

板式红蓝光治疗仪-超长波段 深层治疗

产品名称	板式红蓝光治疗仪-超长波段 深层治疗
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

板式红蓝光治疗仪-超长波段 深层治疗

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;光电治疗创面。一般来说，不同种类的光在创面治疗中发挥不同的作用，但波长相近的不同种类的光又存在部分类似或相同的治疗功能。光照治疗的重要性逐渐被认识到，目前光照治疗已成为临床创面治疗的重要手段。红光因在加速创面愈合、减轻疼痛、控制渗液量等方面的效果突出，目前在创面治疗中应用*广。

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。

细菌感染已成为全球性问题，且细菌耐药情况越来越严重，而创面上的细菌感染尤其不容忽视。因此，我们需要寻找一种新的、不会使细菌产生耐药性的杀菌方法。蓝光(特别是波长在405~470nm之间)的杀菌作用引起了人们的广泛关注，这不仅仅是由于蓝光不需要添加额外的外源性光敏剂就可以杀灭细菌，同时与传统的抗菌药物相比，蓝光还具有以下几个优点：可以更好地杀灭或减少细菌生物膜内的细菌；到目前为止，尚无文献报道细菌对其产生了抵抗性；光束能够局限在细菌感染的区域，不会影响其他的非感染部位；光照辐射强度可被较好地调整和监控，相对抗菌药物而言安全性更高。