

汶川地震专栏

四川绵竹灾区震后半个月的食品和饮用水卫生调查

贾旭东¹ 杨继建² 寇增强³ 郑灿军⁴ 靳妍⁵ 曹兆进⁶ 景怀琦⁷ 尚琪⁶ 倪方⁸

(1. 中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京 100021; 2. 绵竹市疾病预防控制中心,四川 绵竹 618200; 3. 山东省疾病预防控制中心,山东 济南 250014; 4. 中国疾病预防控制中心应急办公室,北京 100050; 5. 乌鲁木齐市疾病预防控制中心,新疆 乌鲁木齐 830026; 6. 中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所,北京 100050; 7. 中国疾病预防控制中心传染病预防控制所,北京 102206; 8. 中国疾病预防控制中心公共卫生处,北京 100050)

摘要:目的 为评估食品和饮用水防疫措施落实情况,于震后半个月,对四川绵竹灾区的18个乡镇和2个城区安置点进行了调查。方法 每个乡镇随机抽取2个村,每村随机抽取10户居民;2个城区安置点随机抽取20个帐篷,以调查问卷的形式对乡镇和安置点的基本情况、食品卫生情况和饮用水卫生情况进行调查。结果 调查发现绝大多数乡镇受灾群众和全部城市安置点受灾群众能够得到安全的食品和饮用水,但在各乡镇中,仍有5.03%的受灾群众食用凉拌菜,12.85%吃过剩菜剩饭,还有不少群众饮用未消毒的井水(7/316)或河沟水(5/14)。结论 本调查的结果表明早期的防疫措施的确起到了积极作用,但仍然存在一些问题,因此需要进一步提高灾后防病意识,加强与受灾群众生活息息相关的食品和饮用水卫生管理。

关键词:自然灾害;食品;水;卫生

Investigation on Hygienic Situation of Food and Drinking Water in Earthquake-Stricken Mianzhu City of Sichuan Province at Half a Month After Earthquake

JIA Xu-dong, YANG Ji-jian, KOU Zeng-qiang, ZHENG Can-jun, JIN Yan, CAO Zhao-jin, JING Huai-qi, SHANG Qi, NI Fang

(National Institute for Nutrition and Food Safety, Chinese CDC, Beijing 100021, China)

Abstract: **Objective** To investigate the hygiene of food and drinking water of settlement points in 18 towns and 2 urbans of Mianzhu disaster area of Sichuan province at half a month after earthquake in order to assess the effects of anti-disease measures. **Method** 2 villages were randomly selected in each town and 10 households were randomly chosen in each county. 20 tents were randomly selected in 2 city settlement points. The characteristics, food hygiene and drinking water hygiene were investigated with questionnaires. **Results** Most of people in towns and all of them in the city settlement points got safe food and drinking water. However, of those people in towns, 5.03% ate cold dishes, 12.85% had leftovers, and a few of them drank water without disinfection from the well (7/316) or the river (5/14). **Conclusion** The anti-disease measures could play an active role, but there still have some problems. Thus, the anti-disease consciousness should be further improved and the regulation on food and drinking water should be strengthened.

Key word: Natural Disasters; Food; Water; Health

合作,建立军地联动的食品卫生应急保障机制。(4)高度重视食品卫生安全相关的卫生监督,震区任务部队卫生监督一定要力求全面,不留死角。(5)适时根据抗震救灾工作进展和任务部队任务转换等,不断调整和完善震区任务部队食品卫生保障策略。实

践证明,在震区任务部队食品卫生监督中对危害分析准确,把握食品卫生监督的关键点,做到有的放矢,就能大大提高卫生监督效率,确保震区任务部队食品卫生安全质量。

[收稿日期:2008-08-25]

中图分类号:R15;R155.5;P315.71

文献标识码:C

文章编号:1004-8456(2008)06-0495-03

作者简介:贾旭东 男 副研究员

四川绵竹市是5.12汶川大地震的重灾区之一,位于四川盆地西北部边缘,东北邻安县,东南连接德阳市中区,西南接什邡,西北与茂汶羌族自治县毗邻。面积1 245.3 km²。5.12强烈地震发生后,来自中国疾病预防控制中心、四川省疾病预防控制中心、济南市疾病预防控制中心、潍坊市疾病预防控制中心、淄博市疾病预防控制中心等多支防疫队伍云集绵竹,在绵竹市卫生部门的统一组织和部署下,积极开展震后卫生防病工作。

