



集美区一起副溶血性弧菌食物中毒的实验分析

陈月娥 邱艺燕 欧秀华 (厦门市集美区疾病预防控制中心 福建厦门 361022)

摘要:目的 通过病原菌实验室检测,查明致病菌污染来源,为及时采取控制措施提供依据。方法 采集15份肛拭子样本和15份食品样本,根据国家标准进行沙门氏菌、志贺氏菌、致泻大肠埃希氏菌、副溶血性弧菌和金黄色葡萄球菌检测。结果 15份肛拭子样本中11份检出副溶血性弧菌(73.3%),15份食品样本中1份检出副溶血性弧菌(6.7%)。根据现场流行病学调查、临床症状和实验室检测结果,证实是一起因食用被副溶血性弧菌污染的食物(蚝油鸡肉片)引起的食物中毒。结论 动物性食品彻底加热、煮熟煮透、生熟食品及容器严格分开,是预防副溶血性弧菌食物中毒的关键措施。应加强食品卫生监督管理、加大对群众特别是餐饮经营者的食物中毒防治知识宣传力度,避免类似事件的发生。

关键词:副溶血性弧菌;食物中毒;实验分析

中图分类号:R155 **文献标识码:**A **文章编号:**1009-5187(2019)06-143-01

2016年9月24日7时20分,集美区疾病预防控制中心接到报告,厦门某健身器材有限公司陆续有员工出现腹痛、腹泻和呕吐等症状,截止9月24日13:00共有20人出现类似症状,到就近的医院就诊。根据病原学实验室检测结果,结合现场流行病学调查、临床症状和体征,确诊是一起由副溶血性弧菌引起的食物中毒,现将检测结果分析如下。

1 材料与方法

1.1 送检样品

现场共采集标本30份,其中病人肛拭子15份,可疑食物15份(9月23日中餐食物标本:鸭肉拌黄瓜、西红柿炒蛋、冬瓜蛋汤、米饭、炒豆芽、蚝油鸡肉片;9月23日晚餐食物标本:同安封肉、炸里脊肉、凉瓜黄豆龙骨汤、清蒸海鲈鱼、水煮三鲜)。

1.2 材料及仪器

培养基、GN鉴定卡、GP鉴定卡均来自法国梅里埃公司,培养基及鉴定卡均在有效期内。仪器:VITEK2全自动细菌鉴定仪。

1.3 方法

按GB 4789.4-2010^[1];GB 4789.5-2012^[2];GB/T 4789.6-2003^[3];GB 4789.7-2013^[4]和GB 4789.10-2010^[5]标准,对肛拭子和可疑食品进行沙门氏菌、志贺氏菌、致泻大肠埃希氏菌、副溶血性弧菌和金黄色葡萄球菌检测。

2 结果

标本经过增菌、分离培养,挑取可疑菌落再通过VITEK 2全自动细菌鉴定仪做生化检测,检测结果是15份肛拭子样本中有11份检出副溶血性弧菌(73.3%),15份食品样本中有1份可疑食物(蚝油鸡肉片)检出副溶血性弧菌(6.7%),其余均未检出沙门氏菌、志贺氏菌、致泻大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌。

3 讨论

副溶血性弧菌是一种嗜盐性细菌,常存在于近海海水、海产品(如鱼类,贝类)及腌制食品中,是夏秋季沿海地区食物中毒和急性腹泻的主要病原菌^[6]。近年来副溶血性弧菌食物中毒的发生规模和人群暴露规模呈明显上升趋势,已高居微生物性食物中毒之首,特别是沿海省份^[7]。副溶血性弧菌产生的溶血毒素起致病作用,溶血毒素主要有耐热性溶血素(tdh)、耐热性溶血素相关溶血素(trh)和不耐热溶血素(tlh)^[8]。本次食物中毒事件的发生可能与蚝油鸡肉片加工或者运输过程中受到致病因子污染相

关。现场调查时了解到该健身器材有限公司食堂A餐厅午餐由湖里区某餐饮配送公司配送,供餐的食物在公司制作完毕后再配送到该健身器材有限公司。由于蚝油鸡肉片中的蚝油含有盐为副溶血性弧菌提供了适宜的生长环境,加上食物跨区运输时间比较长(大约一个小时)、当时气温较高都为细菌的大量繁殖提供了有利条件,从而导致本次食物中毒的发生。

值得注意的是虽然在沿海地区以副溶血性弧菌食物中毒最为常见,但是直接导致副溶血性弧菌食物中毒的食物并不一定都是海产品,肉禽食品、蔬菜和熟食制品等加工过程受到污染后加上保存不当,夏天气温又高,利于细菌大量繁殖,食用后都有可能发生食物中毒事件。田明胜等对220起副溶血性弧菌食物中毒的研究发现,副溶血性弧菌食物中毒的直接原因食品为混合食品,占71.4%^[9]。

被污染的食物除非明显腐败变质,否则一般在外观及性状上未见变化,用肉眼观察无法分辨,预防的重点主要是防止食物被污染,尽量缩短食物运输时间,动物性食品应彻底加热、煮熟煮透再吃;隔餐的剩菜食前应充分加热;熟食应保鲜贮存;生熟食品及容器严格分开,防止生熟食物操作时交叉污染。同时应加强食品卫生监督管理、加大对群众特别是餐饮经营者的食物中毒防治知识宣传力度,加强企业及食堂经营者的责任意识、法制意识、社会公德意识,加强饮食从业人员卫生知识培训,严格执行《食品卫生法》,加强监督管理,避免食源性疾病的发生。

参考文献

- [1] 陈子君,肖福元,邓化,等.一起副溶血性弧菌引起的食物中毒[J].实用预防医学,2010,17(10):2106-2107.
- [2] 李毅,朱心强.副溶血性弧菌及其溶血毒素研究进展[J].中国卫生检验杂志,2008,18(12):2835-2839.
- [3] OKUDA J, NISHIBUCHI M. Manifestation of the Kanagawa phenomenon, the virulence associated phenotype of *Vibrio parahaemolyticus* depends on a particular single base change in the promoter of the thermostable direct haemolysin gene[J]. Mol Microbiol, 1998, 30(3):499-511.
- [4] 田明胜,郑雷军,彭少杰,等.2000-2007年上海市副溶血性弧菌致集体性食物中毒分析及对策[J].中国食品卫生杂志,2008,20(6):514-517.

(上接第142页)

大家健康(下旬版),2017,11(4):62-63.

[3] 褚明亮,易韦,胡建军,等.优化改良PCR法检测石蜡组织标本中结核分枝杆菌[J].临床与实验病理学杂志,2018,34(2):224-226.

[4] 高登,肖辉.结核杆菌PCR对肺外结核的早期诊断价值[J].

中国实用医药,2014,25(32):40-41.

[5] 丁实,周健,毕红东.PCR技术在肺外结核诊断中的应用[J].中国保健营养(中旬刊),2014,26(6):3508-3509.

[6] 宋江勤,向健,杨昊,等.荧光定量PCR技术检测肺外结核患者样本临床应用[J].中华实验和临床感染病杂志(电子版),2018,12(3):251-255.