

MEDI LASER 15 ED

جهت درمان پاتولوژیهای حاد و مزمن مناسب برای کلیه نیازهای درمانی شما



- MUSCLE AND JOINT ANALGESIC EFFECT
- ANTI-INFLAMMATORY EFFECT
- BIO-STIMULATING EFFECT

MEDI LASER 15 ED یک لیزر پرتوان با تکنولوژی جدید و دقت بالا جهت کاربرد در کلیه

پاتولوژی های حاد و مزمن بوده که تمام نیازهای درمانی شما را برآورده می کند.

کمپانی **Medisport** ایتالیا با استفاده از لیزر دایود با تکنولوژی بسیار مدرن و پیشرفته علاوه بر

ایجاد عملکرد بسیار بالا و موثر، دستگاهی با ابعاد مناسب و مقرون به صرفه ارائه کرده است.

استفاده از دو طول موج 810 nm و 1064 nm در این دستگاه نتایج درمانی بهتر و کاربردهای

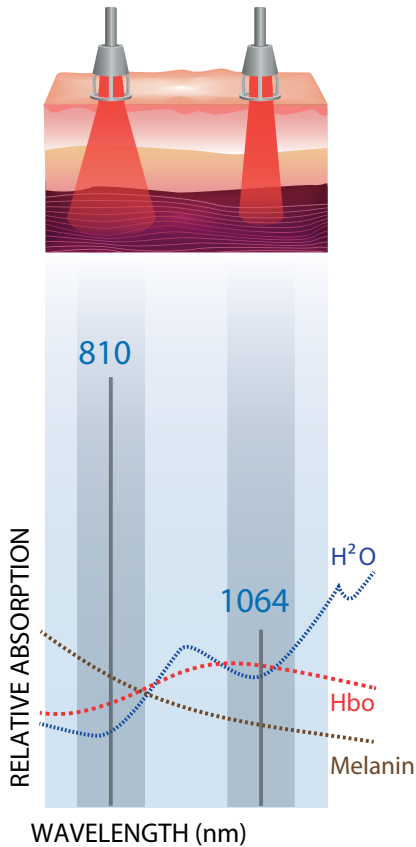
وسیعتری را نسبت به سایر لیزرها ایجاد نموده است.

استفاده از دو طول موج متفاوت با تابش کاملا یکنواخت و همگن و استفاده از مدهای تابش متنوع

(Continuous-Single Impulse-Burst - Anti inflammatory-Stochastic-Custom)

این دستگاه را به دستگاه کاملا حرفه ای با قابلیت تنظیمات

گسترده تبدیل نموده است.



دستگاه **MEDI LASER 15 ED** دستگاهی اختصاصی از کمپانی **Medisport** ایتالیا در فیزیوتراپی، توانبخشی و طب ورزشی می باشد. این دستگاه حاصل چندین دهه تجربه و بررسی علمی بوده و روشی غیرتهاجمی و ایمن جهت درمان سریع بیماریها و آسیب های اسکلتی-عضلانی می باشد. به روز رسانی مداوم و همکاری دائمی کمپانی **Medisport** با مراکز تحقیقاتی، دانشگاه ها و تیم درمانی باشگاه های ورزشی منجر به نتایج معتبر درمانی شده است.

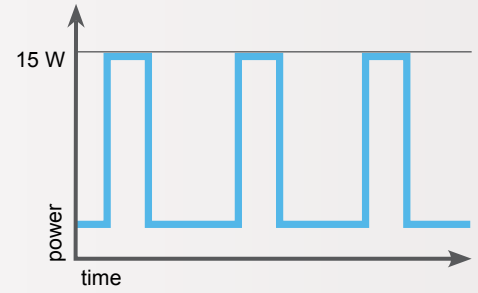
MEDI LASER 15 ED “ENERGETIC DIFFUSION”

استفاده از دو طول موج 810 nm و 1064 nm و تابش پراثری عمقی و گسترده، این دستگاه را تبدیل به گزینه ای نوین و منحصر بفرد جهت کاربرد در فیزیوتراپی و توانبخشی نموده است.



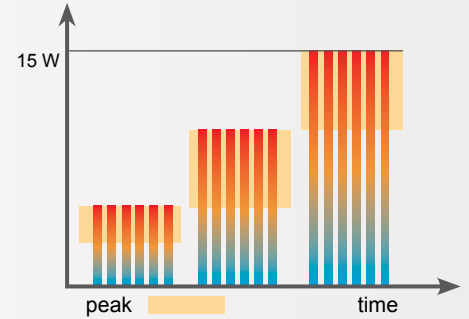
تابش رگباری پالسی (BURST MODE)

در این مد تابش بصورت چندین پالس با شدت بالا (تابش رگباری پالسی) می باشد که برای موارد مزمن پیشنهاد می گردد.
رگبار پالسها باعث عملکرد سریع **inter-articular angiogenesis** و بازیابی هموستازی سلولی می شود.



