

# 光子治疗仪-光动力治疗仪-板式红蓝光治疗仪

产品名称	光子治疗仪-光动力治疗仪-板式红蓝光治疗仪
公司名称	河南希彤医疗器械有限公司
价格	.00/件
规格参数	光源:红蓝光 照射深度:2cm 照射面积: 400cm
公司地址	河南省郑州市金水区优胜北路
联系电话	19937037270 19937037270

## 产品详情

### 光子治疗仪-光动力治疗仪-板式红蓝光治疗仪

创面愈合是机体在损伤后自我修复的自然过程.创面愈合的过程涉及多种生物学效应,包括上皮细胞增殖,成纤维细胞增殖,血管重建和伤口收缩.然而,许多内部和外部因素都会影响创面愈合的速度和质量.不适当的条件可能会延缓创面愈合过程,造成慢性创面或者瘢痕形成.光照射疗法具有促进创面愈合、改善创面愈合质量的作用.在光照射疗法中,研究较为深入、应用较为广泛的是弱激光疗法.近几年,远红外线疗法、碳光子疗法也被发现具有促进创面愈合、改善创面愈合质量的作用.

光动力作用是指在光敏剂参与下,在光的作用下,使有机体细胞或生物分子发生机能或形态变化,严重时导致细胞损伤和坏死作用,而这种作用必须有氧的参与,所以又称光敏化-氧化作用,在化学上称这种作用为光敏化作用,在生物学及医学上称之为光动力作用,用光动力作用治病的方法,称为光动力疗法(photodynamictherapy,PDT)。光动力疗法是以光、光敏剂和氧的相互作用为基础的一种新的疾病治疗手段,光敏剂(光动力治疗药物)的研究是影响光动力治疗前景的关键所在。

光是一种电磁波,具有波粒二象性特征,不同波长的光具有不同的临床治疗效果;

光子(460nm)抗感染 特定波长蓝光(460nm)照射治疗,可杀灭创面感染的多种细菌(包括耐药菌),如耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、假单胞菌、大肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌、及兼性厌氧的革兰氏阳性菌(李斯特菌)等,减少抗生素用量,防止细菌耐药性产生,促进创面愈合

光子(640nm)促愈合 特定波长红光(640nm)治疗产生一系列化学反应,加速创面形成纤维细胞、内皮细胞的声场,促进创面肉芽组织生长,增加白细胞吞噬能力,改善微循环,减轻创面的炎症反应,减少渗出,抑制五羟色胺的释放和加速排出,缓解疼痛。

医用高功率半导体光源优点:

(1) 半波宽短,无杂色光副作用(光色纯)

(2) 尺寸小重量轻，可大功率电路集成化（功率大）

(3) 高亮度冷光源，光电转换率高（高亮冷光源）

(4) 寿命长，亮度半衰期大于10万小时（寿命长）

治疗机理：

a.极大促进光的生物化学效应——酶促反应，显著改善细胞有氧呼吸作用，促进细胞新陈代谢、肉芽组织生长、加速创面愈合和病症康复

b.提高白血球的吞噬作用——自体消炎，提高机体免疫力

c.降低病症部位五羟色胺(5-HT)含量——产生良好的镇痛疗效

产品优势：

领先的光源技术

采用医用高光功率点阵芯片集成式半导体固态冷光光源,特定单色光谱，无杂色光、无高热副作用。优于业内传统治疗产品，有效提升光生物化学反应，临床效果更好。

有效的治疗波长

根据美国航空航天局(NASA)和麻省总医院的临床医学研究，腾跃光子治疗仪分别采用光波波长460nm和640nm，带宽为 $\pm 10\text{nm}$ 的临床\*\*治疗波长，产生加倍的治疗效果。

超大的治疗面积

在确保满足光生物化学反应治疗阈值的条件下，提供足够的有效治疗面积,充分满足临床各种面积的复杂难愈性创面治疗需求。

完备的设备功能

具备多级能量大小可调、时间调节、脉冲/连续治疗模式可选、治疗剂量可设、过温保护和报警等多种参数设置功能,为治疗提供\*优化的方案和\*高的可靠性、安全性。