

轮换制度^[2], 以降低尘肺病的发生。

3.2 集装箱及造船业的电焊工尘肺位居首位

本市的新发尘肺中电焊工尘肺的发病仅次于矽肺, 且为三资企业尘肺高发的原因^[3]。发病工种集中在集装箱制造及造船业的电焊作业岗位。电焊工尘肺的平均接尘工龄为 8.7 年。有文献报道^[4], 工人在个人防护没有可靠保障的前提下吸入电焊烟尘, 导致接触工龄在 6~13 年较短时间内发生尘肺。故电焊工尘肺发病率的上升, 须引起有关部门的重视, 加强行业的卫生监督管理, 从源头上杜绝或减少电焊工尘肺的发生。

3.3 用工形式混乱, 保障机制不全, 缺乏规范的农民工使用管理制度

分析表明, 有些单位直接招用农民工并为之签订用工合同; 有些企业则为包工队(劳务中介组织)招工与之签订用工合同。部分单位并未依法将工伤、职业病、医疗保险等纳入合同内容, 因此, 一些农民工发生职业病后, 不能依法得到及时有效的治疗和赔偿, 严重侵犯了农民工的合法权益。还有一些单位采取私了的方式, 使得已患尘肺农民工的远期生活和治疗得不到保障。近年来, 上海市加强了外来从业人员综合保险政策, 情况已有了逐步改善。

3.4 无职业健康监护制度

根据《中华人民共和国职业病防治法》规定, 所有接触职业病危害的人员须进行上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康体检。本文统计结果中 1986~1999 年并无外来农民工尘

肺发病现象。原因一是尘肺的发病存在剂量-效应关系和尘肺有“晚发”现象; 二是忽视离岗时的职业健康检查, 可能存在漏诊情况。从本次调查来看, 大多数农民工未做过在岗期间的职业健康体检, 未能及时发现首例首批尘肺。完善在岗期间的职业健康检查工作, 可以早发现、早诊断、早调离、早治疗尘肺病者。另外农民工有流动性大、频繁轮换工作岗位的特点, 为杜绝尘肺及职业禁忌证者从事粉尘作业, 应做好岗前职业健康检查, 以保证农民工的健康及用人单位的权益。

从 60 例外来农民工尘肺发病情况可以看出, 只有制定规范的农民工使用制度, 加强职业健康体检工作, 实行农民工轮换制度, 加强对《职业病防治法》的宣传, 加大监督执法力度, 积极开展预防性卫生监督, 从源头上控制和消除粉尘危害, 才有可能控制农民工尘肺病的发生。

参考文献:

- [1] 杨秋玲, 李维东. 当前职业卫生工作面临的问题与对策 [J]. 中国职业医学, 2004, 31(2): 58-59.
- [2] 吴希祥, 孙志杰, 王姬. 国有煤矿农民工尘肺发病状况调查 [J]. 职业与健康, 2006, 21(1): 19-21.
- [3] 彭娟娟, 吴世达, 江卫良. 上海市 1949~2004 年尘肺病发病情况研究 [J]. 环境与职业医学, 2006, 23(3): 220-223.
- [4] 山西医学院. 劳动卫生与职业病学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1981: 242.

626 名环卫女工妇科超声检查分析

Analysis on ultrasonographic results for gynecologic diseases in 626 female sanitary workers

朱林平, 葛宪民, 黄剑兰, 陆丹燕

ZHU Lin-ping GE Xian-min HUANG Jian-lan LU Dan-yan

(广西壮族自治区职业病防治研究院, 广西 南宁 530021)

摘要: 对 626 名环卫女工及 600 名机关女职工进行妇科超声检查, 妇科疾病检出率前两位依次为子宫肌瘤、盆腔炎症, 两组间差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。提示环卫女工生殖系统健康状况较差。

关键词: 环卫女工; 超声; 妇科

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2008)06-0381-02

环卫女工的工作多在风寒暑湿等较差的环境下进行, 长年受粉尘、毒物、噪声等多种有害因素的影响, 其职业危害报道较少。现将南宁市 626 名环卫女工及 600 名机关女职工妇科普查的 B 超结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

选择南宁市某环卫队 626 名环卫女工为观察组, 年龄 21~55 岁, 平均 38 岁, 文化程度小学至高中毕业。另选机关女职工 600 名作为对照组, 年龄 22~56 岁, 平均 39 岁, 文化程度高中毕业以上。两组人员均已婚或有生育史(产 1~2 胎)。

1.2 方法

采用 HP-Sonos200 超声仪, 探头频率为 3.5MHz。受检者膀胱充盈后进行检查, 取仰卧位, 探头置耻骨联合上缘经腹壁纵切及横切扫描子宫、附件及其毗邻部位。

1.3 病例入选依据

子宫肌瘤及卵巢肿瘤诊断标准参照《超声医学》第 5 版。宫颈病变入选标准: (1) 宫颈厚度 $\geq 35\text{mm}$; (2) 宫颈多发纳氏囊肿; (3) 宫颈息肉。盆腔炎症入选标准: (1) 盆腔积液前后径 $\geq 20\text{mm}$; (2) 两侧或一侧附件增粗。

1.4 统计方法

采用 SPSS10.0 统计学软件, 率的比较采用卡方 (χ^2) 检验, 以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

收稿日期: 2008-04-15 修回日期: 2008-06-16

作者简介: 朱林平 (1963-), 男, 副主任医师, 从事职业病临床超声诊断工作。

2 结果

两组人群中排在前三位的妇科疾病依次为子宫肌瘤、盆腔炎症、卵巢肿瘤。两组间疾病总检出率以及子宫肌瘤、盆腔炎症检出率差异有统计学意义 ($P<0.05$)，而卵巢肿瘤及宫颈病变检出率无统计学意义 ($P>0.05$)，见表 1。

