

LOTUS III لوتوس III

SAFE AND RELIABLE
FRACTIONAL
ER:YAG LASER

EXPERIENCE RADIANT
AND HEALTHY SKIN



SPECIFICATIONS OF LOTUS III

	LOTUS III
Laser	Er:YAG
Wavelength	2940nm
Pulse Duration	USP: 40µs SP: 200µs Normal: 600µs LP: 1ms ULP: 5ms SM: 200µs
Pulse energy	USP: 600mJ SP: 3000mJ Normal: 900mJ LP: 1000mJ ULP: 900mJ SM: 3000mJ x 6Hz = 18000mJ
Spot size	Fractional : 8 x 8mm ² Collimator 15mm Zoom 1~7mm
Handpiece	Fractional Collimator Zoom
Repetition Rate	1~40Hz
Dimensions	936 mm (H) *819 mm (L) *298 mm (W)
Weight	80kg



آمیکو یسنا پارس (سهامی خاص)
Amico Yasna Pars (Pr.J.S.Co)

Tel: +9821-71137000

Fax: +9821-71137300

2nd Floor, No. 1698, Shariati Ave., Tehran, Iran

Postal Code: 1914744755

info@aypmedical.com

www.aypmedical.com



Seborrheic
Keratosis

پس از ۱ جلسه



Epidermal
Nevus

پس از ۱ جلسه



Depressed
Scar

پس از ۳ جلسه



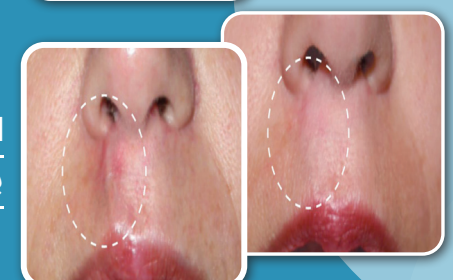
Acne
Scar

پس از ۲ جلسه



Keloid

پس از ۲ جلسه



Wrinkle

پس از ۲ جلسه

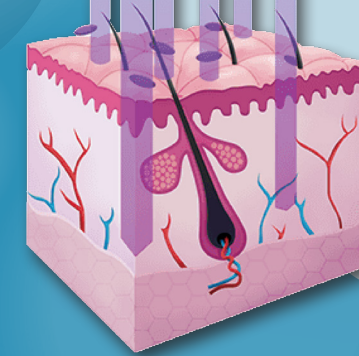


کاربردهای درمانی :

- لایه برداری سطحی تا عمقی
- جوانسازی
- درمان آکنه اسکار
- درمان منافذ باز
- درمان Lentigines
- جوانسازی واژینال
- لایه برداری سرد
- درمان Syringomas
- کاهش چین و چروک
- درمان انواع زگیل
- رفع انواع لکه های پوستی
- رفع جای جراحی های ناشی از جراحی

دستگاه لیزر اربیوم یگ لوتوس III (Lotus III) ساخت کمپانی لیزر اپتک (LaserOptek) کره جنوبی، لیزر ۲۹۴۰ نانومتر در حیطه درماتولوژی است که بسیار مورد استقبال متخصصین است که از طریق بهبود وضعیت پوست به شما انرژی و زندگی دوباره می بخشد.

این دستگاه با بهره گیری از طول موج اربیوم یگ در مقایسه با لیزرهای سنتی تهاجمی، درمان های مؤثرتری را برای طیف گسترده ای از ضایعات پوستی ارائه می کند.



Multiple Laser Modes

استفاده از تکنولوژی مولتی پالس در دستگاه لوتوس III امکان جوانسازی و لایه برداری را در ۶ مد مختلف برای بیماران فراهم می کند. با استفاده از این مدها می توان به راحتی از قابلیت های دو طول موج CO2 و Er:YAG اغلب درمان های پوستی را انجام داد.

ULTRA SHORT PULSE MODE (USP)

ULTRA LONG PULSE MODE (ULP)



چهار هندپیس منحصر به فرد:

درمان های تهاجمی نرمال و غیر تهاجمی با استفاده از هندپیس ها و مدهای این دستگاه امکان پذیر و به راحتی قابل تنظیم است. هندپیس های دستگاه لوتوس III شامل: Fractional و Zoom و collimator و همچنین هندپیس واژینال است.



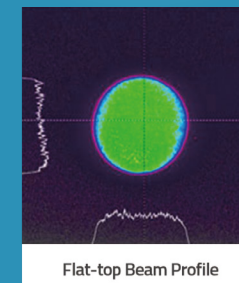
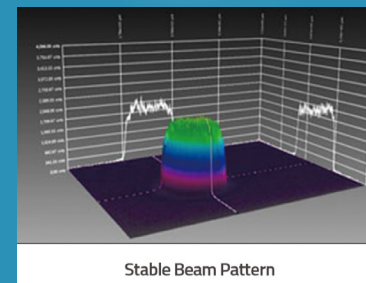
هندپیس فرکشنال لوتوس III به صورت اختصاصی ثبت اختراع شده است که با مهندسی دقیق و اعمال انرژی لیزر ثابت به ناحیه مورد نظر منجر به نتایج سریع و قابل تکرار ایمن می شود.

