

ThyLA DUAL

Laser-Thermoablation
von Schilddrüsenknoten



- Funktionserhaltendes Verfahren
- Hohe Effektivität
- Unter örtlicher Betäubung durchführbar

ThyLA DUAL – DUAL Laser Technology

Unserer Tradition bei der Entwicklung neuer minimal-invasiver Behandlungen folgend, ist es uns gelungen, die Wellenlängen von 980 nm/1470 nm und 1064 nm/1470 nm für ausgezeichnete und effiziente intra- und postoperative Ergebnisse in einem Gerät zu kombinieren. Dual-Diodenlaser mit hochwertigen Lichtleitern machen Verfahren für medizinische Fachkräfte und Patienten sicher und kostengünstig.

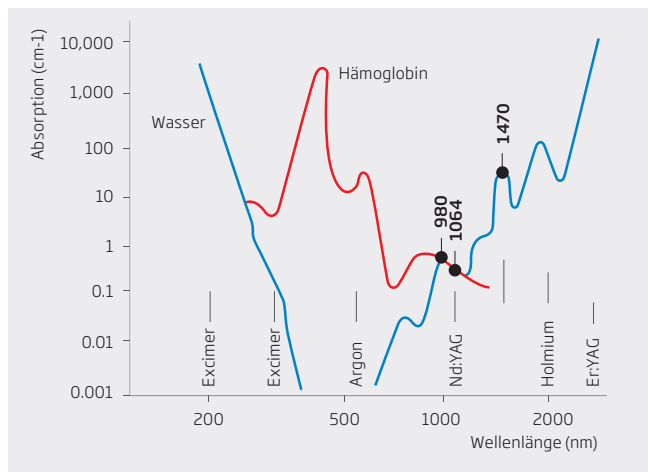
Die Laser Thermoablation

Vorteile

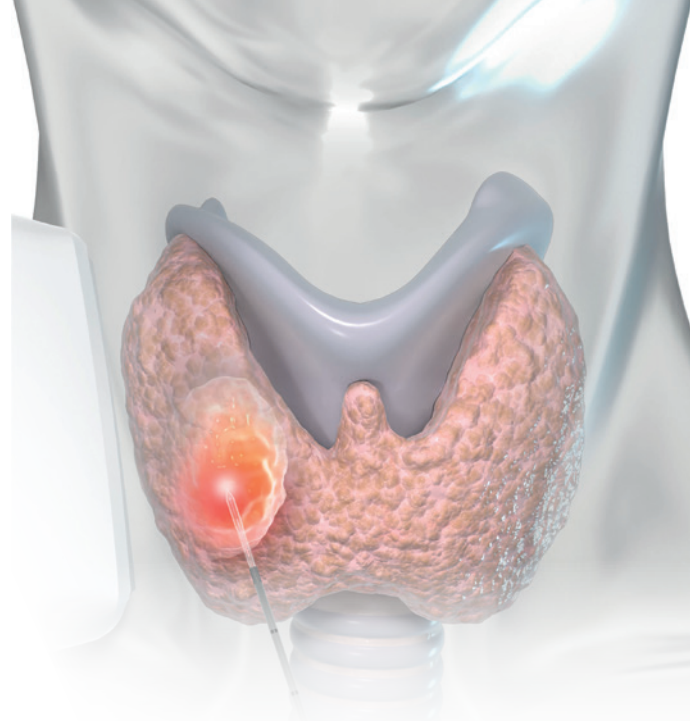
- Behandlung mit örtlicher Betäubung möglich
- Hohe Effektivität, Reduktion des Knotenvolumens um etwa 50 % nach drei Monaten
- Kurze Behandlungsdauer
- Schonung und Erhalt des gesunden Schilddrüsengewebes
- Gutes kosmetisches Ergebnis
- Sehr gut kontrollierbare Eindringtiefe
- Funktionserhaltenes Verfahren, meist keine Medikation nach dem Eingriff notwendig
- Schnelle Wiederaufnahme täglicher Aktivitäten
- Behandlung bei Bedarf wiederholbar
- Für Risikopatienten geeignet

Indikationen

- Symptomatische gutartige Knotenbildungen
- Symptomatische Schilddrüsenzysten
- Rasch wachsende gutartige Knoten oder Zystenbildungen
- Optisch störende Knoten
- „Heiße“ Knotenbildungen (autonomes Adenom), wenn eine Radiojodtherapie nicht erwünscht ist
- Patienten, die keine Operation möchten oder für eine Operation nur eingeschränkt oder nicht narkosetauglich sind



Durch die Besetzung der Absorptionsminima und -maxima durch Diodenlaser der Wellenlängen 980 nm, 1064 nm und 1470 nm ist es uns gelungen, die Eindringtiefe an das Ausmaß des zu behandelnden Schilddrüsenknotens zu adaptieren.



