

• 健康监护 •

甘肃省制药行业女工职业健康状况调查

何玉红, 寇振霞, 廖萍泰

(甘肃省疾病预防控制中心, 甘肃 兰州 730000)

关键词: 女工; 职业健康状况; 制药行业

中图分类号: R135 文献标识码: C

文章编号: 1002-221X(2012)02-0150-02

制药行业作为我省实施工业强省战略的特色优势产业, 其发展较快, 变化较大, 已发展成为甘肃省主要产业之一, 对甘肃省经济发展起着十分重要的作用^[1]。制药行业的女工工作过程中有经常加班、连续工作、长时间站立、快速单调动作作业、负重作业等现象, 并且接触粉尘、噪声、有机化学试剂等职业危害因素, 这些都会不同程度地影响女工健康, 对女工的生活和工作造成不良影响。因此, 了解甘肃省制药行业女工的职业健康现状, 制定相应的女工保护策略具有一定的实际意义, 也是我省妇女健康促进工作的重要部分。

1 对象与方法

1.1 对象

采用整群抽样法抽取甘肃省东部地区(平凉市、庆阳市)、中部地区(兰州市、定西市)、西部地区(张掖市、酒泉市)等6市的16家制药企业接触职业性危害因素的女工作为调查对象。本次共调查1 856人, 回收有效问卷1 801份, 回收率为97.0%。平均年龄(37.7 ± 8.1)岁, 平均工龄(11.1 ± 8.9)年。

1.2 方法

调查员经过中国疾病预防控制中心统一培训, 项目实施过程均有严格的质量控制, 采用一对一的调查方式。调查内容包括女工基本情况、生殖健康、职业健康、从业情况、职业史。本次调查所涉及各项客观指标均由相关医院明确诊断。

1.3 统计学处理

调查结果输入Epidata数据库, 运用Excel、SPSS统计软件进行数据分析。

2 结果

本次调查结果显示, 制药行业女工接触的主要职业危害因素位居前3位的为粉尘(83.5%)、噪声(77.7%)和多种化学试剂(63.2%), 其他依次为高温(30.1%)、电离辐射(11.0%)。

在所有调查的女工中, 职业健康问题位居前5位的分别是腰酸背痛(37.3%), 听力减退(31.1%), 失眠、多梦(28.2%), 眼睛疲劳、流泪、刺痛(24.7%), 头晕、头痛

(21.9%)。调查对象中曾患过皮肤病者65人, 占3.6%, 居于前3位的依次为荨麻疹、皮炎、湿疹, 分别占33.9%、15.4%及13.9%; 曾患过肝胆疾病者229人, 占12.7%, 居于前3位的依次为胆结石、胆囊炎及脂肪肝, 分别占46.3%、36.2%及3.9%; 患过其他与工作相关的疾病者90人, 占5.0%, 居于前3位的依次为颈椎病、腰部疾病及肩周炎, 分别占64.4%、11.1%及6.7%。见表1。

表1 制药行业女工职业健康调查结果

临床表现	是		偶尔		否	
	人数	%	人数	%	人数	%
腰酸背痛	671	37.3	764	42.4	366	20.3
头晕、头痛	394	21.9	730	40.5	677	37.6
听力减退	560	31.1	358	19.9	883	49.0
失眠、多梦	507	28.2	676	37.5	618	34.3
咽喉不适、咳嗽、咳痰	256	14.2	560	31.1	985	54.7
胸闷、憋气	224	12.4	574	31.9	1 003	55.7
烦躁不安、紧张	237	13.2	751	41.7	813	45.1
心情压抑、郁闷	282	15.7	771	42.8	748	41.5
食欲差、便秘	277	15.4	630	35.0	894	49.6
眼睛疲劳、流泪、刺痛	445	24.7	634	35.2	722	40.1
皮肤瘙痒	119	6.6	386	21.4	1 296	72.0
皮肤紫癜、牙龈出血	110	6.1	402	22.3	1 289	71.6
皮肤病	65	3.6	0	0	1 736	96.4
肝胆疾病	229	12.7	0	0	1 572	87.3
工作相关疾病	90	5.0	0	0	1 711	95.0

3 讨论

女工在工作环境中会接触到多种有害因素, 存在着许多特殊的健康问题。女工腰酸背痛、听力减退、失眠多梦、眼睛疲劳流泪、头晕头痛的发生率均随年龄的增加而有增高的趋势, 随工龄的变化增高的趋势不明显。这些职业健康问题的出现与经常加班, 连续工作, 长时间站立, 快速单调动作作业, 负重作业, 接触粉尘、噪声及有机化学试剂等有害因素密不可分。

制药企业存在着多种药物粉尘, 而女性因皮肤较细腻, 接触药物性粉尘容易引起过敏性皮炎、接触性皮炎。吸入药物性粉尘可引起咳嗽、咳痰、胸闷、气短等呼吸系统症状, 一些药物还会引起过敏性肺炎等疾病^[2]。长期接触药物粉尘可引起神经系统症状, 如头痛、头晕、失眠、记忆力减退等; 对内分泌系统的影响可使性功能减低、月经不调; 对消化系统影响表现为恶心、食欲减退、腹痛、腹胀等^[3]。

噪声是制药行业常见的物理性有害因素, 可引起接触女工听力下降, 严重者出现噪声性耳聋; 另外, 接触噪声的女工易出现烦恼、激动、过分担忧、精力下降、失眠、记忆力

收稿日期: 2011-10-18

作者简介: 何玉红(1968—), 女, 主任医师。

减退、注意力不集中、紧张等症状; 噪声对于女性生殖机能及胚胎发育的影响也不容忽视。各种化学试剂也是制药行业的职业性有害因素之一, 包括苯、甲苯以及强酸、强碱等, 如果疏于防护, 则可能造成急性中毒或意外伤害。

