

DIODE LASER

HS-811



Apolomed

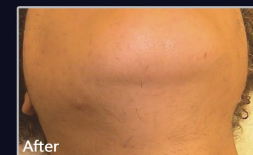
آفتاب فروزان آریا (آفا)
تولید و واردات تجهیزات پزشکی

HS-811

درمانه سریعتر، اثری ماندگارتر



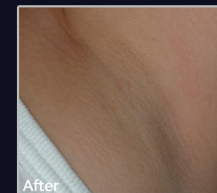
Before



After



Before



After

| | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------|
| Laser output | 800W | |
| Spot size | 12*18mm | |
| Wavelength | 810 nm | Triple wave |
| Energy density | 1-110 J/CM2 | J/CM2 1-110 |
| Laser output | 1200 W | |
| Spot size | 12*30 mm | |
| Wavelength | 810 nm | Triple wave |
| Energy density | 1-110J/CM2 | J/CM2 1-110 |
| Repetition rate | 1-10 HZ | |
| Pulse width | 10-400 MS | |
| Sapphire contact cooling | -4 ~ 4 C | |
| Operate interface | 8" True color touch screen | |
| Cooling system | Air & super cooling system | |
| Power supply | AC 110V or 230V, 50/60HZ | |
| Dimension | 56*38*110cm (L*W*H) | |
| Weight | 55 Kgs | |

www.afateb.com | info@afateb.com | @afa.teb | ۸۸۱۰۷۰۷۰ | خط ویژه

تهران، خیابان مطهری، خیابان میرزای شیرازی
شمالی، خیابان ناهید، پلاک ۴۲، طبقه سوم





معرفی دستگاه Diode Laser

لیزرهای دایود یکی از کارآمدترین منابع نوری هستند که تاکنون ساخته شده‌اند. به علت ساختاری مجتمع‌تر و سبک‌تر نسبت به لیزرهای که بر پایه تحریک فلاش لامپ کار می‌کنند، به جهت مقاصد کلینیکی بسیار مناسب‌تر می‌باشند. بنابراین می‌توان گفت ظهور لیزرهای دایود یک تغییر و تحول عمده در بین سیستم‌های رفع موهای زائد بر پایه نور می‌باشد.

لیزر دایود

لیزرهای دایود برای رفع موهای زائد موجود، به صورت پالسی و با طول موج های 800 تا 810 نانومتر می‌باشند. جذب این طول موج در ملانین تا حدی کمتر از لیزرهای الکساندرایت و بیشتر از YAG : ND و IPL ها می‌باشد ولیکن آنها می‌توانند در عمق بیشتری از درم نفوذ کنند و میزان بیشتری در فولیکول مو جذب گردند و متعاقباً اثر حرارتی و نابود کنندگی بیشتری را در مرکز فولیکول و سلول‌های بنیادی رشد مو ایجاد نمایند با توجه به میزان جذب ملانین در این طول موج، به راحتی می‌توان در اکثر تاپ‌های پوستی از این لیزر استفاده نمود.

چگونگی اثر بخشی:

لیزر دایود، با گسیل نمودن نور هدایت شده خود به سوی فولیکول مو که همان محل انبار شدن ملانین موجود در ریشه هر مو است، رنگدانه مورد نظر را بمباران و نهایتاً متلاشی می‌نماید. اثر نور لیزر بر روی ملانین یا رنگدانه مو بر اساس مکانیسم گرم نمودن آن تا حد نابود کردن مو بوده که این مکانیسم به نام فوتوترمولیز خوانده می‌شود. در پی تابش نور هدایت شده لیزر به ریشه مو، رنگدانه مو گرم شده و نهایتاً به علت افزایش شدید دما، دچار از هم گسیختگی اجزا آن و نهایتاً مرگ سلولی می‌گردد.

نکات کلیدی در مورد لیزر های دایود:

- طول موج آنها نزدیک به طول موج طیف پایین مادون قرمز می‌باشد.
- جذب آن در ملانین به نسبت YAG : ND و IPL بسیار بیشتر بوده و تاحدی کمتر از لیزرهای الکساندرایت می‌باشد و یک طول موج مناسب برای تاپ پوستی ایرانیان می‌باشد.
- طول موج آنها دارای عمق نفوذ بیشتری در درم بوده و درصد بیشتری از آن به فولیکول می‌رسد.
- به علت استفاده از تکنولوژی نیمه هادی در ساخت آنها نسبت به دیگر لیزرهای دارای فلاش لامپ به راحتی قابل حمل بوده، ومقاومت بیشتری را در برابر ضربه و تغییرات از خود نشان می‌دهند.
- دارای طول عمر بیشتری نسبت به دیگر لیزرها می‌باشد.
- هزینه خرید و هزینه‌های ایجاد شده برای بیمار به مراتب کمتر از دیگر لیزرها می‌باشد.
- به علت سرعت شات بسیار بالا برای استفاده در مساحت‌های بزرگ بسیار مناسب هستند.

