

基础兽医

穿心莲超微粉2种成分在鸡体内的药动学研究

刘开永^{1, 2}, 黄显会¹, 高海^{1, 3}, 贺利民¹, 蒋智钢¹, 曾振灵^{1*}

1.华南农业大学兽医学院, 广州 510642; 2.河南科技大学食品与生物工程学院, 洛阳 471003; 3.山西农业大学动物科技学院, 太谷 030801

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 作者研究了穿心莲超微粉中穿心莲内酯、脱水穿心莲内酯2种有效成分在鸡体内的药物代谢动力学特征。根据体质量以5 g·kg⁻¹单剂量给鸡灌服给药, 然后采用HPLC法同时测定其体内药物浓度, 用3P97药动学程序分析其药动学特征。结果表明穿心莲内酯、脱水穿心莲内酯在鸡的血浆浓度-时间数据符合一级吸收二室模型, 主要的药动学参数分别如下: t_{1/2α}(47.4±3.5)和(41.9±3.9) min, t_{1/2β}(104.8±12.8)和(143.0±12.8) min, t_{1/2Ka} (23.2±2.6)和(9.77±1.22) min, AUC (329.3±28.8)和(329.1±25.5) (μg·mL⁻¹)·min, t_{max} (51.5±3.5)和(37.2±2.8) min, C_{max} (1.60±0.32)和(1.44±0.09) μg·mL⁻¹, MRT (175.2±15.9)和(219±18) min。这2种有效成分的体内过程表征了该超微粉在鸡体内的药动学规律, 且吸收和消除差异有显著或极显著的差异; 本研究为穿心莲粉体制剂的临床应用和中药多成分药动学研究提供参考。

关键词 [穿心莲](#); [穿心莲内酯](#); [脱水穿心莲内酯](#); [鸡](#); [药动学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曾振灵 zlzeng@scau.edu.cn

作者个人主页: [刘开永^{1;2}](#); [黄显会¹](#); [高海^{1;3}](#); [贺利民¹](#); [蒋智钢¹](#); [曾振灵^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (856KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 穿心莲内酯; 脱水穿心莲内酯; 鸡; 药动学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘开永](#)

·

· [黄显会](#)

· [高海](#)

·

· [贺利民](#)

· [蒋智钢](#)

· [曾振灵](#)