

梁骏华,柯碧霞,黄琼,黄熙,卢玲玲,邓小玲.一起基于脉冲场凝胶电泳技术主动监测发现的韦太夫雷登沙门菌感染暴发调查[J].中国食品卫生杂志,2013,25(1):53-55.

# 一起基于脉冲场凝胶电泳技术主动监测发现的韦太夫雷登沙门菌感染暴发调查

## Investigation of a Salmonella enterica Serovars Weltevreden outbreak detected by active surveillance system via Pulsed Field Gel Electrophoresis

投稿时间 : 2012-04-08

DOI :

中文关键词: 韦太夫雷登血清型沙门菌 食源性疾病 暴发 主动监测 脉冲场凝胶电泳 鹌鹑

Key Words:Salmonella enterica Serovars Weltevreden foodborne diseases outbreak active surveillance pulsed field gel electrophoresis Emu

基金项目:中美新发和再发传染病合作计划资助项目(102GGH000018-01)世界卫生组织全球食源性感染网资助项目(WHO GFN) 作者简介: 梁骏华,男,主管医师,研究方向为食源性疾病监测及暴发调查E-mail:junhua.liang@163.com 通信作者:邓小玲,女,主任技师,研究方向为食源性疾病监测及病原学研究E-mail:dengxiaolinggd@yahoo.com.cn摘要:目的 通过对广东实验室沙门菌分子分型主动监测系统脉冲场凝胶电泳分子分型数据的分析,核实暴发,进行流行病学调查,探讨并制订预防控制措施。



二维码(扫一扫试试看!)

| 作者  | 单位  | E-mail   |
|-----|---|--|
| 梁骏华 | 烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台264003 广东省疾病预防控制中心,广东 广州510300 | junhua.liang@163.com,dengxiaolinggd@yahoo.com.cn |
| 柯碧霞 | 烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台264003 广东省疾病预防控制中心,广东 广州510300 |  |
| 黄琼  | 烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台264003 广东省疾病预防控制中心,广东 广州510300 |  |
| 黄熙  | 烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台264003 广东省疾病预防控制中心,广东 广州510300 |  |
| 卢玲玲 | 烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台264003 广东省疾病预防控制中心,广东 广州510300 |  |
| 邓小玲 | 烟台市疾病预防控制中心,山东 烟台264003 广东省疾病预防控制中心,广东 广州510300 | junhua.liang@163.com,dengxiaolinggd@yahoo.com.cn |

摘要点击次数: 698

全文下载次数: 600

### 中文摘要:

目的 通过对广东实验室沙门菌分子分型主动监测系统脉冲场凝胶电泳分子分型数据的分析,核实暴发,进行流行病学调查,探讨并制订预防控制措施。方法 采用描述流行病学方法,对暴发个案资料进行流行病学分析,采集涉事单位的食品 and 鹌鹑肛拭子样本进行沙门菌分离。结果 主动监测系统发现,广州市海珠区发生了一起由韦太夫雷登血清型沙门菌感染引起的食源性疾病暴发,发病5例,可疑食物载体为未煮熟的鹌鹑肉制品。结论 这是广东省内首起基于脉冲场凝胶电泳技术建立的主动监测系统发现的食源性疾病暴发,应重视新型监测技术应用,以及由此带来的对目前政府部门应对暴发的协调机制的考验。

### Abstract:

Objective To verify the suspected cluster cases detected by active surveillance system of Salmonella molecular subtyping via pulsed field gel electrophoresis through epidemiological investigation and to propose preventive and control measures. Methods We analyzed the distributions of time, location and demographic characteristics by descriptive epidemiology, and investigated the food exposure histories. Then we collected food samples and Emu" anal swabs for Salmonella isolation. Results A foodborne disease outbreak of 5 cases induced by Salmonella enterica Serovars Weltevreden was detected by the active surveillance system in Haizhu district, Guangzhou city, and the undercooked Emu"s meat product were the suspected food. Conclusion This is the first foodborne disease outbreak detected by active surveillance system via pulsed field gel electrophoresis in Guangdong Province, and the government should pay more attention to the application of the new technology and its consequent challenge on the outbreak response coordination mechanism.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

