

B

MULTIPULSE HOPLUS 3rd generation

THE FUSION OF LASER
AND MORCELLATION
TECHNOLOGY



THE ALL-IN-ONE SOLUTION

MULTIPULSE HOPLUS

MultiPulse HoPLUS یک دستگاه لیزر هولمیوم با قدرت بالا است که انعطاف پذیری و کارایی بسیاری دارد. این دستگاه به دلیل داشتن منبع لیزری که تا ۱۵۰ وات توان را تولید می‌کند، هم برای درمان جراحی هیپرپلازی خوش خیم پروستات (BPH) و هم درمان‌های آندوسکوپی برای سنگ‌شکنی بسیار ایده‌آل است. در نتیجه این دستگاه برای روش‌های طولانی مدت که نیاز به توان بالایی دارند، بسیار توصیه می‌شود.

MultiPulse HoPLUS به لطف سطوح بالای انرژی و نرخ تکرار پالس مناسب، عملکرد جراحی عالی را تضمین می‌کند و در عین حال سبب کاهش زمان عمل می‌شود و همچنین روش برش موثر و ظریف با اثر هموستاتیک را بصورت عالی انجام می‌دهد.

مزایا برای جراح

- لیزر با توان بالا
- نرخ تکرار پالس بالا
- تبخیر و برش سریع با هموستاز عالی
- قابلیت برداشتن فوری بافت هسته‌دار با **مورسلاتور**
- اسمبل شده به‌عنوان یک لوازم جانبی اختیاری
- تطبیق‌پذیری بالا در اندورولوژی
- وجود دو پدال برای انتخاب حالت مورد نیاز بدون تغییر فیبر لیزر و بدون نگاه کردن به میدان عملیاتی
- نصب و راه اندازی آسان

مزایا برای بیمار

- جراحی کم‌تهاجمی
- احتمال خونریزی کم؛ برای بیماران تحت درمان با داروهای ضد انعقاد توصیه می‌شود.
- عوارض جانبی کم
- زمان استفاده کوتاه‌تر از کاتتر در مراحل بعد از عمل
- زمان بهبودی کمتر
- نرخ پایین عود
- تسکین فوری علائم

MULTIPULSE HOPLUS 3rd generation

مرسلیشن اسمبل شده
برای انتقال بافت هسته دار (اختیاری)

نمایشگر ۱۲ اینچی
برای مشاهده بهتر

ظرف ضایعات
با حجم بیشتر

سنسور دمای فیبر

سوئیچ پا بی سیم
حذف کلیدهای اضافی سوئیچ پا (اختیاری)

لیزر هولمیوم با نویز کم
برای یک محیط کاری آرام

VISIBILITY INTUITIVENESS



صفحه نمایش

افزایش اندازه صفحه نمایش | نمایشگر ۱۲ اینچی ۱۶:۱۰
نصب صفحه نمایش جدید | تنظیمات اختصاصی
ارگونومی | چرخش ۱۸۰ درجه‌ای صفحه نمایش

JENA SURGICAL



طراحی جدید
دارای حالت تاریک

WORKSCREEN & GUI

بهبود رابط کاربری | پیشرفته و کاربرپسند
نشانگر سوئیچ پا | جهت استفاده آسان

فیبرها

میزان استفاده از فیبرها | یکبار مصرف و چند بار مصرف
قطر فیبرها | ۲۰۰، ۲۷۲، ۳۶۵، ۴۰۰، ۵۵۰، ۶۰۰، ۸۰۰، ۱۰۰۰ میکرون

گسترش کاربرد
پارامترهایی مختص
فیبرهای کوچک

THE ADVANCED MULTICUT

MULTICUT

سیستم لیزر MultiPulse HoPLUS حاوی یک ماژول مورسلاتور است که به دستگاه افزوده می‌شود. درواقع مورسلاتور به دستگاه این اجازه را می‌دهد تا جداسازی آدنوم از بافت در داخل مثانه خیلی سریع انجام شود. همچنین با توجه به وجود پمپ پریستالتیک، دستگاه دارای مکش بسیار کارآمدی خواهد بود. از طرف دیگر، دستگاه حداکثر ایمنی و محافظت در برابر آسیب‌های ناخواسته دیواره مثانه را تضمین می‌کند.

