

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 医学影像及电磁辐射技术应用研究之二—肿瘤放化疗增效仪研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 医学影像及电磁辐射技术应用研究之二—肿瘤放化疗增效仪研制

关键词: **肿瘤** **脉冲磁场** **电磁场**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 产权转让;合作开发

成果完成单位: 中国医学科学院&中国协和医科大学放射医学研究所

### 成果摘要:

在原电磁脉冲增效仪的基础上,对磁头的大小、形状进行了改造,重新选定了新的导磁率磁性材料,确定了新的励磁线圈绕线圈数及工作电流的大小,解决了波形失真和输出磁感应强度过小的问题。适应临床各种体型的病人治疗需要,加大了磁路中的磁隙增加了可移动、可锁定的治疗床和液压升降装置,解决了该仪器从研究到临床应用,最为关键的实际问题。在电子学方面,对控制电路及显示电路进行了改造和重新设计,增加了时间、频率和磁场强度的显示电路及脉冲磁场输出控制电路,完善了该项目的使用功能。寻找到了无毒副作用的非药物性治疗肿瘤疾病的物理新方法,同时也开发了一条减轻放射损伤引起的毒副作用的新途径。研制成功磁隙大,频率和磁感应强度连续可调,能将人整体置于磁路中,能够对人体深部组织作用电磁脉冲治疗仪,为国内首创。

成果完成人: 孙福印;赵文正;王道平;张丽娟;赵阿津

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

### 成果交流

### 推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告