

论文

硫酸锌对离体血管平滑肌的作用

马欣;李孝光

西安医科大学电生理研究室,西安710061

摘要:

关键词: 硫酸锌 钙通道阻滞剂

EFFECTS OF ZINC SULFATE ON ISOLATED VASCULAR SMOOTH MUSCLES

X Ma and XG Li

Abstract:

ZnSO₄ was found to inhibit the contractions of isolated guinea pig aortic preparations induced by KCl, CaCl₂ and noradrenaline (NE). ZnSO₄ (0.01~0.1 mmol/L) shifted the dose-response curves for KCl, CaCl₂ and NE to the right, and depressed their maximal responses with PD₂' values of 3.21, 3.07 and 2.91 respectively. ZnSO₄ (0.1mmol/L) significantly antagonized KCl, CaCl₂ and NE-induced contraction responses in isolated dog portal vein preparations. These results suggest that the ZnSO₄ induced relaxation of vascular smooth muscle might result from its antagonistic effect on transmembrane Ca²⁺ channels.

Keywords: Calcium channel blockers Zinc sulfate

收稿日期 1988-10-27 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. 马欣;臧伟进;李孝光;李贵荣.硫酸锌对心肌慢反应电活动和哇巴因引起振荡后电位的影响[J]. 药学报, 1988,23(6): 401-405

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(169KB)
- [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

- 硫酸锌
- 钙通道阻滞剂

本文作者相关文章

- 马欣
- 李孝光

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"/> 7875 |