

上海市闵行区企业职工职业病防治知识知晓率调查分析

Survey and analysis on awareness rate about occupational disease prevention knowledge in workers of Minhang district of Shanghai city

马龙, 刘启胜, 高晶蓉

(上海市健康教育所, 上海 200433)

摘要: 采用随机抽样的方法对上海市闵行区企业职工掌握职业病相关知识等内容进行问卷调查。结果显示, 不同学历、不同职业、不同户籍的调查对象有关职业病防治知识知晓率差异有统计学意义 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$); 随着学历、年龄的升高, 职业病防治知识的知晓率大多呈上升趋势; 被调查者最喜爱的职业病防治知识获得途径为卫生部门培训讲座 (99.1%)。提示应针对不同年龄、学历、户籍的职业人群采取有区别的职业健康教育形式, 以减少职业损害和职业病的发生。

关键词: 职业病; 防治知识; 调查分析

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2015)01-0051-03

DOI: 10.13631/j.cnki.zggyyx.2015.01.023

据国家卫生和计划生育委员会统计, 2013 年中国大陆 (西藏除外) 新发职业病 26 393 例^[1], 职业病防治形势较为严峻。近年研究发现, 我国工厂企业的职业人群和管理者职业病防治知识知晓率较低^[2-4]。职业健康教育是全面提高职业病防治水平的重要基础^[5]。为了解职工职业病防治知识的知晓程度, 为健康教育干预措施提供基础资料, 我们对上海市闵行区 6 家企业 1059 名职工进行了调查, 结果如下。

1 对象与方法

1.1 对象

采用随机抽样方法, 选取上海市闵行区 6 家企业中接触职业病危害因素的工人和管理人员 1059 人为调查对象。

1.2 方法

1.2.1 调查方法 根据《职业病防治法》相关内容, 自行设计调查问卷, 采用自填问卷方式, 调查对象独立填写后现场收回问卷。调查问卷主要包括基本情况 (工种、性别、年龄、户籍、文化程度)、职业卫生相关知识知晓情况、职业病防治知识获取渠道、希望进一步了解的职业病相关知识等。

1.2.2 判定标准 职业卫生知识知晓率的评定根据《全国健康教育与健康促进规划纲要》, 以 $\leq 90\%$ 为低知晓率。

1.3 数据处理

用 Epi Data 3.1 建立数据库, 使用 SPSS16.0 进行数据处理分析。统计描述为构成比、知晓率, 统计推断采用 χ^2 检验。

2 结果

2.1 一般情况

本次调查共发放问卷 1059 份, 回收有效问卷 1031 份, 有效率 97.35%。1031 名职工中, 男 586 人 (56.8%)、女 445 人 (43.2%), 平均年龄 (39.1 $\pm$ 11.1) 岁, 文化程度初中及以下 111 人 (10.7%)、高中及中专 346 人 (33.6%)、大专及以上 574 人 (55.7%)。

2.2 职业卫生知识知晓情况

不同性别调查对象职业病防治知识知晓率差异大多无统计学意义 ($P > 0.05$), 其中“职业病的正确定义”、“高温是职业危害因素”、“中暑是职业病”、“噪声聋是职业病”、“上岗前进行职业卫生知识培训有必要”等内容为低知晓率。

不同文化程度调查对象职业病防治知识知晓率差异大多有统计学意义 ($P < 0.05$), 多数内容呈现学历高的职工知晓率高于学历低的职工。其中“高温是职业危害因素”、“中暑是职业病”、“职业病的正确定义”等内容呈现低知晓率。

不同户籍调查对象在“生产性粉尘是职业危害因素”、“噪声是职业危害因素”、“矽肺是职业病”、“苯中毒是职业病”、“噪声聋是职业病”等内容的知晓率上差异有统计学意义 ($P < 0.05$), 多数内容沪籍职工比非沪籍职工知晓率高。详见表 1。

