



لیزر اورولوژی هولمیوم

PSLMU2100PH40X

شرح محصول

لیزر هولمیوم، یک لیزر حالت جامد و پالسی است که معمولاً به اختصار به آن لیزر ho:YAG گفته می‌شود. این لیزر نور را در طول موج ۲۱۰۰nm ساطع و از طریق فیبرهای نوری منتقل می‌کند که باعث می‌شود لیزر هولمیوم برای جراحی آندوسکوپی در تخصص‌های بالینی مردانه بسیار مناسب باشد و در حال حاضر بیشتر در اورولوژی برای درمان سنگ، BPH و تومورها استفاده می‌شود. در سال‌های اخیر، درمان با لیزر هولمیوم در بسیاری از تخصص‌های دیگر مانند گوارش، مغز و اعصاب، ریه، ارتوپدی، بواسیر و غیره گسترش یافته است. لیزر هولمیوم، با طول موج ۲۱۰۰nm، به شدت توسط آب جذب می‌شود و عمق نفوذ آن بسیار کم و تقریباً ۰.۴ میلی‌متر است. به عنوان یک لیزر پالسی، اثرات حرارتی عمیق تر را کاهش می‌دهد که در لیزرهای موج پیوسته بسیار بیشتر است. عمق نفوذ کم، ناحیه لخته شده و آسیب جانبی به بافت‌های حساس اطراف را به حداقل می‌رساند؛ بنابراین می‌تواند برشی تمیز و دقیق و فرسایش بافت را ایجاد کند. عمق نفوذ کنترل شده همراه با ویژگی‌های جذب آب، انرژی را به بافت غیرهدف کاهش می‌دهد. هموستاز از طریق تعدیل پارامترهای لیزر و فاصله کانونی به دست می‌آید. ضمن اینکه، اثر حرارتی ایجاد شده توسط انرژی لیزر که به وسیله آب موجود در سنگ‌ها جذب می‌شود و همچنین کامپوزیت‌های سنگ، می‌تواند برای شکستن سنگ‌ها در هر اندازه و ترکیبی مورد استفاده قرار گیرد و لیزرهای هولمیوم را به بهترین انتخاب برای لیتوتریپسی لیزری تبدیل کند.

مزایای محصول

- تبدیل سنگ به ذرات بسیار ریز معلق در آب که به راحتی و بدون درد از بدن خارج می‌شود.
- مؤثر برای تمام سنگ‌های مجاری ادراری بدون توجه به ابعاد و ترکیب‌های مختلف سنگ.
- کمترین پس‌زنی سنگ در حین عمل و بدون آسیب به بافت‌های اطراف در حین تخریب سنگ.
- سنگ‌شکنی بدون خونریزی و بهترین گزینه برای بیماران حساس به خونریزی
- قابلیت استفاده به عنوان چاقوی جراحی ظریف برای برش بافت‌های بدن و باز کردن مجاری تنگ بدون خونریزی یا خونریزی بسیار جزئی
- قابلیت لخته‌سازی و بند آوردن خونریزی در حین عمل.

- عدم نیاز به بیهوشی عمومی در اکثر موارد.

لوازم جانبی

- فیبر ۵۵۰ میکرو متر
- عینک محافظ
- کاتر و استرایپر

کاربردهای درمانی

- اورولوژی
- سنگ‌شکنی
- درمان تنگی مجاری ادراری
- اصلاح، ترمیم و جراحی بافت

خدمات و پشتیبانی

- یکسال گارانتی و خدمات پس از فروش کامل.
- تحويل محصول به همراه نصب و راه اندازی.
- آموزش جامع و کامل نحوه کار با محصول به همراه توضیح درباره نکات ایمنی کار.
- تعمیر و نگهداری تمامی محصولات در صورت ایجاد نقص فنی.
- راهنمای محصول با توضیحات دقیق

مشخصات فنی

Laser type	Pulsed Holmium Laser
Wavelength	2100 nm
Cavity Power	Up to 40W
Energy per pulse	0.1-5.5 J/Pulse
Pulse width	150-550 us FWHM
Repetition rate	1-15 Hz
Aiming Beam	532nm, 5mW
Beam Delivery	Fiber 550 um
Cooling System	Chiller
Laser Activation	Foot switch
Electrical requirements	220V AC/Single phase/16A
User Interface	LCD Touch panel
Dimension (WxDxH)	66cmx70cmx125cm
Weight	200kg