مزایا

- طراحی ارگونومیک، برای استفاده راحت با دست راست یا چپ
- دارای کوپلینگ جدید و آسان - برای وصل و برش
- ترکیب منحصر به فرد لیزر و سیستم مورسلاتور در یک دستگاه (اختیاری)
- تراشه دندانهای دستگاه، همواره مقدار کافی از بافت را برای معاینه هیستوپاتولوژیک تضمین می‌کند.
- بدون مخزن خلاء، بدون وقفه
- طراحی منحصر به فرد تیغه، در دو سایز مختلف



تراشه دندانهای

با تیغه‌های چرخان

MORCELLATION MODULE

لوازم جانبی | مجموعه تیوب، هندپیس مورسلاتور با تیغه

ابعاد | ۱۵ * ۳۵۰ یا ۴۰۰ میلی‌متر (طول آزاد * قطر)

دبی پمپ آسپیراسیون | قابل تنظیم است

فرکانس نوسان | ۰ یا ۲ - ۵ هرتز

سرعت چرخش | ۵۰۰ - ۳۰۰۰ دور در دقیقه

سبک با کاربری آسان
طراحی ارگونومیک

سیستم کوپلینگ
جدید و خلاقانه



ظروف ضایعات بافت

ظرف ضایعات بافت در دو اندازه موجود
است: ۲۰۰ میلی‌لیتر و ۳۰۰ میلی‌لیتر،
بصورت یکبار مصرف

DESIGN & USABILITY

نسل سوم MultiPulse HoPLUS

MultiPulse HoPLUS با تنظیمات و طراحی جدید و پیشرفت‌های مختلف همراه است.



اتصال فیبر

یکبار مصرف و چند بار مصرف

مرسلیشن

اتصال هندپیس MultiCut

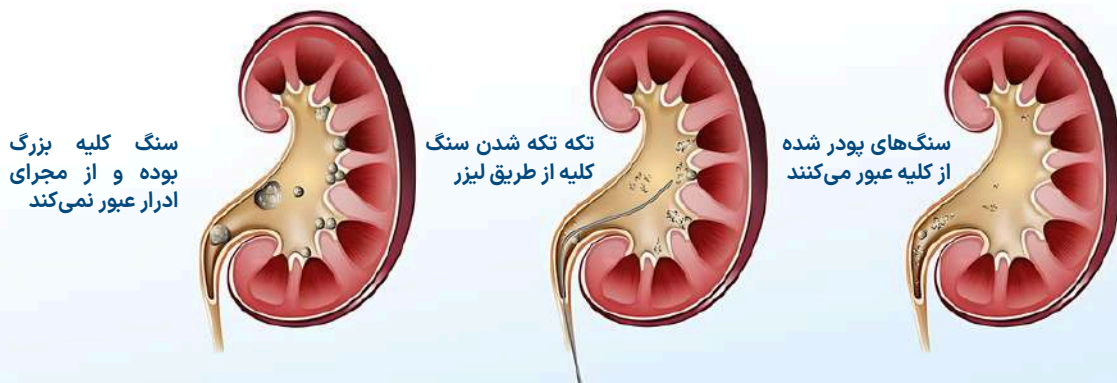
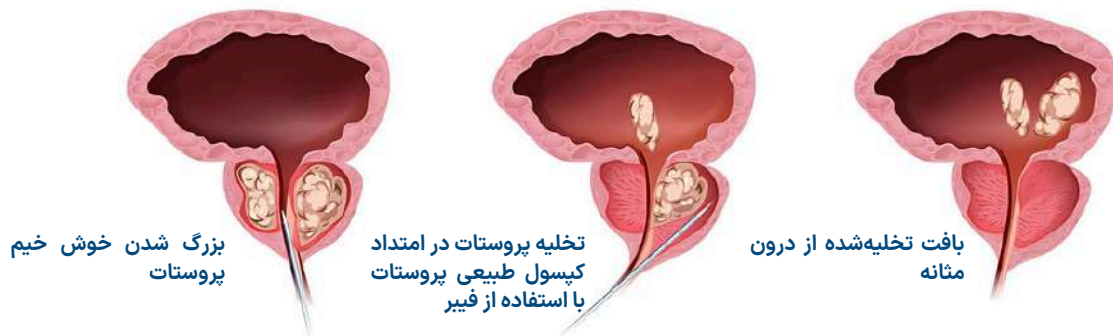
اتصال جلویی

