

LEONARDO®

Universell und genial

Übersicht
aller
Anwendungs-
bereiche



- Schneiden
- Verdampfen
- Gewebeschrumpfung
- Koagulation

- Thermoablation
- Laser mit zwei Wellenlängen, einzeln oder gemischt nutzbar

LIFE TULA® DUAL

Transurethrale Laserablation von rezidivierenden Blasentumoren

FLA

Fokale Laserablation von Prostatatumoren

Minimal-invasive Lasertherapie der BPH

Unsere Spezialfasern XCAVATOR® und TWISTER sind für die sichere, präzise und effiziente Behandlung der benignen Prostatahyperplasie optimiert. TULA® DUAL bietet eine Technik mit flexibler Zystoskopie zur Behandlung von Blasentumoren unter Lokalanästhesie oder auch ohne Betäubung im ambulanten Bereich. Die Kombination der Echtzeit-Magnetresonanztomographie (MRT) der Prostata mit Fokaler Laserablation (FLA) hat zu einer neuen und höheren Qualität der Behandlung von Prostatatumoren ohne Kollateralschäden an empfindlichen Strukturen geführt.



Vorteile XCAVATOR®

- Einzigartige Glasspitze macht den XCAVATOR® zur ersten Wahl bei der Behandlung von kleinen bis ziemlich großen Prostatadrüsen
- Vergrößerte Kontaktfläche führt zu einer größeren Fläche der Geweberesektion
- Effiziente Verdampfung, Koagulation und Resektion
- Speziell konstruiertes Resektoskop verringert die Wahrscheinlichkeit kostenintensiver Optiksäden
- Optimiertes Sichtfeld aufgrund der nur an der Faserspitze konzentrierten Dampfblasen
- Gewebsresektion mit möglicher histologischer Diagnose
- Kurze Lernkurve

Vorteile TULA® DUAL

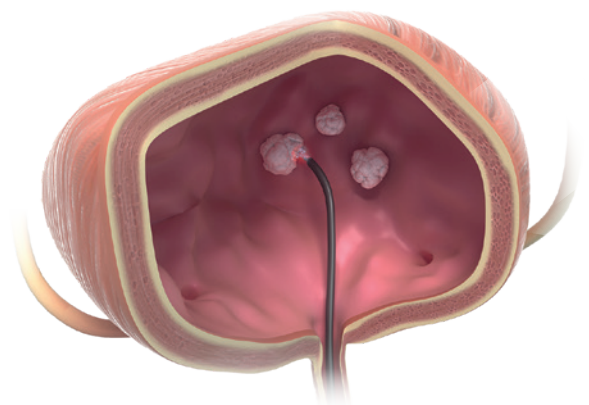
- Vermeidung des Obturator-Nervenreflexes
- Speziell entwickelte Fasern für beste Ergebnisse
- Kontrollierte und fokussierte Eindringtiefe mit geringerer thermischer Streuung
- Atraumatische Faserspitze ermöglicht eine einfache Insertion und schützt den Arbeitskanal
- Duales Konzept für eine optimale Eindringtiefe in den Tumor

Vorteile TWISTER

- Vergrößerte Oberfläche der Faserspitze für schnelle und effiziente Ablation
- Kontaktmodus für taktiles Feedback
- Stärkere Kontrolle der Faserspitze
- Ausgezeichnete Hämostase
- Kurze Katheterzeit und schnelle Erholung
- Zystoskop-Kompatibilität in Übereinstimmung mit TWISTER L

Vorteile FLA

- MRI und Thermometrie-geführte Laserablation
- Genau festgelegte und kontrollierte runde oder olivenförmige Ablationszone innerhalb des Prostatatumors
- Ohne zusätzliche Faserkühlung
- Lokalanästhesie



