

Uso de láser en ortopedia y tratamientos para la columna vertebral



Solución de microcirugía percutánea para el tratamiento del dolor espinal

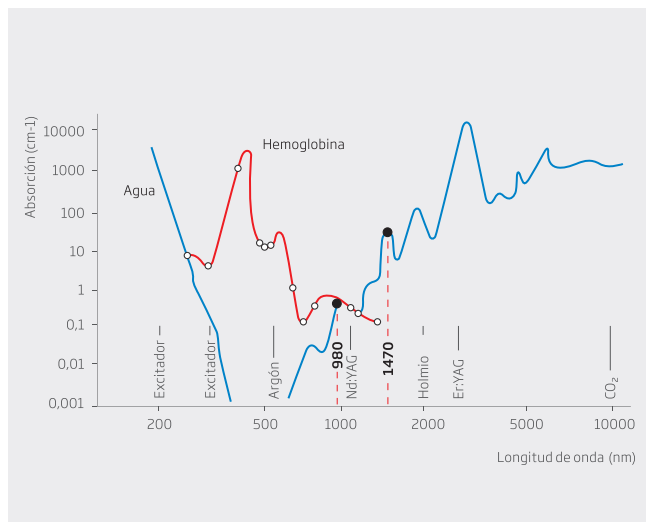


- Aplicación intradiscal en columna vertebral, región torácica o lumbar
- Neurotomía térmica para articulaciones de las facetas vertebrales y sacroilíacas

EVOLVE® en PLDD

La aplicación precisa del tratamiento con láser (EVOLVE®) en el núcleo pulposo genera, a través de una vaporización, una reducción significativa de la presión intradiscal, así como una retracción térmica del tejido del disco intervertebral. De esta manera se logra una reducción en la compresión dolorosa de la raíz del nervio. En pacientes con síndrome del dolor discogénico puede generarse una denervación térmica, como p. ej. en una ruptura crónica de anillo fibroso con incrementación de nervios nociceptivos que crecen hacia dentro del ligamento dorsal en el anillo fibroso. Además, se puede tratar el dolor que causan las articulaciones de las facetas vertebrales y sacroilíacas.

Interacción de tejido con LEONARDO® DUAL



La plataforma LEONARDO® DUAL se basa en características de absorción de longitudes de onda de 980 nm y 1470 nm, que, gracias a su increíble interacción en agua y hemoglobina y penetración de profundidad moderada en el tejido del disco, hace posible procedimientos que se llevan a cabo de manera segura y precisa, incluso en proximidad de estructuras anatómicas delicadas.

La precisión microquirúrgica está garantizada por las características técnicas de las fibras láser PLDD, que permiten la eficacia quirúrgica, facilidad en la manipulación y máxima seguridad.

El uso de fibras láser táctiles con diámetros centrales de 360 micras en combinación con la técnica PLDD microquirúrgica, hace posible un acceso preciso y correcto y la intervención en áreas sensibles como a las zonas del disco intervertebral en columna vertebral, torácica y lumbar, que requieran tratamiento.

Los tratamientos láser PLDD son, en su gran mayoría, usados tras el fracaso del tratamiento conservador, y se realiza bajo un estricto control de MRT/CT.



Aplicaciones

- Aplicación intradiscal en columna vertebral, región torácica o lumbar
- Neurotomía para articulaciones de las facetas vertebrales y sacroilíacas

Indicaciones

- Lesiones en el disco intervertebral
- Estenosis espinal discogénica
- Síndromes de dolor discogénico
- Síndrome de la articulación sacroilíaca y de las facetas vertebrales crónicas
- Aplicaciones quirúrgicas mayores, por ej. epicondilitis, espuelas del calcáneo

Beneficios del procedimiento PLDD mínimamente invasivo

- Sin lesión del tejido blando
- Sin riesgo de fibrosis epidural o cicatrización fibrosa
- Tratamiento ambulatorio
- Procedimiento con anestesia local o sedación media
- Recuperación rápida
- Coste reducido



LEONARDO®

Modelo	LEONARDO® Mini 1470 nm	LEONARDO® DUAL 45
REF	SL1470 nm 8 W	SL980 + 1470 nm 45 W
Longitud de la onda	1470 nm	980 nm y 1470 nm
Potencia	8 W (1470 nm)	máx. 45 Watt (1470 nm/15 Watt + 980 nm/30 Watt), ajustable de manera separada
Diámetro de la fibra	≥ 360 µm	≥ 360 µm
Guía láser	635 nm, máx. 4 mW	532 nm y 635 nm, verde 1 mW, rojo 4 mW, intensidad controlada por el usuario
Modo de tratamiento	CW, Pulsmodus (opcional), ELVeS® Signal	CW, Modo de pulso, Señal ELVeS®, Segmento ELVeS®, Modo Derma
Recesos/duración del pulso	0.01 – 60 seg./0.01 – 60 seg.	0.01 – 60 seg./0.01 – 60 seg.
Suministro de energía	110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz (7,2 VDC @ 36 W)	110 – 240 VAC, 50/60 Hz, 450 VA
Baterías	Baterías de Li-ion	–
Dimensiones (A × A × P)	6.0 cm × 9.0 cm × 21.5 cm	aprox. 28 cm × 37 cm × 9 cm
Peso	900 g	aprox. 8.5 kg

Todos los juegos láser incluyen 3 gafas de seguridad, interruptor de pie, conector de intercomunicación, cable de energía, manual y maletín de transporte.

Kit

503200830

PLDD Kit 360 / 18 / 150 Y-Click Adapter, IC



Contáctenos

para obtener más información sobre un nuevo mundo de terapias con láser mínimamente invasivas



- Enfermedades venosas
- Hemorroides y fistulas
- Amplio espectro de enfermedades ENT
- HBP y tumores urológicos
- Tumores uterinos
- Hernia de disco lumbar y cervical
- Metástasis de pulmón y tumores bronquiales

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 España

Madrid, Spain
Phone: +34 91 9910857

biolitec Italia SRL

Milano, Italy
Phone: +39 02 8423 0633

biolitec T. C. S. V. P. Ltd.

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: +91 265 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