

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 丹参抑制动脉粥样硬化形成机制的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

丹参抑制动脉粥样硬化形成机制的研究

关键词: **丹参 抗动脉粥样硬化 药理**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 武汉市中心医院

成果摘要:

本研究旨在探讨丹参抗动脉粥样硬化(AS)形成的机制。动脉粥样硬化发病率高,致死率位居前列,给人类健康造成极大危害,而其形成机制目前还不十分明了。大量研究表明,免疫反应在AS发生中起着越来越重要的作用。而单核细胞趋化、激活,迁入血管内膜下进而吞噬脂质形成泡沫细胞,在AS发生的早期病变中起重要作用。趋化因子在该过程中起着关键作用,其中以单核细胞趋化蛋白-1(MCP-1)作用最强。临床研究已经观察到,丹参具有抗AS形成的作用,但其具体机制还未阐明。课题组提出,MCP-1与AS的形成密切相关,而丹参抑制单核细胞趋化作用从而影响AS形成的途径可能是通过抑制了MCP-1的mRNA表达而发挥作用的。所以,对丹参抗AS机制的研究,以期进一步对AS形成机制的阐明,将对预防和治疗AS均起到有力的推动作用,具有临床研究价值。该研究从分子水平出发,研究MCP-1在AS中,以及给予丹参前后MCP-1 mRNA表达水平及其蛋白含量的变化。研究对象是实验动物。将21只日本雄性家兔分为三组:(1)正常对照组(普通饲料);(2)AS造模组(高脂饲料);(3)丹参处理组(高脂饲料及丹参)。于9周后,采兔静脉血做生化指标检测;取主动脉作病理切片观察;取该处组织作定量逆转录-聚合酶链式反应法检测MCP-1的mRNA表达水平;免疫组化法作MCP-1蛋白含量的测定。分析比较三组数据统计学上的差异。研究表明,高脂饲料可成功建立家兔AS动物模型,使其MCP-1 mRNA及蛋白高水平表达,而丹参作用能使MCP-1 mRNA及蛋白表达水平降低。所以丹参能降低MCP-1表达水平,从而干预了AS形成的早期事件的发生,这是其抑制AS形成的分子学机制之一。通过科技查新课题组发现,中英文所检文献中均有丹参防治动脉粥样硬化形成的可能机理研究;但均未见从分子水平出发,通过丹参抑制MCP-1 mRNA表达,探讨丹参抑制动脉粥样硬化形成的机制研究。该研究将为研究丹参的药理作用开辟了新思路。

成果完成人: 许涛;喻莉;吴小艳;陈文莉;张建;陈厚斌;杨钢;樊怡;李树生;郑智

[完整信息](#)

行业资讯

纳米生物活性物质及其制品
 绿亚制药工程
 从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...
 花粉系列药品制造技术
 养阴排毒胶囊
 枸杞多糖提取与纯化技术
 维吾尔医新药“爱维心口服液”
 “雪莲注射液”的产业化
 “妇康源”系列消毒用品的研...
 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙...](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质...](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17
- [大蒜素抗肿瘤的免疫学研究](#) 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