ELVeS® Radial®

Endovaskuläre Laserablation

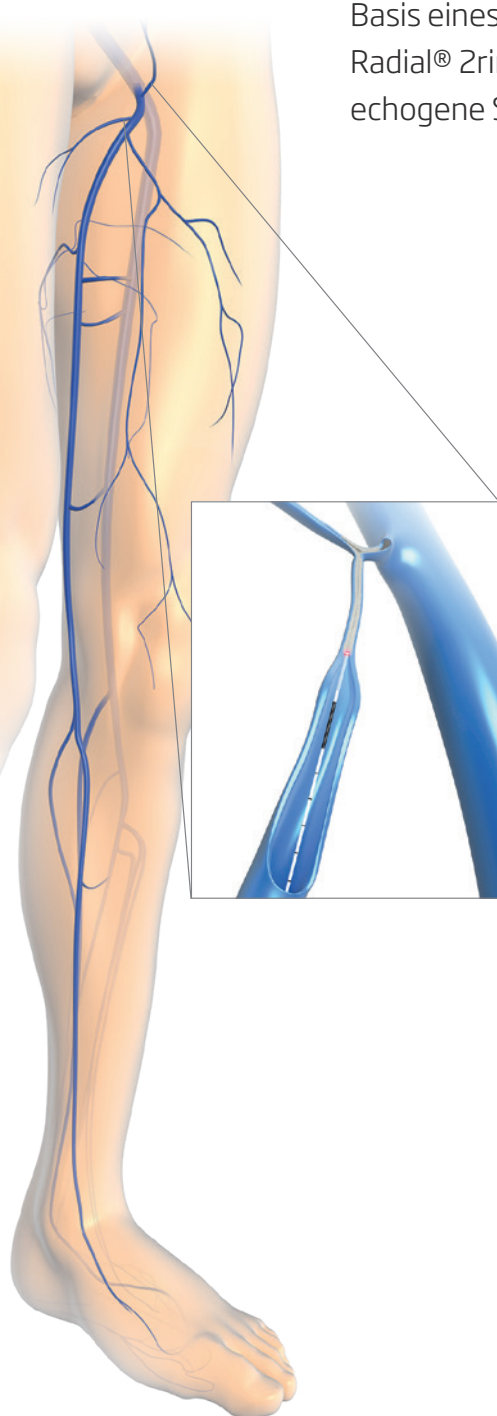
Minimal-invasive Lasertherapie der Veneninsuffizienz

Das ELVeS® Radial® 2ring-Verfahren bietet die optimale Behandlungslösung für eine effektive und schonende endovenöse Lasertherapie und setzt neue Maßstäbe für Patienten und Anwender. Durch homogene Laseremission auf Basis eines einzigartigen und patentierten distalen Designs minimiert ELVeS® Radial® 2ring das Risiko von Venenperforationen und gewährleistet eine hohe echogene Sichtbarkeit.

Anwendungen

- Vena saphena magna
- Vena saphena parva
- Seitenäste
- Perforansvenen
- Rezidive

Das ELVeS® Radial®-2-Ring-Verfahren wird ambulant unter Ultraschallführung und Tumeszenz-Lokalanästhesie (TLA) durchgeführt. Einige Zentren arbeiten jedoch lieber ohne TLA unter Verwendung einer sensorischen Femoralnervenblockade oder einer leichten Sedierung mit einigen gemeldeten Vorteilen (siehe unten). Nach dem perkutanen Eintritt in die Saphena-Vene wird die ELVeS® Radial®-2-Ring-Faser in Richtung der Saphena-Femoralis-Verbindung vorgeschoben. Das Laserverfahren wird über die gesamte Länge der betroffenen Vene unter kontinuierlichem Zurückziehen der ELVeS® Radial®-2-Ring-Faser durchgeführt. Die vollständige Behandlung dauert etwa 30 Minuten; die Patienten können sofort zu ihren normalen Tätigkeiten zurückkehren. Beidseitige ELVeS® Radial®-2-Ring-Behandlungen oder kombinierte GSV- und SSV-Verfahren können in derselben Sitzung durchgeführt werden.



LHP[®]

Laser-Hämorrhoidoplastik

Minimal-invasive Therapie bei Hämorrhoiden

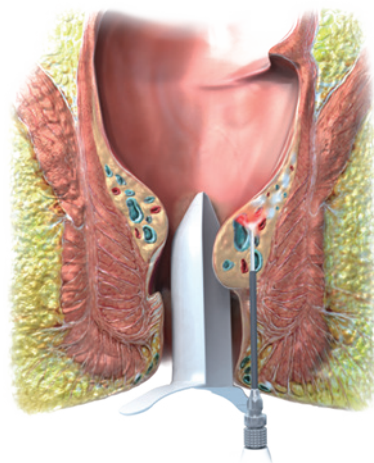
Dieser Ansatz wird für die Behandlung von fortgeschrittenen Hämorrhoiden unter geeigneter Anästhesie verwendet. Die Laserenergie wird zentral in den Hämorrhoidalknoten eingebracht. Mit dieser Technik können die Hämorrhoiden entsprechend ihrer Größe behandelt werden, ohne das Anoderm oder die Schleimhaut zu schädigen.