表 1 两组人员 B超检出妇科疾病主要疾病比较

组别	n	子宫肌瘤	卵巢肿瘤	宫颈病变	盆腔炎症	疾病总例数
观察组	626	183(29.23)	36(5.75)	27(4.31)	94(15.02)	340(54.31)
对照组	600	85(14.17)	23(3.83)	22(3.67)	49(8.17)	179(29.83)
χ^2 值		40.714	2.459	0.334	13.949	75.204
P值		0.000	0.117	0.564	0.000	0.000

注：() 内为 %

3 讨论

本次妇科 B超检查 626 名环卫女工发现有妇科疾病 340 人，检出率为 54.31%，较国内报道^[2]的检出率 (46.91%) 高，也明显高于对照组，可能与环卫女工的工作环境较差，广泛接触有害物质，且文化素质相对较低，卫生知识缺乏有关。环卫女工长年在交通拥挤的道路上作业，来往车辆的噪音，使大脑皮层及中枢神经经常处于紧张状态，再加上劳动强度大，久而久之容易造成人体内分泌功能紊乱，体内雌激素比例失衡，雌激素水平增高可致子宫平滑肌组织增生而形成子宫肌瘤^[2]。本次检查环卫女工子宫肌瘤的检出率为 29.23%，较文献报道^[4]的子宫肌瘤检出率 20% 为高，也明显高于对照组 ($P<0.05$)。可见子宫肌瘤的致病因素与环卫女工的职业有着密切的关系，建议环卫女工注意养成良好的卫生习惯，提倡平衡膳食，限制外源性雌激素摄入，适当参与有益身心健康的文体活动，生活规律，做好自我调适，减缓身心压力，保持体内雌激素水平的稳定。

环卫女工盆腔炎症检出率为 15.02%，高于王临虹^[9]报道的 9.3%，亦高于对照组检出率 (8.17%， $P<0.05$)，可能与环

卫女工在经、孕、产、乳四期得不到有效的保护有关。无论是春夏秋冬，还是月经期或孕期，环卫女工均工作在露天环境下。尤其是处于月经期的环卫女工，受内分泌的影响出现盆腔充血，子宫内膜形成创面及宫颈口松弛，生理防御机能降低，劳累后由于卫生条件所限，无法及时冲洗，易发生细菌感染，造成生殖系统炎症。因此，应建立健全卫生保健制度，以减少及预防女工妇科疾病的发生。

虽然两组间卵巢肿瘤检出率差异无统计学意义。但仍须予以重视，因为卵巢癌现已成为妇科肿瘤中威胁最大的疾患，5 年存活率仅为 25%~30%。若检查中发现卵巢肿块为实质性且内部回声不均匀，应及时做进一步的检查，以排除卵巢的恶性病变。

通过对环卫女工盆腔内生殖器官的超声检查，发现环卫女工妇科疾病检出率较高，今后应加强环卫女工的劳动保护及女性保健知识宣传，通过改变女工的认知来改变其行为^[6]，提高女职工的自我保健意识和技能。B超检查经济、无创、便捷、重复性好，可作为职业妇科疾病普查首选方法之一。

参考文献:

[1] 周永昌, 郭万学. 超声医学 [M]. 5 版. 北京: 科学技术文献出版社, 2006: 855-858.
[2] 罗香茹, 罗明兰, 张雨琼. 厂矿女职工妇科病调查结果分析 [J]. 中国妇幼保健, 2004, 19 (9): 110.
[3] 刘秀姣, 梁海燕. 子宫肌瘤在职业妇女中的发病情况探讨 [J]. 中国妇幼保健, 2007, 22 (9): 1176-1177.
[4] 王燕, 栗建辉. B超读片手册 [M]. 北京: 军事医学科学出版社, 2007: 430.
[5] 王临虹, 赵更力, 陈丽君, 等. 已婚妇女生殖道感染患病情况调查 [J]. 中华流行病学杂志, 2000, 21 (5): 464.
[6] 杨廷中, 郑建中. 健康教育理论与方法 [M]. 杭州: 浙江大学出版社, 2004: 59-60.

中山市 1993~2007 年职业病发病情况分析

Analysis on the incidence of occupational diseases in Zhongshan city from 1993 to 2007

刘新霞, 何坚, 郭智屏
LIU Xin-xia HE Jian GUO Zhi-ping

(中山市疾病预防控制中心, 广东 中山 528400)

摘要: 1993~2007 年中山市确诊职业病病例 143 例, 死亡 7 例, 占 4.90%。其中, 以职业中毒最高发, 占 73.43%, 其次为尘肺病和噪声聋; 慢性铅中毒、尘肺病、三氯乙烯中毒、苯中毒和噪声聋的发病率分别为 18.18%、16.08%、11.89%、10.49% 和 7.69%。提示应加大对建材石场和五金等重点行业的职业病防治力度。

关键词: 职业中毒; 尘肺; 噪声聋
中图分类号: R135 文献标识码: B

收稿日期: 2008-04-15 修回日期: 2008-07-10
作者简介: 刘新霞 (1978-), 女, 主管医师, 硕士, 从事职业卫生工作。

文章编号: 1002-221X(2008)06-0382-02

为了解我市职业病的发病情况, 分析发病规律, 为制订合理的职业病防治措施提供依据, 对本市 1993~2007 年的职业病报告资料进行回顾性分析, 现将结果报告如下。

1 材料与方法
1.1 对象

以 1993~2007 年间中山市的职业病诊断档案和职业病病例报告卡确诊的职业病病例作为分析对象。

1.2 方法

依据全国统一的职业中毒和职业病报告卡及中山市历年