

调查研究

揭阳市 2004 - 2007 年食物中毒情况分析

刘赛琴

(揭阳市疾病预防控制中心,广东 揭阳 522031)

摘要:目的 了解揭阳市食物中毒的发生情况与规律。方法 收集揭阳市 2004 - 2007 年食物中毒流行病学调查资料进行统计分析。结果 揭阳市 2004 - 2007 年共发生食物中毒 36 起,中毒人数 372 人,死亡 2 人,中毒死亡率为 0.538%;中毒原因主要为化学性因素,占中毒人数的 35.22%(131/372)。中毒场所以集体食堂为主,占 47.22%(17/36)。引起中毒的食品以受农药污染的蔬菜为主,占 38.89%(14/36)。结论 应加强从业人员的卫生知识培训,加大对集体食堂的监督力度是减少食物中毒的关键。

关键词:食物中毒;毒性作用;农药;蔬菜;流行病学方法

Analysis of Food Poisoning in Jieyang City During 2004 - 2007

LIU Sai-qin

(Jieyang Municipal Center for Disease Control and Prevention, Guangdong Jieyang 522031, China)

Abstract: **Objective** To understand the situation and rule of food poisoning in Jieyang city. **Method** The data from epidemiological investigation of food poisoning in Jieyang city during 2004-2007 were collected and analyzed. **Results** There were 36 episodes of food poisoning accidents, 372 food-poisoned patients, and 2 death, and the mortality rate of poisoning was 0.538%. Chemical factor was the main reason, accounting for 35.22% (131/372). Most food poisoning cases occurred in collective canteens and drinking occupying 47.22% (17/36). And the majority of the poisoning foods were the vegetables polluted by pesticides occupying 38.89% (14/36). **Conclusion** It was suggested that the hygiene knowledge training on employees should be strengthened, and supervision strength on collective canteens and drinking should be increased, which are the key points in the prevention and control of food poisoning.

Key word: Food Poisoning; Toxic Actions; Pesticides; Vegetables; Epidemiologic Methods

食物中毒的发生除了损害人民群众身体健康外,对社会、经济等方面也造成不良影响。收集本地食物中毒的发生资料并分析原因,可以为预防食物中毒提供依据,下面是 2004 - 2007 年揭阳市食物中毒的情况及分析。

1 材料与方

资料来源于 2004 - 2007 年揭阳市各县(市)区按规定上报市疾控中心的数据,按中毒发生的时间、地点、中毒食物的种类及死亡原因等分别进行统计分析。

2 结果

2.1 基本情况 2004 - 2007 年揭阳市共发生食物中毒 36 起,中毒人数为 372 人,死亡 2 人,中毒死亡率为 0.54%。以 2005 年中中毒起数最多,也是中毒死亡最多的年份,2006 年食物中毒的人数最多(表 1)。
2.2 食物中毒季节分布规律 2004 - 2007 年的资料分析显示,夏秋季食物中毒比较多发,中毒起数占 63.89%(23/36),中毒人数占总人数 70.70%(263/372)。农药污染蔬菜引起的食物中毒一年四季均有发生(表 2)。

表 1 2004 - 2007 年揭阳市食物中毒发生情况

年份	中毒起数				中毒人数				死亡人数
	生物性	化学性	其他	合计	生物性	化学性	其他	合计	
2004	3	3	2	8	8	28	10	46	0
2005	4	9	2	15	9	68	44	121	2
2006	3	1	3	7	90	12	30	132	0
2007	2	1	3	6	22	23	28	73	0
合计	12	14	10	36	129	131	112	372	2

作者简介:刘赛琴 女 副主任医师

表 2 2004 - 2007 揭阳市食物中毒季节分布规律

季度	中毒起数	构成比 (%)	中毒人数	构成比 (%)
一	7	19.44	46	12.37
二	11	30.56	121	32.53
三	12	33.33	142	38.17
四	6	16.67	63	16.93
合计	36	100.00	372	100.00

2.3 中毒场所分布 以集体食堂食物中毒发生的起数最多,占总中毒起数的 47.22%,餐饮服务单位中毒人数占的比例最多,占了 39.98%,主要是一起喜宴聚餐造成 84 人的中毒事件(表 3)。

