

中国实验方剂学杂志

china Journal of Experimental Traditional Medical Formulae 国际刊号:ISSN1005-9903 国内刊号:CN11-3495/R

搜索框 标题 作者 单位 高级检索 帮助

- 首页 期刊简介 电子杂志 编委会 理事会 广告合作 会务信息 联系我们

最新公告 查看更多

当前位置: 首页

徐小龙, 卢杰, 余建强, 吴秀丽, 付雪艳, 杨卫东, 刘成, 陈靖. 醋制老瓜头镇痛抗炎活性研究[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19 (7): 221~225

醋制老瓜头镇痛抗炎活性研究

Study On Anti-inflammatory and Analgesic Effects of Different Extracts from Vinegar-processed Cynanchum komarovii

投稿时间: 2012-09-03 下载全文

DOI: 10.11653/zgsyfyjxzz2013070221

中文关键词: 老瓜头 醋制 前列腺素E2 镇痛

英文关键词: Cynanchum komarovii vinegar-processing anti-inflammatory PGE2 analgesic

基金项目: 新世纪优秀人才支持计划(NCET-10-0915); 宁夏自治区科技攻关项目(2010168); 宁陕合作项目(201125); 中国药学会-施维雅西部项目

Table with 3 columns: 作者, 单位, E-mail. Lists authors like 徐小龙, 卢杰, 余建强, etc.

摘要点击次数: 62

全文下载次数: 53

中文摘要:

目的: 研究醋制老瓜头二氯甲烷、乙酸乙酯、正丁醇层萃取物抗炎、镇痛活性, 明确活性部位。方法: 将小鼠分为11组, 分别为: 阳性对照组、模型组、醋制老瓜头二氯甲烷萃取物、乙酸乙酯萃取物、正丁醇萃取物分别设低、中、高剂量组(按生药量计为400, 800, 1 600 mg·kg⁻¹), 给药3 d后进行实验, 以热板法、醋酸扭体法为镇痛实验模型, 二甲苯致小鼠耳肿胀、角叉菜胶致小鼠足肿胀、小鼠炎性组织前列腺素E2(PGE2)含量为抗炎实验模型, 进行活性测定。结果: 镇痛实验, 热板法模型中醋制老瓜头各萃取层与模型组比较能显著延长热板所致的小鼠舔后肢的时间, 扭体法模型中, 醋制老瓜头各萃取层能显著减少醋酸致小鼠扭体反应的次数, 并呈现一定的药物依赖性(P<0.05, P<0.01); 抗炎实验, 二甲苯致耳肿胀模型中醋制老瓜头各萃取层与模型组比较能不同程度地抑制二甲苯致小鼠耳肿胀, 角叉菜胶致小鼠足肿胀模型中醋制老瓜头各萃取层能不同程度抑制角叉菜胶致小鼠足肿胀, 各萃取层能显著降低小鼠炎症组织中PGE2含量(P<0.05, P<0.01)。结论: 二氯甲烷层为醋制老瓜头镇痛、抗炎活性最强部位, 醋制降毒后仍有较强生物活性, 表现为延长小鼠舔后肢的时间, 抑制二甲苯致小鼠耳肿胀、角叉菜胶致足肿胀并显著降低小鼠炎症组织中PGE2含量, 其抗炎作用可能与PGE2相关。

英文摘要:

Objective: To observe the anti-inflammatory and analgesic effects of dichloromethane, acetate, and n-butanol extracts from vinegar-processed Cynanchum komarovii and to ensure the active fractions. Method: The mice were divided into 11 groups respectively. The effects were investigated 3 days after drug administration. Hot plate and glacial acetic acid writhing test were adopted in Kunming mice to observe the analgesic effect and the experiment of mice ear swelling induced by xylene and paw edema induced by carrageenan were applied to study on the anti-inflammatory effect. Result: Compared with the model group, all the three extracts of dichloromethane, acetate, and n-butanol (400, 800, 1 600 mg·kg⁻¹) from vinegar-processed C. komarovii could significantly prolong the time period of paw-licking and reduced the writhing times induced by glacial acetic acid in a dose-dependence (P<0.05, P<0.01). And then the different extracts could inhibit the ear swelling and paw edema, and decrease the content of prostaglandin E2(PGE2) in inflammation tissue. Conclusion: Dichloromethane extract was ensured to be the active fraction. After toxicity attenuation by vinegar-processing, the C. komarovii still has a stronger bioactivity that can prolong the time period of paw-licking and reduced the writhing times induced by glacial acetic acid and inhibit the ear swelling and paw edema, and decrease the content of PGE2 in inflammation tissue. And the anti-inflammatory effect showed a relationship with content of PGE2.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

关闭

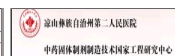


期刊信息 主管: 国家中医药管理局 主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会 协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院 国际刊号: ISSN1005-9903 国内刊号: CN11-3495/R 主编: 姜廷良 社长: 蔡仲德 影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629, 被引频次1298 (万方) 网址: 出版: 地址: 北京东直门内南小街16号 邮编: 100700 电话: 010-84076882 邮发代号: 2-417(国内) 定价: 35 E-mail: syfjx_2010@188.com 广告代理:

版权声明 本刊文章和图标均有版权, 未经本刊允许, 不得转载, 违者必究

广告服务

更多单位





<p>导航</p> <p>期刊简介</p> <p>电子杂志</p> <p>学术专家</p> <p>理事会</p> <p>广告合作</p> <p>会务信息</p>	<p>关注</p> <p>新浪微博</p> <p>腾讯微博</p> <p>设为首页</p> <p>加入收藏</p> <p>加入右键</p> <p>放到桌面</p>	<p>平台</p> <p>在线投稿</p> <p>稿件查询</p> <p>编辑办公</p> <p>专家审稿</p> <p>杂志订阅</p>	<p>服务</p> <p>网站地图</p>	<p>网络技术运维</p> 
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

您是本站第 3614607 位访问者 今日一共访问 2673 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备09084417号