

Print: Andia Graphic 021-77684408
Design & Photo: r.sasaninezhad 0935-8307471

HAMERZ

E I H

تهران، شهران، خیابان سمیه غربی
ساختمان نگین، پلاک ۱، طبقه سوم
واحد ۳۰۴ کد پستی: ۱۴۷۸۶۳۷۵۷۷
تلفن: ۴۴۳۳۷۳۳۸ – ۴۴۳۳۴۹۰۰
www.hamerz-rad.ir

E I H

HAMERZ ELECTRONIC INDUSTRIES



ISO | CE

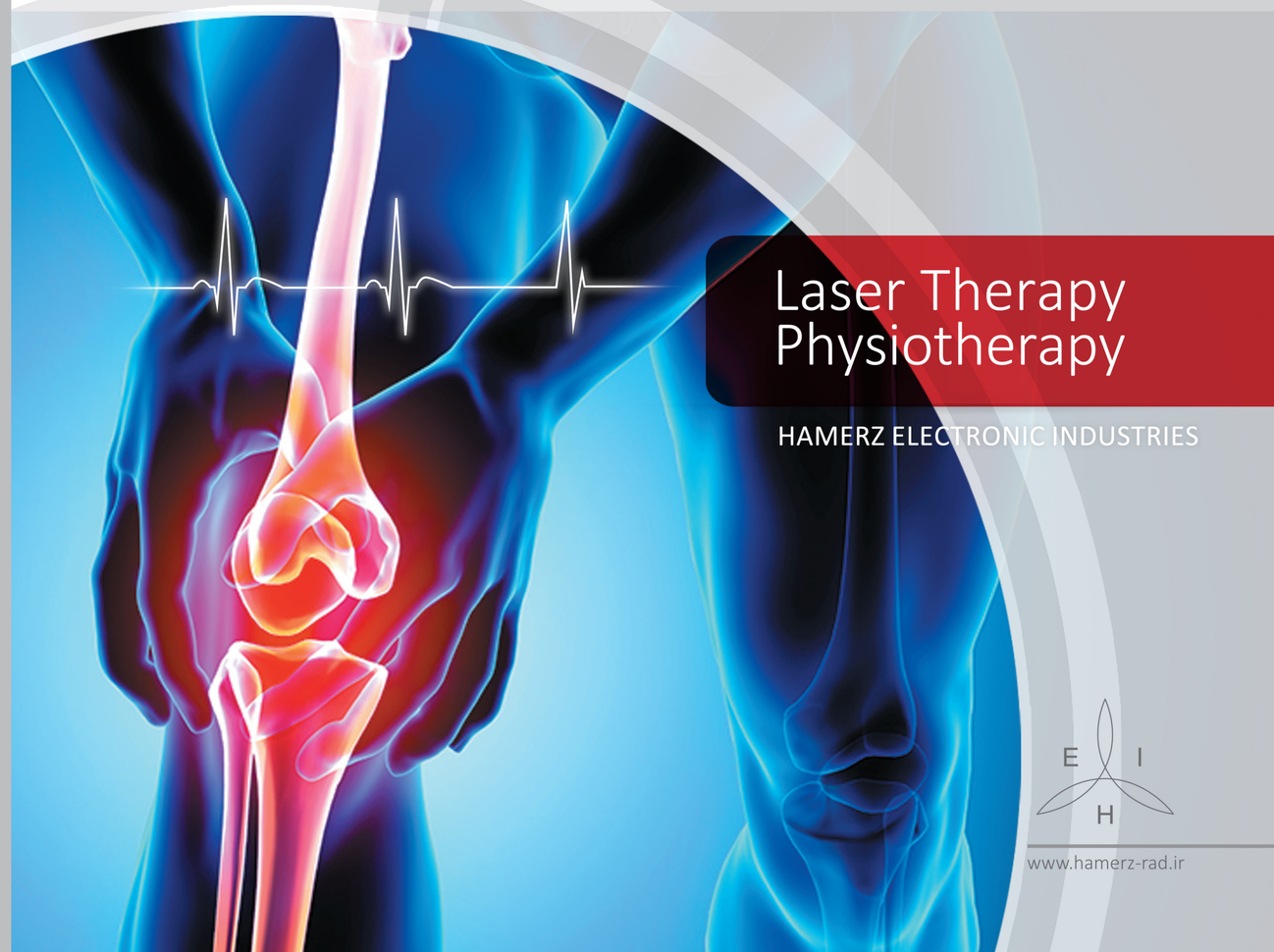
Diode Laser

Laser Therapy
Physiotherapy

فیزیوتراپی

طیف خاصی از نور لیزر، موجب تحریک سلول های آسیب دیده شده و سوخت اصلی سلول را فراهم می کند و از این طریق موجب ترمیم بافت آسیب دیده می شود .
تابش لیزر موجب کاهش التهاب و درد ، تسریع فرایند ترمیم بافت و رشد سلولی ، بهبود عملکرد اعصاب و فعالیت های عروقی می گردد .

لیزر های ذاتا پالسی Inherently Pulsed :
این گونه از لیزر ها دارای ویژگی های منحصر به فرد و فناوری خاصی هستند ، که می توانند تعداد فوتون های قابل توجهی را (در حوزه کم توان ، تا حد چند ده وات) در زمان بسیار کوتاه (در حد نانو ثانیه(ns)) تابش دهند .
به دلیل تکنولوژی خاص ذکر شده لیزر های ذاتا پالسی ، تحریک پذیری سلولی مولکولی بین صد تا هزار برابر نسبت به رژیم تابش رایج (پیوسته (CW) و پالس شده (Pulse)) افزایش می یابد .
یکی از دلایل ارجحیت استفاده از رژیم تابش ذاتا پالسی نسبت به رژیم تابش ذاتا پیوسته ، عمق نفوذ بیش تر آن است (همراه با انتخاب طول موج مناسب) و هم چنین اثردرمانی این رژیم تابش ، از طول مدت اثر بیشتری نسبت به رژیم تابش ذاتا پیوسته برخوردار است .



Laser Therapy
Physiotherapy

HAMERZ ELECTRONIC INDUSTRIES

www.hamerz-rad.ir

بخشی از کاربرد
لیزر در حوزه فیزیوتراپی

۱ – انواع دردهای مزمن و حاد
۲ – دیسکوپاتی ها
۳ – آرتروز
۴ – آسیب های سخت ورزشی
۵ – تاندونیت ها
۶ – درد پاشنه و کف پا
۷ – سیاتیک
۸ – دردهای مزمن ستون فقرات
۹ – گرفتگی های عضلانی
۱۰– خار پاشنه
۱۱– بورسیت
و ...





Diode Laser			
1	Wavelength	660 (nm)	808 (nm)
2	Maximum Power	400 (mW)	1.5 (W)
3	Operation Mode	CW-pulse	
4	Frequency	0-20 (kHz)	
5	Accuracy Frequency	1 (Hz)	
6	Area Radiation	1 (cm^2)	
7	Electrical Adapter	220VAC-50/60Hz DC Output : 4.2V/4A	
8	Weight	300 (g)	
9	Dimensions	160×60×40 (mm)	



Nova 900
905nm,70W
Inherently Pulse

Diode Laser		
1	Wavelength	905 (nm)
2	Maximum Power	300 (W)
3	Operation Mode	Inherently Pulsed
4	Area Radiation	37 (cm^2)
5	Weight	220 (g)
6	Dimensions	141×76×36 (mm)

