

论文
NMDA受体拮抗剂APV抑制福尔马林诱导的大鼠伤害性行为反应

李富春;丁丽君;任民峰

中国医学科学院、中国协和医科大学基础医学研究所药理学教研室, 北京 100005

摘要:

目的: 检测NMDA受体拮抗剂DL-2-amino-5-phosphonovaleric acid(APV)对福尔马林诱导的大鼠伤害性行为反应的镇痛效应。方法: 在大鼠左足趾部sc福尔马林诱导化学损伤性行为反应, 经蛛网膜下腔引入药物, 观察对此行为反应的抑制效应。结果: APV剂量依赖地抑制福尔马林诱导的持续性伤害性行为反应并有时间作用特点; APV对其中的反射性缩腿反应也有抑制作用, 但没有时间作用特点。结论: NMDA受体在脊髓痛觉传递和疼痛反应过程中起重要作用; 但NMDA受体拮抗剂APV是否有直接的镇痛效应仍需进一步分析。

关键词: NMDA受体拮抗剂 伤害性行为反应

NMDA RECEPTOR ANTAGONIST APV INHIBITED THE NOCICEPTIVE BEHAVIORAL RESPONSES PROVOKED BY SUBCUTANEOUS INJECTION OF FORMALIN INTO THE PLANTAR OF THE RAT LEFT HINDFOOT

Li Fuchun; Ding Lijun and Ren Minfeng

Abstract:

AIM: To check the analgesic effect of DL-2-amino-5-phosphonovaleric acid (APV), an NMDA receptor antagonist, on the nociceptive behavioral responses provoked by formalin. METHODS: Inject subcutaneously 50 μl of 2.5% formalin into the plantar of the rat hindfoot. Administer APV intrathecally and then analyze possible inhibitory effect of APV on nociceptive behavioral responses. RESULTS: APV dose-dependently inhibited these persevering nociceptive behavioral response, the effect was characterized by a time-reaction; but the inhibition of flinching response led by APV showed no characteristic for time-reaction. CONCLUSION: NMDA receptor importantly participates in the neural transmission and modulation of nociception in the spinal cord. Whether or not NMDA receptor antagonist (APV) play direct role in ameliorating nociceptive behavioral responses should be further ascertained.

Keywords: nociceptive behavioral response NMDA receptor antagonist

收稿日期 1998-06-18 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

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(145KB)
- [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

- NMDA受体拮抗剂
- 伤害性行为反应

本文作者相关文章

- 李富春
- 丁丽君
- 任民峰

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

| | | | |
|-------------|----------------------|------|----------------------|
| 反 馈 人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反 | | | |

反馈
标题

验证码

0091