

引起严重的临床表现,如登革出血热或登革休克综合征等,并可能造成死亡。1999 和 2004 年我省暴发流行的病毒型别分别为 DV1 和 DV2,部分人群中可能存在这两种型别的病毒抗体。为防止出现登革出血热或登革休克综合征等严重临床病例,对输入性病原进行型别鉴定有十分重要的意义。RT-PCR 是一种既准确又快速的实验室检测方法,不但可以用于疾病早期的病原确定,还可对病毒的型别准确区分^[3]。在常规的血清学检测基础上,对感染者早期的标本进行型别筛查,已经成为本实验室登革热监测的常规工作之一。

参考文献:

- [1] 翁育伟,李世清,许龙善,等. 逆转录-套式 PCR 鉴定福建省登革热分离株型别的研究[J]. 中国人兽共患病杂志, 2002, 18(4): 8.
- [2] 谢剑锋,翁育伟,沈晓娜,等. 逆转录-套式 PCR 鉴定福建省登革 I 型病毒[J]. 中国人兽共患病杂志, 2005, 21(8): 699.
- [3] Lanciotti RS, Caslisher CH, Gubler DJ, et al. Rapid detection and typing of dengue viruses from clinical samples by using reverse transcriptase-polymerase chain reaction [J]. J Clin Microbiol,

1992, 30(3): 545.

- [4] Vincent Duebel, Richard M Kinney, Dennis W Trent. Nucleotide sequence and deduced amino acid sequence of the structural proteins of dengue type 2 virus: Jamaica genotype [J]. Virology, 1986, 155: 365-377.
- [5] 徐保海,赵莉莱,许龙善,等. 福建省登革热监测与媒介调查[J]. 海峡预防医学杂志, 2001, 7(6): 3-5.
- [6] 李世清,何似,陈润,等. 福建省首次从病人及蚊体分离出登革热病毒的研究[J]. 中国人兽共患病杂志, 2000, 16(1): 55.
- [7] AP Goncalvez, AA Escalante, FH Pujol, et al. Diversity and Evolution of the Envelope Gene of Dengue Virus Type 1 [J]. Virology, 2002, 303: 110.
- [8] Rico-Hesse R. Molecular evolution and distribution of Dengue viruses type 1 and 2 in nature [J]. Virology, 1990, 174: 479.
- [9] Halstead SB, EJ O'Rourke. Antibody-enhanced dengue virus infection in primate leukocytes [J]. Nature, 1977, 265: 739.
- [10] Halstead SB, O'Rourke EJ. Dengue viruses and mononuclear phagocytes. I. Infection enhancement by non-neutralizing antibody [J]. J Exp Med, 1977, 146: 210.

收稿日期: 2006-08-23

文章编号: 1007-2705(2006)06-0012-01 中图分类号: R 155.3 文献标识码: B

【突发事件调查】

一起毒死蜱食物中毒的调查与分析

林晟贤

关键词: 食物中毒; 毒死蜱; 农药污染; 卫生监督

2006 年 5 月 12 日,新罗区西陂镇园田塘村发生一起食物中毒事件。经流行病学调查、临床资料分析及实验室检验,确定是一起由毒死蜱引起的食物中毒。现将调查结果报告如下:

1 流行病学调查

1.1 发生经过 5 月 12 日中午园田塘小学 6 名学生在朱某清汤粉店食用米饭和空心菜,当日中午 1 点左右,首例患者出现头晕、头痛、恶心、呕吐和腹痛等症状,至 2 点半,6 名学生相继出现上述症状。未进食空心菜的其他 9 名顾客均未发病。发病学生于下午 4 时送龙岩市一医院抢救,经洗胃、阿托品等治疗,15 日上午病人痊愈出院。

1.2 现场调查 朱某清汤粉店为农村小吃店,加工场所简陋,仅有水池一个,洗菜、洗碗和洗工用具均在同一水池。该店未取得《卫生许可证》,2 名从业人员未经健康体检及食品卫生知识培训上岗。12 日进餐的空心菜未用流水冲洗,仅简单清洗。

1.3 菜地调查 空心菜为外地菜农种植,本次采摘的空心菜与三叶青种植在同一坵田,空心菜位于三叶青的下风向。在 5 月 9 日有对三叶青喷洒毒死蜱农药。

2 实验室检测

采集清汤粉店剩余的空心菜、菜地的空心菜及三叶青、患者呕吐物及洗胃液,经检测除洗胃液外有机磷均呈强阳性。经市一医院抽取 6 名患者的血清检验,胆碱酯酶测定值分别为 339.10 U/L、4207.9 U/L、5437.3 U/L、4294.5 U/L、4839.7 U/L 和 5760.6 U/L,均不同程度低于参考范围 5859.0~13060.0 U/L。

3 结果与讨论

本次中毒发病急,平均潜伏期为 2 h 左右。从流行病学调查、临床资料和实验室检测结果分析,确定系食用因喷洒三叶青而间接污染毒死蜱农药的空心菜所致。

毒死蜱,又名乐斯本、氧吡硫磷(Chlorpyrifos),为中等毒有机磷杀虫剂,抑制胆碱酯酶活性,蔬菜安全间隔期为 7 d。

有关部门应扩大蔬菜农残的检测范围,除了在城区较大的农贸市场设立农残检测服务点外,在城郊或城乡结合部也应尽可能的设立农残检测点,并将检测结果通过各种媒介向社会公布,同时对菜农进行相关知识培训和技能指导,使之能够正确使用农药,从源头上杜绝农残超标蔬菜进入市场。各级政府应加强乡镇食品卫生监督力量,做好卫生、工商和技监等职能部门的协调工作,齐抓共管,保障农村食品安全卫生。

收稿日期: 2006-08-08

作者简介: 林晟贤(1973—),男,主管医师,研究食品卫生。

工作单位: 龙岩市新罗区卫生局卫生监督所,福建 364000。