

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 磁导靶向抗癌药物微球及其智能化控释模型的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 磁导靶向抗癌药物微球及其智能化控释模型的研究

关键词: **抗癌药物** **磁导靶向** **控释模型**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 上海大学

成果摘要:

采用辐射交联法研制了壳聚糖/聚丙烯酸、聚乙二醇/聚丙烯酸、聚乙烯吡咯烷酮/聚丙烯酸、聚N-异丙基丙烯酰胺/聚丙烯酸等水凝胶体系并研究了它们的pH敏感性及温度敏感性等特点。采用微乳液聚合法制备了聚N-异丙基丙烯酰胺水凝胶微球,并研究了该水凝胶的温度敏感性及其“开-关”药物释放性能。采用原位还原法制备了顺磁性铁氧磁流体,其中磁微球颗粒的粒径在50~200 nm范围内可调。采用辐照法,对磁流体/聚乙烯吡咯烷酮与正庚烷的反向乳液进行辐照交联,再经分离冻干等方法得到了水凝胶磁微球。确定了溶胀吸入法将药物加入并包埋,这一方法可适用于多种药物的包埋。以广谱抗癌药物平阳霉素及考马斯亮兰为药物模型,研究了它们的体外模拟药物释放情况。选用新西兰白兔为动物模型,以VX2为肿瘤模型并种植于兔子的二个耳朵。选用了粒径为范围在5μm左右的微球,对广谱抗癌药物平阳霉素进行包埋制成水凝胶磁性药物微球。对21只荷瘤兔的共42例肿瘤进行了栓塞、局部给药、全身给药等不同条件下治疗效果的比较。

成果完成人: 陈捷;刘引烽;丁国伟;杨黎明;华国飞;黄剑;李剑;裴勇;施丽莉;陈炜

完整信息

### 行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...

醋酸祛炎舒松的工艺改进

基因工程生长激素及生长因子...

一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...

长效复方消炎磺注射液的研制

磺基甜菜碱中型试验

化学合成生产硫酸伪麻黄碱

氨氯地平

结合态孕马混合雌激素提取方法

人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

### 成果交流

### 推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告