

表 2 VC FEV₁ FEV₁/FVC FEF_{25%~75%}、FEF_{75%~85%}异常率比较 %

组别	n	VC		FEV ₁		FEV ₁ /FVC		FEF _{25%~75%}		FEF _{75%~85%}	
		异常数	异常率	异常数	异常率	异常数	异常率	异常数	异常率	异常数	异常率
对照组	47	3	6.33	4	8.51	15	31.91	2	4.25	5	10.63
I 组	13	1	7.69	1	7.69	9	69.23	4	30.77 [△]	5	38.46 [△]
II 组	25	5	20.00	4	16.00	10	40.00	5	20.00 [△]	8	32.00 [△]
III 组	15	8	53.33 [*]	9	60.00 [*]	14	93.33 [*]	6	40.00 [△]	7	46.67 [△]

与对照组及 I、II 组比较, * P<0.05; 与对照组比较, △ P<0.01

本次测试结果表明, VC、FEV₁、FEV₁/FVC、FEF_{25%~75%}、FEF_{75%~85%}在接触六氟化硫作业 10 年以上者有明显的改变, 尤其 FEF_{25%~75%}、FEF_{75%~85%}在接触早期就有着明显的改变。其原因可能是六氟化硫分解物随呼吸进入肺内, 与呼吸道黏膜及肺泡表面的水分发生化学反应, 造成呼吸道黏膜及肺泡损伤, 且六氟化硫分解物可沉积在呼吸道深处造成小气道的破坏、损伤或纤维化, 影响肺的通气功能。随着接触时间的延长可进一步使肺通气功能发生显著的改变^[5]。本次调查表明, 六氟化硫对接触人员肺通气功能确有一定的影响, 尤以小气道的通气功能改变为主。可用 FEF_{25%~75%}和 FEF_{75%~85%}作为判定六氟化硫分解物对肺通气功能早期影响的参考指标。

参考文献:

[1] 郑宏武, 张少平, 黄贤华, 等. 六氟化硫气体及防范 [J]. 水利电力劳动保护, 2002 (1): 22-24
[2] 王景儒. 六氟化硫分解产生及其去除方法 [J]. 有机氟工业, 1998 (4): 33-38
[3] 陈文彬, 王友赤. 诊断学 [M]. 5 版. 北京: 人民卫生出版社, 2002 404-407 425.
[4] 刘焱明. 有关 SF₆ 人身伤害事件及制订 SF₆ 国际标准问题 [J]. 高压电器技术, 1993 3: 57-59
[5] 陈民孝. 工业卫生与职业病 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1986 12-15

农民工职业健康教育需求与接受途径调查

Survey on demand and receiving channel of occupational health education in peasant workers

饶春燕, 江志荣, 朱岸平*, 邢福溪, 林祥吉, 刘晓峰, 陈仕豪

RAO Chun-yan, JIANG Zhi-rong, ZHU An-ping*, XING Fu-xi, LIN Xiang-ji, LIU Xiao-feng, CHEN Shi-hao

(深圳市西乡卫生监督所, 广东 深圳 518102)

摘要: 了解农民工职业健康教育需求现状, 为开展和制定职业健康教育内容及干预措施提供科学依据。结果提示, 96.3%的农民工希望获得职业卫生知识, 需求内容包括工作场所职业病危害因素、可能导致的职业病危害、常见职业病种类及临床表现、职业禁忌等相关知识, 并希望通过专题讲座和专家现场咨询、入职培训、知识讲座和电视等方式获取。

关键词: 农民工; 职业健康教育; 健康教育需求
中图分类号: R13 文献标识码: B
文章编号: 1002-221X(2009)04-0294-02

随着农业生产力的快速发展, 越来越多的农村剩余劳动力流向城市和经济发达地区的乡镇, 形成了“农民工”这一特殊的群体。这部分群体的文化程度普遍较低, 缺乏技能, 大多在一些劳动密集型企业内从事一些苦、脏、差和有毒有害的工作。他们是遭受职业病危害因素影响的 高发人群, 所

以在开展基本职业服务的工作内容中, 对他们进行职业卫生知识培训和职业健康教育对预防职业病危害和防止职业病的发生是至关重要的。

1 对象与方法

1.1 对象

以辖区内有职业病危害因素的工业企业和 1 200 名农民工作为调查对象。

1.2 方法

采用随机抽样的方法, 在辖区内随机抽取中型企业 10 家, 每家 80 名农民工, 小型企业 10 家, 每家 40 名农民工进行现场问卷调查。调查内容包括基本情况、职业病防治知识掌握情况、目前获取健康教育知识的主要途径、希望获取健康教育知识的途径、希望得到的健康教育知识等 5 部分内容。

1.3 统计分析

采用 Epidata 3.1 设计数据库进行数据录入, 用 SPSS13.0 软件进行统计分析。

2 结果

2.1 基本情况

本次共调查 20 家企业 1 200 名外地来深的农民工, 收回问卷 1 200 份, 其中有效问卷 1 07 份, 有效回收率 89.3%, 有效问卷中男性占 50.1%, 女性占 49.9%; 平均年龄 25.9 岁, 其

收稿日期: 2009-03-02 修回日期: 2009-05-11
基金项目: 世界卫生组织合作项目 (W P/2006/CAN/IHE/2 1/001/01.01)
作者简介: 饶春燕 (1971-), 女, 主管医师, 从事职业健康教育工