Anwendungen

- Hämorrhoiden – Stadium II – IV

Vorteile

- Weniger Schmerzen
- Ambulant (kein Krankenhausaufenthalt)
- Kein Faden
- Keine offene Wunde
- Keine Stenose
- Keine Inkontinenz
- Keine Anoderm-Berührung
- Kein Einbringen von Fremdkörpern (keine Klammer-Komplikationen)
- Weniger Komplikationen
- Kombination mit anderen Methoden möglich



FiLaC®

Fistelgang-Laserverschluss

SiLaC®

Sinus-Laser-Ablation der Zyste

Minimal-invasive Behandlung von Analfisteln und Pilonidalsinus

Das Ziel besteht in der schonenden Entfernung des Fistelgangs ohne Beschädigung des Schließmuskels. Dadurch werden alle Muskelteile maximal erhalten und eine Inkontinenz vermieden. SiLaC® ist die ideale Behandlung zur Heilung des Sinus-Trakts, zum Erhalt der darüber liegenden Haut und zur Vermeidung von Rezidiven.

Behandlungsprinzip

- Sphinkter-schonende Technik
- Schließung (Schrumpfung) des Fistelgangs mit einer Radial-Laserfaser (360°)

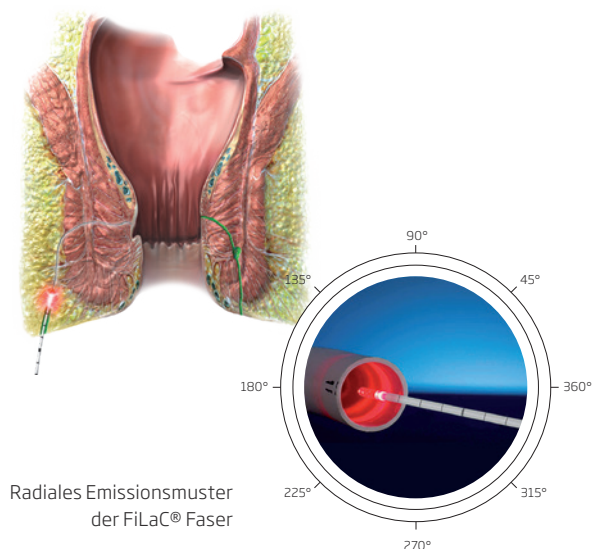
Vorteile

- Zerstörung der Epithelschicht und damit direkter Zusammenbruch des Fistelgangs
- Optimierter Muskelschutz - da kein Schneiden, keine Exzision
- Kann mit anderen Therapieformen kombiniert werden

Sonstige mögliche proktologische

Anwendungen des biolitec®-Lasers und der Fasern

- Sinus pilonidalis
- Hautanhänge
- Entfernung von Polypen
- Condyloma
- Fissuren



Thoraxchirurgie und Pneumologie

Minimal-invasive Chirurgie von Lungenmetastasen und Bronchialtumoren

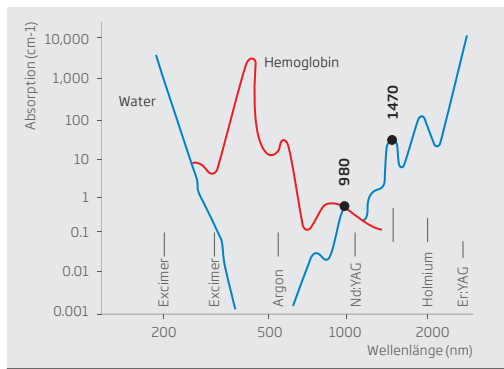
Anwendungen

Beispiele für offene Chirurgie und lasergestützte
VATS (Video-assistierte Thorakoskopie)

- Metastasektomie
- Verdampfung von Tumoren (Karzinomen)
- Keilexzision von Lungengewebe
- Resektion von multiplen und tiefen
Lungenmetastasen
- Rezidivierende Metastasen und Tumore
- Hämostase und Abdichtung von Fisteln
- Adhesiolyse
- Gewebsresektion zur histologischen
Untersuchung

Pneumologie

- Koagulation und Ablation von endobronchialen
Tumoren und Stenosen
- Entfernung von Bronchialobstruktionen und
Fisteln
- Abtrennung von Trachealstenosen
(alle Behandlungen erfolgen mit starren oder
flexiblen Endoskopen)



DUAL Wellenlänge
980 + 1470 nm –
neuer Ansatz und
Fortschritt in der
Thorax-Chirurgie

