

论文

37株枸橼酸杆菌的耐药性及PFGE分型分析

白莉¹, 汪永禄², 金东¹, 白雪梅¹, 周海健¹, 刘燕², 陶勇², 石志峰², 叶长芸¹, 徐建国¹

1. 中国疾病预防控制中心传染病预防控制所, 传染病预防控制国家重点实验室, 北京102206; 2. 安徽省马鞍山市疾病预防控制中心

摘要:

目的了解食品及患者来源的37株枸橼酸杆菌的耐药性、毒力基因携带及PFGE的分型情况。方法运用K-B法选择15种抗生素进行药敏试验; 以PCR方法检测志贺样毒素(*stx1*和*stx2*)、紧密素基因(*eae*)及溶血素(*hly*) 4种毒力基因; 用脉冲场凝胶电泳(pulse field gel electrophoresis, PFGE)方法进行同源性分析。结果37株枸橼酸杆菌中, 25株为杨氏枸橼酸杆菌, 11株为弗劳地枸橼酸杆菌, 1株为布雷克氏枸橼酸杆菌。分离菌株对大多数抗生素敏感, 但对头孢噻吩100%耐药。其毒力基因检测均为阴性。PFGE结果发现不同菌株带型差异较大。其中5株食品来源, 1株为人来源的杨氏枸橼酸杆菌同为MAS007型, 具有流行病学相关性。结论该地区枸橼酸杆菌主要以杨氏枸橼酸杆菌为主; 部分菌株具有多重耐药, 应加强菌株的耐药性监测; 脉冲场凝胶电泳对枸橼酸杆菌有较好的分型能力, 有助于分析追踪疫情和来源; 患者可能存在食源性感染, 应引起疾控部门的重视。

关键词: 枸橼酸杆菌; 耐药性; 脉冲场凝胶电泳

收稿日期 2009-03-16 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3784/j.issn.1003-9961.2009.05.004

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8955

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1358KB)
- [HTML全文](1KB)
- 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

本文关键词相关文章

枸橼酸杆菌; 耐药性; 脉冲场凝胶电泳

本文作者相关文章

PubMed