



شرکت تک فام سازان شفا

TECHNICAL DATA

PROP1 SPECIFICATION	
Prop Model	Single
Laser Type	Laser Diode 850 nm
Output Power	1. 200mW
Divergence	8. 15°
Pulse Width	200ns
Duty Cycle	9%
Exposure Area	0.25 cm ²
Intensity	0.4(W/cm ²)

PROP2 SPECIFICATION	
Prop Model	Complex
Laser Type	Laser Diode 660 nm, LED 670 nm
Output Power	5×100mW + 4×10mW
Divergence	(Laser Diode)- 8×15° & (LED)12°
Pulse Width	(Laser Diode) 200ns & (LED) 45µs-450ms
Duty Cycle	9% (Diode Laser) & 90% (LED)
Exposure Area	5 cm ²
Intensity	0.1(W/cm ²)



ویژگی های سیستم:

۱. تشخیص اتوماتیک نوع پروب (دارای دونوع پروب خروجی)
۲. قابلیت اضافه کردن پروبهای مختلف (براساس نیاز)
۳. قابل استفاده بصورت پرتابل (استفاده ازباتری و برق شهر)
۴. نگهداری و حمل و نقل آسان (سبک و کم حجم)
۵. دارای قفل حفاظتی
۶. امکان تعریف کاربرهای مختلف



شرکت تک فام سازان شفا

اثرات لیزر بر بدن:

لیزرهای تریبی کم توان جزء خانواده لیزرهای تریبی سرد بوده و قادرند تغییرات مثبتی در سطح سلولی ایجاد کنند. در این نوع لیزرها، انرژی فوتونهای تابیده شده به بافت، به انرژی شیمیایی (ATP) درون سلولی تبدیل شده که برای تسریع معالجه طبیعی سلولها و بافتهای بدن، در رنج گسترده ای از بیماریها استفاده می شود. این نوع لیزرها، بدون ایجاد حرارت قابل ملاحظه ای در سطح سلول منجر به تغییرات فیزیولوژیک در عملکرد آن می شود. در واقع انرژی جذب شده توسط بافت زنده، منجر به فعال شدن واکنش های بیوشیمیایی درون سلولی شده که در نهایت به ساخت و ساز بیولوژیک سلول منجر می گردد.



کاربردهای درمانی:

1. بیماری های مفاصل و عضلات و استخوان: (آرتروز، دیسکوپاتی ها، کندریت ها، استئومالاسی، استرین و اسپرین تاندون ها، تاندونیت ها، استئومیلیت ها، آرتريت روماتوئید، اسپوندیلیت انکلیوزان، فیبرومیالژی، استئوگندروز مپهره ها در مرحله عود آن و ...).
2. بیماری های قلب و عروق: (فشار خون، ایسکمی قلبی و نارسائی عروق کرونر، واریس، لنف ادم، ترومبوفلیت ها، و آنژیوپاتی ها و ...).
3. بیماری های ریوی: (آسم، برونشیت، برونکوپنومونی، آمپیم، پلوریت و ...).
4. بیماری های اندوکراین و متابولسمی: (دیابت، افزایش چربی، اسید اوریک، چاقی و ...).
5. بیماری های گوش و حلق و بینی: (رینیت، سینوزیت، اوتیت، فارنژیت، لارنژیت، وزوز گوش، آفت دهانی، هرپس لبی، زبان جغرافیایی و ...).
6. بیماری های زنان: (دردهای مزمن لگن، چسبندگی های لگن بعد از جراحی و آندومتریوز، سالپنژیت، زخم های واژینال، دیس منوره، سردمزاجی)، بارتولینیت، ناباروری و ...).
7. جراحی: (سوختگی، کلونید، درد بعد از جراحی، بازگشت سریع فعالیت ارگان ها بعد از جراحی، تسریع ترمیم زخم، کاهش التهاب و عفونت، افزایش عمر گرافت های پوستی و ...).
8. بیماری های کودکان: (پنومونی، اوتیت، فارنژیت، لارنژیت، سوختگی، درد و ...).
9. بیماری های گوارشی: (زخم معده واثی عشر، گاستریت، کولیت، هپاتیت، پانکراتیت، هموروئید، و ...).
10. بیماری های پوستی: (آکنه، اگزما، آلوسی و ریزش مو، کهیر، ویتیلیگو، پسوریازیس، استریا، روشن سازی و جوان سازی پوست و ...).
11. بیماری های کلیوی: (پیلونفریت، سیستیت، اورتریت، پروستاتیت و ...).
12. بیماری های عصبی: (رادیکولوپاتی ها، نروپاتی ها، ترمیم عصب، میوپاتی ها، میگرن، سندرم کانال کارپ و ...).

