

### 3 讨论

生产性与口服农药中毒的农药品种,一定程度上反映了该地区农药品种的使用情况。从该地区生产性农药中毒的农药品种来看,单一农药与混配农药中毒者的比例约为 1:1。由于多数农药混配制剂的毒性有相加或协同作用,因此中毒程度往往比单一农药品种中毒者严重。

口服农药中毒则以单一农药品种多见,单一农药与混配农药中毒者的比例约为 4:1。从 80 年代到 90 年代最常见的农药中毒品种是乐果、甲胺磷以及两者的混配制剂乐胺磷。3 种农药品种约占口服农药中毒患者的 75%。口服农药中毒是以消化道吸收进入体内,它具有一次摄入量集中、发病急等特点,中毒程度往往比生产性中毒者严重。

本文结果提示,急性有机磷农药中毒占中毒的首位,因此有机磷农药仍是该地区今后一段时期内急性农药中毒防治工作的重点。为有效控制农药中毒的发生,须做好以下几方面的工作:(1)加强农药中毒防治知识的普及、宣传教育及农药的管理工作;(2)省、市(县)级的卫生部门应建立急救

咨询中心,及时解决基层乡镇医院在抢救治疗工作中遇到的问题;(3)推行科学的施药方法,在与农药的接触中应注意做好个人的防护工作,避免高温作业,保持施药器械的完好等;(4)加强农村基层组织的民调活动及农村两个文明的建设工作,以减少意外事故的发生。

#### 参考文献:

- [1] 叶丽芳,朱玮.锡山市生产性农药中毒的分析[J].职业与健康,2002,18(6):26-27.
- [2] 叶丽芳,朱玮,姚蔚.锡山市农村口服农药中毒情况分析[J].江苏卫生保健,2002,4(2):81.
- [3] 甘文奇,陈曙昉,陶炳根,等.谈我国混配农药中毒的预防对策[J].中国工业医学杂志,2001,14(1):4.
- [4] 黄金祥,赵金垣,徐麦玲,等.急性混配农药中毒的临床研究[J].中国工业医学杂志,2001,14(5):258.
- [5] 杨东仁,何凤生,付桂平.我国农药使用品种现状分析[J].中华劳动卫生职业病杂志,1998,6:349-350.
- [6] 张一宾,张悻.农药[M].北京:中国物质出版社,1997.6-52.

## 某机械制造厂职工安全生产知识需求调查

### Survey of the demand on the knowledge of production safety in workers of a machinery manufactory

蒋东方<sup>1</sup>,葛宪民<sup>1</sup>,邱毅<sup>1</sup>,梁建中<sup>1</sup>,杨超敏<sup>1</sup>,谢文桂<sup>1</sup>,陈火平<sup>2</sup>

JIANG Dong-fang<sup>1</sup>, GE Xian-min<sup>1</sup>, QIU Yi<sup>1</sup>, LIANG Jian-zhong<sup>1</sup>, YANG Chao-min<sup>1</sup>, XIE Wen-gui<sup>1</sup>, CHEN Huo-ping<sup>2</sup>

(1. 广西职业病防治研究所, 广西 南宁 530021; 2. 南宁发电设备总厂, 广西 南宁 530021)

**摘要:**采用问卷方式对某厂 68 名生产工人、31 名机关和生产管理等人员进行安全生产知识调查。结果显示生产工人与管理人员及不同学历者间的安全生产知识水平有差别。

**关键词:**生产工人; 管理人员; 安全生产知识水平; 健康促进

中图分类号: R136; R193 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2003)04-0235-02

为了解、掌握、分析企业开展的安全生产情况及在健康促进中应采取的针对性干预措施,我们对某厂职工进行了安全生产知识水平的调查,现报告如下。

#### 1 调查内容及方法

调查内容设定了安全生产基本概念、工作规范知识、工作现状评价 3 方面。

调查问卷的设计采用 3 种方式:(1)单选方式,设定 4 道概念题,即何谓“安全生产方针”、“安全生产”、“安全操作规程”、“劳动保护”,每题附 3 个答案。(2)多选方式,设定 2 道规范题,即“安全职责范围”、“人的不安全行为”,前

题附 6 个答案,后题附 8 个答案,均为正确答案。(3)程度评定方式,设立 2 道评价题,一题为工作中“不注意个人防护、不按规定操作”的自评题,题后附“常有、时有、未有”3 个答案;另一题为对“工作环境安全防范措施”的评价题,后附“措施齐全、不全、缺乏”3 个答案。

调查前对参调人员进行培训,统一方法后进入生产现场,指导调查对象答题,并当场收卷。将收回的调查问卷分类统计每题的全答对或选答人数,以及所占百分率,差异比较采用  $\chi^2$  检验。

根据调查结果评定健康促进干预内容的参考标准见表 1。

表 1 安全生产知识需求内容评定标准

| 评价内容 | 评定标准 |             |             |             |
|------|------|-------------|-------------|-------------|
|      | 评价依据 | 理想水平        | 考虑干预        | 必须干预        |
| 安全概念 | 正确%  | $\geq 70\%$ | $\leq 60\%$ | $\leq 40\%$ |
| 工作规范 | 正确%  | $\geq 70\%$ | $\leq 60\%$ | $\leq 40\%$ |
| 工作评价 | 评价%  | $< 40\%$    | 50%         | $> 60\%$    |

#### 2 调查结果

##### 2.1 一般情况

该企业现有职工 1 100 人,由于实行轮岗制,调查时在岗约 500 人,因同时涉及多项调查内容,本次调查了 99 人,包括车间生产工人 68 人,机关与生产管理等人员 31 人。

