

发病率。

普查结果还表明,乳腺癌的患病率在二组人群恶性肿瘤中均占首位。乳腺癌是世界范围内女性高发的恶性肿瘤,近年来我国乳腺癌的发病率有明显上升趋势^[1]。提示我们今后在普查中要严把质量关,积极做好乳腺疾病的监测、随访,对乳腺小叶增生要引起重视,发现乳腺肿块要及时治疗,在开展普查工作的同时,还要教会她们乳房自我检查的方法,提高她们的自检能力。

要做好妇女病的普查工作需要全社会的关注和支持。参加本次普查的农村退休及贫困妇女倍受党和政府的关怀,享受了免费待遇。而我区部分农村的经济还比较落后,一部分经济条件好的村委普查基本费用是免费的,而经济效益差的单位几年未曾普查过,或者自己掏钱检查,尤其是外资企业和部分国有企业转私营企业后对

女职工的保健工作认识不足、落实不到位,从而放弃了对这类人群的妇女病、乳腺病的检查,达不到早发现、早诊断、早治疗的目的。建议由政府牵头,多部门合作,加强沟通,密切配合,对违反有关政策、法规的单位及管理者要有制约措施,各部门共同努力才能切实做好妇女病普查工作^[2]。

4 参考文献

- [1] 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.
- [2] 王连英,张松文,丁辉. 妇科疾病普查结果分析与干预措施探讨[J]. 中国妇幼保健,2004,19(6):17.

(收稿日期:2009-02-03)

文章编号:1004-9231(2009)08-0404-02

· 环境与职业卫生 ·

一起一氧化碳中毒死亡事故调查

王峥,何玉芳,孙木兴(浙江省杭州市下城区疾病预防控制中心,浙江 杭州 310003)

2007年3月6日下午,杭州市下城区疾病预防控制中心接到区卫生局指示,要求协同查明某住宅区配电房内2人一氧化碳中毒死亡的泄漏源。

1 事故经过

2月26日,某住宅区5楼配电房内发现床上2具尸体,公安机关现场勘查,死亡时间约2月18日,并排除他杀。2月27日由杭州市环境检测站对配电房2个点进行一氧化碳检测,结果浓度分别为252.5 mg/m³、263.8 mg/m³。2月31日由杭州市环境检测站再次对配电房2个点进行一氧化碳检测,结果分别为320.0 mg/m³、302.5 mg/m³,配电房内一氧化碳浓度远高于正常值。配电房为一密闭空间,约8 m²,内有配电设备及1张双人床,东面墙有10 cm宽缝隙与5楼吊顶相通,该吊顶5楼整层相通,约1 000余 m²,内布满各种管道。

2 卫生学调查

该住宅为一幢26层大楼,1~3楼及部分4楼为娱乐城的经营场所,4楼余下部分为棋牌房经营场地,5楼为业主办公室及公司办公室。6楼以上为居民住户。现场发现娱乐城1楼有锅炉房(经过区环保局审批同意);棋牌房有厨房,使用煤气管道。为保障居民及经营户的人身安全,我们对娱乐城、棋牌房的经营场地、业主办公室

及公司办公室的38个可疑点进行现场监测,结果一氧化碳浓度在1.5~26.3 mg/m³,未发现异常。

3 模拟实验

为查找一氧化碳的泄漏源,我们进行模拟实验。3月7日,配电房现场监测一氧化碳浓度为161.3 mg/m³,配电房外门口走道一氧化碳浓度为1.3 mg/m³,对外拔风45 min后一氧化碳浓度为20.1 mg/m³,继续对外拔风0.5 h,一氧化碳浓度为43.2 mg/m³,再对外拔风0.5 h,一氧化碳浓度为113.0 mg/m³。停止拔风,向内吹风。20 min后一氧化碳浓度为9.8 mg/m³,继续向内吹风20 min后一氧化碳浓度>199.0 mg/m³。考虑到5楼吊顶整层相通,我们打开与配电房相邻的业主委员会办公室的一处吊顶,测得一氧化碳浓度>199.0 mg/m³。模拟实验显示,①存在一氧化碳释放源。②5层吊顶内有大量一氧化碳滞留。

4 排查

为进一步查找一氧化碳的来源,进行排查法调查。排查5楼吊顶内煤气管道及排烟管道。3月8日市煤气公司管道排查,结论无泄漏。排查排烟管道:1~3楼娱乐城的锅炉排烟管道从5楼露天阳台直达楼顶,不经过5楼吊顶;4楼棋牌房的厨房排烟管道直通4楼室外;5楼为公司及业主的办公室;居民住户为6楼以上,排烟管道不经过5楼。经排查排烟管道未发现可疑之处。3月8日发现5楼吊顶内有2处通风口,现场监测一氧化碳浓度为126.0 mg/m³,

