

ThyLA DUAL

Tiroid Nodüllerinin Lazerle
Termal Ablasyonu



- Fonksiyonu koruyan prosedür
- Yüksek etki
- Ayakta tedavi

ThyLA DUAL – DUAL Laser Technology

Yeni minimal invaziv tedavilerin geliştirilmesinde geleneğimizi takip ederek, mükemmel ve etkili intra- ve postoperatif sonuçlar için 980 nm / 1470 nm ve 1064 nm / 1470 nm dalga boylarını tek bir cihazda birleştirmeyi başardık. Yüksek kaliteli fiber optiklere sahip çift diyot lazer, prosedürleri tıp uzmanları ve hastalar için güvenli ve uygun maliyetli hale getirir.

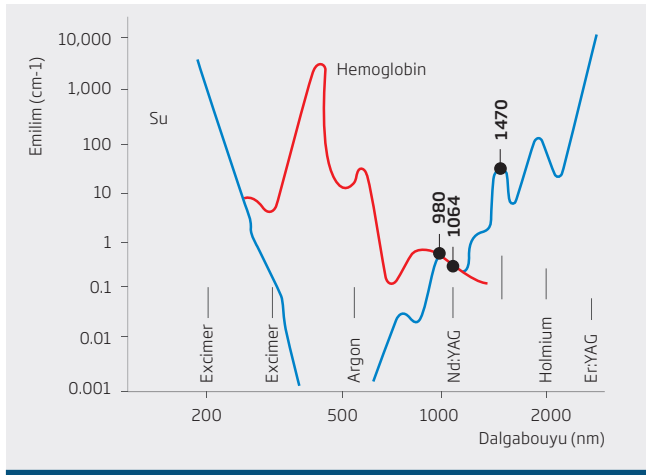
Lazer Termal Ablasyon

Avantajları

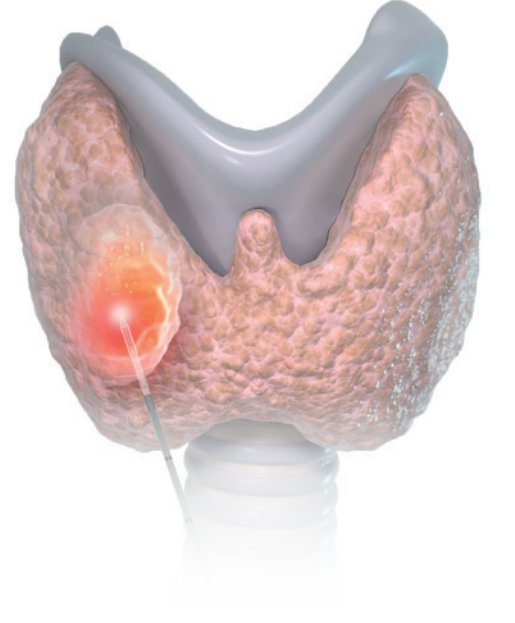
- Lokal anestezi ile tedavi mümkün
- Yüksek etkililik, üç ay sonra nodül hacminde yaklaşık %50 azalma
- Kısa tedavi süresi
- Sağlıklı tiroid dokusunun korunması ve muhafazası
- İyi kozmetik sonuçlar
- Pensiyon derinliğinin kontrolü kolay
- İşlev koruyan prosedür, müdahaleden sonra genellikle ilaç gerekmez
- Günlük aktivitelere hızlı geri dönüş
- Gerektiğinde tedavi tekrarlanabilir
- Riskli hastalar için uygundur

Endikasyonlar

- Semptomatik iyi huylu nodüller oluşumlar
- Semptomatik tiroid kistleri
- Hızla gelişen iyi huylu nodüller veya kist oluşumları
- Görsel olarak rahatsız edici nodüller
- Radyiyodin tedavisi istenmediğinde “sıcak” nodüller oluşumlar (otonom adenom)
- Ameliyat istemeyen veya sadece sınırlı bir prosedür veya anestezisiz bir prosedür için uygun olan hastalar



Dalga boyu 980 nm, 1064 nm ve 1470 nm olan diode lazerin absorpsiyon maksimum ve minimum noktalarını işgal etmesiyle, tedavi edilecek tiroid nodülünün genişliğine göre penetrasyon derinliğini ayarlamayı başardık.



