

严重, 如一印刷厂 2 台过油机甲醇浓度均严重超标, 其中一台超标达 49.5 倍; 另一家鞋厂刷胶岗位苯浓度也超标 9.9 倍, 象这样严重超标的企业, 应采用低毒代替高毒的原料, 并在过油机及刷胶岗位安装旁侧排风罩, 降低作业场所毒物浓度。

涉外工业的有机溶剂发展很快, 而且品种繁多、成分复杂, 出于商业机密, 有些进口的化学品只有商品名称或代号, 而缺乏详尽的化学成分及毒性资料, 如将苯及苯系物称“天

那水”、正己烷称“白电油”等, 使用者几乎不清楚其成分及毒性, 这不仅给检测人员判定毒物带来困难, 也造成一旦发生中毒事件, 不能及时有效地采取相应的救治措施。因此, 向提供原料的厂家索要原料成分是十分必要的。

参考文献:

[1] 彭旺初, 孔翔辉, 麦海明, 等. 148 家使用有机溶剂企业职业卫生调查分析 [J]. 中国职业医学, 2000, 27 (3): 60-61.

台州市 1996~2004 年职业性慢性苯中毒发病情况分析

Analysis on the incident status of occupational chronic benzene poisoning in Taizhou city during 1996—2004

王金富

WANG Jin-fu

(台州市卫生监督所, 浙江 台州 318000)

摘要: 调查分析 1996~2004 年台州地区职业性慢性苯中毒的发病情况及行业、地区分布, 指出制鞋、工艺品行业是苯中毒防治的重点, 并提出具体的预防措施。

关键词: 台州; 职业性; 慢性; 苯中毒

中图分类号: R135.12 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2006)04-0238-02

台州是苯职业危害严重的地区, 涉苯企业 4 000 余家, 其中制鞋企业 2 482 家, 工艺品企业 567 家。1996~2004 年全市共发生慢性职业中毒 214 例, 其中苯中毒 149 例。为有效预防、控制和消除苯的职业病危害, 掌握慢性苯中毒发病特点, 制定防治措施。现对 1996~2004 年台州市职业性慢性苯中毒发病情况进行分析。

1 资料与方法

1.1 对象

1996~2004 年职业健康监护或医院门诊检查异常, 上报并经省、市两级职业病诊断组确诊的慢性苯中毒病例。

1.2 方法

对全市慢性苯中毒病例按时间、性别、年龄、行业、地区等分布情况进行汇总统计。

2 结果与分析

2.1 基本情况

1996~2004 年全市共诊断慢性苯中毒 149 例, 其中男性 48 例, 女性 101 例。年龄 17~52 岁, 平均 30.7 岁, 其中<35 岁者 125 例, 占总中毒例数的 83.90%。按毒工龄 2 个月~10 年, 平均 2.04 年, 其中<3 年者 104 例, 占 69.80%。患者属乡镇企业 142 例, 占总数的 95.30%。现场卫生学调查发现 132 例中毒患者的作业场所没有配置相应的职业病防护设施和个人防护用品, 车间布局不合理, 如: 制鞋企业的机头、钳帮与苯污染严重的刷胶工种相混杂。车间空气苯浓度最低 4.05 mg/m³, 最高 2 985.40 mg/m³, 平均 835.56 mg/m³。患者临床表现

除外周血象和骨髓象的改变外, 出血倾向是一组突出症状, 如牙龈、鼻、胃肠(黑便)、肾(红尿)、眼(视物模糊)出血, 体征上表现面色苍白、皮肤瘀斑瘀点等, 女性则以月经量增多为主。在出血症状未出现之前或其中, 自诉头晕、头痛、乏力、耳鸣、脚酸、睡眠不好、食欲减退等。

2.2 时间分布(见表 1)

1996~2004 年台州每年均发生慢性苯中毒病例, 位居前两位的是 1998 和 2002 年。在中毒程度上以重度为主。

表 1 台州市 1996~2004 年慢性职业性苯中毒发病情况

年份	中毒例数	中毒分级		
		轻度	中度	重度
1996	3			3
1997	4			4
1998	50	13	6	31
1999	23	3	5	15
2000	11			11
2001	4	1	1	2
2002	48		1	47
2003	4			4
2004	2		1	1
合计	149	17	14	118

2.3 行业分布(见表 2)

