

## 皖西地区企业员工职业与健康知识、态度、需求调查

## Survey on knowledge, attitude and need about occupation and health in enterprise staff of western Anhui area

刘磊<sup>1</sup>, 程婷婷<sup>1</sup>, 唐昆<sup>1</sup>, 曹洪娟<sup>1</sup>, 刘恺<sup>2</sup>, 张瑜<sup>3</sup>, 王正勇<sup>4</sup>, 李鹏飞<sup>1</sup>, 姜正好<sup>1</sup>, 李开春<sup>1</sup>

(1. 六安市疾病预防控制中心, 安徽 六安 237000; 2. 六安市叶集区四方医院, 安徽 六安 237431; 3. 六安市中医院, 安徽 六安 237000; 4. 皖南医学院公共卫生学院, 安徽 芜湖 241002)

**摘要:**以皖西地区职业健康检查机构为监测点, 对接触职业病危害因素的职业健康体检者随机发放职业卫生和健康知识、态度、需求调查问卷。结果显示, 职业健康体检者以在岗期间体检为主, 占 80.51%; 健康知识平均知晓率为 60.52%, 较职业卫生知识平均知晓率低; 职业卫生知识知晓率随着年龄组的增大而下降, 随着文化程度增高而上升; 职业健康体检者对职业与健康态度的总体积极持有率为 73.91%, 职业卫生服务平均需求率为 49.79%, 较健康知识平均需求率高; 职业卫生服务和健康知识获取途径呈现多样化。提示有针对性地对接触职业病危害因素的员工开展健康教育及干预, 职业病防治和健康促进效果将会明显提升。

**关键词:** 职业卫生; 知识; 态度; 需求

**中图分类号:** R135 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X(2018)05-0393-03

**DOI:**10.13631/j.cnki.zggyyx.2018.05.033

为不断提升重点职业病监测与职业健康风险评估项目工作质量, 本调查针对接触重点职业病危害因素的职业健康体检者进行职业卫生与健康知识、态度和需求调查, 为今后开展全方位职业病防治和健康促进提供参考。

## 1 对象与方法

2017年2月至2018年1月期间, 皖西地区接触职业病危害因素的职业健康体检者。

参照“知识—态度—行动”模式, 结合文献<sup>[1,2]</sup>设计《职业健康体检者职业卫生和健康知识、态度、需求调查问卷》, 问卷使用前预调查显示, 信度内部一致性 Cronbach's  $\alpha$  系数为 0.813。以皖西地区职业健康检查机构为监测点, 对接触职业病危害因素的职业健康体检者随机发放问卷开展调查, 调查采用面对面问答的形式。

认知结果, 以答案的正误判断对错, 逐条目计算知晓率, 知晓率=答对人数/答题总人数 $\times 100\%$ 。态度结果, 以肯定回答计入积极应答人数, 积极态度持有率=积极应答人数/答题总人数 $\times 100\%$ 。需求结果, 逐条目逐选项计入需求人数, 需求率=需求人数/答题总人数 $\times 100\%$ 。

数据库采用 EpiData 3.1 建立, Excel 2016 进行数据整理, 数据分析利用 SPSS 16 进行。计数资料采用构成比描述, 组间比较采用  $\chi^2$  检验。  $P < 0.05$  为差异有统计学意义。

收稿日期: 2018-02-07; 修回日期: 2018-03-22

作者简介: 刘磊 (1985—), 男, 主管医师, 工程师, 主要从事职业病防治工作。

通信作者: 李鹏飞, 副主任医师, E-mail: lpf@laedc.com.cn。

## 2 结果

### 2.1 一般情况

发放调查问卷 1 100 份, 收回问卷 1 075 份 (97.73%), 有效问卷 1 016 份 (92.36%)。职业健康体检者以男性居多, 男女之比为 1.87 : 1。年龄分布集中在 41 ~ 50 岁组, 占 41.63%, >50 岁组占 20.47%。文化程度以初中学历为主 (54.63%), 小学及以下者占 20.96%。在岗期间体检居多, 占 80.51%。见表 1。

表 1 职业健康体检者的人群特征

人群特征	例数	构成比 (%)	
性别	男	662	65.16
	女	354	34.84
户籍	本地	809	79.63
	外地	207	20.37
婚姻状况	在婚	927	91.24
	非在婚	89	8.76
文化程度	小学及以下	213	20.96
	初中	555	54.63
	高中及以上	248	24.41
年龄 (岁)	<30	189	18.60
	30~40	196	19.29
	41~50	423	41.63
	>50	208	20.47
体检类型	岗前	181	17.81
	在岗	818	80.51
	离岗	17	1.67

