

LSO Medical



【製品仕様】

ENDOTHERMELASER™ 1470

(品番：PHARAON1470)

レーザー	ダイオード
レーザー波長	1470±10nm
最大出力	12W または 15W
冷却システム	ベルチェ素子、ファンによる空冷
照射モード	連続またはパルス
レーザー製品クラス	クラス 4
電源	AC100-230V 50/60Hz
電撃に対する保護の形式	クラス I
耐用年数	5 年

Ringlight™ Fiber Probe

(品番：ORLF000003.3Y)

全長	2500mm
光ファイバー外径	600 μm
先端部外径	1.8mm
滅菌	エチレンオキサイドガス滅菌

Ringlight™ Slim Fiber Probe

(品番：ORLF000005.3Y)

全長	2500mm
光ファイバー外径	400 μm
先端部外径	1.0mm
滅菌	エチレンオキサイドガス滅菌



ENDOTHERMELASER™ 1470

エンドサームレーザー 1470

製造販売業者

株式会社 **メディコ ス ヒラタ**

本 部 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀3丁目8番8号 ☎06-6443-2288

販 売 名：LSO1470レーザー
承認番号：22700BZX00311000
LSC001180214FB18(01)1802(01)/2000

LSO Medical
Loos , France

MEDICO'S
Hirata

THE ENDOTHERMELASER™ 1470

エンドサームレーザー™1470 は、一次性下肢静脈瘤に対する血管内レーザー焼灼術に用いるダイオードレーザー装置です。1470nm 波長のレーザーとリングライト™ファイバープローブを用いて、逆流した静脈血流を遮断することにより、術後の疼痛や内出血が少なく、安全で有効な治療効果が期待できます。



THE RINGLIGHT™ FIBER PROBES Standard & Slim

リングライト™ファイバープローブは、360 度全周性にレーザーを照射することにより、標的とする血管を均等に焼灼することができます。また照射エネルギーが分散されるため、血管穿孔を起こしにくく、より安全な治療が期待できます。

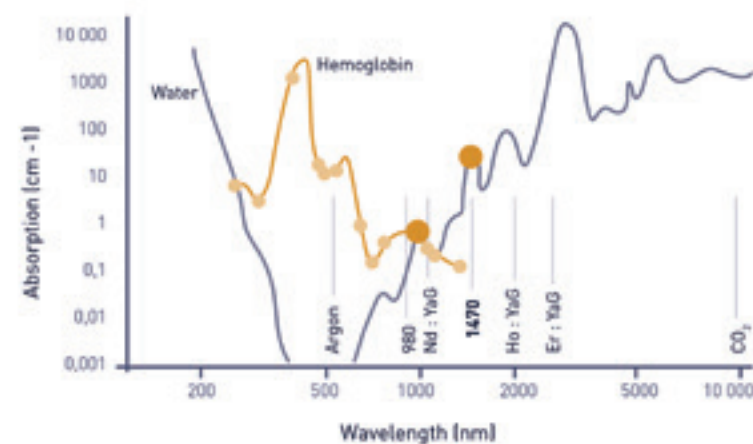


EVOLUTION OF THE ENDOVENOUS THERMAL ABLATION TECHNIQUES FOR VARICOSE VEINS

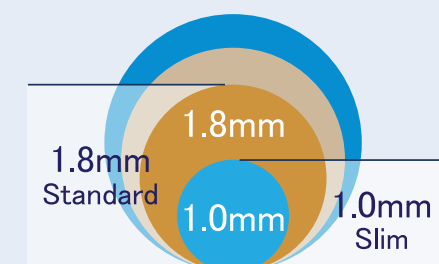


波長 1470nm レーザー

1470nm 波長のレーザーは、水への吸収係数が高いため、血管内で照射すると静脈壁の水分に強く吸収されます。吸収されたレーザー光は熱エネルギーに変換され、血管のコラーゲン繊維を変性し、静脈壁を収縮します。



ケースに合わせて選べる 2種類のレーザーファイバー

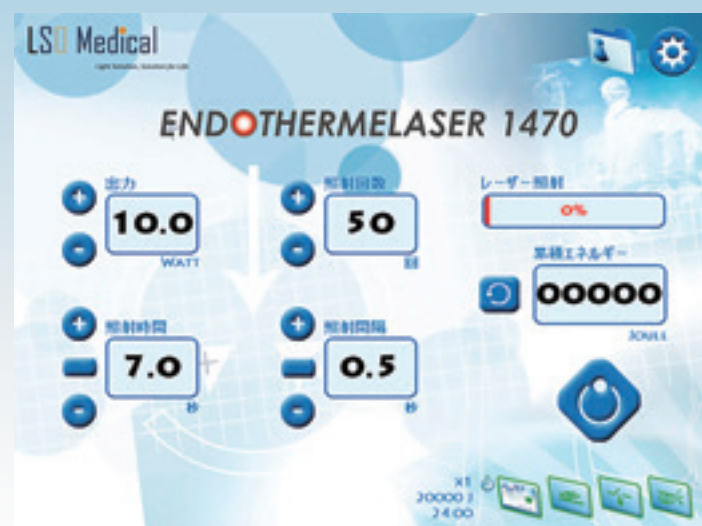


タイプ	品番	適応血管径	先端部外径
スタンダード	ORLF000003_3Y	20mm以下	1.8mm
スリム	ORLF000005_3Y	6mm以下	1.0mm

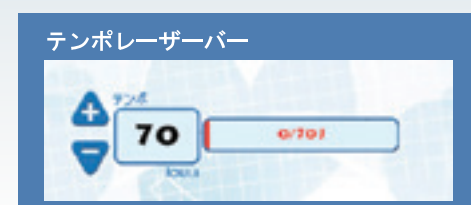


治療する血管のサイズやアナトミーに合わせて選択できるように 2 種類のレーザーファイバーをラインナップしています。

セッティングとコントロール



LEED（1 cmあたりの照射エネルギー量）のコントロールはレーザー治療を成功させる重要な要素です。エンドサームレーザー™1470 は、関連するパラメーター値をタッチパネル操作で簡単に設定できます。また、連続モードにおいては正確に LEED をコントロールするために、音とレーザーバーにより術者に牽引スピードを知らせる、テンポレーザーバー機能を備えています。



臨床成績

国内において下肢静脈瘤患者を対象とした多施設共同の臨床試験が実施され、本品の安全性と有効性が評価されました。

	施行前	施行後				
		72 時間	1 週	4 週	12 週	24 週
血流遮断割合		100% (75/75)	100% (75/75)	100% (75/75)	100% (75/75)	100% (74/74)
VFI 値 (ml/sec)*	5.90±3.33			2.24±1.50	2.24±1.27	1.99±1.23
VFI 値の変化量 (ml/sec)				-3.66	-3.66	-3.92

※VFI 値：Venous Filling Index(静脈血逆流量の評価値)

6 ヶ月フォローアップ

- ・血流遮断率 100%
- ・VFI 値の有意な減少
- ・重篤な有害事象の発生なし

(本臨床試験は 1.8mm スタンダードファイバーを用いて実施されました)