全国性科技期刊 全国中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

首页 期刊简介 编委会 广告服务 刊物订阅 联系我们

谷福根,李文妍,孟根达来,王毅,吴春芝,张爱武.诺氟沙星-磺丁基醚-β-环糊精包合物在大鼠体内的药动学研究[J].中国现代应用药学,2012,29(4):346-349

诺氟沙星-磺丁基醚-β-环糊精包合物在大鼠体内的药动学研究

Pharmacokinetic Study of Norfloxacin-Sulfobutylether-β-Cyclodextrin Complex in Rats 投稿时间: 2011-08-04 最后修改时间: 2011-12-19

DOI:

中文关键词: 诺氟沙星 磺丁基醚-β-环糊精 包合物 大鼠 药动学 生物利用度

英文关键词:norfloxacin SBE-β-CD complex rats pharmacokinetics bioavailability

基金项目:内蒙古自然科学基金资助课题(2009MS1202)

作者 单位 E-mail

<u>谷福根¹,李文妍²,孟根达来¹,王毅¹,吴春芝¹,张爱武¹ 1. 内蒙古医学院附属医院,呼和浩特 010050; 2. 内蒙古医学院药学院,呼和浩特 010100</u> fgczh@sina.com

摘要点击次数: 138 全文下载次数: 149

中文摘要:

目的 研究诺氟沙星(NFX) -磺丁基醚- β -环糊精(SBE- β -CD)包合物在大鼠体内的药动学行为。方法 大鼠分别灌胃给予NFX及其SB E- β -CD包合物,采用HPLC测定给药后不同时间的血药浓度并计算有关药动学参数。结果 NFX及其SBE- β -CD包合物的Cmax分别为(3.57±2.46) μ g • mL⁻¹和(6.92±4.03) μ g • mL⁻¹;AUC0- ∞ 分别为(9.94±5.72) μ g • h • mL⁻¹和(14.63±5.39) μ g • h • mL⁻¹,两组间差异有统计学意义(P<0.05);包合物相对于原药的生物利用度为147.2%。结论 NFX制成SBE- β -CD包合物后,其在大鼠体内的吸收速度有所加快,血药峰浓度以及生物利用度显著增加。

英文摘要:

OBJECTIVE To study the pharmacokinetic behavior of NFX-SBE- β -CD complex in rats. METHODS NFX and its SBE- β -CD complex were administered orally to two groups of rats, respectively. The plasma NFX concentrations at different time following administration were determined by HPLC to estimate the main pharmacokinetic parameters. RESULTS The Cmax values for NFX and its SBE- β -CD complex were (3.57 \pm 2.46) μ g • mL⁻¹ and (6.92 \pm 4.03) μ g • mL⁻¹, AUCO- ∞ were (9.94 \pm 5.72) μ g • h • mL⁻¹ and (14.63 \pm 5.39) μ g • h • mL⁻¹, respectively. The $C_{\rm max}$ and AUC_{0- ∞} values for the complex were significantly greater than those of NFX(ρ 0.05). The relative bioavailability of the NFX complex was 147.2%. CONCLUSION The absorption rate, especially the plasma drug peak concentration and bioavailability of the drug in rats were significantly increased by the complex formation of NFX with SBE- β -CD.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

关闭

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号 编辑出版:中国现代应用药学杂志社(杭州市中河中路250号改革月报大楼10楼) 电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245809 电子信箱: xdyd@chinajournal.net.cl 技术支持: 北京勤云科技发展有限公司