



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012

提交

最新录用

更多>>

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

粉防己碱对脂多糖诱导下RAW264.7细胞COX-2/PGE₂、iNOS/NO表达的影响

[点此下载全文](#)

引用本文: 赵恒光,罗福玲.粉防己碱对脂多糖诱导下RAW264.7细胞COX-2/PGE₂、iNOS/NO表达的影响[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(2):141-144

摘要点击次数: 425

全文下载次数: 421

作者	单位
赵恒光	重庆医科大学附属第一医院
罗福玲	重庆医科大学附属第一医院

中文摘要:本实验旨在观察粉防己碱(Tet)对脂多糖(LPS)诱导下RAW264.7细胞炎症模型的抗炎作用。采用 LPS 1 μg/mL刺激生长良好的RAW264.7巨噬细胞建立细胞炎症模型。在不同浓度Tet (1×10⁻⁸, 1×10⁻⁷, 1×10⁻⁶mol/L)作用下,用Western blotting检测各组细胞中环加氧酶-2(COX-2)和诱导性一氧化氮激酶(iNOS)的表达,用NO检测试剂盒检测细胞培养液中NO的含量,酶免疫分析法检测培养液中前列腺素E₂(PGE₂)含量。结果显示Tet剂量依赖性地抑制LPS诱导的RAW264.7细胞PGE₂、NO的表达,同时抑制其合成酶COX-2和iNOS的表达。表明Tet具有抑制LPS诱导的RAW264.7细胞炎症反应的作用,其抗炎机制可能通过抑制COX-2、iNOS的表达,从而抑制其下游炎性介质NO、PGE₂的表达有关。

中文关键词:[粉防己碱](#) [环加氧酶-2](#) [诱导性一氧化氮激酶](#) [一氧化氮](#) [前列腺素E₂](#)

Effects of tetrandrine on COX-2/PGE₂,iNOS/NO expression in LPS-stimulated RAW264.7 cells

Abstract:The effects of tetrandrine (Tet) on the expression of cyclooxygenase-2 (COX-2),prostaglandin E₂ (PGE₂),inducible isoforms of nitric oxide synthetase (iNOS) and nitric oxide (NO) in LPS-stimulated RAW264.7 cells were investigated.RAW 264.7 cells were pretreated with LPS 1 μg/mL to set up the cell inflammatory model;various concentrations (1×10⁻⁸,1×10⁻⁷,1×10⁻⁶ mol/L)of Tet were administered to explore its effect on the expression of COX-2/PGE₂,iNOS/NO in these LPS-stimulated cells.Western blotting was applied to detect the expression of intracellular COX-2 and iNOS;special NO kit was used to detect the level of NO,and enzyme immunoassay (EIA) kit to that of PGE₂.The results showed that Tet significantly decreased the expression of PGE₂ and NO as well as COX-2 and iNOS synthetase in LPS-stimulated RAW264.7 cells in a dose-dependent manner.So it suggests that Tet can inhibit the inflammation response in LPS-stimulated RAW264.7 cell,which might be mediated by down-regulating the expression of PGE₂and NO through the inhibition of COX-2 and iNOS synthetase.

keywords:[tetrandrine](#) [COX-2](#) [iNOS](#) [NO](#) [PGE₂](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址:江苏省南京市童家巷24号(210009) 电话:025-83271566,83271562 传真:025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司

