

论文

异丹叶大黄素和白藜芦醇对小鼠腹腔巨噬细胞白细胞介素6 mRNA表达的影响

钟淼;程桂芳;赖春宁;洪海燕;朱秀媛

中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所, 北京 100050; 1.军事医学科学院三所, 北京 100850

摘要:

目的: 观察异丹叶大黄素和白藜芦醇对分别由炎性三肽(fMLP)和钙离子载体A<sub>23187</sub>(A<sub>23187</sub>)诱导的小鼠腹腔巨噬细胞白细胞介素6(interleukin 6, IL-6) mRNA表达水平的影响。方法: 用半定量mRNA的RT-PCR。结果: 异丹叶大黄素和白藜芦醇在2×10<sup>-6</sup>和2×10<sup>-5</sup> mol.L<sup>-1</sup>浓度下, 均能抑制fMLP和A<sub>23187</sub>诱导的小鼠腹腔巨噬细胞IL-6 mRNA的表达。结论: 该2个化合物抑制IL-6活性的作用机制之一是抑制IL-6 mRNA表达。

关键词: 白细胞介素6 mRNA 白藜芦醇 异丹叶大黄素 逆转录聚合酶链式反应(RT-PCR)

EFFECTS OF ISORHAPOTIGENIN AND RESVERATROL ON INTERLEUKIN 6 mRNA EXPRESSION FROM STIMULATED PERITONEAL MACROPHAGES OF MICE

Zhong Miao; Cheng Guifang; Lai Chunling; Hong Haiyan and Zhu Xiuyuan

Abstract:

AIM: Effects of isorhaptigenin and resveratrol on interleukin 6 mRNA expression from mouse peritoneal macrophages stimulated with fMLP and A<sub>23187</sub> in succession were explored. METHODS: Interleukin 6 mRNA was semiquantified by RT-PCR. RESULTS: Isorhaptigenin and resveratrol, at the concentrations of 2×10<sup>-6</sup> and 2×10<sup>-5</sup> mol.L<sup>-1</sup>, were shown to inhibit interleukin 6 mRNA expression from mouse peritoneal macrophages stimulated with fMLP or A<sub>23187</sub> in succession. CONCLUSION: Inhibition of interleukin 6 mRNA expression may be the mechanism of the interleukin 6 biosynthetic inhibition of isorhaptigenin and resveratrol.

Keywords: isorhaptigenin resveratrol reverse transcription polymerase chain reaction(RT-PCR) interleukin 6 mRNA

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

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 (558KB)
- [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

- 白细胞介素6 mRNA
- 白藜芦醇
- 异丹叶大黄素
- 逆转录聚合酶链式反应(RT-PCR)

本文作者相关文章

- 钟淼
- 程桂芳
- 赖春宁
- 洪海燕
- 朱秀媛

PubMed

- Article by
- 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	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4045"/>