

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> DJ-1型低能量激光血管内照射治疗仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

DJ-1型低能量激光血管内照射治疗仪

关键词: **低能量 激光血管内照射 治疗仪**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式:

成果完成单位: 南京理工大学

成果摘要:

概述: DJ-1型低能量激光血管内照射多功能治疗仪系激光技术、光纤技术、与临床生物化学技术融为一体的高新技术产品。低能量激光直接在血管内照射循环血液时,激光使血液中蛋白质分子构象发生改变,通过换能性的光化学作用使接收此疗法的机体产生一系列的生物学效应,其中包括:改变血液流变性质使血液凝固性降低,抑制血栓形成改善血液循环,特别是改善微循环;调整体内的免疫状态,提高机体的抗病能力,有利于感染性疾病以及变态免疫性有关疾病的恢复;改善机体的中毒状态,增加体内超氧化物歧化酶的活性,降低体内中分子物质的水平和减少其它毒性物质的堆积,从而保护机体免受自由基、MMS以及其它毒性物质的损害。因此,激光在血管内照射疗法具有非特异性和广谱的显著治疗作用。本仪器经医院临床治疗对下述疾病:脑梗塞,脑出血和脑外伤后遗症,脑供血不足,老年性痴呆,偏瘫,精神分裂症,急性心肌梗塞,冠心病,严重心律失常,充血性心力衰竭,高脂血症,炎肢体闭塞性脉管炎等有显著疗效。本仪器国家发明专利申请号:95112817.5技术指标及特点:1. 技术指标激光波长:0.67 μ m;激光输出功率:0-4mW连续可调;激光治疗定时范围:0-999分,任意设置;电源电压:220V(50Hz/60Hz);电源功率:10W;备用电源:可充电免维护蓄电池,在停电时可连续正常工作14小时。2. 本仪器与同类产品相比具有以下优点:采用国外引进的半导体激光器,其寿命可达到10万小时;激光输出功率稳定,功率度量准确;光导纤维与光纤的光耦合效率>70%;设计合理,操作简便,激光照射定时准确,采用倒计时方法,预置时间终了激光源自动关闭,并发出指示声;具有应急供电措施,当市电停电时,仍能正常工作,保证治疗正常进行,保证治疗连续性,提高疗效;与同类产品相比,性能好,工作寿命长,便于携带出诊,价格低廉。合作方式:技术转让或联营生产。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理
 综合遥感技术在公路深部地质...
 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
 智能化多用途无人机对地观测技术
 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
 2001年土地利用动态遥感监测
 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
 用气象卫星资料反演蒸散
 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号