表 3 2004 - 2007 年揭阳市食物中毒场所分布

中毒场所	起数	构成比 (%)	中毒人数	构成比 (%)
集体食堂	17	47.22	120	32.26
餐饮服务单位	5	13.89	145	39.98
家庭及其他	14	38.89	107	28.76
合计	36	100.00	372	100.00

2.4 中毒原因 2004 - 2007 年发生的 36 起食物中毒中,化学性食物中毒占首位,主要是蔬菜农药残留导致的食物中毒,占总中毒起数的 38.89%,其次为微生物性和不明原因食物中毒(表 4)。

表 4 2004 - 2007 年揭阳市食物中毒原因

中毒原因	中毒起数	构成比 (%)	中毒人数	构成比 (%)	死亡人数
化学性	14	38.89	131	35.22	2
微生物性	12	33.33	129	34.68	0
动植物毒素	2	5.56	14	3.76	0
不明原因	8	22.22	98	26.34	0
合计	36	100.00	372	100.00	2

2.5 引起食物中毒的食品种类 2004 - 2007 年因农药残留污染了蔬菜引起的中毒起数最多,占 38.39%。因食用了受细菌污染的直接食用的熟食(主要是熟肉)引起的中毒人数最多,占 36.56%(表 5)。

表 5 2004 - 2007 揭阳市食物中毒致病食物分析

中毒食物	中毒起数	构成比 (%)	中毒人数	构成比 (%)
蔬菜	14	38.39	91	24.46
动物性食物	12	33.33	136	36.56
其他	11	30.55	145	38.98
合计	36	100.00	372	100.00

3 讨论

揭阳市食物中毒的发生以 2005 年起数最多,2006 年中中毒人数最多,2007 年有下降的趋势。其中蔬菜类的农药残留引起的食物中毒 2005 年最多,分析原因,揭阳市整体经济欠发达,以农业为主,大部分农民文化知识水平较低,对农药的购买、安全使用、存放等基本知识未能掌握,个别人受利益驱动不

顾农药残留,喷洒后间隔期未到就采摘上市,与有关报道相似^[1]。近年来通过大力推广蔬菜“一洗二浸三烫四炒”操作和加大有关卫生知识的宣传教育,农药中毒事件有所减少。

中毒发生的场所以集体食堂发生的起数最多,占中毒总起数的 47.22%。集体食堂由于用餐人数多,食物供应量大,如加工或贮存不当很容易造成食物的污染和细菌的繁殖,而引起食物中毒的发生,尤其是在夏秋季节,食物中毒明显多发,占 63.89%(23/36)。引起中毒的食品主要是预先制作的供直接食用的熟食类,大部分是由于食品加工环境存在交叉污染,或者从业人员的卫生意识较差。

不明原因食物中毒占 22.22%,主要是负责应急处理的整条链条在处理突发事件上还未能高效衔接。从医疗单位接诊病人和合理留取有用检材,到负责调查处理的专业技术人员的业务水平,以及实验室的快速检测能力和先进的检验设备的支撑都是影响原因查明的相关因素。

4 措施和建议

有关部门必须加强农药管理,普及农药安全使用常识,大力推广无公害果菜生产基地。通过媒体开展全民食品卫生宣传教育,全面提高群众的卫生意识,培养良好卫生习惯和饮食习惯及鉴别变质食品、预防食物中毒等知识,提高消费者的自我保护能力,懂得发生食物中毒要先保留吐泻物及可疑食品的常识,群防群治,有效预防食物中毒的发生。

有针对性地加强集体食堂卫生监督监测,切实抓好食品从业人员的卫生知识培训工作,在食堂加工场所的卫生设施、设备用具、管理制度等问题上严格把关,对不符合卫生规范的加工场所加强管理,保证集体食堂加工场所以及从业人员素质符合卫生要求。

严格食物中毒的报告制度,做好调查总结及资料分析,医疗部门一定要建立“快速通报”和“抢先留样”的制度^[2]。培养一支高素质的专业技术人才队伍,提高食物中毒原因查明率,为长期分析及探讨食物中毒预防措施提供依据。

参考文献

- [1] 符立龙,陈允喜,柯艳珠. 2001 - 2005 年湛江市食物中毒情况分析[J]. 国际医药卫生导报, 2007, 13(15): 164 - 167.
- [2] 丛宏,李永超,闻萍. 从现有监督方式看食物中毒原因查明率[J]. 中国卫生监督杂志, 1998, 5(6): 282.

[收稿日期:2008 - 05 - 27]