



WWW.PARNIANGOSTAR.COM



میدان ونک، خیابان ونک، برج آسمان، قسمت اداری، طبقه اول، واحد ۱۰۰

info@parniangostar.com

+۹۸ ۰۲۱ ۹۲۰۰۴۵۰۵

@parnian-gostar

@parnian.gostar.partosanj



## دستگاه سنگ شکن هولمیوم

این دستگاه لیزر ویژه جراحی بسته در ناحیه کلیه است. توان کاری بالا و قابلیت استفاده از فیبرهایی تا قطر ۲۰۰ میکرومتر، بالاترین میزان تمرکز پرتو برای تخریب سریع سنگ بدون آسیب به اندام‌های درونی را ایجاد می‌کند. با اینکه امروزه روش‌های متنوعی برای درمان سنگ کلیه در اندازه‌های مختلف وجود دارد؛ اما مزایای جراحی لیزر باعث شده است تا اغلب افراد در وهله اول مایل باشند تا از روش جراحی لیزری برای درمان سنگ کلیه اقدام کنند.

لیزر هولمیوم - ایتریوم آلومینیوم گارنت که به اختصار لیزر هولمیوم یاگ (Ho:YAG) شناخته می‌شود، یکی از لیزرهای پیشرفته در دسته‌بندی لیزرهای حالت جامد می‌باشد که کاربرد فراوانی در زمینه پزشکی (اورولوژی، جراحی اعصاب، جراحی درماتیت) دارد. طول موج ساطع شده از این لیزر در محدوده ۲۱۰۰ نانومتر قرار دارد که دارای جذب به شدت بالایی در آب می‌باشد و همچنین سرعت بالا در تولید پالس باعث می‌شود کمترین میزان تنش در بافت‌های داخلی به وجود آید. این ویژگی‌ها باعث می‌شوند این لیزر در زمینه سنگ شکنی مجاری ادراری و کلیه ابزار بسیار موثری به شمار آید.

در این روش جراحی پزشکی ناحیه مورد مطالعه را توسط دوربین یوترسکوپ کنترل کرده و مشاهده می‌کنند، و یک فیبر نوری بسیار نازک که از مجاری ادرار وارد بدن شده است را به سنگ نزدیک کرده و مورد تابش لیزر قرار می‌دهد، سنگ با انرژی ساطع شده از لیزر هولمیوم پودر شده و توسط چرخش آب از مجاری ادرار دفع می‌گردد.

در این جراحی زخم و آسیبی روی بدن بیمار ایجاد نمی‌شود به همین دلیل احتمال عفونت، خونریزی، درد شدید در جراحی لیزر وجود ندارد به دلیل کم‌تهاجمی بودن این روش درمانی؛ دوران نقاهت بیمار در بیمارستان بسیار کوتاه بوده و عوارض بعد از عمل جراحی لیزر سنگ کلیه بسیار کم است بر این اساس بیشتر از ۹۰ درصد بیماران از این جراحی به نتایج موفقیت آمیزی دست پیدا می‌کنند. شرکت پرنیان گستر پرتوسنج با تولید دستگاه لیزر سنگ شکن هولمیوم و ارائه خدمات پس از فروش در کمترین زمان ممکن، پشتیبان مراکز درمانی بوده و گام مهمی در پیشبرد اهداف درمانی کشور برداشته است.



Model:  
PANDA

System Specifications	
Laser Type	Pulsed Holmium laser
Wavelength	2100nm
Laser Class	IV
Output Power	Up to 20W
Energy per pulse	0.5-4J/Pulse
Repetition Rate	1-10 Hz
Cooling System	TEC Chiller
Beam delivery	Fiber (200/365/400/550)µm with SMA Connector
Aiming Beam	532nm, 10mW
Electrical Requirement	220V Ac/Single Phase
Dimention(H*L*W)	114×83×74 cm <sup>3</sup>
Weight	145Kg



شرکت پرنیان گستر پرتوسنج، با هدف توسعه تولید ملی و صادرات در حوزه‌های فناوریانه و انجام پروژه‌های تحقیقاتی در سطح ملی در سال ۱۳۹۳ تشکیل شده است. همچنین طی سالهای ۹۳ تا ۹۵ موفق به ساخت تجهیزات پزشکی و نشان دانش بنیان را از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری دریافت نمود. در بازه سالهای ۹۵ تا ۹۸ صادرات لیزرهای پزشکی به منطقه در دستور کار این شرکت فناوری قرارگرفت و تجهیز بیمارستان‌ها و مراکز مهم در منطقه از جمله دستاوردهای این شرکت است. ساخت انواع لیزرهای جراحی و پزشکی و صادرات آنها از جمله افتخارات پرنیان است. این شرکت طی سالهای ۱۴۰۱ تا کنون پا در مسیری جدید با اهدافی بلندپروازانه گذاشت و اولین نمونه دستگاه‌های تحریک و جراحی مغز با تکنولوژی غیرتهاجمی را توسعه داد. امروزه پرنیان در حوزه‌های متفاوتی از جمله هوش مالی سرمایه‌گذاری کرده است و ده ها جوان نخبه که سرمایه‌های ملی این آب و خاک هستند در حوزه‌های فوتونیک، هوش مصنوعی، الکترونیک، مکانیک، مهندسی پزشکی و برنامه نویسی در این شرکت مشغول به فعالیت هستند.



Diode Laser  
Lumina



Alexandrite  
Gravity



Alexandrite  
Gravity plus



RF Feractional  
Sofia



Diode Laser  
Glory



Hifu 3D  
Anika

PGPS  
پرنیان گستر پرتو سنج



## مجوزها



ویژگی های منحصر  
به فرد دستگاه

امکان انعقاد سریع خون  
کوتاه شدن دوران بستری و تسریع بهبود  
تسکین سریع علائم جراحی غیر تهاجمی  
توجه برای بیمارانی که مشکل انعقاد خون دارند  
احتمال پایین اثرات جانبی

سیستم مدیریت  
کیفیت و ایمنی

سیستم مدیریت کیفیت دستگاه هولمیوم مطابق با  
استاندارد ISO13485 می باشد.  
این استاندارد به عنوان یک استاندارد بین المللی برای  
تولید دستگاه های پزشکی است.  
ایمنی و عملکرد دستگاه هولمیوم مطابق با  
استانداردهای بین المللی است.

استاندارد  
IMED

دستگاه سنگ شکن هولمیوم دارای گواهینامه بین  
المللی IMED می باشد.  
مجوز IMED نشان دهنده اصالت و کیفیت بالای  
محصول تولیدی در داخل کشور مطابق با الزامات ایمنی،  
بهداشت و حفاظت از محیط زیست است.

IEC 60601-1 IEC 60825-1 IEC 60601-1-2  
IEC 62304 IEC 60601-2-22

