

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

## 白三烯类化合物(Leukotrienes)对小鼠腹腔巨噬细胞生成白细胞介素6的影响

钟淼;程桂芳;王文杰;周龙恩;朱秀媛;张均田

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:

探讨了白三烯B<sub>4</sub>(LTB<sub>4</sub>)、白三烯C<sub>4</sub>(LTC<sub>4</sub>)及白三烯D<sub>4</sub>(LTD<sub>4</sub>)对小鼠腹腔巨噬细胞分泌白细胞介素6(interleukin6, IL-6)的影响。用IL-6依赖细胞株B9的MTT方法测定样品中IL-6的含量。结果显示,LTB<sub>4</sub>能剂量依赖性地增加巨噬细胞培养上清液中IL-6的含量。LTC<sub>4</sub>及LTD<sub>4</sub>促进巨噬细胞培养上清液中IL-6含量的最适浓度分别为:6.9×10<sup>-8</sup>和8.05×10<sup>-8</sup>mol·L<sup>-1</sup>。结果提示:LTB<sub>4</sub>与LTC<sub>4</sub>及LTD<sub>4</sub>在某些生物学功能方面有一致性。与LTC<sub>4</sub>及LTD<sub>4</sub>相比,LTB<sub>4</sub>促进巨噬细胞培养上清液中IL-6的含量的最适浓度则要大1~2个数量级,提示在炎症反应中,肽白三烯与IL-6的相关性较强。

关键词: 白三烯 白细胞介素6 B9细胞株

## EFFECTS OF LEUKOTRIENES ON PRODUCTION OF INTERLEUKIN 6 FROM MOUSE PERITONEAL MACROPHAGES

Zhong Miao; Cheng Guifang; Wang Wenjie; Zhou Longen; Zhu Xiuyuan and Zhang Juntian

Abstract:

In the present study, effects of leukotrienes on IL-6 production by mouse resident peritoneal macrophages were explored with a bioassay method involving IL-6 dependent murine hybridoma B9 cell line. The results showed that LTB<sub>4</sub>, LTC<sub>4</sub> and LTD<sub>4</sub> can enhance the production of IL-6 from cultured peritoneal macrophages of mice. The optimal concentrations for LTB<sub>4</sub>, LTC<sub>4</sub> and LTD<sub>4</sub> were found to be 1.45×10<sup>-6</sup>, 6.9×10<sup>-8</sup> and 8.05×10<sup>-8</sup> mol·L<sup>-1</sup>, respectively. The results suggest that peptide leukotrienes might play important role on IL-6 production in the local milieu of inflammation.

Keywords: Interleukin 6 B9 cell line Leukotrienes

收稿日期 1997-07-21 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:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(517KB)

► [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

► 白三烯

► 白细胞介素6

► B9细胞株

本文作者相关文章

► 钟淼

► 程桂芳

► 王文杰

► 周龙恩

► 朱秀媛

► 张均田

PubMed

► Article by

## 本刊中的类似文章

1. 郭颖;肖颖歆;郭宗儒;程桂芳.依布硒啉衍生物对白三烯B<sub>4</sub>生物合成抑制作用及其构效关系[J].药学学报,

1999,34(9): 652-654

2. 侯艳宁;朱秀媛;程桂芳.白三烯C<sub>4</sub>(LTC<sub>4</sub>)放射受体结合方法的建立及二苯乙烯低聚体和LTC4受体结合特性[J].药学学报, 2000,35(2): 81-84

3. 侯艳宁;朱秀媛;程桂芳.黄芩苷的抗炎机理[J].药学学报, 2000,35(3): 161-164
4. 李靖;程桂芳;朱秀媛;侯琦.白细胞介素类及白三烯类等炎性介质对肿瘤坏死因子 $\alpha$ 产生的影响[J].药学学报, 2000,35(4): 261-264
5. 侯艳宁;朱秀媛;梁晓莉;程桂芳;.二苯乙烯低聚体对小鼠实验性肝损伤的影响[J].药学学报, 2001,36(2): 81-83
6. 陈珊;金戈;单江;张梅;孟群;许励.孟鲁司特钠的心肌保护作用及对一氧化氮合酶的影响[J].药学学报, 2003,38(11): 821-825
7. 张世红;魏尔清;朱朝阳;陈忠;张松法.白三烯受体拮抗剂ONO-1078对内皮素-1诱导的大鼠局灶性脑缺血的保护作用[J].药学学报, 2004,39(1): 1-1
8. 吴仁毅;魏尔清.速激肽受体拮抗剂对白三烯C<sub>4</sub>引起的豚鼠心血管反应的抑制作用[J].药学学报, 1996,31(12): 906-910
9. 赵宁;朱秀媛;程桂芳.白三烯B<sub>4</sub>放射受体结合测定方法的建立及其特性的分析[J].药学学报, 1996,31(11): 875-877
10. 王文杰;白金叶;刘大培;薛立明;朱秀媛.紫草素抗炎及对白三烯B<sub>4</sub>生物合成的抑制作用[J].药学学报, 1994,29(3): 161-165
11. 李宁元;朱秀媛.几种抗炎药对白三烯B<sub>4</sub>生物合成的影响[J].药学学报, 1988,23(2): 104-107
12. 武玉清;周成华;张洪泉.孟鲁司特对哮喘豚鼠气道嗜酸性粒细胞凋亡及Fas mRNA表达的影响[J].药学学报, 2004,39(10): 769-773

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.)

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"/> 7388