

论文

三起食物中毒来源副溶血弧菌毒力基因检测分析

胡薇薇¹, 朱水荣², 许珂³, 寿钧¹

1. 浙江省杭州市下城区疾病预防控制中心, 浙江杭州310003; 2. 浙江省疾病预防控制中心; 3. 杭州市疾病预防控制中心

摘要:

目的分离3起食物中毒患者粪便及食物加工工具样本中的病原菌, 对分离菌株进行表型和毒力基因鉴定。方法可疑病原菌的分离与鉴定按照国标GB/T 4789-2003和GB/T 4789.7-2008规定的方法进行; 用PCR方法对检出的副溶血弧菌(*Vibrioparaahaemolyticus*, Vp)进行Vp种属特异基因(320 bp)和毒力基因(*tdh*(耐热溶血素434 bp)、*trh*(耐热相关溶血素250 bp)检测; 用环介导恒温扩增(LAMP)方法对分离株*tlh*(不耐热溶血素229 bp)基因进行检测。结果从3起食物中毒的患者、厨师粪便和食品加工环节共27件样品中检出7株Vp, 其中加工环节熟食冷菜间刀具涂抹物中检出1株, 患者粪便中检出6株。3起食物中毒7株菌血清型分属为O10:K66、O2:K3、O1:K33, 每起食物中毒分离株的生物学性状、血清型和药敏试验结果均一致。7株Vp均产生神奈川现象(KP)、出现相同Vp种属特异基因条带、均检出*tlh*毒力基因, 但*tdh*、*trh*基因则检测为阴性。结论3起食物中毒均为*tlh*+/*tdh*-/*trh*-不同血清型Vp污染引起。

关键词: 食物中毒; 副溶血性弧菌; 毒力基因; 种属特异基因; 血清分型; 药物敏感性

收稿日期 2009-03-25 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3784/j.issn.1003-9961-2009.08.029

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"/> 3967

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1053KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [食物中毒](#); [副溶血性弧菌](#);
- ▶ [毒力基因](#); [种属特异基因](#);
- ▶ [血清分型](#); [药物敏感性](#)

本文作者相关文章

PubMed