

论文

兔体内普鲁卡因胺对致颤阈影响的药动学和药效学模型

路洪;黄圣凯;杨金玉;陆丹玉;卢建丰

中国药科大学药理教研室,南京210009; **1990届研究生

摘要:

本文以电刺激兔心室致颤阈作为效应指标,观察了iv PA后药效变化的时间过程,并用药动学、药效学结合模型分析了代谢物形成过程中PA和NAPA的动力学性质,从原药PA和代谢物NAPA不同转运性质角度阐明了两者的效应贡献;它们的效应室内药量与药效符合线性相加模型。

关键词: 普鲁卡因胺 乙酰普鲁卡因胺 药动学和药效学结合模型 药代动力学 致颤阈

COMBINED PHARMACOKINETIC—PHARMACODYNAMIC MODEL OF PROCAINAMIDE IN RABBITS WITH INDUCED VENTRICULAR FIBRILLATION THRESHOD (VFT) CHANGES

H Lu; SK Huang; JY Yang; DY Lu and JF Lu

Abstract:

The change of electrically induced VFT was chosen as index of effect in anesthetized rabbits for study of pharmacodynamics of PA and NAPA. We analyzed the pharmacokinetic properties of PA and NAPA and elucidated their effect kinetics with a pharmacokinetic-pharmacodynamic (PK/PD) model in view of different transfer qualities. A linear-addition effect model was used to describe the relationship between the effect and the amount of drug and its metabolite in the effect compartment. PA was found to be eliminated faster than NAPA and distributed more extensively in rabbits. The effect per unit concentration of PA was shown to be larger than that of NAPA.

Keywords: N-acetylprocainamide Combined pharmacokinetic—pharmacodynamic (PK/PD) model Pharmacokinetics Ventricular fibrillation threshod (VFT) Procainamide

收稿日期 1990-06-25 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. 朱亚萍;毛凤斐;屠锡德. 盐酸普鲁卡因胺渗透泵片剂的研究[J]. 药学报, 1988,23(11): 850-856
2. 马欣;李章文. 比较Lorcainide和几种抗心律失常药对实验性心律失常的作用[J]. 药学报, 1986,21(4): 241-245
3. 黄圣凯;柳晓泉;宫雷;杨金玉. 兔体内静脉输注乙酰普鲁卡因胺的药动学—药效学结合模型分析[J]. 药学报,

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(322KB)
- [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

- 普鲁卡因胺
- 乙酰普鲁卡因胺
- 药动学和药效学结合模型
- 药代动力学
- 致颤阈

本文作者相关文章

- 路洪
- 黄圣凯
- 杨金玉
- 陆丹玉
- 卢建丰

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

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.)

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="4671"/>