

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 介入性心血管内靶向定位药物控释体系的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 介入性心血管内靶向定位药物控释体系的研究

关键词: [介入治疗](#) [血管再狭窄](#) [药物控制释放](#)

所属年份: 2003

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国医学科学院生物医学工程研究所

成果摘要:

本项目将纳米控释技术与介入治疗相结合进行血管内靶向给药治疗再狭窄的应用基础研究。成功地建立了纳米粒子包载药物和基因的工艺, 在提高药物和基因包载效率、提高纳米粒子的血管吸收性能等技术关键有突破性进展; 建立了体内外动物模型研究纳米粒子进入血管组织的机理, 阐明了具有指导意义的规律, 筛选出最佳的纳米粒子表面修饰方案, 基本解决了血管吸收率低的技术难关; 优化了介入球囊导管运送纳米粒子的实施方案; 首次从理论和实践上证明了介入方法载运到血管内的纳米粒子能穿透受损伤的内膜进入血管组织, 长期释的药物和基因; 经国内外权威的心血管病研究基地的动物实验证明, 基因和药物纳米粒子能有效地抑制动脉粥样硬化模型动物的再狭窄。同时用化学和免疫偶联方法将基因结合在血管支架上, 用再狭窄模型动物试验证明了血管内靶向定位基因治疗的可行性。

成果完成人: 宋存先;杨菁;孙洪范;王彭延;曾勇;崔秀敏

[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