不同职业调查对象在“职业病的正确定义”、“化学毒物是职业危害因素”、“生物性有害因素是职业危害因素”等内容的知晓率上差异有统计学意义 ($P < 0.05$), 多数内容管理人员知晓率高于工人。

不同年龄调查对象在“生产性粉尘是职业危害因素”、“噪声是职业危害因素”、“中暑是职业病”、“苯中毒是职业病”、“矽肺是职业病”等内容的知晓率上差异有统计学意义 ($P < 0.05$), 多数内容呈现年龄长的知晓率高于年龄小的。详见表 2。

2.3 获得职业病防治知识的最佳途径

调查对象认为获得职业病防治知识的最佳途径中, “卫生部门定期举办职业病防治知识培训”的比例最高为 38.8%, “编制宣传职业病防治知识的小册子等宣传材料”、“用人单位设置职业病防治宣传栏”、“职业卫生监督及技术服务人员定期举办现场咨询”的比例分别为 24.1%、22.5% 和 14.6%。

2.4 进一步了解职业病相关知识的内容

调查对象希望进一步了解职业病相关知识的内容中, 了解“常见职业病、职业性相关性多发病的表现及防治知识”的最多, 占调查者的 99.1%; 对“职业人群膳食与营养指南”、“不良职业心理因素及不良反应”的兴趣相对较少, 占调查者的 89.1% 和 77.5%。

收稿日期: 2014-10-10

作者简介: 马龙 (1972—), 男, 主管医师, 主要从事健康教育与健康促进工作。

表 1 不同性别、文化程度、户籍调查对象职业卫生知识知晓情况

例数 (%)

内容	性别				文化程度					户籍			
	男 (n=586)	女 (n=445)	χ^2 值	P 值	初中及以下 (n=111)	高中、中专 (n=346)	大专及以上 (n=574)	χ^2 值	P 值	上海户籍 (n=831)	非上海户籍 (n=200)	χ^2 值	P 值
职业病的正确定义	501 (85.5)	384 (86.3)	0.132	0.784	88 (79.3)	291 (84.1)	506 (88.2)	7.315	0.030	717 (86.3)	168 (84.0)	0.690	0.473
生产性粉尘是职业危害因素	542 (92.5)	413 (92.8)	0.037	0.942	91 (82.0)	314 (90.8)	550 (95.8)	28.768	0.000	785 (94.5)	170 (85.0)	21.148	0.000
化学毒物是职业危害因素	561 (95.7)	429 (96.4)	0.298	0.700	102 (91.9)	327 (94.5)	561 (97.7)	11.445	0.004	799 (96.1)	191 (95.5)	0.178	0.826
噪声是职业危害因素	549 (93.7)	401 (90.1)	4.462	0.046	83 (74.8)	317 (91.6)	550 (95.8)	57.098	0.000	784 (94.3)	166 (83.0)	28.657	0.000
高温是职业危害因素	476 (81.2)	383 (81.6)	4.260	0.048	75 (67.6)	271 (78.3)	483 (85.9)	17.663	0.000	680 (81.8)	159 (79.5)	0.577	0.510
生物性有害因素是职业危害因素	512 (87.4)	406 (91.2)	3.870	0.062	89 (80.2)	300 (86.7)	529 (92.2)	16.588	0.000	744 (89.5)	174 (87.0)	1.058	0.367
矽肺是职业病	562 (95.9)	428 (96.2)	0.050	0.950	95 (85.6)	336 (97.1)	559 (97.4)	35.533	0.000	804 (96.8)	186 (93.0)	5.938	0.025
苯中毒是职业病	532 (90.8)	403 (90.6)	0.015	0.989	95 (85.6)	314 (90.8)	526 (91.6)	4.037	0.164	769 (92.5)	166 (83.0)	0.371	0.000
中暑是职业病	297 (50.7)	208 (46.7)	1.572	0.234	57 (51.4)	194 (56.1)	254 (44.3)	12.346	0.002	412 (49.6)	93 (46.5)	0.611	0.482
噪声聋是职业病	526 (89.8)	392 (88.1)	0.724	0.453	86 (77.5)	294 (85.0)	538 (93.7)	34.004	0.000	752 (90.5)	166 (83.0)	9.725	0.004
上岗前进行职业性健康体检有必要	534 (91.1)	395 (88.8)	1.583	0.249	105 (94.6)	340 (98.3)	573 (99.8)	21.381	0.000	752 (90.5)	177 (88.5)	0.719	0.474
个人防护用品对预防职业病的发生有效	564 (96.2)	416 (93.5)	4.105	0.060	103 (92.8)	332 (96.0)	550 (95.8)	2.209	0.383	791 (95.2)	189 (94.5)	0.162	0.826
正确执行操作流程对预防职业病有效	571 (97.4)	440 (98.9)	2.742	0.153	105 (94.6)	333 (96.2)	559 (97.4)	2.619	0.297	815 (98.1)	196 (98.0)	0.005	0.945
上岗前进行职业卫生知识培训有必要	463 (79.0)	368 (82.6)	2.198	0.161	103 (92.8)	336 (97.1)	563 (98.1)	9.536	0.024	620 (74.6)	151 (75.5)	0.068	0.865
拒绝进行设有职业病防护措施的作业	485 (82.8)	364 (81.8)	0.163	0.748	88 (79.3)	278 (80.3)	483 (84.1)	5.786	0.056	690 (81.8)	169 (84.5)	0.250	0.693

