

重庆市涪陵区 2016 年学校食堂餐饮具消毒卫生状况

喻珊, 陈太梅, 刘榆, 郭玲

重庆市涪陵区疾病预防控制中心, 408000

【摘要】 目的 了解重庆市涪陵区 2016 年春季学校及幼儿园食堂餐饮具消毒卫生现状, 为学校卫生监督和管理提供科学依据。方法 采用大肠杆菌快速检测纸片法, 对涪陵区各类大中小学和幼儿园共 320 所的 2 489 件食堂餐饮具样品进行抽样检测。结果 全年共计检测餐饮具 2 489 件, 合格 1 698 件, 总合格率为 68.22%; 幼儿园、小学、中学及其他类别学校餐具合格率分别为 71.95%, 61.25%, 73.26%, 66.82%, 差异有统计学意义 ($\chi^2 = 11.44, P < 0.05$); 城区学校 (75.53%) 餐具合格率高于农村学校 (61.62%) ($\chi^2 = 55.38, P < 0.05$); 不同类别餐饮具合格率差异有统计学意义 ($\chi^2 = 54.76, P < 0.05$), 勺类消毒合格率最高, 为 77.99%, 盆类消毒合格率最低, 为 61.18%。结论 重庆市涪陵区各类学校及幼儿园食堂餐饮具总体消毒合格率较低。食品药品监督管理部门应该落实监督职责, 加强对学校食堂卫生监督力度, 切实提高学校食堂卫生安全水平。

【关键词】 饮具和餐具; 消毒; 组织和管理

【中图分类号】 R 187 R 195 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1000-9817(2017)10-1587-02

加强对食堂餐饮具的消毒管理, 提高消毒合格率是预防和控制食源性疾病发生和传播的重要手段和有效途径^[1]。为了解重庆市涪陵区各大中小学以及幼儿园食堂餐饮具日常消毒情况, 进一步加强和规范学校及幼儿园食堂餐饮具消毒管理工作, 确保广大师生的饮食安全和身体健康, 该区教委协同区疾病预防控制中心对全区各大中小学及幼儿园食堂餐饮具进行抽样检测, 同时对相关情况进行了调查, 现将结果报道如下。

1 对象与方法

1.1 对象 于 2016 年 4—6 月对重庆市涪陵区全区各大中小学及幼儿园共 320 所学校食堂餐饮具消毒情况进行调查并采样, 其中幼儿园 167 所, 小学 93 所, 中学 40 所, 九年制学校 13 所, 大中专院校 7 所; 公立机构 168 所, 民办机构 152 所。采用简单随机抽样的方法, 抽取各种餐饮具样品 2 489 件, 均进行大肠菌群项目的检测。

1.2 方法

1.2.1 采样方法 依据《食品安全国家标准消毒餐(饮)具》(GB 14934-2016)^[2] 现场随机抽取涪陵区各类学校食堂已消毒或准备使用的各类餐具, 先用无菌生理盐水湿润大肠菌群检测纸片, 然后立即放于被检测餐具内侧表面, 每件餐具样品贴 2 张纸片, 每张纸片面积 25 cm² (5 cm×5 cm); 6 支筷子并排放置为 1 件样品, 并将 2 张湿润的纸片并排放于筷子入口端, 所有纸

片均于放置后 30 s 取下, 立即置于无菌塑料袋内。

1.2.2 实验室检测 样本采集后 2 h 内送回区疾病预防控制中心实验室, 于 37 ℃ 培养 16~18 h, 取出观察。若纸片保持蓝色不变为大肠菌群阴性, 纸片变成黄色并在黄色背景上呈现红色斑点或片状红晕即为大肠菌群阳性。大肠菌群阴性标准判断餐饮具消毒效果合格, 即大肠菌群阳性则为不合格^[3]。

1.3 质量控制 为确保所采集的待检样品具有代表性、完整性及有效性, 以及检测结果的准确性在开展工作之前, 对参与本项监测工作的所有专业技术人员均进行统一的培训, 规范采样操作和统一现场采样记录的填写。实验室培养箱等检测设备均经过计量质量检测机构检定, 且在检定有效期内。

