

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 药物与保健食品对血管作用的定量分析法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

药物与保健食品对血管作用的定量分析法

关键词: **血管 药物 保健食品 定量分析法**

所属年份: 2000

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: 浙江大学生物医学工程与仪器科学学院

成果摘要:

项目充分发挥生物医学工程交叉学科的作用, 利用工程技术的新技术新方法, 从活体、器官水平到细胞水平上建立了对药物及保健食品在软化血管、抗血栓、抗衰老等药理活性方面进行评价的实验方法和分析手段: 建立了评价抗血栓作用的活体血栓模型及定量分析方法, 可动态观察、记录、分析血栓形成过程, 可定量血栓形成时间、血管堵塞时间, 描绘血栓生长曲线等; 建立了对血管内皮细胞保护作用的定量分析方法, 完善了人脐静脉内皮细胞培养方法, 应用MTT法及内皮细胞相关因子VWF、LPH、PEF_(2 α) 放免测试方法, 检测药物对内皮细胞的保护程度, 可实现分子水平上的微量、快速评价; 建立了评价软化血管的分析方法, 在力学测量实验台上, 可在给定容量、给定压下血管灌注, 由压力传感器, 应用数字信号处理技术进行信号转换、滤波处理及压力曲线的拟合。以上模型和方法的建立, 可实现药物在整体、细胞及分子水平上抗血栓形成作用、内皮细胞保护作用及软化血管作用的定量、快速、有效地筛选。该项目结合自身技术优势, 从不同层次、采用不同技术方法, 研究和建立了评价药物与保健食品对血管作用的方法。在抗血栓作用评价上, 开发了活体血栓模型及计算机为媒体血栓图像定量分析系统; 在对内皮细胞保护作用方面采用先进的生化分析技术分析内皮细胞表面因子以反映内皮细胞受损程度, 建立了应用数字化技术分析血管弹性力学参数分析和评价药物与保健食品软化血管的作用的方法, 项目的完成体现了多学科交叉和结合的特色, 所建立的评价方法, 可从不同层次反映药效及作用机理, 具创新性, 居国内领先水平。

成果完成人: 郑筱祥;张恒义;严伟民;白海波;孙永红

[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-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
- [圈卷产色链霉菌菌株](#) 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

>> 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