表 2 不同职业、年龄调查对象职业卫生知识知晓情况

例数 (%)

内容	职业				年龄				
	工人 (n=725)	管理人员 (n=306)	χ^2 值	P 值	≤20 岁 (n=15)	21~40 岁 (n=548)	>40 岁 (n=468)	χ^2 值	P 值
职业病的正确定义	642 (88.5)	250 (81.8)	8.662	0.004	13 (86.7)	468 (85.4)	404 (86.3)	0.186	0.911
生产性粉尘是职业危害因素	670 (92.5)	284 (92.9)	0.049	0.927	9 (60.0)	506 (92.3)	440 (94.0)	24.778	0.001
化学毒物是职业危害因素	561 (95.5)	296 (96.8)	57.448	0.000	14 (93.3)	529 (96.5)	447 (92.5)	0.976	0.627
噪声是职业危害因素	692 (91.4)	285 (93.2)	2.315	0.171	9 (60.0)	508 (92.7)	433 (86.3)	21.736	0.002
高温是职业危害因素	582 (80.3)	254 (83.0)	1.046	0.349	11 (73.3)	455 (83.0)	373 (79.7)	1.746	0.427
生物性有害因素是职业危害因素	626 (86.4)	284 (93.1)	8.684	0.004	12 (80.0)	490 (89.4)	416 (88.9)	1.346	0.568
矽肺是职业病	688 (94.9)	299 (97.8)	4.176	0.061	12 (80.0)	523 (95.4)	455 (97.2)	12.339	0.021
苯中毒是职业病	662 (91.4)	274 (89.7)	0.804	0.436	13 (86.7)	480 (87.6)	442 (94.4)	14.331	0.001
中暑是职业病	375 (51.7)	161 (52.6)	0.068	0.847	9 (60.0)	244 (44.5)	252 (53.8)	9.515	0.009
噪声聋是职业病	639 (88.2)	275 (90.1)	0.641	0.488	11 (73.3)	492 (89.8)	415 (88.7)	4.164	0.200
上岗前进行职业性健康体检有必要	711 (98.1)	305 (99.8)	3.863	0.093	13 (86.7)	483 (88.1)	433 (92.5)	5.641	0.056
个人防护用品对预防职业病的发生有效	699 (96.5)	288 (94.1)	2.777	0.096	14 (93.3)	513 (93.6)	452 (96.6)	4.727	0.087
正确执行操作流程对预防职业病有效	702 (96.8)	296 (96.6)	0.006	0.937	14 (93.3)	536 (97.8)	460 (98.3)	1.927	0.511
上岗前进行职业卫生知识培训有必要	700 (96.6)	300 (98.0)	1.633	0.281	13 (86.7)	403 (72.5)	355 (75.9)	1.857	0.365
拒绝进行设有职业病防护措施的作业	595 (82.1)	253 (82.8)	0.055	0.884	14 (93.3)	529 (96.5)	444 (94.9)	1.919	0.387

