

لیزر
دایود
درمانی
سریعتر
اثری
ماندگارتر

DIODE LASER HS-811



هفدهانی تابش سه طول موج:
بدیل استفاده از طول موج‌ای 755، 810 و 1064 نانومتر به صورت همزمان در این سیستم، امکان دسترسی به موادهای مختلف را ایجاد نموده که باعث بالا رفتن میزان اثربخشی در درمان موادهای زائد حتی موادهای نازک را فراهم نموده است. از موارد حائز اهمیت در این سیستم کم شدن عوارض در تایپ‌های پوستی تیره می‌باشد.

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

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

این سیستم منحصر به فرد مجهز به کولینگ بسیار پیشرفته که دارای TEC (یاقوت کبود) و سیستم خنک‌کننده 4 تا 4 درجه سانتیگراد را فراهم نموده است. به همین دلیل می‌توان اثربخشی بالی 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 بسیارآسان باعث مقرون به صرفه بودن در استفاده از تعداد شات‌های مصرفی می‌گردد.

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 شات‌های مصرفی کم است که از لحاظ اقتصادی بسیار مقرون به صرفه است.

User Friendly:
شما می‌توانید تنظیمات را دقیقاً در حالت Professional برای پوست، رنگ، نوع و خصامت مو انجام دهید و بدین ترتیب حداقل اینست و اثربخشی را در درمان شخصی خود به مشتریان ارائه دهید.

Security Mode:
این دستگاه مجهز به سیستم هراقتی و اگرا کننده منحصر به فرد جهت جلوگیری از سوختگی پوست می‌باشد.

مدل‌های دایود

هفدهانی تابش سه طول موج:



آفتاب فروزان آریا (آف)

تولید و واردات تجیهزات پزشکی

www.afateb.com

info@afateb.com

@afateb

اتخابی برتر، کدامیکی بهتر



DIODE LASER HS-811

لیزر دایود

ساخت کمپانی 

درمانی سریعتر
اثری ماندگارتر

 





مدل های دایود HS-811

تک طول موج • سه طول موج

لیزر دایود HS-811 ساخت کمپانی Apolo Med آمریکا است. این کمپانی با تولید دستگاه های لیزر و همچنین تولید قطعات و صادرات آنها به کشورهای همچون ایالات متحده آمریکا که پیش رو در منفعت تولید لیزر می باشد، جایگزین و بروزه ای را در این منفعت به خود اختصاصمن داده است. این کمپانی با تولید نسل جدید سیستم های دایود که با ارائه ساختاری جدید از نسل پیش های که تاثر معممان سه طول موج با هم می باشد. 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) هم زمان می باشد.

نکات قابل توجه در قطعات به کار رفته در این سیستم

- ۱- استفاده از متعدد دایود آمریکایی
- ۲- تیوب و کانکتور هدپیس آلمانی
- ۳- واپر پمپ ایتالیایی
- ۴- متعدد تغذیه ساخت کمپانی TDK - LAMBDA ژاپن

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	1-110 J/CM2	J/CM2 1-110
Repetition rate	1-10 Hz	
Pulse width	10-400 MS	
Sapphire contact cooling	-4 ~ 48	
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	

لیزرهای دایود یکی از کارآمدترین منابع نوری مستند که تاکنون ساخته شده است. به علت ساختاری مختص تر و سبک تر نسبت به لیزرهایی که بر پایه تحریک فلاش لامپ کار می کنند، به جهت مقاصد کلینیکی بسیار مناسب تر می باشد. بایاراین می تواند گفت قوه لیزرهای دایود یک تغییر و تحول عده در بین سیستم های رفع موہای زائد بر پایه نور می باشد.

لیزر دایود

لیزرهای دایود رفع موہای زائد موجود، به صورت پالسی و با طول موج های 800 تا 810 نانومتر می باشد جذب این طول موج در ملائین تا حدی کمتر از لیزرهای کلسیندریست و بیشتر از YAG و IPL ها می باشد ولیکن آنها می توانند در عمق بیشتری از درم نفوذ نکند و میزان بیشتری در فوکیکول و جذب گردند و مقاومی اثر حرارتی و بارود کنندگی بیشتری را در مرکز فوکیکول و سلول های بینیادی رشد می ایجاد نهایند با توجه به میزان جذب ملائین در این طول موج، به راحتی می توان دراکتر تابی های پوستی از این لیزر استفاده نمود.

چکونگی اثر بخشی

لیزر دایود، با گشیل نمودن نور هدایت شده خود به سوی فوکیکول مو که همان محل انبار شدن ملائین موجود در ریشه هر مو است، رنگدانه مو در نظر را بپماران و نهایتاً متابی می نماید. اثر نور لیزر بر روی ملائین یا رنگدانه مو بر اساس مکانیسم گرم نمودن آن تا حد نایاب در میان فوتوترمیز و رنگدانه مو گرم شده و نهایتاً به علت افزایش شدید دما، دچار از سم گیستگی اجزا آن و نهایتاً مرگ سلولی می گردد.

نکات کلیدی در مورد لیزرهای دایود

- ۱- طول موج آنها نزدیک به طول موج طیف پایین مادون قرمه ز می باشد.
- ۲- جذب آن در ملائین به نسبت YAG و IPL بسیار بیشتر بوده و ناجدی کمتر از لیزرهای کلسیندریست می باشد و یک طول موج مناسب برای تابی پوستی ایرانی ها می باشد.
- ۳- طول موج آنها در این عمق نفوذ بیشتری در درم بوده و در مقدار بیشتری از آن به فوکیکول می رسد.
- ۴- به علت استفاده از تکنولوژی نیمه هادی در ساخت آنها نسبت به دیگر لیزرهای دارای فلاش لامپ به راحتی قابل حمل بوده و مقاومت بیشتری را در برابر ضربه و تغییرات از خود نشان می دهد.
- ۵- دارای طول عمر بیشتری نسبت به دیگر لیزرها می باشد.
- ۶- هزینه خرید و هزینه های ایجاد شده برای بیمار به مرتب کمتر از دیگر لیزرها می باشد.
- ۷- به علت سرعت شتاب بسیار بالا برای استفاده در مساحت های بزرگ بسیار مناسب هستند.