### 2.2 认知情况

2.2.1 职业卫生知识知晓 4 项职业卫生知识平均知晓率为 73.94%, 知晓率从高到低分别为“毒物进入人体途径”、“职业病可预防”、“《职业病防治法》”和“职业病概念”, 依次为 82.48%、79.72%、74.21% 和 59.35%。文化程度越高、年龄组越小, 对职业卫生知识知晓率越高, 差异均有统计学意义 ( $P < 0.01$ )。见表 2。

2.2.2 健康知识知晓 6 项健康知识平均知晓率为 60.52%。职业健康体检者“健康概念”“吸烟对健康影响”“艾滋病传播途径”的知晓率随文化程度升高而升高, 差异均有统计学意义 ( $P < 0.05$ ); 对“健康概念”“艾滋病传播途径”的知晓率随年龄组增大而降低, 差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。见表 3。

表2 职业健康体检者职业卫生知识知晓情况

人(%)

人群特征		人数	《职业病防治法》	职业病概念	职业病可预防	毒物进入人体途径
性别	男	662	476 (71.90)	391 (59.06)	531 (80.21)	557 (84.14)
	女	354	278 (78.53)	212 (59.89)	279 (78.81)	281 (79.38)
	$\chi^2$ 值		5.29	0.07	0.28	3.62
	P 值		0.021	0.799	0.597	0.057
户籍	本地	809	578 (71.45)	436 (53.90)	629 (77.75)	660 (81.58)
	外地	207	176 (85.02)	167 (80.68)	181 (87.44)	178 (86.00)
	$\chi^2$ 值		15.88	49.01	9.57	2.22
	P 值		0.001	0.001	0.002	0.137
婚姻状况	在婚	927	724 (78.10)	537 (57.93)	736 (79.40)	762 (82.20)
	非在婚	89	72 (80.90)	66 (74.16)	74 (83.15)	76 (85.39)
	$\chi^2$ 值		0.38	8.87	0.71	0.57
	P 值		0.541	0.003	0.401	0.449
文化程度	小学及以下	213	146 (68.54)	121 (56.81)	156 (73.24)	167 (78.40)
	初中	555	405 (72.97)	310 (55.86)	436 (78.56)	450 (81.08)
	高中及以上	248	203 (81.85)	172 (69.35)	218 (87.90)	221 (89.11)
	$\chi^2$ 趋势值		10.93	8.23	15.63	9.5
	P 值		0.001	0.004	0.001	0.002
年龄(岁)	<30	189	160 (84.66)	140 (74.07)	164 (86.77)	168 (88.89)
	30~40	196	145 (73.98)	119 (60.71)	159 (81.12)	164 (83.67)
	41~50	423	310 (73.29)	236 (55.80)	336 (79.43)	342 (80.85)
	>50	208	139 (66.83)	108 (51.92)	151 (72.60)	164 (78.85)
	$\chi^2$ 趋势值		15.02	21.92	11.75	7.83
	P 值		0.001	0.001	0.001	0.005
体检类型	岗前	181	135 (74.89)	77 (42.54)	154 (85.08)	153 (84.53)
	在岗	818	606 (74.08)	517 (63.20)	644 (78.72)	671 (82.03)
	离岗	17	13 (76.47)	9 (52.94)	12 (70.59)	14 (82.35)
	$\chi^2$ 值		0.07	26.52	4.6	0.64
	P 值		0.968	0.001	0.101	0.726
合计		1 016	754 (74.21)	603 (59.35)	810 (79.72)	838 (82.48)

表3 职业健康体检者健康知识知晓情况

人(%)

