

入老龄化,外来人口的大量涌入,此类人群会越来越多,做好这些妇女的生殖健康保健工作将对社会的安定、和谐起到重要作用。

通过3年大规模的妇科病普查,发现目前主要存在的问题有:①组织单位与居民个人之间联系欠紧密,造成每日普查人数多少不定。②宣传力度、广度不够,造成有些居民被动体检,积极性不高。③普查医生培训不够,不能很好掌握诊断、治疗新动向,从而造成对有些疾病解释、宣传欠全面,对以后治疗不能提出有效建议和帮助。④普查后督促就诊、经济扶助不够,使得有些居民查出的疾病得不到应有的早治疗。

为切实做好脆弱人群的妇女病普查工作,保障该人群妇女的身体健康,首先,要加强组织领导,分工合作。政府部门的高度重视,大力投入,将普查普治工作制度化,长期化,政策化,妇联、街道、医院的联手,是保证此项工作持续、顺利、有效完成的关键。其次,应加强宣传力度。广而告之地宣传普查普治,定期到社区街道开展健康教育。同时,在普查过程中,要结合具体情况详细解说,有利于妇女自觉自愿、定期参与普查,做到疾病早发现。再次,制定健康档案,设立救助基金。普查后,记录

每个街道每个妇女的生殖健康情况,并归入街道社区卫生服务中心家庭档案,协助建立一级预防。对于查出的恶性肿瘤患者,上海慈善基金会开通“姐妹情”专项基金和保险基金,解除后顾之忧。对于有手术指征、恶性肿瘤可能、性病可能者做好追踪随访至少3个月,督促其尽快就诊,真正做到早发现、早诊断、早治疗。最后,制定工作制度,加强培训。参与普查的医务工作者需不断提高业务素质,更好地为广大妇女服务。

(本文经上海交通大学医学院社会医学系鲍勇教授指导,特此致谢)

4 参考文献

- [1] 乐杰. 妇产科学[M]. 第7版. 北京:人民卫生出版社,2008:269-271,278-286,244,236-243.
- [2] 鲍勇,霍清平,许志仁,等. 抓住机遇,可持续发展中医药特色社区卫生服务(二)[J]. 实用全科医学,2006,4(6):621-622.
- [3] 杨玲,李连弟,陈育德,等. 中国乳腺癌发病死亡趋势的估计与预测[J]. 中华肿瘤杂志,2006,28(6):438-440.
- [4] 郝敏,王静芳. 宫颈癌流行病学研究与调查[J]. 国外医学妇幼保健分册,2005,16(6):404-406.

(收稿日期:2010-08-31)

文章编号:1004-9231(2010)11-0568-02

· 检验技术 ·

餐饮行业餐具中阴离子洗涤剂的测定探讨

王军, 张勇 (江苏省南通市如东县疾病预防控制中心, 江苏 南通 226400)

我们通过试验不同条件下的阴离子洗涤剂测定方法,建立了测定阴离子洗涤剂的改进方法,该方法操作简便、灵敏、结果可靠。

1 材料与方法

1.1 样品来源

样品由如东县卫生监督所采集,共采集72家酒店中各类餐具样品104份。

1.2 试剂

三氯甲烷:分析纯;亚甲蓝溶液:称取30 mg亚甲蓝,溶于300 mL纯水中,加入6.8 mL硫酸(分析纯)及50 g磷酸二氢钠,溶解后用纯水稀释至1 000 mL;氢氧化钠:40 g/L;硫酸:0.5 mol/L;十二烷基苯磺酸钠标准使用液(DBS):10 μg/mL;酚酞溶液:1 g/L。

1.3 仪器

T6新悦分光光度计;250 mL分液漏斗。

1.4 采样方法

消毒食(饮)具碗、盘、碟、口杯、酒杯,用100 mL蒸馏水冲洗整个内表面,至少2~3次;匙(不包括匙柄)、筷下段置入100 mL蒸馏水中,充分振荡20次,制成样液,进行烷基(苯)磺酸钠含量测定。采样同时计算被检食(饮)具的表面。检验方法按GB/T 5750.4—2006执行。

1.5 改进测定方法

吸取100 mL水样于250 mL分液漏斗,另取7个分液漏斗,分别加入十二烷基苯磺酸钠标准使用液0.00、0.50、1.00、2.00、3.00、4.00、5.00 mL,用纯水稀释到100 mL。向水样及标准系列中各加入3滴酚酞溶液,逐滴加入氢氧化钠(40 g/L),使水样呈红色。然后再逐滴加入硫酸(0.5 mol/L),使红色刚褪去。加入20 mL三氯甲烷及10 mL亚甲蓝溶液,振摇0.5 min,放置分层。在分液漏斗颈内塞入少许脱脂棉,将三氯甲烷放入1 cm比色杯中,以三氯甲烷作参比于650 nm波长测定吸光度。

