

Bölüm 10

THULIUM LAZER ENÜKLEASYON PROSTAT (ThuLEP)

YAZAR: Ergün ALMA

1. Giriş
2. Thulium lazer çalışma prensipleri
3. Thulium lazer etkinlik ve güvenliği
4. Komplikasyonlar

Anahtar Noktalar

- ▶ ThuLEP yöntemi ile prostat dokusunda termal hasar daha az olarak izlenmektedir.
- ▶ Genel perioperatif parametreler HoLEP ile benzer özelliktedir.
- ▶ Cerrahi kapsül yaralanması daha az ve zor olduğu için erektil fonksiyonların daha az etkilenebileceği teorik olarak doğru olmakla beraber yapılmak uzun dönemli çalışmalara gereksinim bulummaktadır.
- ▶ Perioperatif ve postoperatif dönem komplikasyon oranları bakımından diğer lazer yöntemleri ile genel olarak benzer özelliktedir.
- ▶ ThuLEP yöntemi ile ilgili kısa ve uzun dönem sonuçlarının net olarak anlaşılabilmesi için daha geniş ve uzun takip süresi olan çalışmalara ihtiyaç bulunmaktadır.

Kaynaklar

1. Gravas_S, Cornu_JN, Drake_MJ, Gacci_M, Gratzke_C, Herrmann_TRW, et al. Treatment of non-neurogenic male LUTS. European Association of Urology Guidelines 2020; <https://uroweb.org/guideline/treatment-of-non-neurogenic-male-luts/>
2. Nathaniel M Fried , Keith E Murray. High-power Thulium Fiber Laser Ablation of Urinary Tissues at 1.94 Microm. J Endourol 2005;19(1):25-31.
3. Thorsten Bach , Nina Huck, Felix Wezel, Axel Häcker, Andreas J Gross, Maurice Stephan Michel. 70 vs 120 W Thulium:yttrium-Aluminium-Garnet 2 Microm Continuous-Wave Laser for the Treatment of Benign Prostatic Hyperplasia: A Systematic Ex-Vivo Evaluation BJU Int. 2010;106(3):368-72.
4. T Bach , T R W Herrmann, R Ganzer, A Blana, M Burchardt, A J Gross. Thulium:YAG vapor resection of the prostate: first results. Urology A 2009;48(5):529–534
5. Thomas R W Herrmann, T Bach, F Imkamp, A Georgiou, M Burchardt, M Oelke, A J Gross. Thulium Laser Enucleation of the Prostate (ThuLEP): Transurethral Anatomical Prostatectomy With Laser Support. Introduction of a Novel Technique for the Treatment of Benign Prostatic Obstruction. World J Urol. 2010;28(1):45-51.
6. Fengbo Zhang, Qiang Shao, Thomas R W Herrmann, Ye Tian, Yuhai Zhang. Thulium-Laser Versus Holmium Laser Transurethral Enucleation of the Prostate: 18-month Follow-Up Data of a Single Center. Urology 2012;79(4):869-74.
7. Qian Sun , Wenhuan Guo , Di Cui , Xiaohai Wang , Yuan Ruan , Fujun Zhao , Shujie Xia , Bangmin Han , Yifeng Jing. Thulium Laser Enucleation Versus Thulium Laser Resection of the Prostate for Prevention of Bladder Neck Contracture in a Small Prostate: A Prospective Randomized Trial. World J Urol. 2019 May;37(5):853-859.
8. Junjie Zhang , Zhenyu Ou , Xiaobo Zhang , Wei He , Ruizhe Wang , Miao Mo , Lingxia Chen , Ran Xu , Shusan Jiang , Xiaoyan Peng , Lin Qi , Long Wang. Holmium Laser Enucleation of the Prostate Versus Thulium Laser Enucleation of the Prostate for the Treatment of Large-Volume Prostates > 80 MI: 18-month Follow-Up Results. World J Urol. 2019 Sep 9. doi: 10.1007/s00345-019-02945-x. Online ahead of print.

9. HaibinWei , YiShao, Feng Sun, Xiaowen Sun, JianZhuo, FujunZhao, Bangmin Han, JuntaoJiang, HuirongChen, ShujieXia. ThuliumLaserResectionVersusPlasma-kineticResection of ProstatesLargerThan 80 Ml. World J Urol. 2014;32(4):1077-85.
10. HongJingJiang , YuZhou. SafetyandEfficacy of ThuliumLaserProstatectomyVer-susTransurethralResection of ProstateforTreatment of BenignProstateHyperpla-sia: A Meta-Analysis.LowUrinTractSymptoms2016;8(3):165-70.