

论文

羟苯氨酮对戊巴比妥钠致心力衰竭的治疗作用

范礼理;孙丽红;孙卓前;黄世军

中国医学科学院、中国协和医科大学药物研究所, 北京 100050

摘要:

目的: 研究强心扩血管新药羟苯氨酮(oxyphenamone) 对心力衰竭的治疗作用。 方法: 用多导生理仪与电磁流量计测定戊巴比妥钠致心力衰竭豚鼠、猫与狗的血液流动动力学参数。 结果: iv 羟苯氨酮1~8 mg.kg⁻¹, 剂量依赖性增加心肌收缩力、左室收缩压、心输出量、心脏做功及冠状动脉血流量, 其作用强度与磷酸二酯酶抑制剂(PDEI)氨力农(amrinone) 相似。 而PDEI增加心率, 易致心律失常, 并继续降低血压; 羟苯氨酮则减慢心率, 使降低的血压上升。 结论: 羟苯氨酮能明显改善心衰动物的心脏功能,其作用优于PDEI, 有可能发展成为治疗心力衰竭的新药。

关键词: 强心扩血管药 钙增敏剂 羟苯氨酮 心脏血流动力学 心力衰竭

THERAPEUTIC EFFECT OF A NOVEL INODILATOR OXYPHENAMONE ON EXPERIMENTAL HEART FAILURE INDUCED BY SODIUM PENTOBARBITAL

Fan Lili; Sun Lihong; Sun Zhuoqian and Huang Shijun

Abstract:

AIM: To study the therapeutic effect of oxyphenamone on heart failure. METHODS: An acute heart failure model was established by giving sodium pentobarbital iv at the dosage of 30~60 mg.kg⁻¹ in guinea pigs, cats and dogs. RESULTS: Intravenous injection of oxyphenamone(1~8 mg.kg⁻¹) dose-dependently increased myocardial contractile force, left ventricular systolic pressure, $\pm dP/dt_{max}$, cardiac output, left ventricular work and the blood flow of the coronary and femoral arteries. The cardiotonic effect of oxyphenamone was similar to that of phosphodiesterase inhibitors(PDEI) amrinone and milrinone. The differences between these two agents include that oxyphenamone increases mean arterial pressure(MAP) and decreases heart rate(HR) in animals with heart failure, but PDEI induces inverse effects on MAP and HR and is prone to produce arrhythmia. CONCLUSION: The results suggest that oxyphenamone is more beneficial for the treatment of heart failure.

Keywords: calcium sensitizer oxyphenamone heart failure cardiac hemodynamics inodilators

收稿日期 1998-04-29 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. 范礼理;孙丽红;林勇. 强心扩血管药羟苯氨酮对离体心肌与血管的作用[J]. 药学报, 1997,32(11): 808-812
2. 范礼理;孙丽红;李娟. 强心扩血管药羟苯氨酮对大鼠,猫和狗心脏血流动力学的影响[J]. 药学报, 1997,32(10): 744-749

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

- 强心扩血管药
- 钙增敏剂
- 羟苯氨酮
- 心脏血流动力学
- 心力衰竭

本文作者相关文章

- 范礼理
- 孙丽红
- 孙卓前
- 黄世军

PubMed

- Article by
- Article by
- 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="2529"/>