##### 2.2 总的需求分析

收稿日期: 2002-01-14; 修回日期: 2002-02-27

项目基金: 广西科技厅科学研究和技术开发项目(桂科攻 0015040); 自治区卫生厅重点课题(重 200016)

作者简介: 蒋东方(1955-),男,广西全州人,主任医师,研究方向:工矿职业人群健康保护。

4道概念题管理组全答对率(87.10%)明显高于生产工人(60.29%)( $P < 0.05$ ),工作规范题管理组全答对率(40.74%)是生产工人(13.24%)的3倍( $P < 0.05$ )。

### 2.3 不同学历人员的需求分析

统计结果表明对概念题的全答对率按照高低顺序排列:大学组92.86%、高中(中专)组65.38%、初中(小学)组42.11%,3组间差异有显著性( $P < 0.05$ );说明学历越低对安全生产基本知识的掌握越少,这可能与其文化知识低对安全生产知识的领悟较差有关。3个学历组对规范题的全答对率分别为32.14%、21.15%、0,均低于必须干预标准,且3组间差异无显著性。

### 2.4 对工作现状评价

被调查者认为在生产中常见和有时见到不注意个人防护的人数占74.60%、不按规定操作的人数占72.98%;认为工作环境中的安全防范措施不全或缺乏者占36.12%。据此认为该企业生产中的不安全行为较常见。

## 3 分析与讨论

### 3.1 关于调查内容的设定

调查内容设定了概念题、规范题和评价题,以这3方面调查作为评价生产工人安全生产基本知识需求的依据是否妥当,本文仅是初探,因目前还没有一套这方面通用的调查模式,而且安全生产知识广泛,不同生产性质的厂矿企业,对其要求的范围也有所侧重。但笔者认为无论何种类型的企业,工人对安全生产及其当前我国现行的“安全生产方针”、“安全操作规程和劳动保护”的概念应该是熟悉的;从工人的安全生产而言,对于工作中的安全职责和人的不安全行为知识的掌握也是必须的。当然不同的企业,其内容应涉猎的范围有待进一步探讨。另外采用的单选、多选、程度评定3种设计方式是否妥当也有待讨论。

### 3.2 关于干预内容的评定标准

开展厂矿企业健康促进工作,以调查结果指导确定干预内容,这是一个新的探索。分析目前国内所见的职业卫生知识需求调查报道,主要有两种方式:即以企业内生产工人的调查结果与安防人员进行比较<sup>[1]</sup>,以外来工人与本地工人比较<sup>[2]</sup>。这两种方式虽然都有各自的实用意义,但也有一定的局限性。因此本次根据开展健康促进工作应结合企业的实际需要,以弥补其不足为主的设想,初步拟定了一个参考标准,用以评定调查人群的安全生产知识需求,但是否合理,有待进一步探讨。

### 3.3 关于调查结果的分析

此次调查人数约占该企业总人数的10%,调查对象在不同工种、年龄、学历、性别均有分布,应具有一定的代表性。根据调查结果显示,管理人员对安全生产基本概念的全答对人数率较高,但对工作规范题的全答对率较低,在必须干预范围;生产工人对概念题的全答对人数率在考虑干预范围,而对工作规范题的全答对人数率低于必须干预标准,尤其是小学初中学历者对这两方面知识的需求更大。对于工作规范方面的知识需求无论是低学历还是高学历均需加强。另外在被调查人员中自评不注意个人防护和不按规定操作的行为较多,达到了必须干预标准,这可能与生产工人对工作规范基本知识的掌握程度较低有关。

### 参考文献:

- [1] 吴世达,刘萍,黄慧芳,等.上海桃浦地区小工业生产工人职业卫生服务需求分析[J].中华劳动卫生职业病杂志,2000,18(2):96-98.
- [2] 曹燕庄,江朝强,徐尚斌,等.1719名广州工矿企业职工职业健康教育需求状况调查[J].劳动医学,2000,17(3):183-184.

## 聚丙烯腈纤维纺织作业对职工健康的影响

### Effect of spinning and weaving with polyacrylonitrile on the health of workers

张仁忠

ZHANG Ren-zhong

(江苏射阳县卫生防疫站,江苏射阳 224300)

**摘要:**对2家聚丙烯腈纤维生产企业的职业危害及作业工龄5年以上的567名挡车女工的健康状况进行测定与检查。结果表明,主要的职业危害为粉尘和噪声;聚丙烯腈纤维粉尘对接触组呼吸系统和眼结膜有刺激作用,引起肺纹理增多、增粗、延长、紊乱的发生率均显著高于对照组;接触组听力损失的发生率也高于对照组。

**关键词:**聚丙烯腈;粉尘;噪声

中图分类号:O632.62 文献标识码:B

文章编号:1002-221X(2003)04-0236-02

聚丙烯腈纤维在纺织过程中主要的职业危害是聚丙烯腈纤维粉尘和噪声。我们对某县2个聚丙烯腈纤维纺织企业的职业危害状况进行了调查,结果如下。

### 1 对象与方法

#### 1.1 对象

以该县2家聚丙烯腈纤维纱生产企业中,聚丙烯腈纤维作业工龄5年以上的567名挡车女工为接触组,平均年龄为

收稿日期:2002-07-29;修回日期:2002-09-28

作者简介:张仁忠(1968-),男,江苏射阳人,主管医师,主要从事劳动卫生职业病防治工作。