درمان های متنوع و ایمنی بالا:

بر روی انواع این هندپیس ها و فناوری های نوین پشتیبانی شده می توانیم مدهای متفاوت از کمترین عرض پالس تا بیشترین عرض پالس به منظور تحریک گرمایی و کواگولیشن را داشته باشیم که رنج وسیع درمانی را از قبیل رفع انواع ضایعات پوستی، جوانسازی، لایه برداری سطحی تا عمقی در ایمن ترین حالت را ممکن می سازد.

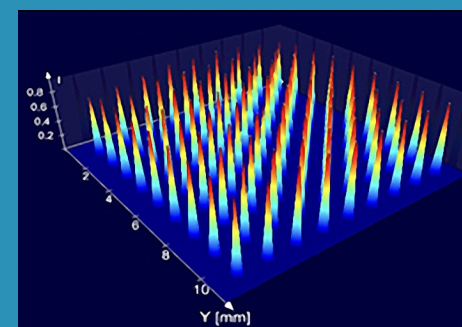
Flat Top Beam Profile

در این حالت انرژی به صورت کاملاً یکنواخت و واقعی به سطح ناحیه هدف توزیع می شود و نتایج درمان را ارتقا می دهد و موجب ایمنی بیشتر بیمار و نتیجه بخشی درمان می شود.



(Diffraction Optical Element) DOE

با استفاده از تکنولوژی انحصاری فرکشنال دستگاه لوتوس III و به کارگیری طول موج Er:YAG 2940، انرژی هر پالس لیزر به صورت یکنواخت و فرکشنال در ۸۱ نقطه و عمق نفوذ یکسان به بافت اعمال می شود. در نتیجه در صورت نیاز امکان عمق نفوذ انرژی در لایه درمیس افزایش یافته بدون اینکه عوارض همچون جراث، سوختگی و PIH در لایه اپیدرم ایجاد شود.



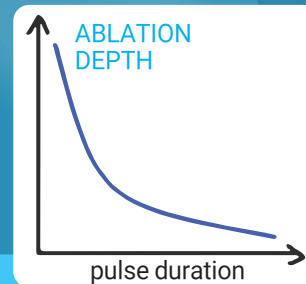
سایر مزیت ها:

- ✓ مدت زمان کوتاه در رسیدن به نتایج دلخواه بدون ریسک PIH
- ✓ ظاهری جوان و طبیعی بدون تغییر غیرمعتارف مانند جراحی های زیبایی
- ✓ قابلیت ترکیب با درمان هایی نظیر لیپوساکشن، جراحی پلک، پرکننده های صورت، آزادکننده های عضله، لیفت پوست و...
- ✓ نداشتن عوارض نامطلوب پس از درمان و ریسک پایین ابتلا به عوارض جانبی
- ✓ درمان قابل اعتماد و کنترل شده

قابلیت انواع لایه برداری

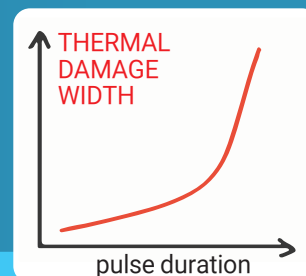
یکی از امکانات منحصر به فرد لوتوس III قابلیت این دستگاه برای انواع لایه برداری است. این دستگاه قادر به لایه برداری سطحی تا عمقی از لایه برداری غیر تهاجمی تا تهاجمی و همچنین لایه برداری فرکشنال است که به طور موثر و در طیف گسترده، درمان را انجام می دهد. این تنوع در لایه برداری با بهره برداری از مدهای مختلف پشتیبانی شده از سوی دستگاه امکان پذیر است. با توجه به بهره گیری از تکنولوژی selective photothermolysis به معنای جذب انتخابی اشعه لیزر، لیزر اربیوم به صورت انتخابی بافت محتوی آب را هدف گرفته که به تبخیر کنترل شده بافت می انجامد. تقریباً تمام انرژی تولید شده توسط لیزر صرف گرم کردن آب می شود. در نتیجه میزان پخش شدن انرژی باقی مانده در بافت و تولید گرمای غیر انتخابی بسیار کم می شود

از مزیت های این تکنولوژی در دستگاه لوتوس III می توان به عدم درگیری و آسیب رساندن به بافت های اطراف و همچنین بهترین نتیجه درمان و حداقل دوران نقاهت اشاره کرد



مد Ultra Short Pulse به مد Cold ablation هم معروف است که با عرض پالس ۴۰ میکروثانیه و با عمق نفوذ بالا و با کمترین میزان آسیب گرمایی بدون عوارض جانبی و کمترین میزان درد می تواند درمان موثر را انجام دهد.

USP



مد ULP یکی از مدهای منحصر به فرد دستگاه لوتوس III که اختصار کلمه Ultra Long Pulse است، با عرض پالس 5ms و با قابلیت میزان تحریک گرمایی بالا بدون لایه برداری به فرایند جوانسازی پوست می پردازد، با استفاده از این مد پزشک می تواند از فرایند Hemostasis یا انعقاد خون و coagulation بهره ببرد. این مد در واقع می تواند رفتار طول موج CO2 را شبیه سازی کند.

SP

Normal

LP

ULP

انواع مدهای درمانی

نوآوری ها و ویژگی های لوتوس III

