

· 调查报告 ·

上海市 60例外来农民工尘肺发病分析

Morbidity analysis on pneumoconiosis among 60 workers from countryside in Shanghai city

施瑾, 周泽深
SHI Jin ZHOU Ze-shen

(上海市肺科医院, 上海 200433)

摘要: 对 1986~2006年上海市职业病医院诊断的 60例外来农民工尘肺病例进行构成、所属企业性质、发病年龄、接尘工龄等比较分析。本组病例以矽肺和电焊工尘肺为主, 平均发病年龄 38.0岁, 平均接尘工龄 7.6年。主要分布在集装箱制造、造船业的电焊作业以及机械加工、冶金、建筑材料系统。农民工尘肺发病的逐年增加, 需制定规范的农民工使用制度, 加强职业性健康体检工作, 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, 减少农民工尘肺病的发生。

关键词: 农民工; 尘肺

中图分类号: R135.2 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2008)06-0380-02

为了解上海农民工尘肺的发病规律和分布特点, 为制定农民工尘肺病防治对策提供科学依据, 收集上海市职业病医院 1986~2006年间诊断的农民工尘肺病例进行如下分析。

1 材料与方法

1986年 1月 1日~2006年 12月 31日上海市职业病医院诊断小组根据国家《尘肺病诊断标准》确诊的尘肺登记注册的病例资料。调查内容包括患者户籍、职业史、发病年龄以及所属企业性质等, 计算各类农民工尘肺病例数和平均发病年龄和接尘工龄。

2 结果

2.1 农民工尘肺发病情况

1986~2006年上海市职业病医院累计诊断农民工尘肺 60例。1986年 1月 1日~1998年 12月 31日期间无农民工尘肺发病现象。1999年 6例、2001年 7例、2002年 2例、2003年 7例、2004年 10例、2005年 13例、2006年 15例, 其中矽肺 15例、电焊工尘肺 29例、铁尘肺 7例、铸工尘肺 6例、铝尘肺 2例、水泥尘肺 1例。患者皆为男性外来农民工, 分别来自江苏 21例, 四川 16例, 安徽 9例, 江西 6例, 山东 2例, 河南、山西、贵州、河北、福建、广西各 1例。其中合并肺结核 2例 (I期 1例、II期 1例), 并发气胸 1例 (II⁺期 1例), 晋级 1例 (2002年矽肺I期至 2004年晋级为II期)。

从表 1可见, 60例农民工尘肺病例中I期 47例, 占 78.3%; II期 9例, 占 15.0%; II⁺期 3例, 占 5.0%; III期 1例, 占 1.7%。其中以I期尘肺为主, 电焊工尘肺居首位。

农民工尘肺的平均接尘工龄仅 7.6年, 发病年龄较轻, 平均 38.0岁。其中矽肺的平均接尘工龄为 6.6年, 电焊工尘肺的平均接尘工龄 8.7年。

表 1 60例农民工尘肺的尘肺种类、期别及构成比

尘肺种类	期别				例数	构成比 (%)	发病年龄 (岁)	接尘工龄 (年)
	I	II	II ⁺	III				
矽肺	10	1	3	1	15	25.00	33.5	6.6
电焊工尘肺	28	1	0	0	29	48.33	34.2	8.7
铁尘肺	3	4	0	0	7	11.67	34.7	6.6
铸工尘肺	3	3	0	0	6	10.00	38.5	5.5
铝尘肺	2	0	0	0	2	3.33	37.0	9.3
水泥尘肺	1	0	0	0	1	1.67	50.0	8.6
合计	47	9	3	1	60	100.00	38.0	7.6

2.2 尘肺的行业分布

60例尘肺分布于 4个工业系统, 集装箱制造业及造船行业的电焊工尘肺 29例, 占 48.3%; 机械加工业 28例 (矽肺 15例、铁尘肺 7例、铸工尘肺 6例), 占 46.7%; 冶金系统 2例 (铝尘肺), 占 3.3%; 建筑材料系统 1例 (水泥尘肺), 占 1.7%。

3 讨论

随着用工制度的改革, 大量的农民工进城务工, 为城市的发展作出了巨大贡献。但是, 由于前期缺乏严格规范的管理制度, 农民工使用管理混乱, 加上流动性大, 给职业病防治工作带来了较大的困难, 使部分农民工的权益未得到应有的保障。通过本次调查统计分析, 发现存在以下几个方面的问题。

3.1 尘肺发病工龄短, 发病年龄轻, 群体发病

60例农民工尘肺, 平均发病年龄 38.0岁, 平均接尘工龄 7.6年, 其中矽肺、电焊工尘肺的平均接尘工龄为 6.6年和 8.7年, 较 1986年上海市调查I期矽肺和电焊工尘肺的接尘工龄 (28.2~27.7年) 明显缩短。卫生部对 15个省市 30个区县的乡镇企业职业危害情况调查结果显示, 83.0%的乡镇企业存在不同程度的职业危害^[1]。本调查还发现, 群体发病普遍出现在无防尘设备或防尘设备极简陋、防尘效果很差的乡镇企业中。工人每天作业量大, 作业时间长, 自我防护意识差, 造成短时期内发病, 并出现II期尘肺或尘肺合并症的现象。有文献报道^[2], 农民工多在防尘及生产条件差、粉尘浓度高的环境下工作, 吸入粉尘量大, 是发病工龄短、发病率高的主要原因。为减少尘肺病的发生, 企业在加强防尘设施的同时, 需加大力度进行尘肺防治的宣传和培训, 提高农民工的防尘意识。粉尘作业量大的用人单位可实行农民工的

收稿日期: 2007-08-22 修回日期: 2007-10-08

作者简介: 施瑾 (1971-), 女, 主治医师, 从事职业病临床工作。

©1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

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与之签订用工合同; 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。