

基础兽医

穿心莲超微粉有效成分在家兔体内的药动学研究

马玉芳, 刘洪娜, 俞道进, 李健, 郑林列, 黄一帆\*

福建农林大学动物科学学院/动物保健研究所, 福州 350002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将穿心莲细粉和超微粉根据体质量以 $2\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$ 的剂量分别灌服家兔, HPLC法测定家兔体内穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯的血药浓度, 数据经PKS (Pharmaceutical Kinetics Software) 药代动力学分析软件处理, 比较穿心莲细粉和超微粉中2种成分的药代动力学参数。结果如下: 穿心莲细粉和超微粉中的穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯在体内的代谢过程均符合一级吸收二室模型。与细粉相比, 家兔灌服超微粉后, 穿心莲内酯的药时曲线下面积(AUC)提高59.86%, 达峰时间(Tpeak)提前7.14 min, 达峰浓度(Cmax)增大0.60%; 脱水穿心莲内酯的AUC提高124.64%, Tpeak提前1.433 min, Cmax增大88.34%。上述结果表明, 穿心莲经超微粉碎后, 可显著提高其有效成分穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯的生物利用度。

**关键词** [穿心莲](#); [超微粉](#); [穿心莲内酯](#); [脱水穿心莲内酯](#); [药代动力学](#); [生物利用度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄一帆 [zjhyfang@163.com](mailto:zjhyfang@163.com)

作者个人主页: [马玉芳](#); [刘洪娜](#); [俞道进](#); [李健](#); [郑林列](#); [黄一帆\\*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(722KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“穿心莲; 超微粉; 穿心莲内酯; 脱水穿心莲内酯; 药代动力学; 生物利用度”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [马玉芳](#)
- [刘洪娜](#)
- [俞道进](#)
- [李健](#)
- [郑林列](#)
- [黄一帆](#)