از پدال سوئیچ پا دوگانه



APPLICATIONS AND CLINICAL CASES

نسل سوم MultiPulse HoPLUS به‌عنوان یکی از مدرن‌ترین سیستم‌های لیزر در اورولوژی شناخته می‌شود. این دستگاه، با استفاده از پالس‌های انرژی بالا، برش بافت را ساده و نتایج جراحی را بهینه می‌کند. این لیزر به علت داشتن پالس‌های فرکانس بالا، جهت استفاده در شرایطی مانند هیپرپلازی خوش‌خیم پروستات و انجام سنگ‌شکنی آندوسکوپی ایده‌آل است. در نتیجه کاربرد فراوانی در مراکز اندورولوژی خواهد داشت.



VERSATILITY

۱۵۰ W / ۱۰۰ Hz

بدون قابلیت ارتقا
۲۳۰V ~ ۵۰/۶۰Hz; ۳۲A
مورسلاتور اختیاری



POWERKIT 50

۵۰ وات توان اضافی برای لیزر پر قدرت
هولمیوم با توان ۱۰۰ وات و فرکانس
۱۰۰ هرتز برای ارتقاء سریع و آسان



۱۰۰ W / ۱۰۰ Hz

قابل ارتقا به
۱۵۰W/۱۰۰Hz ۲۳۰V ~
۵۰/۶۰Hz; ۳۲A

POWERKIT 20

۲۰ وات توان اضافی برای لیزر پر قدرت
هولمیوم با توان ۸۰ وات و فرکانس
۷۵ هرتز برای ارتقاء سریع و آسان



۱۰۰ W / ۷۵ Hz

بدون قابلیت ارتقا
۲۳۰V ~ ۵۰/۶۰Hz;
۳۲A



۸۰ W / ۷۵ Hz

قابل ارتقا به
۱۰۰W/۷۵Hz ۲۳۰V ~
۵۰/۶۰Hz; ۳۲A

• در تمامی موارد، مورسلاتور می‌تواند به صورت اختیاری به دستگاه اضافه شود.

PREMIUM

UPGRADES

BASIC

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MultiPulse HoPLUS	
Ho:YAG	منبع لیزر
۲۱۰۰ نانومتر	طول موج
موج پالسی (pw)	حالت انتشار
حداکثر تا ۱۵۰ وات (بسته به پیکربندی)	قدرت
۰.۲ - ۶ ژول	انرژی پالس
حداکثر تا ۱۰۰ هرتز (بسته به پیکربندی)	نرخ تکرار
۱۵۰ - ۱۷۰۰ میکروثانیه	مدت زمان پالس
خنک کننده آب داخلی	نحوه خنک سازی
هندپیس ارگونومیک، تیغه های قابل تعویض	ماژول مورسلاتور (اختیاری)
فیبرها به صورت یکبار مصرف و چند بار مصرف و در قطرهای ۲۰۰ الی ۱۰۰۰ میکرون)	لوازم جانبی دستگاه
۴۶ (W) x ۱۰۵ (D) x ۱۱۶ (H) cm - ۲۸۵ kg	ابعاد و وزن
۲۳۰ VAC , ۵۰/۶۰ Hz , ۳۲ A	الزامات الکتریکی

JENA SURGICAL

JenaSurgical نام برند واحد تجاری جراحی
Asclepion Laser Technologies است.

111

CE 0123

FDA



DANGER
VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR SCATTERED RADIATION
CLASS 4 LASER PRODUCT

Treatment laser: Wavelength 2100 nm
Power 150W
Pulse duration 150-2000 µs
Laser class 4
Pilot laser: Wavelength 632 nm
Power < 4 mW
Laser class 2
Classified acc. to EN 60825-1:2014

B

آدرس

تهران، بلوار کشاورز، خیابان حمصیان بن بست دوم، پلاک ۳



شماره تماس

۰۲۱- ۶۶۹۳۲۲۸۹ - ۶۶۵۷۶۰۱۹



وبسایت

www.basamed.com



اینستاگرام

@basamedco