Vorteile

- Gleichzeitiges Schneiden und Koagulieren
- Dichtungseigenschaften sorgen für eine
glatte Gewebeoberfläche
- Parenchymsparende und lappen-
schonende präzise Resektion
- Tiefe und zentral gelegene Metastasen
können freigelegt werden
- Bei rezidivierenden Metastasen ist
eine Nachbehandlung möglich
- Präzise Resektion von mehreren
Metastasen bei nur einem Eingriff
- Beste Hämostase
- Die postoperative Drainage kann
kurz nach der Behandlung entfernt
werden

HOLA®

Hysteroskopische ambulante Laseranwendungen

ELLA®

Laparoskopische Endometriose-Laseranwendungen

Minimal-invasive Lasertherapie in der Gynäkologie

Das innovative biolitec®-Lasersystem mit seinen High-Tech-Laserfasern bietet eine breite Vielfalt von Anwendungen in der Gynäkologie. Durch Verwendung der üblichen Diagnostik-Hysteroskope und speziell entwickelten Fasern, können Polypen und Myome leicht ohne oder mit nur minimaler Anästhesie entfernt werden. Hier die biolitec® HOLA®, ELLA® und die minimal-invasiven chirurgischen Anwendungen in der Gynäkologie:

- Myome
- Polypen
- Adhäsionen
- Endometriose
- Septotomie
- Zysten
- Condylome
- Conization
- Salpingektom

Vorteile

- Einfach und schnell durchführbares minimalinvasives Verfahren
- Vielseitigkeit beim Einsatz Ihrer Standard-Instrumentierung
- Lokale oder minimale Anästhesieanforderungen
- Extreme Schnittpräzision (rotes Licht)
- Sehr gute hämostatische Kapazität
- Reduzierte Blasenbildung
- Keine elektrischen Störungen



PLDD

Innovative mikrochirurgische Lösung für die perkutane Laser Diskusdekompression

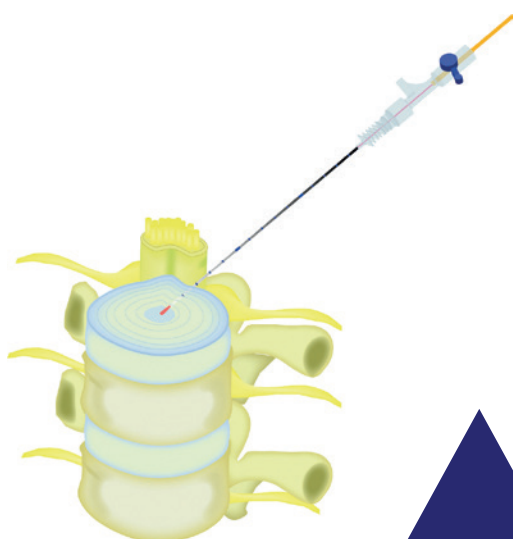
Die durch Denaturierung des Nukleus mittels Laserenergie erzielte Diskusdekompression ist ein anerkanntes Verfahren zur Wahlbehandlung bei bestimmten pathologischen Zuständen.

Behandlungsprinzip

- Eingegrenzte lumbale Bandscheibenvorfälle
- Eingegrenzte zervikale und thorakale Bandscheibenvorfälle

Vorteile

- Ausgezeichnete Gewebe-Interaktion
- Mikroinvasiver perkutaner Zugang
- Das Verfahren ist mit minimalen Schmerzen verbunden
- Es kann unter Lokalanästhesie durchgeführt werden
- Keine Gefahr von Narbenbildung
- Eine schnellere Rückkehr zu normalen Tätigkeiten:
In den meisten Fällen benötigen die Patienten keinen Aufenthalt in einer Rehabilitationsklinik



