

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 作用于肝星状细胞的黄酮及类似物防止肝纤维化的实验研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

作用于肝星状细胞的黄酮及类似物防止肝纤维化的实验研究

关键词: 肝纤维化 黄酮 肝星状细胞 胶原基因 咖啡酸 基因表达

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: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 成都军区昆明总医院

成果摘要:

主要技术内容和特点: 该课题从细胞分子水平进行研究,采用在体灌流消化肝脏的方法分离培养了肝星状细胞(HSC),并根据NCBI基因库的前胶原基因序列,用PCR方法制备了DIG标记的鼠前胶原基因探针,用于检测胶原基因表达;同时用³H-TdR和³H-Pro同位素示踪技术、酶谱法等方法检测HSC活化、增殖和胶原代谢,在实验室建立了一套用HSC研究抗肝纤维化药物的方法。用此方法观察到黄酮类化合物或其结构类似物:木犀草素、咖啡酸苯酯、槲皮素、芦黄素、柚皮素降低HSC活化增殖和胶原合成、以及咖啡酸苯酯诱导HSC凋亡作用,并观察到木犀草素和槲皮素在体内减轻肝纤维化,阐述了其主要机制。该项研究为中药治疗肝纤维化提供了新的理论依据和方法。国内未见相同报道。应用推广情况:所撰写论文被美国科学引文索引(SCI)收录1篇,被Medline、CA等收录2篇。该项目建立了用肝星状细胞研究防治肝纤维化药物的方法,此方法经济、简便为进一步研究防治肝纤维化的药物奠定了方法学基础,已被一些研究人员采用。观察到一些黄酮类化合物及其结构类似物具有降低HSC活化、增殖或胶原合成作用,及在体内减轻肝纤维化。表明部分黄酮类化合物是中药治疗肝纤维化的有效成分,将有益于云南的生物资源利用,具有重要的社会意义和经济价值。

成果完成人: 赵稳兴;赵晶;梁崇礼;沈毅;郭海;赵彬;潘兴华

[完整信息](#)

行业资讯

- 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
- “阿尔纳”中草药保健护膝
- 宁夏栽培黄芪多糖的提取和分...
- 藏药“疏肝胶囊”新工艺应用研究
- 赭朴丸味润燥糖颗粒的生产工...
- 藏药挥发油咽喉喷雾剂

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙金的研制](#) 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量的研究](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物学活...](#) 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

Google提供的广告

>> 信息发布