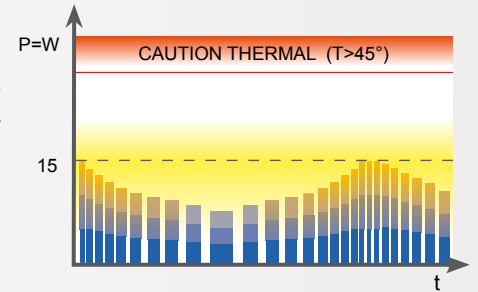
مد ضد التهابی (ANTI-INFLAMMATORY MODE)

مد پالسی با تنظیمات خاص جهت عملکرد ضد التهابی در این حالت از طریق وازودیلاتاسیون موضعی و پروسه **Neoangiogenesis** سیستم لنفاوی و گردش خون فعال شده که منجر به حذف کاتابولیتها و عوامل التهابی می گردد.



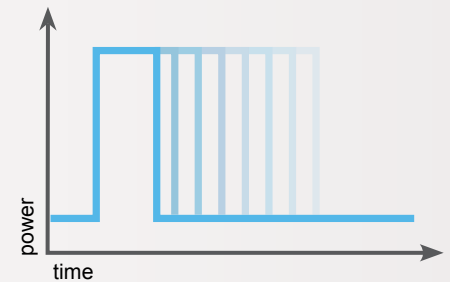
مد تابش متغیر (STOCHASTIC MODE)

در این مد پالسهای لیزر با توانهای متغیر تولید می گردد و دقیقا بر روی سیستم عصبی-محیطی اثر میگذارد که تابش لیزر بصورت **Thermo mechanical** با اثر حرارتی مطلوب بر روی گیرنده های محیطی باعث بهبود اثرات ضد درد میگردد.



مد قابل تنظیم (CUSTOM MODE)

در این مد قابلیت تنظیم کلیه پارامترهای لیزر از قبیل **dutycycle**، فرکانس وجود دارد که به درمانگر این امکان را می دهد تا مشخصات تابش را (بصورت پالس و سوپرپالس) با توجه به نوع پاتولوژی تنظیم نماید.



MEDI LASER 15 ED دارای ۷ مد تابش بوده که هر یک دارای مزایا و مشخصات پالس متفاوت جهت دستیابی به بهترین نتایج درمانی برای کلیه پاتولوژی های

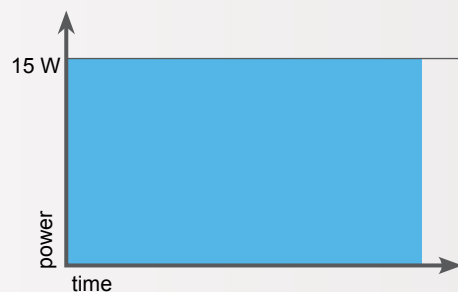
حاد و مزمن می باشد.

MEDI LASER 15 ED 7 EMISSION MODES

- CONTINUOUS MODE (CW) • SINGLE PULSE MODE
- PULSED MODE • BURST MODE (Train of impulses)
- ANTI-INFLAMMATORY MODE • STOCHASTIC MODE
- CUSTOM MODE (Duty – Frequency regulation)

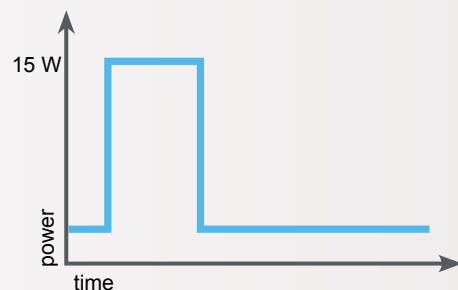
مد تابش پیوسته (CONTINUOUS WAVE EMISSION)

این مد باعث تحریک سلولی، افزایش تولید ATP، فعالسازی پروسه ترمیم بافت و در نتیجه تسریع بهبود حرکت و عملکرد بیمار می شود. نتایج علمی بر روی اثرات لیزر نشان می دهد که پالس لیزر برای داشتن اثرات Biostimulation حداقل باید طول پالسی در حدود ۱۰۰ms داشته باشد. سلول تحریک شده بوسیله پرتو لیزر خود را ترمیم و بازبایی نموده و به حالت اولیه عملکرد فیزیولوژیک بر میگردد و به طور کلی مد پیوسته برای ضایعات عمقی پیشنهاد می شود.



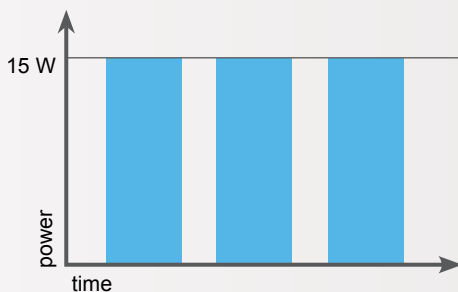
مد تک پالس (SINGLE PULSE)

در این حالت تابش لیزر بصورت یک تک پالس با دوز انرژی بالا و موثر می باشد. قابلیت تنظیم بهنای پالس در این مد باعث عملکرد دقیق و هدفمند تابش می شود.



