

2012,18(3):137-141.

- [13] 陈玉贞,邵坤,关冰,等. 2003—2008年山东省流通领域食品沙门氏菌污染状况调查[J]. 中国公共卫生管理, 2010, 26(2):163-165.
- [14] 尹明远,张晓燕,艾乃吐拉,等. 2010—2012年新疆乌鲁木齐地区零售生肉中沙门氏菌污染情况调查[J]. 中国食品卫生

杂志, 2014, 26(2):172-175.

- [15] Sarwari A R, Magder L S, Levine P, et al. Serotype distribution of *Salmonella* isolates from food animals after slaughter differs from that of isolates found in humans [J]. *Journal of Infectious Diseases*, 2001, 183(8):1295-1299.

研究报告

2010—2013年云南省保山市食源性疾病监测报告分析

郑国旗,杨秀红,王晖

(保山市疾病预防控制中心,云南保山 678000)

摘要:目的 分析2010—2013年保山市食源性疾病的发病规律和特点,为食物中毒的预防和控制提供科学依据。**方法** 对2010—2013年保山市食源性疾病报告资料建立数据库并进行统计分析。**结果** 2010—2013年保山市共报告食源性疾病25起,除1起食源性寄生虫虫病外,均为食物中毒事件,发病439人,死亡4人;第二、三季度食源性疾病的发病起数和发病人数均最多;2011年来发病起数呈逐年上升的趋势,死亡人数无明显规律。**结论** 为防止食源性疾病的发生,监管部门应加强食品监测与消费者食源性疾病安全教育。

关键词:食源性疾病; 监测; 食物中毒; 云南; 保山

中图分类号:R155;R18 文献标志码:A 文章编号:1004-8456(2015)05-0508-04

DOI:10.13590/j.cjfh.2015.05.005

Surveillance analysis of foodborne disease in Baoshan, Yunnan Province from 2010 to 2013

ZHENG Guo-qi, YANG Xiu-hong, WANG Hui

(Baoshan Municipal Center for Disease Control and Prevention, Yunnan Baoshan 678000, China)

Abstract: Objective To analyze the pattern and characteristics of the foodborne disease incidence in Baoshan, Yunnan Province from 2010-2013 and provide the scientific basis to make the preventive and control measures of food poisoning. **Methods** Descriptive epidemiological method was used to analyze the surveillance data of foodborne disease in Baoshan from 2010-2013. **Results** A total of 25 outbreaks of food-borne disease were reported, of which, one was verified as foodborne parasitic diseases, and the others were food poisoning. The outbreak caused 439 reported patients and 4 deaths. Food poisoning occurred mainly in the second and the third quarter. **Conclusion** We should popularize the health and safety knowledge to the public, and enhance the supervision and management of school dining hall and other key places.

Key words: Foodborne disease; surveillance; food poisoning; Yunnan; Baoshan

食源性疾病是指食品中致病因素进入人体引起的感染性、中毒性等疾病,是我国主要的食品安全问题之一^[1]。食源性疾病的监测、预警、处置及报告对维护消费者健康意义重大。保山市地处云南西部,辖一区四县,人口255.6万^[2],按照云南省统一安排,于2011年加入国家食源性疾病监测网,并补报上年度数据,逐步规范食源性疾病监测、报告管理工作。本文以2010—2013年保山市上报食源性疾病监测网数据为基础,分析4年来食源性

疾病的发生情况,揭示发生的规律和特点,提供有效的防控依据。

1 材料与方法

1.1 资料来源

2010—2013年在食源性疾病监测网上报的保山市食源性疾病监测资料和数据。相关数据由发生食源性疾病的区、县于结案后一周内上报,经地、市、省两级疾控机构审核合格后认定。

1.2 方法

所有数据均采用Microsoft Excel 2007软件建立数据库并进行分析。

收稿日期:2014-09-03

作者简介:郑国旗 男 副主任医师 研究方向为突发公共卫生事件现场处置和卫生监测检验 E-mail:bscdc123@sina.com

2 结果与分析

2.1 基本情况

2010—2013年保山市共报告食源性疾病25起,除1起为食源性寄生虫病外,其余24起均为食物中毒事件,发病439人,平均每起发病18人,发病率4.39人/10万人^[2],死亡4人,病死率为0.91%。其中2013年发病起数最多,2011年发病人数最多,2010年死亡人数最多,病死率也最高。见表1。

