

【作者】	李剑勇, 唐峰, 周绪正, 张继瑜, 牛建荣, 魏小娟, 杨亚军
【单位】	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所, 甘肃兰州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	18
【发表页码】	8507-8509
【关键字】	菌灭; HPLC; 代谢动力学; 兔
【摘要】	<p>[目的] 研究“菌灭”在健康兔体内的药物动力学规律, 为该药的合理应用提供依据。[方法] 以苯甲酰环丙沙星为内标, 建立检测菌灭浓度的HPLC方法。给健康家兔分别静脉注射和肌肉注射菌灭, 按照所建立的HPLC方法检测注射后血浆菌灭浓度的变化, 选定最佳药代动力学模型。[结果] 所建立的HPLC条件: 流动相为100 ml 60% (V/V) 的甲醇溶液 (pH 3.0); 流速1.0 ml/min; 柱温: (25.0± 0.5) °C; 检测波长: 278 nm。静脉注射和肌肉注射的兔血样的血样药时数据分别符合一级吸收二室和一室开放模型, 其血样中主要药动学参数, 静脉注射: $T_{1/2\alpha} = 0.07$ h, $T_{1/2\beta} = 0.82$ h, $AUC = 3.51$ mg/(L·h), $CLB = 4.57$ L/(mg·h); 肌肉注射: $T_{1/2K\alpha} = 0.33$ h, $T_{1/2K} = 0.33$ h, $T_p = 0.6$ h, $C_{max} = 2.55$ μg/ml, $AUC = 4.87$ mg/(L·h), 生物利用度约为110%。[结论] 菌灭经肌肉给药吸收快, 生物利用度高, 分布广泛, 消除快。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