世界卫生组织指出,食品和饮用水卫生问题是地震等灾难发生后的重中之重^[1]。世界卫生组织驻华代表韩卓升博士进一步指出,在地震发生后几周内,应重点做好防止传染病暴发的工作,特别是防止腹泻和呼吸系统感染之类的疾病流行。如果缺乏清洁的饮用水和足够的卫生设施,没有安全的食品,那么这两种疾病是非常容易传播的。因此,必须确保灾区饮用水和食品的安全,保证灾区的基本卫生条件^[2]。而且,震后2周内是食源性疾病和介水传染病的高峰期,为保障地震灾区的食品和饮用水卫生安全,防控食源性和水源性疾病发生,保护群众身体健康,卫生部办公厅5月17日向四川省、重庆市、云南省、陕西省、甘肃省卫生厅(局)下发关于做好地震灾区食品和饮用水卫生监督管理工作的紧急通知。明确要求要高度重视灾区食品和饮用水卫生监督工作,将其纳入到抗震救灾卫生防疫工作进行统一部署^[3]。因此,在地震发生后半个月(5月27日),我们对绵竹市的食品和饮用水卫生情况进行了调查。

1 调查对象和方法

1.1 调查对象 全市21个乡镇中的18个乡镇(3个乡镇因交通阻断无法进入,人员已撤出)和2个城区安置点的受灾群众。

2.4 城区安置点食品和饮用水卫生情况 对2个安置点共40个帐篷的居民的食品和饮用水进行了调查,所有居民均食用统一提供的食品,没有自行加工食品和食用剩饭菜及凉菜等现象,食品供应点均由卫生监督人员进行监督管理。饮用水均为集中供水,均经过消毒处理。

3 讨论

食品和饮用水安全关系到人民群众的身体健

1.2 调查方法 每个乡镇随机抽取2个村,每村随机抽取10户居民(至少来自3个不同的组);2个城区安置点随机抽取20个帐篷,以调查问卷的形式进行调查。

1.3 调查内容 18个乡镇和2个城区安置点的基本情况;食品卫生情况(自制食品、包装方便食品、统一制做食品、是否吃凉菜或剩菜剩饭等);饮用水卫生情况(喝瓶装水、集中供水、井水还是河沟水;是否消毒等)。

2 结果

2.1 基本情况 共调查了18个乡镇,涵盖150个行政村,共452 991万多人,抽样调查了358户。2个安置点的基本情况见表1,受灾群众均住在救灾专用帐篷中,体育场安置点每个帐篷住的人数偏多。各安置点均抽样调查了20个帐篷。各安置点均有疾控人员驻扎。

表1 绵竹市2个灾民安置点的基本情况

| | 2号桥安置点 | 体育场安置点 |
|------------|--------|--------|
| 总人口(人) | 1 500 | 7 000 |
| 帐篷数(个) | 280 | 405 |
| 人/帐篷 | 5 | 17 |
| 抽样调查帐篷数(个) | 20 | 20 |
| 疾控人员数 | 20 | 24 |

2.2 乡镇食品卫生情况 在所调查的358户中,355户食用自制食品,占99.16%。3户仅食用包装方便食品,食用凉拌菜的占18户,占5.03%;吃过剩菜剩饭的46户,占12.85%。

2.3 乡镇饮用水卫生情况 从表2可以看出,灾民主要以饮用井水为主,在316户饮用井水和14户饮用河沟水的受灾群众中,仍分别有7户和5户饮用的水未消毒。

表2 乡镇饮用水卫生情况

| 总户数 (户) | 仅喝瓶装水 | | 喝瓶装水或集中供水 | | 饮用井水 | | | 饮用河沟水 | | |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | 户数 (户) | 百分比 (%) | 户数 (户) | 百分比 (%) | 户数 (户) | 百分比 (%) | 未消毒 比例 | 户数 (户) | 百分比 (%) | 未消毒 比例 |
| 358 | 3 | 0.84 | 38 | 10.61 | 316 | 88.27 | 7/316 | 14 | 3.91 | 5/14 |

康,在像地震这样的重大自然灾害面前更是如此。按照党中央、国务院确保灾后无大疫的指示要求,在各灾区迅速建立了灾后防病体系,采取了疫病防控措施,各级政府官员及专业技术人员和普通受灾群众,也都充分认识到了灾后防病的极端重要性,灾后的防病意识大大增强。

