

论文 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

黄圣凯;柳晓泉;宫雷;杨金玉

中国药科大学,南京210009

摘要:

用药动学-药效学结合模型,对iv乙酰普鲁卡因胺(NAPA)后,进行了药代动力学和药效动力学分析。兔体内NAPA iv后与静脉推注后的药动学参数基本一致;但效应按 QT_c 延长作为指标,其药效动力学的个别参数有显著性差异。输注后,NAPA的 E_{max} , K_{eo} ,S和 EC_{50} 分别为 $120\pm 13.2ms$, $0.0182\pm 0.007min^{-1}$, 2.26 ± 0.93 和 $6.31\pm 0.71\mu g/ml$;推注后,分别为 $53.6\pm 2.5ms$, $0.061\pm 0.017min^{-1}$, 2.19 ± 0.39 和 $6.21\pm 1.74\mu g/ml$ 。

关键词: 药动学 药效学 药动学—药效学结合模型 乙酰普鲁卡因胺 房室模型

COMBINED PHARMACOKINETIC—PHARMACODYNAMIC MODEL ANALYSIS OF N-ACETYL PROCAINAMIDS FOLLOWING INTRAVENOUS INFUSION IN RABBITS

SK Huang; XQ Liu; L Gong and JY Yang

Abstract:

The pharmacokinetic and pharmacodynamic profiles of N-acetyl procainamide were analyzed by integrated PK-PD model following intravenous infusion to rabbits. No significant differences between the PK parameters estimated from iv administration and intravenous infusion were found. However, two of the PD parameters were shown to be significantly different. The values of E_{max} , K_{eo} , S, EC_{50} were found to be $120\pm 13.2 ms$, $0.0182\pm 0.007 min^{-1}$, 2.26 ± 0.93 , $6.31\pm 0.71 \mu g/ml$ respectively following intravenous infusion; the corresponding values following iv administration were $53.6 \pm 2.5 ms$, $0.061\pm 0.017min^{-1}$, 2.19 ± 0.39 , $6.21\pm 1.74 \mu g/ml$ respectively.

Keywords: Pharmacodynamics Combined pharmacokineticpharmacodynamic model N-Acetylprocainamide Compartment model. Pharmacokinetics

收稿日期 1989-07-26 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. 陈庆华;陆伟根;葛庆华;何雯;谢星辉;杨维竹;林贵.靶向给药系统—甲氨蝶呤肝动脉栓塞微球动物体内行为的研究[J]. 药学报, 1991,26(2): 139-143
3. 印晓星;张银娣.美托洛尔光学异构体在犬体内的药动学-药效学结合模型[J]. 药学报, 1997,32(6): 411-415
4. 施孝金;王宏图;韦阳;张静华;张莉莉;钟明康.国产尼莫地平片和尼莫通片的生物利用度比较[J]. 药学报, 1997,32(9): 708-710

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(311KB)
- ▶ [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

- ▶ 药动学
- ▶ 药效学
- ▶ 药动学—药效学结合模型
- ▶ 乙酰普鲁卡因胺
- ▶ 房室模型

本文作者相关文章

- ▶ 黄圣凯
- ▶ 柳晓泉
- ▶ 宫雷
- ▶ 杨金玉

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

5. 芮建中; 杨友春; 王亦流¹; 陈刚. 硫酸镁治疗妊娠高血压综合征的群体药动学—药效学[J]. 药学学报, 1996,31(2): 81-85
6. 芮建中; 卓海通; 姜国华; 陈刚. NONMEM法分析肾移植患者环孢素A的群体药动学[J]. 药学学报, 1995,30(4): 241-247
7. 芮建中; 蔡明虹; 储小曼; 陈; 刚. NONMEM法估算中国癫痫患者苯妥英的群体药动学参数[J]. 药学学报, 1995,30(3): 172-178
8. 路洪; 黄圣凯; 杨金玉; 陆丹玉; 卢建丰. 兔体内普鲁卡因胺对致颤阈影响的药动学和药效学模型[J]. 药学学报, 1991,26(7): 481-187
9. 刘晓燕 王本杰 袁桂艳 郭瑞臣. 卡维地洛人体药动学与药效学结合模型研究[J]. 药学学报, 2009,44(4): 406-411
10. 王磊 李宁 韩得恩 孙伟 高子栋 陈西敬. 环孢素A对银杏内酯B大鼠体内药动学的影响[J]. 药学学报, 2009,44(6): 632-639

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 style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 40%;" type="text"/> 8534