

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
 0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700
 电话:见“联系我们”

芒果苷对慢性炎症MAPK信号通路的影响

投稿时间: 2010/10/20 责任编辑: 张宁宁 [点此下载全文](#)

引用本文: 卫智权, 阎莉, 邓家刚, 邓静. 芒果苷对慢性炎症MAPK信号通路的影响[J]. 中国中药杂志, 2011, 36(13): 1798.

DOI: 10.4268/cjcmm20111323

摘要点击次数: 554

全文下载次数: 228

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
卫智权	WEI Zhiquan	广西医科大学, 广西 南宁 530021	Guangxi Medical University, Nanning 530021, China	
阎莉	YAN Li	广西中医学院, 广西 南宁 530001	Guangxi Traditional Chinese Medicine University, Nanning 530001, China	
邓家刚	DENG Jiagang	广西中医学院, 广西 南宁 530001	Guangxi Traditional Chinese Medicine University, Nanning 530001, China	dengjg@tom.com
邓静	DENG Jing	哈佛大学 医学院 Dana-Farber癌症研究所, 美国 马萨诸塞州 波士顿 02115	Dana-Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts 02115, USA	

基金项目: 国家自然科学基金项目(30973916); 广西科技厅自治区重点实验室培育项目(09320005)

中文摘要:目的: 探讨芒果苷调控MAPK信号通路而抑制脂多糖(LPS)诱导慢性炎症的机制。方法: 60只SD大鼠随机分为正常组、模型组、阳性药泼尼松5 mg · kg⁻¹ · d⁻¹组与芒果苷200, 100, 50 mg · kg⁻¹ · d⁻¹组。以LPS间断尾静脉注射建立慢性炎症模型, 进行大鼠全血白细胞计数, ELISA测定血清肿瘤坏死因子(TNF-α)、白细胞介素6(IL-6)、可溶性细胞间黏附分子1 (sICAM-1); RT-PCR检测白细胞MAPK信号通路p38, ERK, JNK基因表达。结果: 与模型组比较, 芒果苷200 mg · kg⁻¹组全血白细胞总数与血清TNF-α, IL-6, sICAM-1水平明显降低(P<0.05), 白细胞ERK, JNK基因表达下调(P<0.05), p38基因表达无统计学差异。结论: 芒果苷显著抑制LPS诱导慢性炎症的作用机制与其下调MAPK信号通路中ERK, JNK基因表达而降低炎症因子水平有关。

中文关键词: [芒果苷](#) [慢性炎症](#) [MAPK信号通路](#) [基因表达](#)

Effects of mangiferin on MAPK signaling pathway in chronic inflammation

Abstract: Objective : To investigate mechanism of inhibition on the lipopolysaccharide induced chronic inflammation of mangiferin by the regulation of mitogen-activated protein kinase (MAPK) signaling pathway. Method : Sixty SD rats were randomly divided into normal control, model control, positive drug control (prednisone, 5 mg · kg⁻¹ · d⁻¹) and mangiferin (200, 100, 50 mg · kg⁻¹ · d⁻¹) group. The chronic inflammation models were established by intermittent injection of lipopolysaccharide via the tail vein. The leucocyte count was measured. The levels of serum tumor necrosis factor alpha (TNF-α), interleukin-6 (IL-6) and soluble intercellular adhesion molecule 1 (sICAM-1) were detected by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). The reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR) was applied to evaluate the expressions of p38, ERK, JNK gene of leucocyte in MAPK signaling pathway. Result : Compared with the model control, not only the leucocyte count and the level of serum TNF-α, IL-6, sICAM-1 but also the expressions of ERK, JNK gene of leukocyte were markedly reduced in mangiferin (200 mg · kg⁻¹ · d⁻¹) group (P<0.05). However, there was no statistics significance for the expression of p38 gene between the model control and the mangiferin (200 mg · kg⁻¹ · d⁻¹) group. Conclusion : As a possible mechanism, the regulation of mangiferin on the expressions of ERK, JNK gene of leukocyte in MAPK signaling pathway was involved in its great inhibition on the chronic inflammation induced by lipopolysaccharide.

keywords: [mangiferin](#) [chronic inflammation](#) [MAPK signaling pathway](#) [gene expression](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

友情链接 *Link*

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网(sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



首页 | 期刊介绍 | 网络预出版 | 电子杂志 | 中药论坛 | 专家博客 | 学术会议 | 广告合作 | 书刊订阅

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第6946899位访问者 今日一共访问2195次 当前在线人数: 0

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com