

论文

炎症刺激剂对小鼠腹腔巨噬细胞NF-κB的诱导

郭颖;胡玉芳;程桂芳

中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所, 北京 100050

摘要:

目的: 建立炎症刺激剂诱导细胞核因子κB (Nuclear factor κB, NF-κB) 的模型, 研究传统非甾体抗炎药阿司匹林 (aspirin) 作用机理。 方法: 用脂多糖 (LPS) 和佛波酯 (PMA) 刺激小鼠腹腔巨噬细胞, 用电泳迁移率改变检测法 (electrophoretic mobility shift assay, EMSA) 检测。 结果: LPS 1 μg.mL<sup>-1</sup> 及 3 μg.mL<sup>-1</sup>, PMA 2 ng.mL<sup>-1</sup> 均能诱导细胞核内NF-κB的含量。阿司匹林10<sup>-5</sup> mol.L<sup>-1</sup> 可以显著抑制LPS (1 μg.mL<sup>-1</sup>) 和PMA (PMA 2 ng.mL<sup>-1</sup>) 对细胞核内NF-κB的活化。 结论: 所建立的以LPS和PMA为刺激剂, 诱导细胞核内NF-κB的模型, 可用于非甾体抗炎药的抗炎机理的研究。

关键词: 细胞核因子κB 电泳迁移率改变检测法 脂多糖 佛波酯

INDUCTION OF NF-κB IN MOUSE PERITONEAL MACROPHAGES BY INFLAMMATORY IRRITANTS

Guo Ying Hu Yufang and Cheng Guifang

Abstract:

AIM: To establish the model of determining nuclear factor κB (NF-κB) which is stimulated by different inflammatory irritants in inducible peritoneal macrophages from mouse and investigate the inhibitory effect of aspirin on NF-κB activation using this model. METHODS: Lipopolysaccharide(LPS) and phorbol 12-myristate, 13-acetate(PMA) were used as irritants. Electrophoretic mobility shift assay (EMSA) was used as the determination method. RESULTS: LPS(μg.mL<sup>-1</sup>, 3 μg.mL<sup>-1</sup>) and PMA (1 ng.mL<sup>-1</sup>) was shown to increase the content of NF-κB in inducible peritoneal macrophages from the mouse. After the macrophages were treated with aspirin(10<sup>-7</sup> mol.L<sup>-1</sup>, 10<sup>-6</sup> mol.L<sup>-1</sup>, 10<sup>-5</sup> mol.L<sup>-1</sup>), the increase was inhibited. CONCLUSION: The model of determining NF-κB stimulated by LPS and PMA can be used in researching mechanism of non-steroidal anti-inflammatory drugs.

Keywords: electrophoretic mobility shift assay lipopolysaccharide phorbol 12-myristate, 13-acetate nuclear factor-κB

收稿日期 1998-11-26 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 程桂芳

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1262KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 细胞核因子κB
- 电泳迁移率改变检测法
- 脂多糖
- 佛波酯

本文作者相关文章

- 郭颖
- 胡玉芳
- 程桂芳

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

反  
馈  
标  
题

验证码

9216