2.2 食源性疾病发生时间分布

2010—2013年,第二、三季度食源性疾病的发病起数、发病人数和死亡人数均最多,分别占68.00% (17/25)、75.63% (332/439)和50.00% (2/4),发生在第四季度的发病起数、发病人数均最

表1 2010—2013年保山市食源性疾病发病情况

Table 1 General incidence of foodborne disease in Baoshan municipal from 2010 to 2013

年份	发病起数/起	发病人数/人	发病率/人 (1/10万)	平均每起中毒人数/人	死亡人数/人	病死率/%
2010	6	67	2.68	11	2	2.99
2011	3	175	7.00	58	0	0.00
2012	6	142	5.68	24	1	0.70
2013	10	55	2.20	6	1	1.82
合计	25	439	4.39	18	4	0.91

少,分别占12.00% (3/25)、8.88% (39/439)。各年度发生情况均以第二、三季度发生起数、发病人数居多,这与当地二、三季度为野生蕈成熟季节,大量采摘和食用野生蕈有关,见表2。

表2 保山市食源性疾病在不同季度分布情况

Table 2 Seasonal distribution of foodborne disease in Baoshan municipal

季度	2010年			2011年			2012年			2013年			小计		
	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人
第一季度	2	29	1	1	27	0	1	5	0	1	7	1	5	68	2
第二季度	2	30	0	2	148	0	1	24	0	3	12	0	8	214	0
第三季度	2	8	1	0	0	0	3	93	1	4	17	0	9	118	2
第四季度	0	0	0	0	0	0	1	20	0	2	19	0	3	39	0
合计	6	67	2	3	175	0	6	142	1	10	55	1	25	439	4

2.3 食源性疾病发生场所分布

2010—2013年食源性疾病以家庭(含农村家宴、城镇居民家庭聚餐)报告起数、发病人数和死亡人数最多,共报18起,发病362人,死亡4人,分别占总数的72.00% (18/25)、82.46% (362/439)和100% (4/

4)。各年度发生情况仍以家庭的报告起数、发病人数和死亡人数最多。病死率以家庭最高。单起食源性疾病波及人数为学校食堂和其他场所最多,分别为24人和28人,其次为街头摊点15人,建筑工地4人,单位食堂和快餐店各3人。见表3。

表3 保山市食源性疾病场所分布情况

Table 3 Place distribution of foodborne disease in Baoshan municipal

场所	2010年			2011年			2012年			2013年			小计		
	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人	发病起数/起	发病人数/人	死亡人数/人
家庭	5	43	2	3	175	0	5	118	1	5	26	1	18	362	4
学校食堂	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	0
单位食堂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	3	0
建筑工地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	4	0
快餐店	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	3	0
街头摊点	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	0	1	15	0
其他场所	0	0	0	0	0	0	1	24	0	1	4	0	2	28	0
合计	6	67	2	3	175	0	6	142	1	10	55	1	25	439	4

2.4 食源性疾病致病因素分析

2010—2013年已查明原因的食源性疾病占84.00% (21/25)。按发病起数统计,动植物、微生物和野生蕈中毒各6起,分别占24.00% (6/25);化学性2起,占8.00% (2/25)。按发病人数统计,微生物性食物中毒最多,占49.20% (216/439);化学性因素最少,占3.87% (17/439)。按死亡人数统计,野生蕈中毒导致的死亡最多,占总死亡人数的

50.00% (2/4),同时野生蕈食物中毒导致的病死率也最高,达6.67% (2/30),其次是化学性食物中毒,病死率为5.88% (1/17),分别由毒鼠强中毒和亚硝酸盐中毒引起。见表4。

2.5 食源性疾病原因食品分析

已查明原因食品的食品性食源性疾病占96.00% (24/25)。按报告起数统计,植物类中毒最多(36.00%, 9/25),其中2起(8.00%, 2/25)系由

