

药物研究

高效液相色谱-电喷雾质谱法测定人血浆克拉霉素浓度

黄平, 丁惠萍, 李智, 谭志荣

(1. 湖南省肿瘤医院药剂科, 长沙410006, 2. 中南大学临床药理研究所, 长沙410078)

收稿日期 2007-1-12 修回日期 网络版发布日期 2007-6-16 接受日期

摘要 目的 建立测定人血浆中克拉霉素浓度的高效液相色谱-电喷雾质谱(HPLC-MS/ESI)法。方法 血浆样本经处理后, 直接在C₁₈色谱柱上用含甲酸的流动相洗脱, 洗脱物通过ESI接口, 以正离子模式电离, 质谱仪以选择离子检测方式检测定量。结果 血浆克拉霉素浓度在18.0~4 000.0 ng·mL⁻¹之间线性关系良好, 日内变异和日间变异在5.0%之内, 回收率94.9%~104.3%。最低检测限18.0 ng·mL⁻¹。结论 该方法操作简便、快速、准确, 适用于克拉霉素的人体药动学研究。

关键词 [克拉霉素](#); [高效液相色谱-电喷雾质谱法](#); [血浆](#); [药动学](#)

分类号 [R978.15](#); [R969](#)

DOI:

对应的英文版文章: [W270015](#)

通讯作者:

作者个人主页: [黄平](#); [丁惠萍](#); [李智](#); [谭志荣](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1424KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“克拉霉素; 高效液相色谱-电喷雾质谱法; 血浆; 药动学”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄平](#)
- [丁惠萍](#)
- [李智](#)
- [谭志荣](#)