Eine sanfte und organerhaltende Methode zur Behandlung von gutartigen Schilddrüsenknoten

Die Laser-Thermoablation ist ein minimal-invasives Verfahren, bei dem Gewebe durch Laserenergie verödet wird. Bei der Laser-Thermoablation wird ähnlich einer Biopsie unter Ultraschallkontrolle die spezielle ThyLA-Fiber in den Schilddrüsenknoten eingeführt, um das Knotengewebe durch punktuelle Bestrahlung zu zerstören.

Wenn es die Größe oder Form der zu behandelnden Läsion erfordert, erfolgt die Therapie mit der sogenannten „Multiple-Overlapping-Shot-Technique“ (Moving-Shot Technique). Hierbei wird die ThyLA-Faser nach jedem Puls intranodal replaziert. So werden multiple koagulative Nekrosen gesetzt und der gesamte Knoten behandelt. Um eine homogene und kontrollierte Eindringtiefe sowie gleichzeitig sehr gute Ultraschall-Sicht zu ermöglichen, wurde die ThyLA-Fiber entwickelt.

Unsere Produkte

**Einzigartige
FUSION® Technologie
der biolitec®**

Die Glasfaserkappen werden
mit der Faser verschweißt
und nicht einfach nur geklebt.
Das bedeutet maximale
Sicherheit während der
Anwendung.



biolitec® Lasersysteme

Modell	LEONARDO® Mini Dual	LEONARDO® DUAL 45	LEONARDO® DUAL 45
REF	SL980+1470nm16W	SL980+1470nm45W	SL1064+1470nm45W
Wellenlänge	980 nm ± 30 nm / 1470 nm ± 30 nm	1470 nm ± 30 nm + 980 nm ± 30 nm	1064 nm ± 30 nm + 1470 nm ± 30 nm
Leistung	11 W@980 nm ± 20 % (Pmax = 13,2 W) 5 W@1470 nm ± 20 % (Pmax = 6 W)	30 W ± 20 % (max. 36 W) + 15 W ± 20 % (max. 18 W)	30 W ± 20 % (max. 36 W) + 15 W ± 20 % (max. 18 W)
Faserdurchmesser	≥ 360 µm	≥ 360 µm und 220 µm mit reduzierter Pmax. (optional)	≥ 360 µm und 220 µm mit reduzierter Pmax. (optional)
Laserklasse	4	4	4
Zielstrahl	635 nm, max. 4 mW	532 nm und 635 nm, grün 1 mW, rot 4 mW, benutzerdefinierte Intensität	532 nm und 635 nm, grün 1 mW, rot 4 mW, benutzerdefinierte Intensität
Behandlungsmodus	CW, Pulse Mode (optional)	CW, Pulse Mode, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Mode	CW, Pulse Mode, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Mode
Impulslänge/-pause	0.01 – 60 Sek. / 0.01 – 60 Sek.	0.01 – 60 Sek. / 0.01 – 60 Sek.	0.01 – 60 Sek. / 0.01 – 60 Sek.
Energieversorgung	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz (12 VDC @ 64, 8 W)	110 – 240 VAC, 50/60 Hz / max. 450 VA	110 – 240 VAC, 50/60 Hz / max. 450 VA
Kühlung	luftgekühltes System	luftgekühltes System	luftgekühltes System
Abmessungen (H × B × T)	6.0 cm × 9.0 cm × 21.5 cm	ca. 28 cm × 37 cm × 9 cm	ca. 28 cm × 37 cm × 9 cm
Gewicht	900 g	ca. 8.5 kg	ca. 8.5 kg

LEONARDO® DUAL 45

INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR INDIRECT RADIATION

CLASS 4 LASER PRODUCT

Diode-Laser: 980 ± 30 nm CW 30 W (Max.)
Diode-Laser: 1470 ± 30 nm CW 15 W (Max.)
EN 60825-1:2008 EN 60601-2-22:2007

VISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE EXPOSURE TO DIRECT RADIATION

CLASS 3R LASER PRODUCT

Diode-Laser: 635 ± 10 nm CW 4 mW (Max.) (Aliming)
Diode-Laser: 532 ± 10 nm CW 1 mW (Max.) (Aliming)
EN 60825-1:2008 EN 60601-2-22:2007

**LEONARDO® DUAL 45
(30W@1064nm + 15W@1470nm)**

INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR INDIRECT RADIATION


CLASS 4 LASER PRODUCT


Diode-Laser: 1064 ± 30 nm CW 30 W (Max.)
Diode-Laser: 1470 ± 30 nm CW 15 W (Max.)
EN 60825-1:2014 EN 60601-2-22:2013

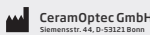
VISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE EXPOSURE TO DIRECT RADIATION

CLASS 3R LASER PRODUCT


Diode-Laser: 635 ± 10 nm CW 4 mW (Max.) (Aliming)
Diode-Laser: 532 ± 10 nm CW 1 mW (Max.) (Aliming)
EN 60825-1:2014 EN 60601-2-22:2013



 1984

 CeramOptec GmbH
Siemensstr. 44, D-53123 Bonn

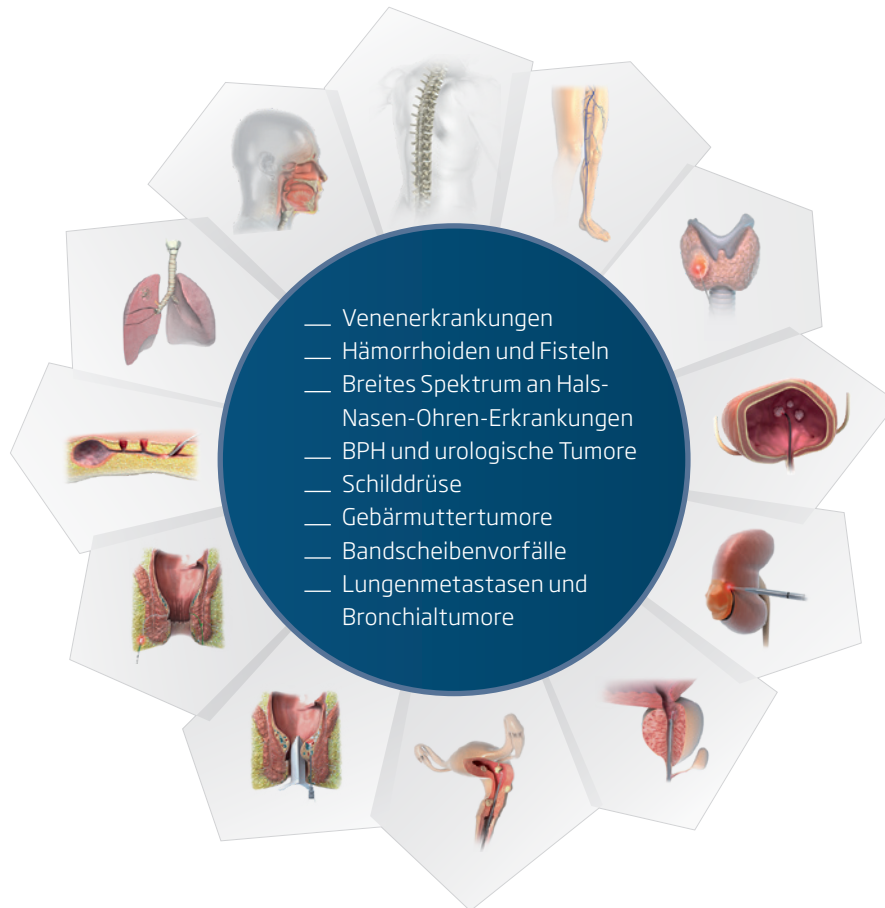
Fasern & Zubehör

REF	Produkt	VE*	Länge	Durchmesser	Ablationszone
503100450	ThyLA slim Fiber, IC	10	2.6 m	0.96 mm	 olive
AB2571	Biopsy needle	10	100 mm	18 G	–

* Verpackungseinheit

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 93275 11005

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

Rīga, 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