### 相似文献(共20条):

- [1] 杨小蓉,梁秀川,赵晋,徐耀方,罗隆泽,杨柳莹,何树森.某地3起沙门菌肠炎暴发疫情溯源分析[J].预防医学情报杂志,2010,26(11):855-857.
- [2] 张婷,李国民,杨继先,陆洲.两起伤寒沙门菌感染暴发流行病原的相似性研究[J].实用预防医学,2013,20(1):96-98.
- [3] 陈茂义,胡婕,扈庆华,兰全学,张齐良,石韬,刘建昭.脉冲场凝胶电泳在一起慕尼黑沙门菌食源性暴发中的应用研究[J].中华预防医学杂志,2008,42(11).
- [4] 杨梦,袁辉,张京云,李育强,丁晟,刘晓青,吴婉卿,阙枫.应用脉冲场凝胶电泳技术对江西省霍乱暴发和常规监测菌株的分析[J].中华流行病学杂志,2006,27(11):1008-1009.
- [5] 陈伟伟,陈建辉,李润真,欧剑鸣.一起甲型副伤寒沙门菌暴发的脉冲场凝胶电泳分型及其耐药性[J].中国预防医学杂志,2008,9(7):671-673.
- [6] 李月华,叶菊莲,韦俊超.一起高校食物中毒的病原学检测和分析[J].中国预防医学杂志,2011(3):290-291.
- [7] 张雯霞,陈敬,张曦,陈洪友,席曼芳,王刚毅.一起由维尔肖沙门菌引起的食物中毒事件的病原溯源[J].中国卫生检验杂志,2012(10):2393-2395.

- [8] 吴爱萍,汪皓秋,郑伟,张蔚,郑丽芳,王晓燕,李琳,俞骅.应用脉冲场凝胶电泳技术对肠炎沙门菌食物中毒溯源分析[J].疾病监测,2013(12):1027-1029.
- [9] 熊海平,汤敏,张宏萍,张伟,赵哲,崔晓燕.南通市沙门菌PFGE分型分析及数据库的建立[J].中国交通医学杂志,2009,23(5):461-464.
- [10] 董剑辉,熊惠军,宋立,陈瑞.鸡源沙门菌的耐药性及脉冲场凝胶电泳分型研究[J].动物医学进展,2011,32(5).
- [11] 曹春红,刘维华.脉冲场凝胶电泳技术应用于沙门菌鉴定的方法研究[J].现代检验医学杂志,2006,21(3):40-42.
- [12] 石晓路,刘小立,黄薇,王冰,林一曼,贺连华,吴平芳,扈庆华.脉冲场凝胶电泳在沙门菌食物中毒溯源中的应用研究[J].疾病控制杂志,2007,11(5):502-504.
- [13] 郭皓,王仁凡,王卓,陈松,周汉洪.脉冲场凝胶电泳技术对一起肠炎沙门菌疫情分子生物学分析[J].预防医学情报杂志,2010,26(7):594-595.
- [14] 姜静,刁保卫,李杰,阚飙,闫梅英.中国肠炎沙门菌脉冲场凝胶电泳分子分型数据库的分析[J].疾病监测,2013,28(6).
- [15] 黄彦,王红,唐振柱,李秀桂,孙贵娟.沙门菌携带者分离株血清学及PFGE分型研究[J].中国热带医学,2012,12(10):1176-1178,1188.
- [16] 楼许柏,马章林.脉冲场凝胶电泳在沙门菌鉴定中的应用[J].海南医学,2011,22(15):111-112.
- [17] 黄芳,柯碧霞,李映霞,许少洪.一起沙门菌引起食物中毒的实验分析[J].海峡预防医学杂志,2013,19(2):71-72.
- [18] 朱学海,张丽,张丽华,郭声.东莞市腹泻患者沙门菌同源性及其耐药性特征[J].中国感染与化疗杂志,2014(4):319-322.
- [19] 张旭,李雪,魏彤竹,刚宇晨.辽宁省耐药沙门菌PFGE分子分型研究[J].中国微生态学杂志,2014(6):653-655.
- [20] 陈春霞,赵英伟,崔志刚,刁保卫,阚飙.中国六省伤寒沙门菌的脉冲场凝胶电泳分析及数据库的建立[J].疾病监测,2009,24(8):569-572.

您是第**27828682**位访问者 今日一共访问**190**次

版权所有：《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址：北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编：100022

E-mail:zgspsws462@163.com 电话/传真：010-52165456/5441（编辑室）010-52165556（主编室）

未经授权禁止复制或建立镜像

技术支持：北京勤云科技有限公司