表4 保山市食源性疾病发病原因分布情况

Table 4 Pathogenic factor distribution of foodborne disease in Baoshan municipal

致病因素	2010年			2011年			2012年			2013年			小计		
	发病起 数/起	发病 人数/人	死亡 人数/人	发病 起数/起	发病人 数/人	死亡 人数/人	发病 起数/起	发病人 数/人	死亡 人数/人	发病起 数/起	发病 人数/人	死亡 人数/人	发病起 数/起	发病 人数/人	死亡 人数/人
不明	0	0	0	1	5	0	1	74	0	2	7	0	4	86	0
动植物性	3	54	0	0	0	0	1	5	0	2	11	1	6	70	1
毒鼠强	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
亚硝酸盐	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	0	1	15	0
金黄色葡萄球菌	0	0	0	0	0	0	1	13	0	1	3	0	2	16	0
沙门菌	0	0	0	1	27	0	0	0	0	0	0	0	1	27	0
大肠埃希菌	0	0	0	0	0	0	1	24	0	0	0	0	1	24	0
其他细菌性	1	6	0	1	143	0	0	0	0	0	0	0	2	149	0
野生蕈	1	5	1	0	0	0	1	6	1	4	19	0	6	30	20
寄生虫	0	0	0	0	0	0	1	20	0	0	0	0	1	20	0
合计	6	67	2	3	175	0	6	142	1	10	55	1	25	439	4

注:化学因素包括毒鼠强和亚硝酸盐;微生物因素包括金黄色葡萄球菌、沙门菌、大肠埃希菌和其他细菌性

煮食附片引发;其次为野生蕈(24.00%,6/25);其他食品最少(4.00%,1/25)。按发病人数统计,动物类食品引起的中毒最多,占48.52%(213/439),其中2起事件系因拌食生猪肉引起。按死亡人数统计,植物类食品和野生蕈引起的中毒最多,各占50.00%(2/4),其他食品均无死亡病例。

在已查明原因食品的食源性疾病中,2010年以植物类食品引起的中毒起数和发病人数最多;2011年3起事件全部由动物类食品引起;2012年以混合食品引起的食物中毒起数和发病人数最多;2013年因野生蕈引起的食物中毒起数和发病人数最多,见表5。

表5 保山市不同原因食品引发食源性疾病情况

Table 5 Different kinds of reason food distribution in Baoshan municipal

食品类别	2010年			2011年			2012年			2013年			小计		
	发病 起数/起	发病 人数/人	死亡 人数/人	发病 起数/起	发病 人数/人	死亡 人数/人	发病 起数/起	发病 人数/人	死亡 人数/人	发病 起数/起	发病 人数/人	死亡 人数/人	发病 起数/起	发病 人数/人	死亡 人数/人
生猪肉	0	0	0	1	5	0	1	20	0	0	0	0	2	25	0
肉制品	0	0	0	2	170	0	0	0	0	2	18	0	4	188	0
附片	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	2	10	0
四季豆	2	51	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	3	56	0
其他蔬菜	2	8	1	0	0	0	0	0	0	2	8	1	4	16	2
野生蕈	1	5	1	0	0	0	1	6	1	4	19	0	6	30	2
混合食品	0	0	0	0	0	0	2	87	0	1	3	0	3	90	0
其他	0	0	0	0	0	0	1	24	0	0	0	0	1	24	0
合计	6	67	2	3	175	0	6	142	1	10	55	1	25	439	4

注:动物类食品包括生猪肉和肉制品;植物类食品包括附片、四季豆和其他蔬菜;毒鼠强因是加入蔬菜中引起的中毒,故此表将毒鼠强纳入到植物类食品

毒知识的宣传尤为重要。

3 讨论

2011—2013年,保山市食源性疾病的报告起数呈现逐年增加的趋势,主要与报告系统的管理逐步规范、漏报起数降低有关。从4年的季度分布上看,食源性疾病的发生主要集中在第二和第三季度,即春、夏、秋三季。这主要是由于由春至夏气温逐渐增高,适宜微生物的生长繁殖,一旦食物储存、制作不当,容易引起微生物性食源性疾病^[3]。同时,夏季是滇西野生蕈成熟的季节,保山市各地均出产野生蕈,当地居民普遍有采食习惯。云南省因误采误食有毒野生蕈而导致的中毒事件历年均有发生^[4],且占死亡病例的最大比例。因此,持续开展野生蕈中毒的监测、预警及预防野生蕈和微生物性食物中

