M.A., Chang C.M., et al. (2006). Laparoscopic pyeloplasty: evolution of a new gold standard. *Urology*, 67(5), 932-936.
 33. Şahin S., Aras B., Ekşi M., et al. (2016). Laparoscopic ureterolithotomy. *JSLs: Journal of the Society of Laparoendoscopic Surgeons*, 20(1).
 34. Yavascaoglu I., Gökçen K., Dogan H.S., et al. (2009). Laparoskopik radikal sistektomi: Uludağ Üniversitesi deneyimi/Laparoscopic radical cystectomy: Uludağ University experience. *Turkish Journal of Urology*, 35(3), 224.
 35. Bhayani S.B., Pavlovich C.P., Hsu T.S., et al. Prospective comparison of short-term convalescence: Laparoscopic radical prostatectomy versus open retropubic radical prostatectomy. *Urology* 2003;61:612-6.
 36. Gratzke C., Bachmann A., Descazeaud A., et al. EAU Guidelines on the Assessment of Non-neurogenic Male Lower Urinary Tract Symptoms including Benign Prostatic Obstruction. *Eur Urol* 2015.
 37. Baumert H., Ballaro A., Dugardin F., et al. (2006). Laparoscopic versus open simple prostatectomy: a comparative study. *The Journal of urology*, 175(5), 1691-1694.
 38. Demir M., Yağmur İ., Katı B., et al. (2020). Nonpalpabl Testislerde Tanısal Laparoskopi; Tek Merkez Klinik Sonuçlarımız. *Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi*, 17(1), 1-5.
 39. Chapple CR. Retropubik suspension surgery for incontinence in women. In Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, et al (ed): *Campbell-Walsh Urology*, 10th Edition. Philadelphia, Elsevier Saunders, 2012; 2047- 68