

论文

动脉血压改变对大鼠下丘脑后部GABA释放的影响

郭莲军;A;Philippu

同济医科大学基础医学院药理教研室 武汉430030; \*英斯布鲁卡大学药理和毒理研究所, 英斯布鲁卡, 奥地利

摘要:

用推~挽灌注技术,定位灌注大鼠下丘脑后部,同时iv给予去氧肾上腺素(15μg·kg·min<sup>-1</sup>)和静脉输血(3ml/100g,wt)引起血压升高时,下丘脑后部γ-氨基丁酸(GABA)的释放率增加,而iv给予硝普钠、氯化四氯吡啶铵和控制性失血导致血压下降时,GABA的释放率减少。进一步证明下丘脑GABA能神经系统参与外周动脉血压的调节,且有降压作用。

关键词: 下丘脑后部 γ-氨基丁酸 动脉血压 推~挽灌注

EFFECTS OF ARTERIAL BLOOD PRESSURE CHANGE ON RELEASE OF GABA IN THE POSTERIOR HYPOTHALAMUS CONSCIOUS OF FREELY MOVING RATS

LI Guo and A Philippu

Abstract:

Push-pull superfusion technique was used to investigate the release of endogenous gamma-aminobutyric acid(GABA)in the posterior hypothalamus of the conscious, freely moving rat in response to peripherally applied drugs or experimentally induced blood pressure changes. The rise in blood pressure elicited by intravenous infusion of phenylephrine(15μg·kg<sup>-1</sup>·min<sup>-1</sup>) or blood(3 ml/100g)was associated with an increased rate of GABA release in the posterior hypothalamus,Hypotension produced by nitroprusside(30μg·kg<sup>-1</sup>·min<sup>-1</sup>),chlorisondamine(3mg·kg<sup>-1</sup>,iv)and controlled bleeding(3ml/100g)led to a counteracting decrease in hypothalamic GABA outflow.This finding suggests that GABAergic neurons of the conscious,freely moving rat in the posterior hypothalamus are involved in cardiovascular control and possess a hypotensive function.

Keywords: Gamma-aminobutyric acid Blood pressure Push-pull superfusion Posterior hypothalamus

收稿日期 1993-10-08 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(211KB)
- [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

- 下丘脑后部
- γ-氨基丁酸
- 动脉血压
- 推~挽灌注

本文作者相关文章

- 郭莲军
- A
- Philippu

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9125

