

腾跃光子治疗仪-红蓝光超大面积照射治疗

产品名称	腾跃光子治疗仪-红蓝光超大面积照射治疗
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

国内外研究证实，某些特定光波的照射可通过光生物调节作用或光生物刺激作用影响某些生物活性物质的释放，促进相关细胞的增殖、迁移，从而起到控制炎症反应、促进组织修复、加速创面愈合的作用。光照治疗利用低功率光波，非侵入性地照射人体，激发人体自身修复潜能，促进创面愈合，成为临床创面治疗的重要手段，具有较好的临床应用前景。

但由于创面复杂的发病机制等，尽管光照治疗已得到认可，但其在各类不同创面中应用时的光能量、治疗时间等指标或方式的选择仍有待解决。光照治疗分为可见光疗法及不可见光疗法，前者主要包括红光疗法和蓝光疗法等，后者主要包括红外线疗法和紫外线疗法。在创面治疗领域，不同种类的光起着不同的作用，波长相近的不同种类光又存在部分类似或相同的治疗功能。

近年来由于对抗生素过分依赖和滥用，创面感染的耐药情况越来越严重，光照治疗可能因在辅助控制创面感染、促进创面愈合方面的良好效果，成为方便、安全、有效的创面治疗手段，但仍有诸多细节需要明确。因此，有必要对光照治疗在创面修复中的作用机制、用法与光能量进行进一步探讨，并通过文献检索和专家应用后的体会形成光照治疗在创面修复中应用的建设性意见。

产品介绍：光子治疗仪是一种全新生物疗法,它利用特定光波的光子激活人体自身的代谢机能,产生一系列复杂的生物效应。与药物治疗、激光、紫外线、超声波及一切热作用的（如红外线、微波等）治疗完全不同，对生物体有益无害，无副作用，不与治疗药物干扰，患者无不适感，安全可靠。适用于消炎、镇痛，对体表创面有止渗液，促进肉芽组织生长，加速伤口愈合的作用。产品原理：

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±10nm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。

适用范围：

骨科：带金属固定物创面、截肢创面、骨伤创面、骨折不愈合、软组织损伤、运动损伤

普外科：手术切口脂肪液化、人工造瘘、微创术后体内炎症、疼痛、创面湿疹、胃肠癌症术

后创面、放化疗后口腔溃疡

烧伤科：烧烫伤、冻疮、褥疮、植皮成活、消除瘢痕

内分泌科：糖尿病足溃疡、糖尿病创面、风湿性关节炎

神经内外科：开颅术后头皮创面、外周神经损伤、水肿

血管外科：静脉置管瘘口不愈合、血管损伤、静脉曲张导致疼痛及溃烂、静脉炎

肿瘤科：放射性组织坏死、放疗创面、术后创面、口腔溃疡、疼痛

ICU：大面积创伤创面、挤压伤、药疹、褥疮

门诊换药室：残余创面、水肿、创面湿疹、毛囊炎、疼痛

 妇产科：术后脂肪液化、刀口不愈合、肿瘤术后创面、乳房手术后创面、宫颈糜烂、盆腔炎

肛肠科：痔瘘术后难愈合创面、肛周脓肿引流术后创面、急性疼痛、肛周糜烂

其他（皮肤科等）：各种急性炎症、创伤性缺血性损伤、复杂难愈合创面、体内深层创面、溃疡、坏疽、窦道、软组织炎症、水肿、肌肉及骨骼萎缩退化等疾病