计算 $P_{(DBS)} = \frac{m}{v \times m^2 \times 1000} \times 100$ (mg/100 cm²)。

作者简介:王军(1975—),男,主管检验师,学士。

2 实验部分

2.1 准确度试验

国标中要用三氯甲烷萃取3次,其中还用洗涤液再洗涤1次,需要2套分液漏斗,操作较烦琐^[1]。经过反复多次的实验及比对,发现因为餐具的洗涤剂是用纯净水去溶解的,离子干扰少,一次性加入三氯甲烷20 mL,萃取1次,不需要洗涤,直接取三氯甲烷层比色,其标准曲线、加标回收均能达到满意的效果,不同方法之间的加标回收率差异不大(表1)。

表1 准确度试验结果

方法	加标量 (μg)	样品本底值		加标样品		回收率 (%)
		均值(μg)	RSD(%)	均值(μg)	RSD(%)	
国标	20	0.00	0.23	19.90	0.28	99.50
改进	20	0.00	0.24	19.80	0.65	99.00

2.2 一次萃取时三氯甲烷用量

在95 mL的水中,分别加入5 mL的十二烷基苯磺酸钠标准使用液(10.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$),并用不同体积的三氯甲烷进行萃取,将萃取液定容至50 mL,三氯甲烷用量对测定结果有影响,但是20 mL后吸光度变化不大。因此,最佳用量为20 mL(表2)。

表2 三氯甲烷用量对测定结果的影响

三氯甲烷用量(mL)	吸光度
10	0.32
20	0.35
30	0.36
40	0.36

2.3 方法的精密度

对0.3 mg/L的标准溶液进行11次重复测定,测得含量为(0.3005 $\pm$ 0.0006) mg/L,相对偏差为0.002%。

2.4 方法的线性

标准系列:0、5、10、20、30、40、50 μg 。采用本法测定后,用回归计算标准曲线方程,相关系数为0.9999。

2.5 注意事项

测定阴离子表面活性剂采用亚甲蓝方法,相关系数能达到0.9999以上,回收率在95%~105%之间,在三氯

甲烷和亚甲蓝保证质量的情况下,空白值 ≤ 0.022 ,符合GB/T 5750.4—2006的规定要求。在测定中还应特别注意:

① 标准曲线和水样测定时使用同一批三氯甲烷、亚甲蓝溶液和标准物质。在分析水样时,萃取过程中两相界面处有时会出现深蓝色絮状物,应注意絮状物不能放入萃取液中。应在分液漏斗茎管内,塞入干净的脱脂棉,除去有机相中的水珠,将三氯甲烷层放入比色管内。

② 所有容器不得用洗衣粉和其他含有阴离子表面活性剂的洗涤剂洗涤,必要时可用热水、甲醇清洗。亦可用丙酮,不宜用强酸,否则可增加络合物在器壁上的吸附。最后必须再用纯水冲洗。比色皿采用乙醇浸泡、洗净。

③ 容器保持良好的密封状态是保证分析结果准确度的关键,特别是250 mL分液漏斗,易造成密闭性不好,引起溶液撒漏,使分析结果偏低。

3 样品测定

样品阴离子洗涤剂检测按国家标准《生活饮用水中的阴离子洗涤剂检测方法》(GB/T 5750.4—2006)操作。评价标准以《食(饮)具消毒卫生标准》(GB 14934—1994)为依据。烷基(苯)磺酸钠 $< 0.1 \text{ mg}/100 \text{ cm}^2$ 。共监测104份样品,合格81份,合格率为78.88%,不合格样品以筷子为主。

4 讨论

酒店、宾馆等饮食企业和个体摊点的食(饮)具被客人用过一般都有油渍。这些食(饮)具都要用洗涤剂清洗后再作消毒处理,若漂洗不完全易导致阴离子洗涤剂残留,对人体危害非常大。筷子多数为木质材料,易吸附。工作人员尤其不注意对筷子的漂洗,导致筷子多数超标。本方法具有较高的准确度和精密度,基层实验室采用本方法可节省大量的人力、物力,对实验结果无影响。

5 参考文献

- [1] 泮能斌,杨正林. 亚甲蓝比色法测定水中阴离子合成洗涤剂的改进[J]. 中国卫生检验, 2003, 13(6): 51.

(收稿日期: 2010-06-08)

卫生部发布《食品安全国家标准管理办法》

为了保证《食品安全法》中食品安全国家标准有关工作的落实,规范食品安全标准管理工作,卫生部起草并发布了《食品安全国家标准管理办法》。该办法分七章,包括:总则,规划、计划和立项,起草,审查,批准和发布,修改和复审,附则,共计四十二条。《办法》规定了食品安全国家标准规划和制(修)订计划的内容及制定程序、标准起草过程要求、公开征求意见要求、标准审查程序、标准批准发布形式及实施后的管理等。

(摘自中华人民共和国卫生部网站)