人群特征		人数	健康概念	正常血压范围	高血压有无症状	吸烟对健康影响	慢性病预防措施	艾滋病传播途径
性别	男	662	437 (66.01)	216 (32.63)	321 (48.49)	579 (87.46)	625 (94.41)	193 (29.15)
	女	354	215 (60.73)	104 (29.38)	211 (59.60)	315 (88.98)	333 (94.07)	140 (39.55)
	$\chi^2$ 值		2.79	1.13	11.42	0.51	0.05	11.31
	P 值		0.095	0.288	0.001	0.477	0.822	0.001
婚姻状况	在婚	927	583 (62.89)	288 (31.07)	482 (52.00)	816 (88.03)	873 (94.17)	292 (31.50)
	非在婚	89	69 (63.30)	32 (6.42)	50 (49.54)	78 (96.79)	85 (88.35)	41 (42.39)
	$\chi^2$ 值		7.57	0.9	0.57	0.01	0.27	7.82
	P 值		0.006	0.343	0.45	0.915	0.605	0.005
文化程度	小学及以下	213	136 (63.85)	73 (34.27)	111 (52.11)	187 (87.79)	202 (94.84)	57 (26.76)
	初中	555	333 (60.00)	189 (34.05)	297 (53.51)	475 (85.59)	518 (93.33)	146 (26.31)
	高中及以上	248	183 (73.79)	58 (23.39)	124 (50.00)	232 (93.55)	238 (95.97)	130 (52.42)
	$\chi^2$ 趋势值		5.69	6.82	0.25	4.15	0.36	37.33
	P 值		0.017	0.009	0.619	0.042	0.547	0.001
年龄(岁)	<30	189	149 (78.84)	60 (31.74)	109 (57.67)	173 (91.53)	184 (97.35)	82 (43.38)
	30~40	196	127 (64.80)	57 (29.08)	85 (43.37)	166 (84.70)	181 (92.35)	62 (31.63)
	41~50	423	259 (61.23)	132 (31.21)	223 (52.72)	373 (88.18)	394 (93.14)	131 (30.97)
	>50	208	117 (56.25)	71 (34.13)	115 (55.29)	182 (87.50)	199 (95.67)	58 (27.88)
	$\chi^2$ 趋势值		22.6	0.39	0.05	0.58	0.43	10.18
	P 值		0.001	0.534	0.82	0.446	0.511	0.001
体检类型	岗前	181	93 (51.38)	59 (32.60)	72 (39.78)	134 (74.03)	161 (88.95)	52 (28.73)
	在岗	818	546 (66.75)	252 (30.81)	451 (55.13)	744 (90.95)	780 (95.35)	278 (33.99)
	离岗	17	13 (76.47)	9 (52.94)	9 (52.94)	16 (94.12)	17 (100.00)	3 (17.65)
	$\chi^2$ 值		16.36	3.91	14.01	40.77	12.34	3.65
	P 值		0.001	0.142	0.001	0.001	0.002	0.161
合计		1 016	652 (64.17)	320 (31.50)	532 (52.36)	894 (87.99)	958 (94.29)	333 (32.78)

### 2.3 对职业与健康的态度

职业与健康态度的总体积极持有率为73.91%，其中以“健康与饮食有很大关系”的积极持有率最高，为91.54%，“有必要每周进行身体锻炼”、“有必要定期进行职业健康检查”的积极持有率次之，分别为89.27%、89.17%；“企业不能提供良好的职业病防护，不会继续工作”的积极持有率最低，仅为43.50%。见表4。

表4 职业健康体检者的职业与健康态度 (1 016 人)

问题	积极应答人数	持有率 (%)
健康与饮食有很大关系	930	91.54
有必要每周进行身体锻炼	907	89.27
有必要定期进行职业健康检查	906	89.17
会主动获取健康保健知识	860	84.65
有必要定期进行职业卫生技术培训	821	80.81
个人防护用品对预防职业病有效	762	75.00
企业签订聘用合同时，有必要告知工作场所存在的职业病危害因素	749	73.72
主动了解岗位职业病危害情况	592	58.27
主动了解职业病防治相关知识	540	53.15
企业不能提供良好的职业病防护，不会继续工作	442	43.50

### 2.4 职业卫生服务需求情况

职业卫生服务平均需求率为49.79%，劳动保护用品和卫生防护用品使用方法的的需求最高，达79.72%。膳食平衡知识需求率最高达59.15%，性健康知识需求率最低仅为14.47%。希望获取的职业卫生服务和健康知识的途径由高到低排序，以专业人员现场培训、职业卫生培训和设置宣传栏/提供宣传册需求率最高，分别是75.49%、73.03%和59.94%。见表5。

