

药物研究

高效毛细管电泳与荧光偏振免疫法测定癫痫患者血清卡马西平的方法学比较*

谢华¹, 王荣¹, 贾正平¹, 徐丽婷¹, 朱芳丽², 王娟¹

(1. 兰州军区兰州总医院临床药理基地, 730050, 2. 兰州大学药学院, 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 (1. [摘要] 目的建立高效毛细管电泳(HPCE)法测定癫痫患者血清卡马西平浓度, 比较HPCE法和荧光偏振免疫方法(FPIA)分析卡马西平含量的差异性。方法HPCE法采用石英毛细管柱(27 cm×75 μm), 运行电压18 kV, 温度30 ℃, 紫外检测波长280 nm, 以30 mmol/L 磷酸氢二钠(pH=8.0)含75 mmol/L 十二烷基硫酸钠(SDS)为缓冲液, 血样经乙酸乙酯提取后氮气吹干, 再用运行缓冲液溶解, 压力进样10 s。FPIA分析采用标准TDx测定方法。结果HPCE方法测定卡马西平在2.188~100.000 μg/mL 浓度范围内线性关系良好(r=0.998 9), 日内和日间RSD均≤5%。结论HPCE方法准确、简便、快速, 与FPIA检测结果差异无显著性, 因其监测成本低更适用于常规血药监测。

关键词 [卡马西平](#); [毛细管电泳](#); [荧光偏振免疫法](#); [癫痫](#); [血清](#)

分类号 [R971.6](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2010-3-286](#)

通讯作者:

作者个人主页: [谢华¹](#); [王荣¹](#); [贾正平¹](#); [徐丽婷¹](#); [朱芳丽²](#); [王娟¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(512KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“卡马西平; 毛细管电泳; 荧光偏振免疫法; 癫痫; 血清”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谢华](#)
- [王荣](#)
- [贾正平](#)
- [徐丽婷](#)
- [朱芳丽](#)
- [王娟](#)