本调查数据显示,绝大多数乡镇受灾群众和全部城市安置点受灾群众能够得到安全的食品和饮用水,说明早期采取的防疫措施的确起到了积极作用。

汶川地震专栏

“5.12”地震后四川广元地区生活饮用水水质安全性指标监测评估

王海明¹ 田一君² 鲁燕骅¹

(1. 浙江省质量技术监督检测研究院,浙江 杭州 310013;

2. 广元市产品质量监督检验所,四川 广元 628017)

摘要:目的 评估“5.12”大地震后四川广元地区生活饮用水水质卫生质量状况。方法 应用快速检测和常规实验室联用检测技术对灾后四川广元地区 37 个生活饮用水水质指标进行监测,并对其质量安全状况进行了综合分析。结果 监测数据显示水样合格率为 64.86%,不合格的最主要原因是菌落总数、总大肠菌群超标,但感官和化学指标未见异常。结论 该地区生活饮用水水质在地震灾害后未发生显著的变化,亦未有致病菌的污染。

关键词:自然灾害;环境监测;卫生;安全

Monitoring on Indexes of Drinking Water in Guangyuan Area of Sichuan Province After “5.12” Wenchuan Earthquake

WANG Hai-ming, TIAN Yi-jun, LU Yan-hua

(Zhejiang Testing Academy of Quality and Technical Supervision, Zhejiang Hangzhou 310013, China)

Abstract: **Objective** To assess the quality and safety of drinking water in Guangyuan area of Sichuan province after “5.12” Wenchuan earthquake. **Method** 37 indexes of drinking water in Guangyuan area were monitored with rapid detection and conventional laboratory methods. The status of quality and safety were comprehensively analyzed. **Results** The qualified rate was 64.86%. The main unqualified reasons were that the colony count and total coliform group exceeded the standards, but there

但在各乡镇仍然存在一些问题,比如仍有 5.03% 的受灾群众食用凉拌菜,12.85% 吃过剩菜剩饭;许多受灾群众仍然饮用未消毒的井水或河沟水。这就提示我们还要继续加强灾后防病宣传,进一步提高灾后防病意识,加强与受灾群众生活息息相关的食品和饮用水卫生管理。

虽然本次调查结果表明,城市安置点的受灾群众食品和饮用水卫生基本没有问题,然而这是在统一供餐和集中供水的前提下,一旦恢复常态,即各户受灾群众最终过上家庭生活后,就会面临与各乡镇受灾群众同样的问题,如食用凉菜和剩菜剩饭等。因此,要加强受灾群众安置点管理,防止食源性疾病的

发生。
总之,要加强对受灾群众和救灾人员饮食卫生和饮水安全的宣传教育。教育灾区群众不食用病死、毒死和死因不明的畜禽以及来历不明的食品,不购买和食用摊贩销售的未包装的熟肉和冷荤菜,做到食品生熟分开,现吃现做,做后尽快食用。要求食品加工点必须做到所有现场加工的食品应烧熟煮

透,剩饭菜一定要在食用前单独重新加热,存放时间不明的食物不要直接食用;要保持厨房清洁卫生,加工过程避免生食品与熟食品接触,防止食品接触农药、鼠药等有毒有害物品及其容器。要广泛开展饮用水卫生宣传教育,指导合理使用饮水消毒产品,教育群众饮水要烧开煮沸,不要饮用生水。

(志谢 感谢在绵竹的四川省 CDC、山东省济南 CDC、山东省淄博市 CDC、山东省潍坊市 CDC、四川省绵竹市 CDC、四川省眉山市 CDC、四川省南充市 CDC 等防疫队对调查工作的大力协助)

参考文献

- [1] ISLAM M S, HEIJNEN H A, SUMANASEKERA D, et al. Panel 2.8: water, sanitation, food safety, and environmental health [J]. Prehosp Disaster Med. 2005, 20(6): 423-427.
- [2] 民政部. 世界卫生组织官员:措施得当可使地震灾区无大疫[R/OL]. <http://cbzs.mca.gov.cn/article/shxw/yw/200805/20080500014930.shtml>.
- [3] 卫生部. 卫生部办公厅关于做好地震灾区食品和饮用水卫生监督管理工作的紧急通知[J]. 中国食品卫生杂志, 2008, 20(4): 356.

[收稿日期:2008-08-16]

中图分类号:R15;R155.5;P315.71 文献标识码:A 文章编号:1004-8456(2008)06-0497-03

基金项目:国家质检总局抗震救灾检测技术服务队应急检测工作

作者简介:王海明 男 高级工程师