

论文

苦参碱对细菌脂多糖诱导大鼠枯否细胞释放肿瘤坏死因子及白细胞介素-6的影响

林文;张俊平;胡振林;钱定华

第二军医大学药学院中西药研究室,上海200433

摘要:

目的是研究苦参碱对细菌脂多糖(lipopolysachrides,LPS)诱导经卡西霉素(calcimycin,Cal)预激活的大鼠枯否细胞分泌肿瘤坏死因子(tumor necrosis factor,TNF)、白细胞介素-6(interleukin-6,IL-6)的影响以及对小鼠体内产生TNF和IL-6的影响。结果,苦参碱125,250及500mg·L⁻¹剂量依赖性抑制大鼠枯否细胞分泌TNF和IL-6;苦参碱50及100mg·kg⁻¹降低小鼠体内TNF和IL-6的水平。提示苦参碱的抗炎作用可能与其抑制TNF及IL-6的产生有关。

关键词: 苦参碱 肿瘤坏死因子 白细胞介素-6 脂多糖 枯否细胞 蛋白激酶C

INHIBITORY EFFECT OF MATRINE ON LIPOPOLYSACCHRI DE INDUCED TUMOR NECROSIS FACTOR AND INTERLEUKIN-6 PRODUCTION FROM RAT KUPFFER CELLS

W Lin;JP Zhang;ZL Hu and DH Qian

Abstract:

The effect of matrine on the lipopolysacchride (LPS)-induced tumor necrosis factor and interleukin-6 production from rat Kupffer cell was investigated. Results showed that matrine 125, 250 and 500 mg·L⁻¹ suppressed TNF and IL-6 production from Cal primed Kupffer cells in the presence of lipopolysacchrides (LPS, 100 μg·L⁻¹) in a concentration dependent manner. Treatment with matrine 50 and 100 mg·kg⁻¹ before LPS injection(3.5 mg·kg⁻¹) markedly decreased mouse serum TNF and IL-6. The results suggest that matrine may have protective effect on LPS-inuced liver injury.

Keywords: Tumor necrosis factor Interleukin-6 Kupffer cells Lipopolysacchrides Protein kinase C Matrine

收稿日期 1996-03-11 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. 张莹;杜娟;张勇;孙宏丽;潘振伟;吕延杰;李宝馨;杨宝峰.苦参碱、氧化苦参碱和白藜芦醇对HERG钾通道表达的影响[J]. 药学报, 2007,42(2): 139-144
2. 张蕾;王志伟;廉建伟;周浩;陈晓辉;毕开顺.HPLC-MS法同时测定大鼠血浆中苦参碱、氧化苦参碱和氧化槐果碱的浓度及其药代动力学[J]. 药学报, 2008,43(8): 843-847
3. 袁霖;吕式琪;姚娴.氧化苦参碱对环磷酰胺抗癌活性和毒性的影响[J]. 药学报, 1987,22(4): 245-249

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(294KB)
- ▶ [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

- ▶ 苦参碱
- ▶ 肿瘤坏死因子
- ▶ 白细胞介素-6
- ▶ 脂多糖
- ▶ 枯否细胞
- ▶ 蛋白激酶C

本文作者相关文章

- ▶ 林文
- ▶ 张俊平
- ▶ 胡振林
- ▶ 钱定华

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

4. 刘国卿;袁惠南;谢林;金小南;柳晓泉.槐果碱等苦豆子生物碱对大鼠单胺代谢及多巴胺和5-羟色胺受体的作用[J]. 药学学报, 1987,22(9): 645-649
5. 崔建芳;章观德;王慕邹.苦参与苦豆子中生物碱的高效液相层析法与薄层光密度法测定[J]. 药学学报, 1985,20(1): 59-66
6. 周斌;胡振林;张俊平;钱定华.苦参碱对纤维蛋白纤维蛋白原降解产物诱导血管细胞损伤、增殖及腹腔巨噬细胞释放IL-1的影响[J]. 药学学报, 1999,34(5): 342-344
7. 张莎莎;李志红;刘世芳.苦参碱的正性肌力作用及与细胞外钙的关系[J]. 药学学报, 1990,25(8): 638-640
8. 王平全;陆国红;周贤飏;沈金芳;陈曙霞;梅尚文;陈美芳.苦参碱的人体药代动力学[J]. 药学学报, 1994,29(5): 326-329
9. 胡振林;谈治雄;张俊平;钱定华.蛋白激酶C抑制剂对沙土鼠和大鼠实验性脑缺血所致脑水肿的影响[J]. 药学学报, 1996,31(12): 886-890
10. 胡振林;张俊平;万莫斌;余祥彬;林文;钱定华.苦参碱对脂多糖/痤疮丙酸杆菌诱导的小鼠肝炎及产生肿瘤坏死因子的影响[J]. 药学学报, 1996,31(9): 662-665
11. 金莉霞;崔燕岩;章观德.苦参生物碱的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 1993,28(2): 136-139
12. 王晓红;黄圣凯.苦参碱及氧化苦参碱的药代动力学与药效动力学[J]. 药学学报, 1992,27(8): 572-576
13. 许超千;董德利;杜智敏;陈庆文;龚冬梅;杨宝峰.苦参碱、小檗胺与胺碘酮、RP58866抗心律失常作用的比较[J]. 药学学报, 2004,39(9): 691-694
14. 陈勇;陈怀侠;杜鹏;韩凤梅.LC/MS分析大鼠体内氧化苦参碱及其主要代谢物LC/MS分析大鼠体内氧化苦参碱及其主要代谢物[J]. 药学学报, 2005,40(8): 740-745

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 style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50%;" type="text"/> 3129