

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 准分子激光眼屈光度矫正治疗机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

准分子激光眼屈光度矫正治疗机

关键词: **准分子激光** **眼屈光度矫正** **激光应用**

所属年份: 2002

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: 中国科学院安徽光学精密机械研究所

成果摘要:

近视、远视和散光等是最常见的屈光异常。激光角膜消融成形术(PRK)利用高能量光子切断角膜组织分子的化学键,将角膜中央的表面进行消融清除,从而修正屈光度,达到矫正视力的目的。利用氟化氩准分子激光(波长为193nm)进行眼角膜屈光度修正,是目前国际上最先进且可靠的激光眼科治疗技术。因为人眼角膜对193nm波长有很好的吸收,紫外激光与角膜组织产生化学作用,几乎不产生热损伤,而且手术精细准确,无手术痕迹与痛苦,病人易于接受,疗效显著。该项目属于国家科技部“九五”科技攻关项目,已于2001年元月通过国家科技部验收。同时也是中国科学院重大项目“高级医疗设备”的课题。目前已经通过动物试验和人体盲眼的试验。正准备开展临床试验。目前世界上已有百万人接受了准分子激光角膜屈光度修正手术,中国利用进口设备每年治疗近视10万余人。数年来从国内外众多患者的临床治疗情况来看,手术的可行性和社会需求性是不容置疑的。近年,中国许多医院进口准分子激光眼科治疗设备已达200多台。并开展了屈光度矫正手术,但市场并没有饱和。国产设备在优良的性能价格比的条件下,市场潜力巨大。

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