3 讨论

此次调查对象在不同工种、年龄、学历、户籍均有分布，具有一定的代表性。调查结果显示，随着学历、年龄的升高，各类职业病防治知识的知晓率也呈现上升趋势，管理人员知晓率高于工人，上海户籍职工知晓率高于非上海户籍劳务工。与国内相关研究结果一致^[6-9]，提示今后应有针对性地开展各种职业病防治健康教育，应针对不同年龄、不同工种、不同学历者，提供个性化的健康教育内容，特别是针对年龄较低、文化程度较低的劳动者，应采取通俗易懂的内容与方式开展健康教育，以提高其自我防护意识，保护劳动者身体健康。

职业病防治知识的最佳途径调查显示，卫生部门定期举办职业病防治知识培训占比最高，可见健康教育专业机构开展的职业病防治知识讲座是接触职业危害因素职工最喜爱

的学习方式。企业职工经过培训掌握了职业病防治相关知识，才能在工作中自觉按照操作规程进行操作，自觉使用个人防护用品及设施。因此用人单位应根据自身特点，严格按照《职业病防治法》的要求，定期邀请健康教育专业机构进行职业病防治知识培训，以减少职业病和职业损害的发生。

调查发现调查对象对进一步了解和掌握“常见职业病、职业相关性多发病的表现及防治知识”十分感兴趣，与张巧耘等^[6]的研究一致。提示我们在今后的健康教育中要结合职工渴望了解的知识热点，把普及职业病、职业相关性多发病及防治知识作为目前职业病防治健康教育工作重点，同时采用多种形式（宣传栏、小册子、展板、讲座、影像资料等）对职工进行广泛的职业病相关知识的宣传培训，提高职工的自我保护意识和能力。

参考文献:

- [1] 中华人民共和国卫生和计划生育委员会. 卫生计生委通报 2013 年职业病防治工作情况 [EB/OL].[2014-06-03].http://www.gov.cn/xinwen/2014-06/30/content_2710053.htm
- [2] 李盛, 王玉. 兰州市中小企业工人职业卫生知识知晓情况调查 [J]. 中国自然医学杂志, 2009, 11 (2): 115-118.
- [3] 孙淑华, 林长令, 朱春华, 等. 2009 年昌邑市某化工厂职工职业防护知识与行为健康教育效果评价 [J]. 预防医学论坛, 2010, 16 (3): 246-247.
- [4] 李新风, 姚华, 何华, 等. 乌鲁木齐市米东工业园区职业病防治健康教育效果评价 [J]. 职业与健康, 2011, 27 (8): 844-847.
- [5] 崔毅, 孟新生, 土建民. 对我国职业健康教育的若干思考 [J]. 中国预防医学杂志, 2007, 8 (4): 390-391.
- [6] 张巧耘, 朱宝立, 张恒东, 等. 企业职工 824 名职业健康知识认知及需求情况 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2009, 27 (12): 762-763.
- [7] 祁宝奎. 青海某大型企业工人职业卫生知识及需求的调查 [J]. 中国工业医学杂志, 2010, 23 (4): 296-297.
- [8] 刘金英. 某大型企业工人职业卫生知识水平调查 [J]. 中国公共卫生, 2009, 25 (7): 881.
- [9] 梁碧绿. 生产一线工人职业卫生知识知晓率的调查 [J]. 中国热带医学, 2006, 6 (1): 206-207.