HNO

Minimal-invasive Behandlung für HNO

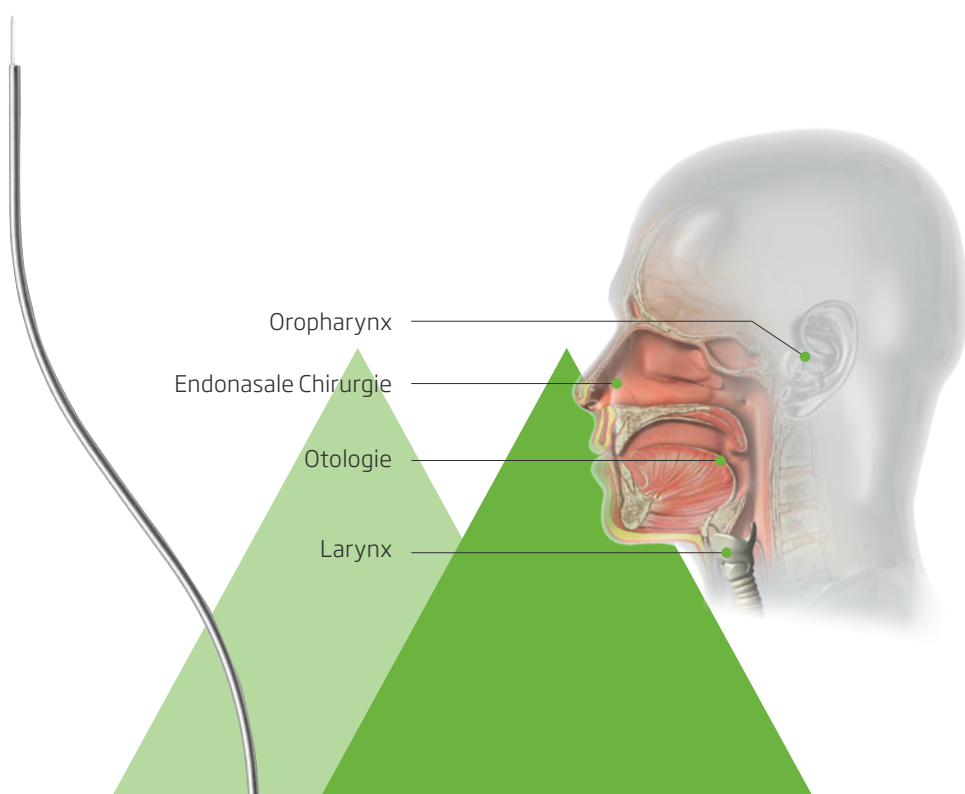
Der biolitec®-Laser und die Fasersysteme haben ein kompaktes, wartungsfreies Design für den effektiven und sicheren Einsatz in der HNO-Chirurgie.

Anwendungen

- Endonasale Chirurgie
- Oropharynx
- Dacryocystorhinostomie (DCR)
- Vaskuläre Läsionen
- Otologie
- Larynx
- Pädiatrie

Vorteile

- Mikrochirurgische Präzision
- Minimale postoperative Gewebeschwellung
- Unblutige Operation
- Freie Sicht auf den Operationsbereich
- Minimale operative Nebenwirkungen
- Ambulante Operation unter Lokalanästhesie möglich
- Kurzer Rekonvaleszenzzeitraum
- Optimale Erhaltung des umliegenden Gewebes



Kontaktieren Sie uns,

um eine komplett neue Welt minimal-invasiver
Lasertherapien kennenzulernen



biolitec® worldwide

biolitec AG

Vienna, Austria
phone: +43 1 3619 909 50
info@biolitec.de
www.biolitec.com

biolitec biomedical technology GmbH

Jena, Germany
Phone: +49 3641 519 53 0

biolitec Schweiz GmbH

Wollerau, Switzerland
Phone: +41 55 555 30 20

biolitec Italia SRL

Milano, Italy
Phone: +39 02 8423 0633

biolitec Tıbbi Cihazları Ltd. Şti.

Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 574 7456

000 biolitec Spb

Saint-Petersburg, Russia
Phone: +7 812 4493752

biolitec FZ LLC

Dubai, UAE
Phone: +971 44 29 85 92

biolitec laser science and technology Shanghai Ltd.

Shanghai, China
Phone: +86 21 6308 8856

biolitec Sdn. Bhd.

Selangor, Malaysia
Phone: +60 3 5569 7158

biolitec India Private Ltd.

Bangalore, India
Phone: +91 265 3201106

PT. Biolitec

Tangerang, Indonesia
Phone: +62 21 537 2994

biolitec Korea Ltd.

Seoul, Republic of Korea
Phone: +82 2 701 4707

Equipos Laser de Uso Medico y Fibra Optica SA de CV

México City, Mexico
Phone: +52 155 55 731800

biolitec BCIE LTDA

São Paulo, Brazil
Phone: +55 11 2093 8602

CeramOptec GmbH

Bonn, Germany
Phone: +49 228 979670

Ceram Optec SIA

Riga, Latvia
Phone: +371 653 25 994



All fibers are free of latex and DEHP. Our
fibers are single use products (unless
otherwise indicated) delivered sterile for
immediate use.

Imprint

biolitec AG
Untere Viaduktgasse 6/9
A-1030 Wien
Phone: +43 1 3619 909 50
www.biolitec.com