İyi huylu tiroid nodüllerinin tedavisi için nazik, organı koruyan bir yöntem

Lazer termal ablasyon, dokunun lazer enerjisiyle parçalandığı minimal invaziv bir işlemdir. Lazer termal ablasyon sırasında, ultrason izlemeli bir biyopsiye benzer şekilde, seçici radyasyon yoluyla nodüler dokuyu koagüle etmek için özel ThyLA fiberi tiroid nodülüne sokulur.

Tedavi edilecek lezyonun boyutu veya şekli, gerektirdiğinde, hareketli atış tekniği ile gerçekleşir. Bu durumda, ThyLA fiberinin **pozisyonu** her atımdan sonra intranodal olarak değiştirilir. Böylece çoklu koagülatif nekroz **oluşur** ve tüm nodül tedavi edilir.

ThyLA fiberi; homojen ve kontrollü bir penetrasyon derinliği ve aynı zamanda mükemmel bir ultrason görüntüsü sağlamak için geliştirilmiştir.

Ürünlerimiz

biolitec®'in benzersiz
FUSION® teknolojisi
Cam fiber uçları fiberlere
kaynaklanır ve basitçe
yapıştırılmaz
Bu, uygulama esnasında
maksimum güvenlik
anlamına gelir.



biolitec® lazer sistemleri

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.) (Aiming)
Diode-Laser 532 +/- 10 nm CW 1 mW (Max.) (Aiming)
EN 60825-1:2008 EN 60601-2-12:2007

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.) (Aiming)
Diode-Laser 532 +/- 10 nm CW 1 mW (Max.) (Aiming)
EN 60825-1:2014 EN 60601-2-22:2013



 1984

 CeramOptec GmbH
Siemensstr. 44 D-53123 Bonn

Modeller	LEONARDO® Mini Dual	LEONARDO® DUAL 45	LEONARDO® DUAL 45
REF	SL980+1470nm16W	SL980+1470nm45W	SL1064+1470nm45W
Dalgaboyu	980 nm ± 30 nm / 1470 nm ± 30 nm	1470 nm ± 30 nm + 980 nm ± 30 nm	1064 nm ± 30 nm + 1470 nm ± 30 nm
Güç	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)
Fiber çapı	≥ 360 µm	≥ 360 µm and 220 µm with reduced Pmax. (optional)	≥ 360 µm and 220 µm with reduced Pmax. (optional)
Lazer sınıfı	4	4	4
Kılavuz Işın	635 nm, max. 4 mW	532 nm ve 635 nm, yeşil 1 mW, kırmızı 4 mW, ayarlanabilir yoğunluk	532 nm ve 635 nm, yeşil 1 mW, kırmızı 4 mW, ayarlanabilir yoğunluk
Tedavi modu	CW, Atım Modu (optional)	CW, Atım Modu, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Modu	CW, Atım Modu, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Modu
Atım süresi/ durma	0.01 – 60 sn / 0.01 – 60 sn.	0.01 – 60 sn. / 0.01 – 60 sn.	0.01 – 60 sn. / 0.01 – 60 sn.
Güç kaynağı	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
Soğutma	Hava soğutmalı sistem	Hava soğutmalı sistem	Hava soğutmalı sistem
Ebatlar (Y × G × D)	6.0 cm × 9.0 cm × 21.5 cm	yaklaşık 28 cm × 37 cm × 9 cm	yaklaşık 28 cm × 37 cm × 9 cm
Ağırlık	900 g	yaklaşık 8.5 kg	yaklaşık 8.5 kg

