

レーザー光凝固装置 LC-300G

～ 軽量、コンパクト、高出力で均一な凝固斑が得られるグリーンレーザを自社開発。専用スリットランプとの組み合わせで 抜群の操作性を發揮～

眼科領域において、レーザによる光凝固治療は眼底疾患の治療を中心に重要で有益な治療法です。大変繊細な治療のため、レーザの出力の安定性や高い操作性が求められています。

この度当社では、多くの眼科医よりの要望である、より均一な凝固斑が得られ安定した光凝固を行うために、光凝固治療に最も適した高出力連続発振レーザを自社開発し、レーザー光凝固装置 LC-300 を発売致します。

オールソリッドステート設計の半導体レーザ励起固体レーザで完全連続波 (True Continuous Wave) を発振し、軽量、コンパクトな本体となっております。

また、家庭用電源 AC100V で使用可能になり、従来の装置設置時に必要であった電気や水道工事が不要です。

レーザー光凝固装置 LC-300G は、レーザ専用スリットランプ SL-10LG との組み合わせにより快適な操作性を發揮します。短い操作距離で、フレアーの無いシャープな像を観察しながら、手元の照射スイッチにより治療ができます。

当社では眼科専用のレーザの自社開発を機に、国内市場のみならず、世界で眼科用レーザの拡販を図って行きます。



【特 長】

1. 自社開発のレーザと独自の照射光学系による均一なエネルギー分布
トプコン独自の設計・開発によるレーザと照射光学系の組み合わせでスポットサイズと同じ大きさの均一な凝固斑が得られます。
2. レーザ光凝固治療に最適化した専用スリットランプとの組み合わせで抜群の操作性
3. 効果的な光凝固治療
従来のアルゴンレーザに比べヘモグロビン、酸化ヘモグロビン、網膜色素上皮に対する吸収率が高く、中間透光体透過率が高いという特性があり効果的に治療が行えます。またキサントフィルには吸収されにくいいため黄斑部の光凝固にも適しています。
4. メンテナンスフリーで高い信頼性と耐久性
ソリッドステート設計による固体レーザのためメンテナンスの必要性がガスレーザに比べ飛躍的に少なくなり、高い信頼性と耐久性を実現させました。

5. 100V 電源仕様

AC100V 電源、空冷仕様ですので、特別な電気工事や水道工事が不要で、家庭用電源での使用が可能です。

6. 電動式保護フィルター

電動式のためレーザー照射時のみフィルターが入るので観察時は通常のスリットランプと同じ観察が行えます。

また、保護フィルターを最大 2 個接続可能です。手術用顕微鏡での光凝固時、術者と助手の両者の保護が行えます。

【仕 様】

レーザー装置

治療用レーザー

発振方式	: 連続発振
種類	: 半導体レーザー励起固体レーザー Nd : YVO 4_KTP
発振波長	: 532nm
冷却	: 強制空冷

照準用レーザー

発振方式	: 連続発振
種類	: 半導体レーザー
発振波長	: 635nm

レーザー照射出力 (角膜上)

治療用レーザー	: 50 ~ 1500mW
照準用レーザー	: 最大 0.9mW

照射制御機能

照射時間	: 0.02 ~ 3.0 秒、及び連続
照射間隔	: 0.05 ~ 1.0 秒

電源

周波数	: 50/60Hz
電源入力	: 最大 550VA
大きさ	: 345(W) × 467(D) × 187(H)mm
質量	: 18kg

医療用具許可番号 : 13BZ0031

【その他】

発売時期	: 平成 13 年 12 月 (日本国内)
販売国	: 全世界
発売目標	: 初年度 200 台
国内価格	: 6,220,000 円 (本体)

以 上