

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> CO₂激光治疗机系列

请输入查询关键词

科技频道

搜索

CO₂激光治疗机系列

关键词: **激光治疗机** **二氧化碳** **激光应用** **治疗器**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院电子学研究所

成果摘要:

CO₂激光治疗机是一种在某些方面可以代替手术刀的高科技产品, 又名激光手术刀, 它在外科、皮科、五官科、妇科及美容等诸多方面有着广泛的应用, 而且使用安全方便, 无毒副作用。该项目有KD-III、KDP-15、KDP-20等三种CO₂激光产品。CO₂激光在手术上的优越性: CO₂激光与普通手术刀在手术上的优越性: 手术中不出血或少出血; 非接触性手术, 避免感染; 激光造成的局部高温, 有消毒灭菌作用, 进一步减少了感染机会; 伤口愈合快, 病人痛苦少。该项目的CO₂激光与普通的CO₂激光相比的先进性: 采用了高频开关电源, 使激光器不但可节电, 而且可使激光功率做到真正的连续可调。尤其在低功率时, 激光输出功率非常稳定, 这样可以延长激光器的使用寿命。一般激光器在低功率时放电不稳造成功率输出不稳, 手术中难以掌握刀口深度。KDP-20型CO₂激光治疗机基本上具备了大型柜机的所有功能, 但其体积小、重量轻, 是真正的便携机。正在试制的CO₂激光治疗机采用实时功率检测, 使医生能得到更加精确的临床数据, 为科研及教学提供依据。CO₂激光治疗机的适应症: 外科: 肛肠手术、体表皮赘、粉瘤、腋臭; 皮科: 尖锐湿疣、皮肤纤维瘤、瘢痕疙瘩、鸡眼; 妇科: 宫颈糜烂、宫颈息肉、原位癌、间变; 耳鼻喉科: 慢性咽炎、慢性鼻炎、扁桃体肥大、鼻息肉、打呼噜; 泌尿科: 包皮过长、阴茎肿胀; 面部美容: 面部色素痣、疣状痣、雀斑、老年斑、扁平疣、单纯性血管瘤。

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

Google提供的广告

>> 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