

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[[打印本页](#)] [[关闭](#)]

论文

LC/MS/MS法测定血浆中左羟丙哌嗪浓度及其药代动力学

肇丽梅;赵立;孙亚欣;邱枫;郭善斌

中国医科大学附属第二医院 1. 临床药理研究室, 2. 呼吸内科, 辽宁 沈阳 110004

摘要:

目的建立测定血浆中左羟丙哌嗪的液相色谱-串联质谱法, 考察左羟丙哌嗪在中国健康志愿者体内的药代动力学行为。方法血浆样品经液-液提取后, 进行色谱分离, 在三重四极杆串联质谱仪上, 以多重反应离子监测(MRM)方式进行定量分析, 用于监测的离子为 $m/z 237 \rightarrow m/z 120$ (左羟丙哌嗪)和 $m/z 288 \rightarrow m/z 58$ (佐米曲普坦, 内标)。结果左羟丙哌嗪的最低定量浓度为 $0.25 \mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$, 线性范围为 $0.25\text{--}500.0 \mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$, 精密度与准确度符合生物样品分析要求。结论该法操作简便、快速、灵敏度高。可检测出健康志愿者 po 左羟丙哌嗪 60 mg , 其 24 h 后的血药浓度, 适于临床药代动力学研究。

关键词: 左羟丙哌嗪 液相色谱-串联质谱法 药代动力学

Determination of levodropipizine and its pharmacokinetics in human plasma using LC/MS/MS

ZHAO Li-mei; ZHAO Li; SUN Ya-xin; QIU Feng; GUO Shan-bin

Abstract:

AimTo develop a rapid and sensitive LC/MS/MS method for the analysis of levodropipizine in plasma and study the pharmacokinetics of levodropipizine in healthy Chinese volunteers.

MethodsLevodropipizine and zolmitriptan (internal standard, IS) were extracted from plasma samples and chromatographed on a C18 column and detected using a tandem mass spectrometer with a Turbolon Spray ionization interface. Quantitation was performed using multiple reaction monitoring (MRM) of the transitions of the $m/z 237 \rightarrow m/z 120$ for levodropipizine and $m/z 288 \rightarrow m/z 58$ for the IS. ResultsThe limit of quantification of the method for levodropipizine was $0.25 \mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$. The assay was linear over the concentration range from 0.25 to $500.0 \mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ and intra- and inter-day precision over this range were <11.4% with good accuracy. ConclusionThe method is shown to be accurate, and suitable for clinical pharmacokinetic study of levodropipizine.

Keywords: liquid chromatography-tandem mass spectrometry pharmacokinetics levodropipizine

收稿日期 2004-02-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 肇丽梅

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(127KB)

► [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

► 左羟丙哌嗪

► 液相色谱-串联质谱法

► 药代动力学

本文作者相关文章

► 肇丽梅

► 赵立

► 孙亚欣

► 邱枫

► 郭善斌

PubMed

► Article by

反馈
标题

验证码

2937