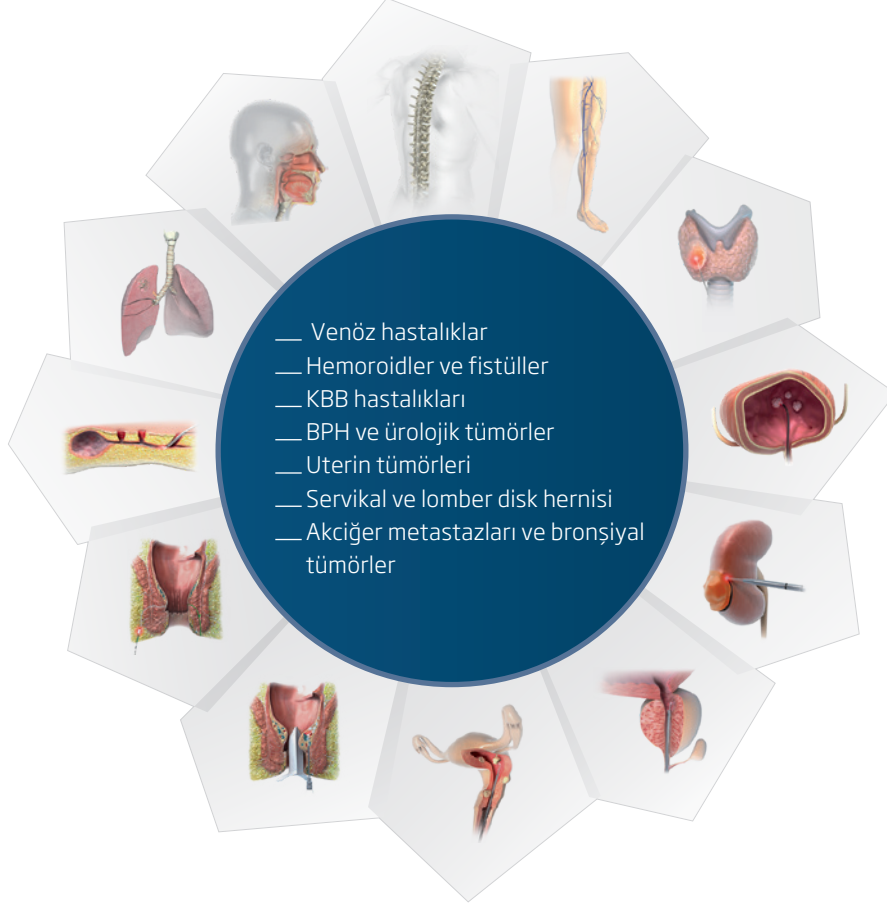
Fiberler & Aksesuarlar

REF	Ürün	PU*	Uzunluk	Çap	Ablasyon bölgesi
503100450	ThyLA slim Fiber, IC	10	2.6 m	0.96 mm	 olive
AB2571	Biopsy needle	10	100 mm	18 G	–

* Paketteki adet

Bize ulaşın

minimal invaziv lazer tedavilerinin yepyeni dünyası hakkında daha fazla bilgi edinmek için



dünyada biolitec®

biolitec Holding GmbH & Co KG
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 España
Madrid, Spain
Phone: +34 91 9910857

biolitec Italia SRL
Milano, Italy
Phone: +39 02 8423 0633

biolitec Tıbbi Cihazları Ltd. Şti.
Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 574 7456

OOO 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 21 295 57 419

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

**Equipos Laser de Uso Médico y
Fibra Óptica SA de CV**
(Biolitec Mexico & Latín América)
Phone: +52 (55) 5573 1800

**Biolitec Biotecnologia Comércio,
Importação, Exportação 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 Holding GmbH & Co KG
Untere Viaduktgasse 6/9
A-1030 Wien
Phone: +43 1 3619 909 50
www.biolitec.com