1.4 统计学分析 将采样单收集整理, 采取双录入, 及时修改错误数据, 并采用 EpiData 3.0 建立数据库。用 SPSS 19.0 统计软件进行统计分析, 率的比较采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 餐饮具总体检出情况 全年共检测餐饮具样品 2 489 件, 合格 1 698 件, 合格率为 68.22%, 低于 2011 年和 2012 年检测结果^[4]; 各类学校及幼儿园 320 所中, 所有样品均合格的单位有 115 所, 占 35.94%。

2.2 不同学校类型餐饮具检测结果 检测结果显示, 中学食堂餐具合格率最高, 为 73.26% (326/445), 其次是幼儿园 (71.95%, 726/1 009)。其他类学校 (大专、职高等) (66.82%, 145/217) 合格率略低于幼儿园。小学最低, 仅有 61.25% (501/818)。各类学校餐饮具合格率差异有统计学意义 ($\chi^2 = 11.44, P < 0.05$)。

2.3 城乡学校及幼儿园餐饮具检测结果 2016 年全年共检测城区学校及幼儿园食堂餐饮具样本 1 181

【作者简介】 喻珊 (1969—), 女, 重庆涪陵人, 大学本科, 副主任医师, 主要从事传染性疾病预防控制工作。

【通讯作者】 郭玲, E-mail: 1550574526@qq.com。

DOI: 10.16835/j.cnki.1000-9817.2017.10.047

件,合格 892 件,合格率为 75.53%;检测农村学校及幼儿园食堂餐饮具 1 308 件,合格 806 件,合格率为 61.62%,城乡地区餐饮具合格率差异有统计学意义($\chi^2 = 55.38, P < 0.05$)。

2.4 不同类别餐饮具检测结果 共检测碗类 704 件,合格 436 件,合格率为 61.93%;勺类 586 件,合格率为 77.99% (457 件);杯类 509 件,合格率 69.55% (354 件);盆类 474 件,合格率 61.18% (290 件);筷子 216 件,合格率 74.54% (161 件)。不同类别餐饮具检测结果合格率差异有统计学意义($\chi^2 = 54.76, P < 0.05$)。

2.5 不同办学性质学校餐饮具检测结果 全年共检测公立类学校及幼儿园食堂餐饮具 1 587 件,合格 1 062 件,合格率为 66.92%;检测民办类学校及幼儿园食堂餐饮具 902 件,合格 636 件,合格率为 70.51%,两类学校及幼儿园食堂餐饮具合格率差异无统计学意义($\chi^2 = 3.42, P > 0.05$)。

3 讨论

本次监测结果显示,涪陵区大中小学及幼儿园食堂餐饮具大肠菌群阳性率高,总合格率较低,与王佳等^[5]的监测结果接近,远低于陈美舜等^[6-8]的研究结果。其中,小学食堂餐饮具合格率低于其他类别学校,与刘玉芳^[9]的研究结果类似;公立学校及幼儿园合格率与民办学校及幼儿园合格率接近,差异无统计学意义,与何伦发等^[10]的研究相同。

中学食堂餐饮具消毒合格率高于其他类型学校,结合现场调查情况主要有以下原因:(1)中学食堂卫生管理制度完善,设置有专职管理部门,并实行岗位负责制;(2)消毒设施设备投入力度大,如清洗池、消毒柜、消毒浸泡池、保洁柜等硬件设施齐全;(3)食堂从业人员年龄结构合理、素质高、均持有效健康证,能够规范地进行餐饮具的清洗、消毒和保洁;(4)学校定期派送食堂从业人员接受监管部门举办的食品卫生安全相关知识培训,熟悉《食品安全法》《学校食堂与学生集体用餐卫生管理规定》等的规定和要求。

小学及大中专院校也存在食堂消毒设施设备投入不足的问题,另外由于其餐饮具数量巨大,加之学校自身监管力度的不足,所有餐饮具只进行了清洗,未进行消毒处理,同时多数学校食堂餐饮具保洁柜存在年久未更换现象,致使苍蝇、蟑螂自由进出。