### 3 讨论

本次调查发现，职业与健康态度的总体积极持有率占七成以上，职业卫生服务需求率接近50%，希望获取服务的途径呈现多样化，提示围绕职业卫生服务和健康知识实际需求，开展针对性和实用性的专业人员现场宣讲和职业卫生培训，可以有效提高用人单位劳动者职业病防治和健康促进的效果<sup>[3]</sup>。同时，不可忽视在互联网日趋普及的新时代，适时调整健康教育和健康促进方式方法，制定适合年轻职业人群需求的职业卫生和健康知识干预模式，以期达到更广泛的健康促进效果。

从知晓率来看，职业卫生知识的平均知晓率为73.94%，较之健康知识的平均知晓率略高，但两者与《“十三五”全国健康促进与教育工作规划》要求有较大差距。从态度来看，职业与健康态度的总体积极持有率为73.91%，其中健康态度积极持有率均在80.00%以上，提示实施健康教育和健康促进对健康知识的干预效果可能会更加明显。调查发现，如果企业不能提供良好的职业病防护，仍有高达56.50%的劳动者会继续工作，提示增强广大劳动者职业病防范能力和自我防护意识，督促用人单位重视工作场所的职业病危害防护和健康教育尤为重要。从需求来看，职业卫生服务的平均需求率为49.79%，主要围绕个人防护用品使用、职业病危害因素

表5 职业健康体检者的职业与健康服务需求情况 (1 016 人)

类别	内容	需求人数	需求率 (%)
职业卫生服务	劳动保护用品和卫生防护用品使用方法	810	79.72
	职业病危害因素的种类及其对人体的危害	706	69.49
	职业中毒症状及应急救援方法	504	49.61
	职业紧张	468	46.06
	职业病和工作相关疾病防治	371	36.52
健康知识	安全生产	357	35.14
	职业病防治法规条例	325	31.99
	膳食平衡	601	59.15
	体育锻炼	590	58.07
	高血压、糖尿病等慢性病防治知识	503	49.51
	控烟限酒	390	38.39
	传染病防治	360	35.43
	肿瘤防治知识	289	28.44
	精神卫生	229	22.54
	性健康	147	14.47
获取途径	专业人员现场宣讲	767	75.49
	职业卫生培训	742	73.03
	设置宣传栏/提供宣传册	609	59.94
	电视专题讲座	345	33.96
	互联网提供职业卫生相关知识	248	24.41
	广播专题讲座	241	23.72
	QQ群/微信提供咨询服务	228	22.44

对人体的危害、中毒与急救等关乎个人安危的服务需求。健康知识需求主要围绕膳食平衡、体育锻炼和高血压、糖尿病等慢性病防治等相关问题。企业员工希望获取服务的途径呈现多样化，以通过专业人员现场宣讲和职业卫生培训获得服务的仍居多数，随着互联网日趋普及，希望通过QQ群/微信获取咨询服务越来越多地被劳动者接受。

围绕职业病防治宣传实际需求，采取形式多样、全方位的健康教育方式，加强培训的针对性和实用性研究，提高健康促进的效果，是《安徽省职业病防治“十三五”规划》提出的针对重点地区、重点行业 and 重点对象的健康促进和宣传项目与工程任务。本次调查是基于重点职业病监测与职业健康风险评估项目工作，在“7+3”监测模式规定的基础上<sup>[4]</sup>，扩展到接触职业病危害因素的所有职业健康体检者，既利于重点职业病监测项目工作的同步推进，又为项目深入开展探索思路。

(致谢：感谢金寨县疾病预防控制中心、六安阳光眼科医院、六安开发区医院、舒城县人民医院、霍山县医院对本次调查的协助)

#### 参考文献：

- [1] 赵圆, 俞文兰, 周安寿, 等. 某大型纺织企业职工职业卫生知识知晓情况调查 [J]. 职业卫生与应急救援, 2015, 33 (4): 288-289.
- [2] 夏猛, 李宁, 李广益. 某磨料生产企业职工职业健康知识知晓与需求情况调查 [J]. 中国工业医学杂志, 2016, 29 (1): 64-65.
- [3] 苏秀群, 李倩玲, 黄莉莉, 等. 职业健康监护人群健康教育内容模块需求分析 [J]. 齐齐哈尔医学院学报, 2016, 37 (3): 372-374.
- [4] 朱晓俊, 李涛, 王丹, 等. 重点职业病监测现状及问题对策分析 [J]. 中国工业医学杂志, 2016, 29 (6): 403-407.