从5楼开始沿通风井逐层监测一氧化碳浓度(表1)。

表1 一氧化碳检测结果

检测点	检测时间	浓度(mg/m ³)	备注
业主委员会办公室 吊顶东北角	14:31	164.0	吊顶打开状态
业主委员会办公室 吊顶一号风井口	14:40	126.0	吊顶打开状态
五楼消防楼梯	14:45	68.0	业主委员会办公室反面
四楼二号风井	14:52	>199.0	
三楼二号风井	14:55	>199.0	铁门外
二楼二号风井	15:02	>199.0	
一楼二号风井	15:03	36.5	风叶关闭
四楼棋牌房一号风井	15:39	55.8	风叶关闭
三楼一号风井	16:53	21.0	风叶关闭铁门内
二楼一号风井	14:57	105.0	男卫生间内
三楼二号风井	16:55	4.6	风叶关闭铁门外
一楼洗衣房吊顶	15:13	>199.0	吊顶打开状态

我们检测场地为消防楼梯,通风井位于侧墙,通风井风叶打开,从5楼到2楼一氧化碳浓度均较高,部分通风井风叶无法打开一氧化碳浓度较低,主要原因是部分通风井风叶无法打开,仪器探头测不到井内。根据通风管的走向,在娱乐城1楼洗衣房的吊顶内发现2处通风管的进口,在吊顶内2处通风管的进口旁一氧化碳浓度为>199.0 mg/m³,同时发现洗衣房旁为锅炉房,锅炉房的排气管道通过洗衣房的吊顶转至5楼平台直达顶楼,为查出一氧化碳的来源,我们要求停开某某娱乐城的锅炉,同时请锅炉检验所测定排烟出口的一氧化碳,结果>10 000 mg/m³,表明娱乐城锅炉存在不完全燃烧。由于停开锅炉将引起某某娱乐城的停业,带来较大的经济损失,

经过多日交涉未果,3月20日我们再次现场监测了某某娱乐城的洗衣房吊顶内通风井口,结果一氧化碳浓度为0.4 mg/m³,5楼吊顶内通风井口的一氧化碳浓度为0.4 mg/m³,5楼配电房一氧化碳检测结果为0.2 mg/m³,又检测了通风井等9个点,结果为0.3~1.8 mg/m³,一氧化碳浓度已正常。

5 讨论

经过专家论证,引起某花园配电房2人一氧化碳中毒死亡,其一氧化碳来源为1楼娱乐城锅炉的不完全燃烧,导致娱乐城洗衣房吊顶一氧化碳浓度升高,通过同一吊顶内的2个通风井口,在烟囱效应的作用下,导致2个通风井出口所在的5楼吊顶一氧化碳浓度升高,由5楼吊顶通过墙狭小缝隙导致配电房一氧化碳浓度升高。

一氧化碳是一种无色无臭的气体,密度比空气略小,难溶于水。一氧化碳中毒的主要原因是在密闭或通气不良的室内,因不完全燃烧产生无色无臭的有毒气体,经肺吸入造成中毒甚至死亡。而本次中毒事件实属罕见,查明源头的过程曲折,尤其是使用的调查方法可为同类事件提供参考。由于查找源头时间长,过程慢。及时搜集保存证据极为重要。尤其是现场照片、各部门检测的报告、专业公司如煤气公司的排查报告、2个部门人员以上签名的调查记录、与娱乐城负责人交涉的录音等,为最后查明源头提供了有效的法律证据。由于无相关法律法规依据可要求娱乐城停锅炉查验排烟管道,未明确管道的泄漏点,是此次事件的不足之处。

(收稿日期:2009-02-02)

(上接第402页)

妇流产,孕妇感染弓形虫后,不但能造成胎儿先天畸形、缺陷、残废甚至死亡,而且可造成孕妇出现早产、流产、死产或增加妊娠合并症。因此,弓形虫病是围产期医学中一个重要的传染病,育龄妇女掌握预防弓形虫感染知识,改变卫生行为,对优生优育工作尤为重要。

目前,由于宠物热升温,人们密切接触猫科类动物的机会大大增加,然而这些动物正是弓形虫病极为重要的传染源。

本次调查表明,调查对象健康教育后,弓形虫病的传播途径、弓形虫病的危害、弓形虫病的预防知识、卫生意识方面,与健康教育前比较都有显著提高,这表明通过孕妇学校开展预防弓形虫感染知识的健康教育,是目前传播弓形虫病防治知识一条行之有效的途径,也是切实保障优生优育的有效方法。

通过对育龄妇女弓形虫知识的健康教育,转变其卫

生意识,使其改变生活方式,以保障围产期妇女及婴幼儿身心健康,是今后开展弓形虫病健康教育的重点。

4 参考文献

- [1]于思庶. 中国人兽共患病学[M]. 福州:福建科学出版社,1996,1102.
- [2]夏爱娣,陈诗书. 弓形虫的分子生物学研究[J]. 中国人兽共患病杂志,1994,10(1):50-51.
- [3]赵树馨. 不可忽视弓形虫病的危害[J]. 中华医学杂志,1991,71(3):21-22.
- [4]肖红茂,符艳,冯小武,等. 社区居民弓形虫健康教育效果评价[J]. 热带医学杂志,2008,8(3):278-278.
- [5]陈艳,牟荣,国果. 健康教育对寄生虫病防治的影响[J]. 热带医学杂志,2007,7(1):83-85.
- [6]薛纯良. 弓形虫病血清学诊断和防治[J]. 中华医学杂志,1981,61(7):429.

(收稿日期:2009-02-03)