中以 20~29岁比例最大, 占 52. 2%; 20岁以下、30~39岁所占比例分别为 31. 8%、10. 8%, 40岁以上人群所占比例最小, 为 5. 2%。文化程度以初中为主, 占 64. 5%, 其次为高中或中专, 占 27. 7%, 再次为大专以上, 仅占 2. 5%。

2. 2 职业卫生相关知识需求情况

接受调查的农民工有 96. 3% 想了解职业卫生相关知识, 无所谓和不想了解的占 3. 7%。见表 1

表 1 农民工希望获得的职业卫生知识

项目	%
常见职业病种类及症状、工作场所职业病危害因素、职业禁忌等相关知识	43. 6
职业卫生相关法律法规及规章制度	23. 4
职业病防护设施和个人防护用品的正确使用	15. 2
职业心理健康知识	6. 7
事故的报告、控制、自救互救等紧急救援措施	4. 7
女性劳动者的特殊保护	3. 6
事故隐患的发现和处理方式	2. 9

2. 3 农民工希望与实际获取健康教育知识的比较 (表 2)

表 2 农民工希望获取健康教育知识与实际获取健康教育知识途径的比较

获取健康教育知识途径	目前实际获取健康教育知识途径 (%)	希望获取健康教育知识途径 (%)
专家现场咨询	21. 2	40. 0
岗前培训	40. 7	24. 2
知识讲座	19. 5	22. 4
电视	63. 8	21. 4
在岗培训	15. 7	13. 4
宣传资料	39. 6	11. 7
广播	25. 5	11. 0
报刊	30. 6	10. 2
宣传栏 (公告栏)	40. 5	9. 4
网络	22. 1	8. 8
观看宣传电影	10. 8	7. 5
朋友、同伴	18. 7	5. 3
热线电话	6. 1	5. 0
其他	2. 9	4. 3

3 讨论

厂矿企业中的职业人群不仅是健康教育和健康促进工作的目标人群之一, 也是基本职业卫生服务的重要工作内容。调查报道, 职工职业卫生知识懂得越多, 对职业健康教育作用的信念和行为得分越高, 生命质量的 8个维度的得分也越高, 如果职工严格遵守安全操作规程, 接受职业卫生知识培训, 做好个人防护, 在工作场所中养成良好的卫生习惯可以

减少职业病危害对健康的影响。所以对职业人群开展健康教育是预防职业病危害的有效措施之一^[1]。

调查结果显示, 96. 3% 的农民工希望了解职业卫生健康知识; 内容需求方面, 他们最想了解的是工作场所职业病危害因素、职业禁忌, 其次是职业卫生相关法律法规、职业病防护设施和个人防护用品的正确使用。大多数人希望通过专家咨询、入职培训、知识讲座、电视等方式获得健康教育知识。但现阶段他们主要通过电视、入职培训、宣传栏、宣传资料、报刊等方式获得。说明随着《职业病防治法》的宣传贯彻, 农民工的自身保护意识在逐步提高。

职业心理健康、自救互救等紧急救援措施、女性劳动者的特殊保护、事故隐患的发现和等方式等相关知识需求均在 6. 7% 以下。分析原因, 主要是限于农民工受教育程度和自身素质有关。

随着健康教育工作的不断开展, 多种信息传播方式被应用于工作之中^[2]。由于电视、广播的普及率高, 易于被群众接受, 一直以来都是健康知识传播的主要途径^[3 4], 本次调查也证实了电视、广播是获取健康教育知识的主要途径。另外, 上岗前的职业卫生相关知识培训也是工人获得职业健康教育知识的重要途径。再者, 职业卫生与健康知识科普手册、职业卫生与健康知识宣传栏, 采用图文相结合的方式, 内容明确^[4], 同样易于劳动者所接受。

本次接受调查的农民工, 有 40. 0% 希望通过专家现场咨询获得职业卫生与健康相关知识。但是, 我们认为专家现场咨询不失为良好的职业健康教育方式, 其针对性、互动性、信息量和效果均好于其他途径, 不足之处是针对的目标人群有限, 知识传播的效率不高^[2]。

我们认为, 采用专家专题讲座和互动式提问的方式替代专家现场咨询, 不仅增大了知识量的传播, 重要的是扩大了受教育人群, 提高了职业健康教育的效率, 也是农民工希望接受的健康教育方式之一。

总之, 在开展职业健康教育活动时, 应根据农民工对职业健康教育的需求情况, 有针对性的开展相关知识的教育, 如常见职业病种类及临床表现、工作场所职业病危害因素、职业禁忌等相关知识、职业卫生相关法律法规、职业病防护设施和个人防护用品的正确使用等, 提高职业卫生知识知晓率。

参考文献:

[1] 周梅, 姜润生, 何小凤, 等. 厂矿企业实施职工健康促进的现状——厂企职工生命质量影响因素分析 [J]. 中国全科医学, 2006 9 (10): 1592-1597.

[2] 吴淑艳, 张炎, 刘枫, 等. 北京市农村居民健康教育需求调查 [J]. 中国健康教育, 2007 23 (12): 921-923

[3] 陈波, 汪鑫, 九江农村地区老年人高血压患病状况及卫生需求的调查 [J]. 实用心脑血管病杂志, 2006 14 (2): 162-163

[4] 王莉, 徐军. 开展健康教育提高农民自我保健意识 [J]. 中国热带医学, 2003 3 (1): 128-129