مدل های دایود HS- 811

- تک طول موج
- سه طول موج

لیزر دایود HS-811 ساخت کمپانی Apollo Med چین دارای تاییدیه FDA امریکا است. این کمپانی با تولید دستگاه های لیزر و همچنین تولید قطعات و صادرات آنها به کشورهای همچون ایتالیا و آلمان که پیشرو در صنعت تولید لیزر می‌باشند، جایگاه ویژه‌ای را در این صنعت به خود اختصاص داده است. این کمپانی با تولید نسل جدید سیستم‌های دایود که با ارائه ساختاری جدید از نسل نیمه هادی‌ها که تابش همزمان سه طول موج با هم می‌باشد، با توجه به اثر بخشی بالا و طراحی بی نظیر در ساخت خود، توانسته جایگاه بسزایی را در بین پزشکان اخذ نماید. این لیزر دارای دو مدل تک طول موج (810 نانومتر) و سه طول موج (755، 810، و 1064 نانومتر) همزمان می‌باشد.

HS-811

همزمانی تابش سه طول موج:

بدلیل استفاده از طول موج های 755، 810 و 1064 نانومتر به صورت همزمان در این سیستم، امکان دسترسی به موها در عمق های مختلف را ایجاد نموده که باعث بالا رفتن میزان اثربخشی در درمان موهای زائد حتی موهای نازک را فراهم نموده است. از موارد حائز اهمیت در این سیستم کم شدن عوارض در تاپ های پوستی تیره می‌باشد.

تعداد جلسات درمانی و دوره بازگشت:

با توجه به توان بسیار بالای سیستم و همچنین قدرت خنک کنندگی بالا در آن، این سیستم دارای تعداد جلسات کم درمانی و همچنین میزان بازگشت طولانی مدت پس از درمان می‌باشد.

Sapphire Cooling:

Sapphire Cooling



این سیستم منحصر به فرد مجهز به کولینگ بسیار پیشرفته که دارای Sapphire (یا قوت کبود) و سیستم خنک کننده TEC بسیار قوی برای تماس با پوست می‌باشد، که قابلیت ایجاد دمای 4 تا -4 درجه سانتیگراد را فراهم نموده است. به همین دلیل می‌توان انرژی بالای لیزر را بدون ایجاد درد و سوختگی روی سطح پوست اعمال نمود.

Spot Size:

لیزر HS-811 با دارا بودن ابعاد بزرگ علاوه بر کاربری بسیار آسان باعث مقرون به صرفه بودن در استفاده از تعداد شات‌های مصرفی می‌گردد.

User Friendly:

شما می‌توانید تنظیمات را دقیقاً در حالت Professional برای پوست، رنگ، نوع و ضخامت مو انجام دهید و بدین ترتیب حداکثر ایمنی و اثربخشی را در درمان شخصی خود به مشتریان ارائه دهید.

Wavelength in 1 Wave Length:

امکان استفاده از سه طول موج 755، 810 و 1064 نانومتر در یک شات لیزر.

Repetition Rate:

امکان تنظیم سرعت کار تا 10 شات در هر ثانیه که باعث کوتاه شدن زمان انجام کار و جلوگیری از خستگی کاربر خواهد شد.

Economical:

این سیستم دارای تعداد شات بالا می‌باشد که از لحاظ اقتصادی بسیار مقرون به صرفه است.

Super Skin Rejuvenation:

این سیستم مجهز به تکنولوژی جوانسازی است.

Standard Mode:

این سیستم مجهز به سیستم مراقبتی واگراکننده منحصر به فرد جهت جلوگیری از سوختگی پوست می‌باشد.

نکات قابل توجه در قطعات به کار رفته در این سیستم:

Spot Size



User Friendly



- واتر پمپ ایتالیایی
- منبع تغذیه ساخت کمپانی TDK - LAMBDA ژاپن

- استفاده از منبع دایود آمریکایی
- تیوب و کانکتور هندپیس آلمانی

