

论文

来氟米特抑制PAF诱导的兔滑膜细胞DNA合成及PAF自大鼠腹腔巨噬细胞中产生

鞠佃文;郑钦岳;王洪斌;方军

上海第二军医大学药学院药理教研室,上海200433

摘要:

异唑类衍生物来氟米特(leflunomide)是一种新型抗炎及免疫调节剂。本文首次发现脂质类炎症介质血小板激活因子(PAF)可显著诱导体外培养的兔滑膜细胞DNA合成。来氟米特及其主要代谢产物A771726在0.1~10μmol·L⁻¹范围内呈剂量依赖性地抑制PAF诱导滑膜细胞DNA合成。对于钙离子载体A23187诱导的大鼠腹腔巨噬细胞释放PAF,来氟米特和A771726亦呈时间和剂量依赖性的抑制作用。来氟米特在PAF生成和作用两个环节上都呈现出显著的抑制作用。

关键词: 来氟米特 滑膜细胞 脱氧核糖核酸 巨噬细胞 血小板激活因子

LEFLUNOMIDE INHIBITS PAF INDUCED DNA SYNTHESIS IN RABBIT SYNOVIAL CELLS AND PAF PRODUCTION FROM RAT PERITONEAL MACROPHAGES

DW Ju;QY Zheng;HBWang and J Fang

Abstract:

eflunomide(LFM,HWA486)isanisoxazolderivativewithantiphogisticandnovel immunomodulating properties.It has been shown to be very effective in preventing and curingarthritis.In this report we found that platelet-activating factor(PAF)at 0. 1~10μg· mL⁻¹ signifi-cantly stimulated DNA synthesis in cultured rabbit synovial cells. While LFM and its metaboliteA771726 elicited inhibitory effects on this action of PAF. These two agents were also shown tomarkedly inhibit A 2318 7 induced PAF production from rat peritoneal macrophages. The inhibitionwas dose and time-dependent.The inhibitory effects of LFM and A771726 on DNA synthesis insynovial cells and PAF production from macrophages may play an important role in the anti-inflammatory effects of LFM.

Keywords: DNA Synovial cells Macrophages Platelet- activating factor Leflunomide

收稿日期 1993-05-28 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

1. 姚宏伟;金涌;李俊;张运芳;李常玉;徐叔云.来氟米特对免疫性肝损伤的影响[J]. 药学报, 2001,36(10): 727-730
2. 李卫东;林志彬.来氟米特及其活性代谢物对关节炎模型大鼠TNF-α分泌及mRNA表达的影响[J]. 药学报, 2002,37(10): 767-770

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(227KB)
- ▶ [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

- ▶ 来氟米特
- ▶ 滑膜细胞
- ▶ 脱氧核糖核酸
- ▶ 巨噬细胞
- ▶ 血小板激活因子

本文作者相关文章

- ▶ 鞠佃文
- ▶ 郑钦岳
- ▶ 王洪斌
- ▶ 方军

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	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2250"/>