

Maximal vielseitig: minimal-invasive Lasertherapien in der Urologie

biolitec® bietet für die vielfältigen Laseranwendungen in der Urologie ein umfassendes Portfolio an Lösungen von der Lithotripsie über die Behandlung von Blasentumoren. Ergänzt wird das Angebot durch ein breites Spektrum an Laser- und Fasersystemen, die maximale klinische Flexibilität gewährleisten.

Der Duster in der Lithotripsie

Für die Lithotripsie hat biolitec® den neuen Thulium-Faserlaser LEO-NARDO® Duster für schnelle Ablation und exzellente Zerstäubung aller Steinarten entwickelt. TFL gilt hier bereits als Laser der Wahl, denn laut Untersuchungen wurden deutlich mehr Patienten steinfrei und es traten weniger intraoperative Komplikationen auf.¹ Drei Monate nach der Operation waren 100% der TFL-Patienten ohne Reststeinfragmente über 3mm, wie aus weiteren Untersuchungsergebnissen hervorgeht.²



Der LEONARDO® Duster

Blasentumore mit TULA® behandeln

Wiederkehrende Blasentumore sind mit der transurethralen Laserablation TULA® DUAL ambulant behandelbar. Das Verfahren überzeugt mit ausgezeichneter Vaporisation und Hämostase. TULA® bietet älteren und komorbiden Patienten mit rezidivierendem NMIBC eine sichere, minimalinvasive Behandlung mit langfristig sehr guten Gesamt- und krebspezifischen Überlebensraten.³ Die frühe Symptomlast und das Komplikationsrisiko sind niedriger als bei anderen Therapien.⁴ Die NHS GIRFT (Getting It Right First Time) Guidelines bieten neuerdings konkrete TULA Empfehlungen.⁵



Die TULA® Recommendations

Attraktive Abrechnung mit Hybrid-DRGs

Urologische Lasertherapien sind auch attraktiv im Kontext der Abrechnung über Hybrid-DRGs. Verfügbar sind die drei Hybrid-DRGs L17N, L20M und L20N.⁹ Eintägige Verweildauer und Beachtung bestimmter Ausschlussgründe vorausgesetzt, können folgende Therapieformen angesetzt werden: die ureterorenoskopische Steintherapie, transurethrale endoskopische Lithotripsie mit Lasertechnik, Laserablation der Urethra bei gutartigen Neubildungen und die Lasertherapie der Harnblase.¹⁰ Hybrid-DRGs fördern minimal-invasive Verfahren und damit die Ambulantisierung, was sowohl den Patienten als auch den Leistungserbringern zugutekommt. Kombiniert bieten Laser und Hybrid-DRGs Urologen jederzeit die Sicherheit einer angemessenen Vergütung.



Die Lasertherapien von biolitec®

¹ Ulvik, Ø. et al.: Thulium Fibre Laser versus Holmium: YAG for Ureteroscopic Lithotripsy: Outcomes from a Prospective Randomised Clinical Trial; European Urology 82 (1); 1. Juli 2022; S. 73-79.

² Taratkin, M. et al.: Thulium fiber laser vs Ho: YAG in RIRS: a prospective randomized clinical trial assessing the efficacy of lasers and different fiber diameters (150 µm and 200 µm); World Journal of Urology 41 (2023), S. 3705-3711; 19. Oktober 2023.

³ C.P.Y. Ng et al.: Long-term outcome of transurethral laser ablation for recurrent non-muscle invasive bladder cancer: An EORTC risk-matched study; BJUI 6 (7); Juli 2025.

⁴ Deacon, N.N. et al.: Patient-Reported Outcomes after Laser Ablation for Bladder Tumours Compared to Transurethral Resection – A Prospective Study; Cancers 2024, 16(9), 1630.

⁵ GIRFT NHS: GIRFT Urology: Transurethral Laser Ablation for bladder cancer pathway guide; April 2025

⁶ Sanjo, T.: Endoscopic vaporization of benign prostatic hyperplasia using a contact 980 nm diode laser under antithrombotic therapy: A prospective survey; Asian Journal Of Endoscopic Surgery 15(3); Juli 2022; S. 585-590.

⁷ Yamamichi, F. et al.: Initial Experience of Contact Laser Vaporization of the Prostate Using the New Type of Fiber for Benign Prostatic Hyperplasia in a Single Institution; LUTS 17(1) Januar 2025.

⁸ Uleri, A.: Thulium Fiber Versus Holmium: Yttrium-aluminum-garnet Laser for Endoscopic Enucleation of the Prostate: A Systematic Review and Meta-analysis; European Urology Focus 10(6); Dezember 2024; S. 914-921.

⁹ Vereinbarung zu der speziellen sektorengleichen Vergütung (Hybrid-DRG) gemäß § 115f SGB V für das Jahr 2025: Hybrid-DRG-Vergütungsvereinbarung; 2024.

¹⁰ Institut für das Entgeltsystem im Krankenhaus - InEK. aG-DRG German Diagnosis Related Groups Version 2025: <https://www.g-drg.de/ag-drg-system-2025>.