



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 到

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

川芎嗪对脂多糖诱导的单核细胞组织因子表达的抑制作用

[点此下载全文](#)

引用本文: 蒋文雯,寇俊萍,张红,余伯阳.川芎嗪对脂多糖诱导的单核细胞组织因子表达的抑制作用[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(2):145-148

摘要点击次数: 379

全文下载次数: 308

作者	单位
蒋文雯	中国药科大学中药复方研究室, 贵州大学化学与化工学院
寇俊萍	中国药科大学中药复方研究室
张红	中国药科大学中药复方研究室
余伯阳	中国药科大学中药复方研究室

中文摘要:研究川芎嗪对内毒素脂多糖(LPS)诱导单核细胞组织因子表达的影响,为川芎嗪防治血栓性疾病提供实验依据。采用新鲜分离的大鼠外周血单核细胞经过与LPS及川芎嗪共培养一定时间后,运用改良发色底物法测定组织因子的促凝活性,并运用RT-PCR技术检测组织因子mRNA的变化。实验发现,LPS(100 ng/mL, 5 h)能显著诱导单核细胞组织因子促凝活性的增强,川芎嗪(0.01~100 $\mu\text{mol/L}$)能明显抑制LPS诱导的TF促凝活性的增强,其 IC_{50} 约为0.29 $\mu\text{mol/L}$ 。LPS(100 ng/mL)作用2 h后能显著增加组织因子mRNA的表达,川芎嗪(10 $\mu\text{mol/L}$)能显著抑制LPS诱导的组织因子mRNA的表达。实验结果表明,川芎嗪可显著抑制LPS诱导的单核细胞TF促凝活性及其mRNA的表达。

中文关键词:[川芎嗪](#) [脂多糖](#) [组织因子](#) [单核细胞](#)

Inhibitory effect of tetramethylpyrazine on tissue factor expression and procoagulant activity induced by lipopolysaccharide in monocytes

Abstract:The present study was aim to investigate the effects of tetramethylpyrazine(TMP) on lipopolysaccharide(LPS)-induced tissue factor(TF) expression and procoagulant activity in rat monocytes,which might provide some clues in the therapy of thrombotic disease.Freshly isolated peripheral blood monocytes were cultured in media containing LPS and/or TMP.TF procoagulant activity was measured by chromogenic substrate assay,and TF mRNA expression was determined by reverse transcription polymerase chain reaction(RT-PCR).It was found that TF procoagulant activity of rat monocytes was significantly increased under LPS stimulation(100 ng/mL, 5 h),and that TMP remarkably inhibited the TF procoagulant activity in the concentration range from 0.01 $\mu\text{mol/L}$ to 100 $\mu\text{mol/L}$,whose IC_{50} was estimated to be 0.29 $\mu\text{mol/L}$.Furthermore,TMP (10 $\mu\text{mol/L}$) also inhibited the expression of LPS-induced expression of TF mRNA in rat monocytes.Hence TMP significantly inhibits both LPS-induced TF procoagulant activity and TF mRNA expression in monocytes.

keywords:[tetramethylpyrazine](#) [lipopolysaccharide](#) [tissue factor](#) [monocytes](#)[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