涪陵城区学校食堂餐饮具消毒合格率明显高于农村学校(包括乡镇),其原因主要有以下几个方面:(1)乡镇卫生条件相对较差,水质难以保证;(2)多数农村学校消毒设施简陋,甚至没有专门的消毒设备;(3)多数农村学校没有专职的卫生管理人员,日常主要以其他任课教师或领导兼职代管,造成学校在食堂卫生消毒专业性和自身管理力度上得不到有力的保障;(4)部分农村学校食堂工作人员卫生意识差,未接

受过系统的食品卫生安全培训,不能正确系统地做好食堂消毒卫生工作。

勺类、杯类、筷子餐具消毒合格率高于碗类、盆类,结合现场调查及访谈结果其原因可能有:(1)勺、杯、筷子等餐具有体积小、容易清洗、便于清除污渍的特点,而碗和盆体积大,清洗难度高;(2)碗类、盆类消毒后容易留下积水,从而为消毒后大肠菌群污染后的细菌滋生创造条件;(3)碗和盆在消毒过程中均是重叠放置,导致中间位置餐具消毒效果减弱,从而达不到彻底消毒的目的。

根据可能出现的原因提出如下建议:(1)各学校及幼儿园应高度重视食品安全工作,尤其是食堂食品安全和消毒卫生管理工作。应制定完善的食堂食品安全卫生管理制度,设置专职管理部门,由专人负责管理;加大消毒设施设备的投入力度,及时更换年久失修的消毒及保洁设备,规范清洗池、浸泡池、消毒池等设施的修建;积极组织食堂工作人员接受食品及卫生监管部门举办的培训活动,在增强法律观念和食品卫生安全意识的同时,熟练掌握餐饮具清洗消毒技能。(2)食品安全监管部门应加大对各学校及幼儿园食堂安全工作的监管力度,对检测不合格的单位应给予相应的处罚措施。同时做好宣传工作,提高大众的食品安全观念,开展健康教育,宣扬食品安全相关法律法规。定时向社会公布检测报告,向学生、家长、社会广泛宣传餐具消毒的关键性和必要性,提高消毒知识的普及率,通过监督部门的检查,促使学校食堂卫生水平不断提高,打造一个和谐、安全的卫生环境。

4 参考文献

- [1] 刘湘锦,马明.徐州市云龙区学校和幼儿园食堂餐具消毒效果分析[J].中国校医,2013,27(6):413-416.
- [2] 国家卫生和计划生育委员会.食品安全国家标准消毒餐(饮)具 GB 14934-2016[S].2016-10-19.
- [3] 方艳玲,刘霞,方艳敏,等.兖矿集团 2008—2011 年矿区餐饮单位餐(饮)具消毒卫生状况[J].实用预防医学,2013,20(2):193-194.
- [4] 郭玲,彭园.2008—2012 年重庆市涪陵区幼儿园食(饮)具消毒状况分析[J].预防医学论坛,2013,19(12):990-991.
- [5] 王佳,彭焱,刘义萍,等.重庆市某区学校食堂餐具消毒效果监测[J].中国消毒学杂志,2014,31(8):893-895.
- [6] 陈美舜,金春秋.学校和幼儿园食堂餐具消毒监测结果[J].中国消毒学杂志,2014,31(6):661-662.
- [7] 陈美舜,王益萍,林秉崇.温岭市餐具消毒监测分析[J].中国预防医学杂志,2012,13(4):245.
- [8] 何培彦,王恒辉,陈黎霞,等.嘉兴市部分学校食堂餐具消毒情况[J].中国学校卫生,2013,34(7):871-873.
- [9] 刘玉芳.驻马店市学校食堂餐饮具消毒质量检测结果分析[J].中国消毒学杂志,2015,32(10):1037-1038.
- [10] 何伦发,郭艳,梁杰雯.2011—2013 年中山市学校食堂餐具和公用具消毒效果[J].职业与健康,2015,31(3):329-331.

收稿日期:2017-04-24;修回日期:2017-07-19