

【作者】	徐泉秀, 龙鼎新, 陆桦, 谢芳, 王英姿, 邓必阳
【单位】	桂林工学院材料与化学工程系, 广西桂林
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	22
【发表页码】	10530-10532
【关键字】	加替沙星; 家兔; 药代动力学; 毛细管区带电泳-二极管阵列检测
【摘要】	<p>[目的] 分析加替沙星在家兔体内的药代动力学过程。[方法] 家兔口服5、10和20 mg/kg加替沙星后于0.25、0.50、1.00、2.00、4.00、8.00、12.00和24.00 h分别取静脉血, 应用毛细管区带电泳-二极管阵列检测法测定血药浓度并计算代谢动力学参数。家兔口服10 mg/kg加替沙星后于0.25、0.50、1.00、2.00和4.00 h分别测定心、肺、肌肉等组织中的药物浓度。[结果] 加替沙星在0.05~5.00 $\mu\text{g/ml}$ 范围内具有良好线性关系, 最低检测限为0.05 $\mu\text{g/ml}$, 在家兔血液代谢动力学过程符合一室模型。5、10和20 mg/kg剂量组主要动力学参数如下: 峰浓度(C_{max})分别为2.28、3.35和7.93 $\mu\text{g/ml}$; 达峰时间(T_{max})分别为1.36、1.83和1.69 h; 吸收半衰期($t_{1/2K_a}$)分别为0.39、0.51和0.42 h; 消除半衰期($t_{1/2K_e}$)分别为5.63、6.07和6.81 h; 药时曲线下面积(AUC)分别为21.67、33.59和97.07 ($\mu\text{g}\cdot\text{h}$)/ml。加替沙星被家兔摄入后, 迅速分布于各组织中。[结论] 加替沙星在家兔体内吸收迅速, 消除半衰期长, 组织分布广泛, 是一种值得推广的新型氟喹诺酮类抗生素。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