分析显示,家庭是保山市食源性疾病发生的主要场所,4年中报告起数(18,72.0%)、发病人数(362,82.46%)和死亡人数(4,100%)均排列首位,这与国内其他报道以学校食堂等场所为主不尽相同^[3,5],从而提示监管部门,在做好以学校食堂等重点场所卫生监管的同时,尤应加强宣教、普及农村家宴卫生安全知识,从而有效防控农村家庭场所食源性疾病暴发。

食源性疾病常见的致病因素有致病微生物、天然毒素、寄生虫和有毒有害化学物质,其中因寄生虫导致的食源性疾病在相关食源性疾病暴发资料分析中鲜有提及^[3,5]。本文中因食用生猪肉引起的食源性疾病有2起,分别为急性旋毛虫病和细菌性

食物中毒事件,这与保山市各地消费者普遍存在生食畜肉的不良摄食习惯密切相关^[6]。另外,冬季煮食附子进补的饮食习惯也引起了2起植物类生物碱中毒事件^[7],并导致人员死亡。因此,必须加大宣传力度,大力提倡不吃生肉、慎食药食两用菜品的良好饮食习惯,有效防止相关食源性疾病的发生、降低病死率。

参考文献

[1] 张昊. 食源性疾病是食品安全最大威胁[EB/OL]. (2014-2-28) [2014-07-10]. <http://www.nihe.org.cn/news.php?id=46941>.

- [2] 中共保山市委党史地方志工作委员会. 保山年鉴 2013——概况[M]. 昆明:云南人民出版社,2013:50.
- [3] 陈艳,刘秀梅,樊永祥,等. 2004年中国食源性疾病暴发事件监测资料分析[J]. 中国食品卫生杂志,2008,20(6):503-506.
- [4] 余思洋,王晓雯,刘江,等. 云南省2004—2010年野生蕈食物中毒分析[J]. 中国食品卫生杂志,2012,24(1):71-73.
- [5] 刘秀梅,陈艳,王晓雯,等. 1992—2001年食源性疾病暴发资料分析[J]. 卫生研究,2004,33(6):725-727.
- [6] 杨毅梅,何作顺. 我国食源性寄生虫病的流行与致病现状[J]. 中国自然医学杂志,2004,6(3):206-208.
- [7] 许廷生,梁秀兰. 附子的毒副作用分析及对策[J]. 中国药师,2003,6(8):51.

《中国药物滥用防治杂志》2016年度征稿征订启事

《中国药物滥用防治杂志》创刊于1995年,是经国家科技部批准,由中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管,中国药物滥用防治协会、中国人民解放军军事医学科学院毒物药物研究所主办的国家级学术期刊,旨在进行药物滥用防治领域的报道和交流。国内统一刊号:CN 11-3742/R,国际刊号:ISSN 1006-902X。本刊为双月刊,大16开,每期64页;已被中国学术期刊综合评价数据库、中国期刊全文数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录。

所设栏目:专论述评、论著、政策法规、论坛、综述、临床研究、合理用药、讲座、国外资料、调查报告、药物不良反应等栏目,拟设人文、动态、思考等专栏。

刊发周期:审稿通过后一般在2个月左右能刊出。本刊审稿及时,对所有来稿一律免收审稿费,并支付作者稿费。欢迎广大读者积极投稿!

投稿方式:将文章电子版发至编辑部邮箱 zylf1995@163.com,初审通过后再通知寄送文章纸质版及单位推荐信。

订阅:由北京报刊发行局发行,邮发代号:82-768,全国各地邮局均可订阅。每期定价18元,全年108元。可汇款到编辑部订阅(免费邮寄,挂号加收3元)。

另,现有少量我刊《中国药物滥用防治杂志》2009—2010年度、2011—2012年度及2013—2014年度合订本,200元/套,有意购买者,请联系编辑部。

地址:北京市东城区法华南里11号楼《中国药物滥用防治杂志》编辑部

邮编:100061

电话:(010)67633679

传真:(010)67157910

邮箱:zylf1995@163.com

网址:www.cadapt.com.cn

QQ群:1293623846