مد پالسی (PULSE MODE)

این تابش به دلیل اثرات ضد التهابی و Biostimulation با حداقل اثرات گرمایی برای موارد حاد پیشنهاد می گردد. در این مد، امکان تنظیم تابش لیزر مطابق با رنگ پوست بیمار وجود دارد.



MEDI LASER 15 ED

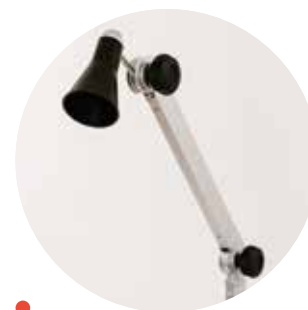
TECHNICAL FEATURES

Technology	Real-Time operating System
Wavelength	810 nm (25%) + 1064 nm (75%)
Guide Light	650 nm - 3 mW
Laser power	15 W
Maximum Power density	3W/cm ²
Maximum Energy fluence	3J/ cm ²
Emission	Continuous (CW), Pulsed, Super-pulsed, and Stochastic
Operation mode	Manual, Single Pulse, Burst and Custom mode
Special modes	Joule mode, Timer mode, Trigger Point mode
Effect Mode	5 specific emission modes to maximise the 5 main effects of laser therapy: Bio-stimulant, Analgesic, Anti-inflammatory, Anti-edema, and Tension Relief.
Pathologies	Over 60 pathologies with interactive illustrations and protocols sub-divided by phase
Calibration	Graphic and acoustic control system for laser emission at handpiece exit in accordance with CEI EN 60825-1 regulation
Display	"Colour TFT 5.7" Touch - screen
Supply	100÷240V 50+60Hz
Absorption	160 VA
Dimensions	345 x 350 x 130 mm
Weight	4.8 kg
Laser Class	IV
Conformity	IEC/EC 60601-1 60601-1-2
Certification	CE0068
Directive 93/42	Classification IIb

MEDI LASER 15 ED has two practical and functional patented spacers with magnetic graft. Transport case with trolley.



OPTIONALS (NOT INCLUDED)



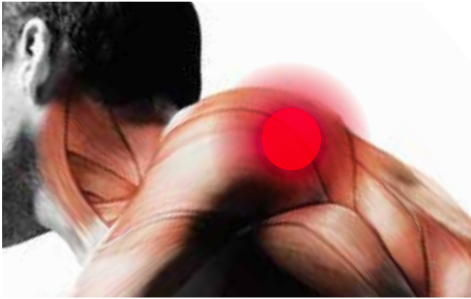
Pantograph arm with bell applicator.



Device Trolley.

MEDI LASER 15 ED

بارزترین اثرات درمانی



اثرات ضد درد مفصلی و عضلانی

بواسطه مدولاسیون پالسهای پرنرژی، بدون عوارض جانبی باعث کاهش درد می شود.

اثرات ضدالتهابی

بواسطه تحریک عمقی بافت، وازودیلاتاسیون، افزایش اکسیژن رسانی و فعالسازی فعالیت‌های متابولیکی باعث

اثرات ضد التهابی می شود.

اثرات تحریک سلولی

بواسطه تحریک چرخه تولید انرژی سلولی و تولید کلاژن باعث افزایش ترمیم بافت می شود.

MEDI LASER 15 ED شامل پروتکل‌های متعدد درمانی است که بر اساس حاد و یا مزمن بودن پاتولوژی‌ها تقسیم بندی شده است.

نرم افزار پیشرفته دستگاه کلیه موارد مورد نیاز درمانگر از قبیل موضع تحت درمان، مدت زمان درمان و توان را با تصاویر گرافیکی با وضوح بالا نمایش می دهد.



دستگاه **MEDI LASER 15 ED** مجهز به **Powermeter** می باشد که این امکان را به اپراتور می دهد تا صحت توان

خروجی را کنترل نماید.



TEMPERATURE CONTROL



در این دستگاه امکان تنظیم تابش لیزر بر اساس مدت زمان و یا مقدار انرژی تابشی وجود دارد که در مد زول درمانگر می تواند مقدار انرژی تابش را انتخاب نماید و در مد تایمر می تواند درمان را بر اساس مدت زمان تنظیم کند این قابلیت جهت درمان Trigger Point بسیار مناسب می باشد.

با انتخاب مقدار انرژی مورد نیاز برای درمان هر Trigger Point بعد از تابش مقدار انرژی تنظیم شده، دستگاه با هشدار صوتی درمانگر را مطلع نموده و درمانگر می تواند نقطه بعدی را درمان نماید.



TIMER JOULE





Want to learn more about **Medi Laser 15 ED?**

READ our scientific references on our website
www.medisport.it



شرکت پایا مهر تجویز نماینده انحصاری کمپانی MEDISPORT ایتالیا در ایران

آدرس: تهران - خیابان شریعتی - سه راه طالقانی - کوچه نقدی - پلاک ۲۷ - ساختمان رازی - واحد ۸

تلفن: ۷۷۵۱۲۳۹۸-۹ فکس: ۷۷۶۳۸۹۶۲

www.payamehrco.com info@payamehrco.com