武汉市某企业职业人群职业卫生知识知晓情况及干预效果调查分析

Analysis on awareness of occupational health knowledge and intervention effect in workers of an enterprise in Wuhan city

倪蕾, 姚勇, 曹慧, 吴静, 李济超

(武汉市职业病防治院, 湖北 武汉 430015)

摘要: 在武汉市某企业随机抽取 177 名劳动者进行职业卫生知识培训, 并于培训前、培训 1 周后和 3 个月后采用相同方法进行职业卫生知识知晓情况调查。职业卫生知识总知晓率培训前 42.86%, 培训 1 周后上升到 76.19%, 3 个月后下降到 65.00%, 差异具有统计学意义 ($P < 0.001$)。调查者对长期接触职业危害因素的慢性损害、职业病发生原因、职业有害因素进入人体途径、职业病特点以及职业有害因素防治方法的知晓率较低。提示普及职业卫生知识仍是今后企业努力的重点, 注意干预方式, 切实提高劳动者健康保护意识。

关键词: 职业卫生; 知晓情况; 干预

中图分类号: R135 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2015)01-0053-03

DOI: 10.13631/j.cnki.zggyyx.2015.01.024

了解劳动者对职业卫生知识的掌握情况, 我们在武汉市某企业随机选择 177 名劳动者, 分别在职业卫生知识培训前、培训 1 周后和 3 个月后采用相同方法和问卷进行三次调查, 旨在评价培训干预效果以及探讨提高劳动者健康保护意识的途径。

1 对象与方法

根据《中华人民共和国职业病防治法》和相关职业卫生知识, 自行设计调查问卷, 内容包括基本情况、《职业病防治法》的知晓度、对作业场所中职业危害因素的了解程度、个人防护等。研究人员给予每位调查者一个相应编码, 调查者填写问卷时仅标注编码。研究人员统一组织发放问卷, 在培训前进行第一次基线问卷调查, 现场回收, 均为有效问卷, 共 177 份。健康教育科对调查者进行职业卫生知识培训, 分

别在培训 1 周后和 3 个月后采用相同调查方法和问卷进行第二、三次调查。问卷经校对核查后, 有效问卷均为 177 份。使用 EpiData3.1 两次录入数据并核对。统计分析应用 SPSS13.0 软件, 统计方法采用描述性分析, 推断调查者职业卫生知识知晓率是否存在统计学差异应用两个或多个独立样本的非参数检验以及 χ^2 检验。

2 结果

2.1 基本情况

177 名调查者中男性 150 人 (85.2%)、女性 27 人 (14.8%); 年龄 18~41 岁, 平均 (22.6 ± 3.3) 岁; 工龄 0.1~24 年, 平均 (3.5 ± 2.8) 年。

2.2 调查者职业卫生知识知晓率比较

表 1 可见, 职业卫生知识总知晓率由培训前 42.86% 上升为培训 1 周后 76.19%, 3 个月后下降到 65.00%, 三次总知晓率总体差异有统计学意义 ($\chi^2 = 270.17$, $P < 0.001$), 两两比较的知晓率之间差异有统计学意义 ($P < 0.0125$); 培训前不同性别、婚姻状况、月经济收入、文化程度、工作性质调查者职业卫生知识知晓率差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。

2.3 职业卫生知识知晓情况分析

表 2 显示, 培训前调查者对长期接触职业危害因素的慢性损害、职业病发生原因、职业有害因素进入人体途径、职业病特点以及职业有害因素防治方法的知晓率很低 (7.34%~18.08%), 上述问题在培训 1 周后知晓率明显升高 (48.02%~82.49%), 3 个月后知晓率有所降低 (23.16%~49.72%)。仅工作中戴口罩的作用在三次调查中知晓率差异没有统计学意义 ($P = 0.726$), 其他问题的知晓率差异均有统计学意义 ($P < 0.05$)。调查者对影响生产安全的因素、个人防护用品、易引发职业病的岗位、职业病诊断检查机构、工作中注意事项以及职业危害接触者正确行为的知晓率呈现上升趋势。

收稿日期: 2014-01-04; 修回日期: 2014-03-25

作者简介: 倪蕾 (1973—), 女, 副主任医师, 主要从事劳动卫生和职业病防治工作。

通讯作者: 李济超, 主任医师, 814394227@qq.com。