

药物制剂与药品质量控制

丙酸氟替卡松乳膏体外透皮吸收量测定

丁水生¹, 肖学成², 李金², 陈凤², 李丹²

(1.广东省佛山市禅城区南庄医院药剂科, 528061; 2.湖北中医药大学药学院, 武汉430065)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

摘要目的建立丙酸氟替卡松乳膏中体外透皮接收液的高效液相色谱(HPLC)测定方法,研究丙酸氟替卡松乳膏的透皮能力。方法采用Hypersil ODS C18色谱柱(250 mm×4.6 mm, 5 μm),流动相:甲醇 0.01 mol·L⁻¹磷酸氢二胺(用磷酸溶液调pH至3.5) 乙腈(55:35:15),柱温为55℃;检测波长为240 nm,流速1.0 mL·min⁻¹。体外透皮实验采用改良的Franz扩散池,以体外乳猪皮作为透皮屏障,比较自制乳膏与市售乳膏的透皮结果,分别在不同时间点取样测定透皮接收液中丙酸氟替卡松浓度,计算累积透皮量。结果丙酸氟替卡松在0.050 2~1.003 0 μg·mL⁻¹浓度范围内峰面积与浓度之间呈良好的线性关系(r=0.999 8),回归方程为A=47 709.364 7×C+300.774 4,平均回收率99.58%。自制乳膏与市售乳膏的透皮结果差异无统计学意义。结论该检测方法操作简便,快速准确,是考察丙酸氟替卡松乳膏体外透皮吸收量较理想的方法。

关键词

[关键词丙酸氟替卡松乳膏;透皮吸收;色谱法,高效液相](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[1004—0781 \(2012\) 12—1613—03](#)

通讯作者:

作者个人主页:

丁水生¹;肖学成²;李金²;陈凤²;李丹²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1216KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“关键词丙酸氟替卡松乳膏;透皮吸收;色谱法,高效液相”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [丁水生](#)
- [肖学成](#)
- [李金](#)
- [陈凤](#)
- [李丹](#)