

药物研究

豚鼠心内注射给药后外耳淋巴液和血浆地塞米松磷酸钠的浓度测定

张顺国¹, 陈敏玲¹, 李方¹, 杨军², 侯东明², 吴皓²

上海第二医科大学附属新华医院1.药剂科; 2.耳鼻咽喉 头颈外科, 200092

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-14 接受日期

摘要 目的建立测定豚鼠外耳淋巴液和血浆中地塞米松磷酸钠含量的方法。方法采用高效液相色谱法测定淋巴液和血浆地塞米松磷酸钠的浓度。固定相: ZORBAX Eclipse XDB-C18色谱柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm); 流动相: 7.56 mmol·L⁻¹硫酸铵 乙腈(70:30); 流速: 1.0 mL·min⁻¹; 柱温: 20℃; 检测波长: 239 nm。结果地塞米松磷酸钠浓度测定的线性范围为0.05~4.80 mg·L⁻¹, r=0.999 8, 最低检测限为6.25 μg·L⁻¹, 日内和日间RSD分别为1.7%和2.3%。给药后1 h鼓阶外淋巴液中地塞米松磷酸钠的浓度为0.08 mg·L⁻¹, 血浆中地塞米松磷酸钠浓度为2.77 mg·L⁻¹。结论该方法灵敏、准确、重现性好, 可用于血浆和外耳淋巴液中地塞米松磷酸钠的浓度测定。全身给药治疗内耳疾病不是适宜的给药方式, 应该探索其他给药途径。

关键词 [地塞米松](#) [磷酸钠](#) [淋巴液](#) [血浆](#) [高效液相色谱法](#) [含量测定](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781\(2005\)08-0662-03](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(867KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“地塞米松”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张顺国](#)
- [陈敏玲](#)
- [李方](#)
- [杨军](#)
- [侯东明](#)