

药物研究

腹腔注射羟喜树碱注射液在小鼠体内的组织分布*

张晶晶, 方芸, 王欣, 蒋俊毅, 杨元勋

(南京大学医学院附属鼓楼医院药剂科, 210008)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的建立测定羟喜树碱在小鼠组织中浓度的反相高效液相色谱-荧光检测法, 研究腹腔注射羟喜树碱注射液后药物在小鼠体内的分布特征。方法采用色谱柱Lichrospher C18分析柱(250 mm×4.6 mm, 5 μm), 柱温35 ℃, 荧光检测的激发波长382 nm, 发射波长528 nm, 以喜树碱为内标, 乙腈-0.1%三乙胺溶液(30:70, 磷酸调pH3.0)为流动相, 流速为1 mL·min⁻¹。结果羟喜树碱的保留时间约为4.9 min, 内标物喜树碱的保留时间约为10.1 min。组织匀浆中羟喜树碱的最低定量限为0.25 ng·mL⁻¹ (S/N>7), 在各组织中一定浓度范围内线性关系良好, 各组织中低、中、高浓度的回收率及日间精密度均符合生物样品的测定要求。结论与静脉注射给药方式比较, 腹腔注射可以提高局部组织的药物浓度。

关键词 [羟喜树碱](#); [组织分布](#); [注射,腹腔](#); [注射,静脉](#)

分类号 [R979.1](#); [R965](#)

DOI:

对应的英文版文章:[1004 0781 \(2008\) 09 1025 04](#)

通讯作者:
方芸

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1253KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“羟喜树碱; 组织分布; 注射,腹腔; 注射,静脉”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张晶晶](#)
- [方芸](#)
- [王欣](#)
- [蒋俊毅](#)