

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 川芎嗪对大鼠腹膜粘连及TGF-β1、TNF-α和 I、III 型胶原

请输入查询关键词

科技频道

搜索

川芎嗪对大鼠腹膜粘连及TGF-β1、TNF-α和 I、III 型胶原

关键词: 川芎嗪 TGF-β1 TNF-α 腹膜粘连 胶原

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 河北医科大学附属唐山工人医院

成果摘要:

该课题组通过选用清洁级健康雌性S-D (Sprague-Dawley) 大鼠30只, 体重250±20克。采用盲肠刮擦及切除右侧壁腹膜和腹膜下一层肌肉的方法制作模型, 术后选用抽签的方法随机分成模型对照组 (M)、注射生理盐水组 (N) 和注射川芎嗪组 (L) 三组, 川芎嗪组关腹前将川芎嗪注射液0.6ml (约为50mg/kg) 注于两创面和腹腔, 盐水组注入0.6ml的生理盐水, 模型组直接关腹。术后7天行二次开腹手术, 观察粘连情况并评分及采集标本。取粘连组织, 予常规石蜡包埋及行石蜡切片HE染色, 光镜下观察粘连组织病理变化。天狼星玫瑰红-偏振光检测 I、III型胶原蛋白的密度。链霉亲和素免疫组化法 (SABC法) 检测粘连组织中TNF-α及TGF-β1蛋白的表达量。放免法检测血液中TNF-α的浓度。酶联免疫吸附法 (ELISA) 检测血及腹水TGF-β1浓度。该研究的圆满完成, 阐明了川芎嗪中药单体制剂注射于腹腔内可以减低大鼠腹膜粘连的程度, 进而加速腹膜的愈合。可以减少粘连组织中 I、III型胶原蛋白的表达, 减少粘连组织TNF-α及腹水TGF-β1表达, 以防止腹膜粘连形成。这将提高腹部手术后病人的生活质量以及预后, 为临床实践提供了可靠的、重要的指导意义和现实意义, 因此川芎嗪中药单体制剂有着广阔的应用前景, 将产生较好的经济效益和巨大的社会效益。由于中药制剂的费用较西药的低廉, 副作用较小, 从而减少了患者的费用, 减轻了患者的经济负担, 对我国外科临床防治腹部手术并发症发生与发展起到了有力的指导作用, 有较高的学术水平和推广价值, 有着非常广阔的应用前景, 具有显著的经济效益和社会效益。

成果完成人: 郑进;陶映雪;汤玉杰;赵魁;刘广寅

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
- 薄层扫描色谱峰纯度检查方法... 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