

# 光子治疗仪-不同创面伤口使用指南

产品名称	光子治疗仪-不同创面伤口使用指南
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

不同创面伤口如何使用光子治疗仪伤口是日常生活中难以避免的问题之一。凡是创口都会引起不同程度的疼痛、炎症和出血等症状，这些都会影响日常生活和治疗进程。而光子治疗仪是一种非常有效的物理疗法，能够缓解疼痛、减轻炎症，促进创面愈合，并且可以用于各种不同类型的创面伤口。首先，对于浅表性的烧伤、划伤以及小面积的割伤、撕裂伤等伤口，我们可以使用光子治疗仪的低水平激光进行治疗。低水平激光能够促进创面组织的细胞代谢和蛋白质合成，增加细胞活力，从而加快创口的愈合速度。其次，对于较深的皮肤损伤、大面积的切割伤等，我们可以使用光子治疗仪的高水平激光进行治疗。高水平激光能够穿透皮肤深层，刺激创面组织增生，加速血管新生，促进血液循环，避免创面出现局部缺血坏死。同时，高水平激光还具有抑菌作用，可以有效降低感染的风险。\*后，对于慢性创面、糖尿病足等难以痊愈的伤口，光子治疗仪也能够发挥作用。光子治疗仪的可见光波长和远红外线能够激活创面组织的光敏分子，进一步促进细胞代谢和血管新生，加速组织修复。总之，光子治疗仪是一种非常适合治疗不同类型的创面伤口的物理疗法。如果您遇到了这类问题，可以考虑使用光子治疗仪进行治疗，以加速组织修复，缓解疼痛，并且避免感染的发生。

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。