

兽医

动物源大肠埃希氏菌QnrS阳性株体内氟喹诺酮药物蓄积的研究

阳艳林,岳磊,李树娟,薛国聪,李璐璐,陈朝喜,张文剑,吴欢鹏,刘雅红

(华南农业大学兽医学院/广东省兽药研制与安全评价重点实验室)

收稿日期 2009-4-20 修回日期 2010-1-13 网络版发布日期 2010-4-1 接受日期 2010-4-19

摘要

【目的】研究氟喹诺酮类药物在动物源大肠埃希氏菌QnrS阳性株体内蓄积量的变化规律,探讨主动外排机制在携QnrS菌株中的作用。**【方法】**采用肉汤微量稀释法测定QnrS阳性株对氟喹诺酮类药物的MIC,荧光测定法检测盐酸环丙沙星在QnrS阳性株体内浓度的变化及能量抑制剂碳酰氰间氯苯胺(CCCP)对菌体内药物蓄积的影响。

【结果】动物源大肠埃希氏菌QnrS阳性株对氟喹诺酮药物的敏感性存在明显差异,均对盐酸环丙沙星的蓄积呈能量依赖性降低,其中以耐药株体内的药物浓度降低最为明显。加入能量抑制剂后,耐药株体内的药物浓度上升程度明显高于敏感株,但均达不到标准株体内药物浓度水平。**【结论】**主动外排泵的激活,使受试菌体内盐酸环丙沙星减少并低于有效浓度,从而影响QnrS介导的氟喹诺酮类耐药性。

关键词 [大肠埃希氏菌](#) [盐酸环丙沙星](#) [主动外排泵](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘雅红 gale@scau.edu.cn

作者个人主页:

阳艳林;岳磊;李树娟;薛国聪;李璐璐;陈朝喜;张文剑;吴欢鹏;刘雅红

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(360KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“大肠埃希氏菌”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [阳艳林,岳磊,李树娟,薛国聪,李璐璐,陈朝喜,张文剑,吴欢鹏,刘雅红](#)