甘肃省制药行业女工的健康现状不容忽视, 女工劳动保护、健康促进、职业病防治等工作需要政府部门、相关非政府组织、媒体、企业、女工自身的共同努力来完成。政府部门要完善女工劳动保护的有关法律法规。充分发挥工会、女工和妇联组织在维护女工特殊权益方面的作用。应在电视媒体、报刊杂志、网络等开辟专门的版块宣传女工劳动保护、健康促进、职业病防治等相关的法律法规及职业健康、职业

防护知识。企业应针对本行业所存在的职业危害因素采取相应的防护措施。女工应提高自身的职业防护意识, 从多个渠道学习有关职业防护及健康促进的知识, 在工作过程中加强自身的劳动防护。

参考文献:

- [1] 常红军. 关于加快甘肃制药产业发展的若干思考 [J]. 开发研究, 2008, 6 (2): 152-155.
- [2] 张艳娥. 药物性粉尘对职工健康的影响 [J]. 中国工业医学杂志, 2006, 19 (2): 86.
- [3] 肖怡宁. 药物粉尘危害特性和预防控制研究 [D]. 首都经济贸易大学, 2009: 18-19.

兰州市汽车 4S 店接害工人职业性健康体检调查

李盛¹, 王金玉², 邸兆信¹, 韩晓琴¹, 李志强¹

(1. 兰州市疾病预防控制中心职业病防治所, 甘肃 兰州 730030; 2. 兰州大学, 甘肃 兰州 730000)

关键词: 汽车 4S 店; 接害工人; 健康状况

中图分类号: R135 文献标识码: C

文章编号: 1002-221X(2012)02-0151-02

汽车 4S 店存在噪声、粉尘、苯等职业病危害因素。为更好地保护劳动者健康, 我们于 2010 年 8—12 月对兰州市汽车 4S 店在岗接害工人职业性健康状况进行调查。

1 对象与方法

1.1 对象

以兰州市城关区、七里河区、安宁区和西固区 55 家汽车 4S 店为调查对象。

1.2 内容与方法

根据卫生部制定的《工业企业职业卫生现况调查表》进行内容删减后自行制定调查表, 采用流行病学方法对企业在岗接害人数、生产工艺及存在的主要职业危害因素和在职接害工人职业性健康体检情况进行调查, 分析体检报告。现场监测苯浓度及噪声强度: 根据 GBZ159—2004《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》, 采用 GM-7360 型大气采样器采集苯, 并采用气相色谱仪测定其含量; 采用 HS5560A 型噪声检测仪对噪声进行 8 h 连续检测。调查的数据全部输入 Excel 数据库进行分析。

2 结果

2.1 基本情况

55 家汽车 4S 店共有接害工人 1 302 人。汽车维修服务一般有发动机清洗维护、电路维修、外型修复等。其中, 外型

受损的维修工艺包括钣金、打磨、焊接、调漆、喷漆和烘漆。职业危害因素主要存在于维修车间, 包括: (1) 化学毒物, 主要有苯系物、溶剂汽油等, 在调漆、喷漆过程中使用稀释剂、清洁剂、开油水和油漆等有机溶剂时产生; (2) 粉尘, 在打磨和抛光过程中产生; (3) 噪声, 在沙板打磨、气枪吹干、气枪吹尘、清洗气枪、金属敲打过程中产生。

2.2 作业场所苯浓度及噪声强度监测

在 55 家汽车 4S 店调漆、喷漆、稀释和清洗等作业岗位共设置 72 个苯浓度监测点, 检测结果在 0~10.0 mg/m³ 之间, 其中有 3 个点超标, 合格率为 95.8%; 设置 92 个噪声监测点, 检测结果为 0~85 dB(A) 之间, 其中有 34 个点超标, 合格率为 63.0%。

2.3 在岗接害工人职业性健康体检情况

2.3.1 基本情况 55 家汽车 4S 店共有 122 名在岗接害工人参加了职业性健康体检, 体检率为 9.4%; 其中, 男工 111 人、女工 11 人, 年龄 18~53 岁。包括钣金工 14 人、擦净工 8 人、打磨工 8 人、调漆工 2 人、喷漆工 64 人、焊工 17 人、刮灰工 1 人、司炉工 5 人及污水处理工 3 人。

2.3.2 体检结果 有 59 人各检查项目均正常, 占参检人数的 48.4%。异常项目检出率由高到低依次为血常规异常 27.0% (33/122)、高血压 19.7% (24/122)、脾脏轻度增大 4.9% (6/122)、慢性胆囊炎 4.1% (5/122)。参检人数为 5 人以上的工种中, 不同工种接害工人体检正常率在 12.5%~75.0% 之间, 以擦净工最低; 87.5% 擦净工表现为血常规异常, 焊工高血压检出率 (47.1%) 较高。

3 讨论

兰州市汽车 4S 店存在的主要职业病危害因素为噪声、苯和粉尘, 以噪声检测合格率最低, 为 63.0%。噪声对人体影响是多方面的, 除了听力损害, 还能引起神经行为功能及神经内分泌变化、心脏负荷改变^[1-3]等。长期接触较强的噪声可引起血压升高^[4]。兰州市汽车 4S 店接害工人血常规异常检

收稿日期: 2011-07-11

基金项目: 兰州市城关区科技局科技支撑项目 (2010-6-4)

作者简介: 李盛 (1976—), 男, 副主任医师, 主要从事职业病防治工作。

通讯作者: 王金玉, 讲师, 环境医学博士, E-mail: Wangjiny@lzu.edu.cn。