

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

吴仁毅;魏尔清

浙江医科大学药理学教研室; 神经生物学实验室, 杭州 310031

摘要:

iv白三烯C<sub>4</sub> (LTC<sub>4</sub>)0.8nmol·kg<sup>-1</sup>引起麻醉豚鼠血压降低和心脏微血管依文思蓝渗出增加。速激肽NK-1受体拮抗剂CP-96345 (2.06μmol·kg<sup>-1</sup>, iv)和NK-2受体拮抗剂SR-48968(1.66μmol·kg<sup>-1</sup>, iv)部分抑制心房微血管渗漏(分别为46.6%和37.5%);两药合用可明显抑制LTC<sub>4</sub>引起的低血压和心房、心室微血管渗漏(分别为58.1%和54.1%),其作用与白三烯特异性拮抗剂ONO-1078(0.06μmol·kg<sup>-1</sup>, iv)相似。结果表明速激肽NK-1和NK-2受体可能参与白三烯引起的低血压和心脏炎症反应。

关键词: 白三烯C<sub>4</sub> 速激肽受体拮抗剂(CP-96345 SR-48968) 白三烯拮抗剂(ONO-1078) 微血管渗漏性

INHIBITORY EFFECTS OF TACHYKININ RECEPTOR ANTAGONISTS ON LEUKOTRIENE C<sub>4</sub>-INDUCED CARDIOVASCULAR RESPONSES IN GUINEA PIGS

RY wu and EQ Wei

Abstract:

This study is to determine whether sensory neuropeptides are involved in the cardiovascular effects of leukotriene C<sub>4</sub> (LTC<sub>4</sub>). LTC<sub>4</sub> (0.8 nmol·kg<sup>-1</sup>, iv) caused hypotensive response and increased Evans blue extravasation from the atria and ventricles in anaesthetized guinea pigs. CP-96345 (2.06 μmol·kg<sup>-1</sup>, iv), a tachykinin NK-1 receptor antagonist, and SR-48968 (1.66 μmol·kg<sup>-1</sup>, iv), an NK-2 receptor antagonist, partially inhibited LTC<sub>4</sub>-induced increase (46.6% and 37.5%, respectively) of dye extravasation from the atria of guinea pigs. Combination of CP-96345 and SR-48968 markedly inhibited LTC<sub>4</sub>-induced hypotension and increase of microvascular leakage in both atria and ventricles (58.1% and 54.1%, respectively), similar to the inhibition by ONO-1078 (0.06 μmol·kg<sup>-1</sup>, iv), a specific leukotriene antagonist. These results suggest that NK-1 and NK-2 receptors may be involved in the hypotension and the inflammation of heart induced by LTC<sub>4</sub>.

Keywords: Tachykinin receptor antagonists (CP-96345, SR-48968) Leukotriene antagonist (ONO-1078) Microvascular leakage Leukotriene C<sub>4</sub>

收稿日期 1995-12-13 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

- 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LTC<sub>4</sub>受体结合特性[J].药学报,2000,35(2):81-84
- 侯艳宁;朱秀媛;程桂芳.黄芩苷的抗炎机理[J].药学报,2000,35(3):161-164

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 (253KB)
- [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C<sub>4</sub>
- 速激肽受体拮抗剂(CP-96345 SR-48968)
- 白三烯拮抗剂(ONO-1078)
- 微血管渗漏性

本文作者相关文章

- 吴仁毅
- 魏尔清

PubMed

- 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="0285"/>