

论文

应用脉冲场凝胶电泳技术对浙江省福氏4c型痢疾志贺菌的分型研究

叶菊莲; 占利; 罗芸; 程苏云; 陆群英; 韦余东

浙江省疾病预防控制中心, 浙江, 杭州, 310009

摘要:

目的 通过应用脉冲场凝胶电泳技术对浙江省痢疾志贺菌福氏4c(F4c)型菌株进行分子流行病学研究, 耐药谱分析, 为了解本地区菌型的变化提供资料. 方法 60株F4c型志贺菌均按GB16002-1995标准鉴定分型并采用Kirby-Bauer法检测其对13种抗生素的敏感性. 参照美国疾病预防控制中心PulseNet USA的统一方法进行脉冲场凝胶电泳(PFGE)分型并做同源性分析. 结果 60株F4c型菌株都存在多重耐药, 其中红霉素、利福平的耐药率最高, 达100.0%, 其次是奈定酸、氨苄西林、多西环素, 耐药率均在96.2%以上; 丁胺卡那、庆大霉素最敏感, 其敏感率均在86.5%以上. 脉冲场凝胶电泳分型60株试验菌株共分为24个型, 1型36株占60.0%, 且所有的暴发型菌株都为1型, 2型2株占3.3%, 其余22个型各为1株, 各占1.7%. 结论 F4c型志贺菌是2004年在浙江首次分离到, PFGE分型1型菌株占60.0%, 有明显的优势, 并且容易引起暴发, 其余各型均为少见菌型. 此次检测发现其多重耐药现象严重, 这可能与浙江省F4c型菌病人迅速增多和高度散发有关, 应引起临床和疾病控制部门的高度重视.

关键词: [志贺菌](#) [耐药率](#) [脉冲场凝胶电泳](#) [分子分型](#)

收稿日期 2007-09-11 修回日期 网络版发布日期 2008-09-04

DOI: 10.3784/j.issn.1003-9961.2008.1.7

基金项目:

通讯作者: jllye@cdc.zj.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. [王小光; 汪萍; 刘继倩; 陈秀华; 骆玲飞; 付晔. 194株志贺菌的流行病学分析及药物敏感调查\[J\]. 疾病监测, 2005, 20\(2\): 71-74](#)
2. [叶菊莲; 朱水荣; 莫顺堂; 罗芸; 孟真. 浙江省部分地区2003年痢疾志贺菌菌群分布和耐药性分析\[J\]. 疾病监测, 2005, 20\(2\): 80-82](#)
3. [朱水荣; 陈恩富; 顾孝媚; 莫顺堂; 叶菊莲. 浙江省首起因志贺4C引起的暴发疫情检测结果分析\[J\]. 疾病监测, 2005, 20\(8\): 418-421](#)
4. [金东; 任志鸿; 徐建国. 志贺菌的分子分型方法\[J\]. 疾病监测, 2006, 21\(2\): 107-111](#)
5. [张晓宇; 吴守芝; 李一航; 王春娟. 2003-2007年西安市感染性腹泻细菌病原学监测结果分析\[J\]. 疾病监测, 2008, 23\(1\): 34-36](#)
6. [刘燕; 石洁平; 姚宇文; 孙楠; 张拉弟; 王波. 太原市2006年分离志贺菌菌株的血清分型及耐药性分析\[J\]. 疾病监测, 2008, 23\(2\): 80-81](#)
7. [黄金莲; 钟金树. 487例细菌性痢疾流行病学及病原学耐药性分析\[J\]. 疾病监测, 2008, 23\(3\): 170-172](#)
8. [钟柳青; 蒙进怀; 方锦嵩; 廖和壮; 梁大斌. 一起福氏志贺菌2a亚型导致的细菌性痢疾暴发调查\[J\]. 疾病监测, 2008, 23\(3\): 193-194](#)
9. [葛大放; 陈道利; 姜璐; 陈谨; 詹圣伟; 甄炯. 安徽省马鞍山市细菌性痢疾监测与耐药性分析\[J\]. 疾病监测, 2007, 22\(2\): 96-97](#)
10. [许志涛; 牛桓彩; 马文军. 2007年北京市昌平区细菌性痢疾菌群分布和耐药谱变化分析\[J\]. 疾病监测, 2008, 23\(6\): 347-349](#)
11. [庄菱; 钱慧敏; 耿丽华; 王洪艳; 鲍昌俊. 江苏省福氏4c志贺菌病原特性及毒力基因检测\[J\]. 疾病监测, 2008, 23\(7\): 412-414](#)

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(784KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [志贺菌](#)
- ▶ [耐药率](#)
- ▶ [脉冲场凝胶电泳](#)
- ▶ [分子分型](#)

本文作者相关文章

PubMed

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" value="1565"/>