表 2 台州市 1996~2004 年慢性职业性苯中毒行业分布

行业	病例	中毒分级			构成比(%)
		轻度	中度	重度	
制鞋	73	1	2	70	49.0
箱包文具	10		1	9	6.7
工艺品	52	16	10	26	34.9
其他	14		1	13	9.4
合计	149	17	14	118	100

2.4 地区分布

全市 9 个县(市、区)中 7 个县(市、区)发生慢性苯中毒, 位居前两位的是温岭和黄岩, 中毒例数分别为 68 例(45.6%)和 56 例(37.6%)。

3 讨论

3.1 台州职业病防治工作重点为乡镇的制鞋、工艺品等劳动

收稿日期: 2005-03-28; 修回日期: 2005-07-26

作者简介: 王金富(1971—), 男, 主管医师, 从事职业病防治工作。

密集型企业。上述企业对职业卫生工作不够重视,为节省开支不配套引进卫生和防护方面的设备,即使引进也不能正常运行,或达不到排毒效果。长期在该环境下工作的劳动者对工作岗位的职业病危害知晓率低,个人自我防护差,致使慢性苯中毒事件时有发生。

3.2 台州的苯职业危害防治道路曲折。1993 年因温州发生慢性苯中毒事件,引起各级重视,苯危害得到了一定遏制。1994~1996 年台州制鞋业、工艺品业、家具业飞速发展,但业主职业病防治意识差,无相应法律制约体系,苯危害逐步抬头,遂致 1998 年重大苯中毒事件发生。2000 年由于卫生监督体系改革,劳动卫生专业人员相继分流,职业卫生监督、监测和健康监护等工作存在空档,致使 2002 年又发生慢性苯中毒事件。当前职业病防治工作面临着卫生部门与安全生产部门的职能调整,很多监督人员存在退缩和等待心理,职业病防治工作又面临隐患。

3.3 慢性苯中毒的地区分布主要与当地的产业结构有关,如温岭以制鞋业为主,黄岩则以工艺品为主,提示在日常监督中应实行分级监督,抓重点职业危害行业。

本次调查发现的 101 例女性患者平均年龄为 28 岁,而此阶段的女性多数处在生育高峰和哺乳期,这与王志勇、刘华莲等的调

查结论一致^[1,2]。因此应重点加强女性从业人员的健康监护。

3.4 慢性重度苯中毒病例远较中度、较重度者多,除与作业场所缺乏防护设施、苯污染严重、工作时间长等因素有关外,还与多数患者为外地民工,防护意识差有关。出现苯中毒早期症状时未及时就诊,延误了诊断和治疗,往往在就诊或要求诊断时症状已较严重。

3.5 慢性苯中毒后果虽是严重的,但完全可以预防。建议:(1)切实按照《职业病防治法》做好职业病危害预评价和控制效果评价;(2)研制和推广不含苯的化学物,如用汽油、甲苯、醋酸乙酯等作为有机溶剂,从根本上杜绝苯中毒的发生;(3)改造车间布局,相对封闭苯污染严重的车间,合理配置通风排毒设施;(4)积极开展职业卫生技术服务工作,加强职业病危害因素检测和上岗前及上岗期间职业健康监护工作,重点对象为工龄<3 年或有出血倾向症状的作业工人;(5)加大职业卫生监督力度,依法查处违法行为。

参考文献:

- [1] 王志勇. 95 例慢性职业性混苯中毒患病分析 [J]. 中国公共卫生, 2003, 19 (12): 1497.
- [2] 刘华莲. 混苯对女工神经行为功能的影响 [J]. 现代预防医学, 1994, 21 (1): 29-31.

厂矿企业职工退休时 9 种老年病与职业因素和生活习惯的关系

Analysis on the relationship between nine geriatric diseases and occupational factors or living habits in just retired workers

蒋东方¹, 葛宪民¹, 王永艳¹, 刘清华², 刘流², 李爱荣², 吕锋², 农维昌², 凌武², 潘键², 雷瑞芝²

JIANG Dong-fang¹, GE Xian-min¹, WANG Yong-yan¹, LIU Qing-hua², LIU Liu², LI Ai-rong², LU Feng²,
NONG Wei-chang², LING Wu², PAN Jian², LEI Rui-zhi²

(1. 广西职业病防治研究所, 广西 南宁 530021; 2. 课题协作组成员)

摘要: 采用回顾性调查探讨厂矿企业职工接触职业有害因素与某些生活习惯对老年病的影响。调查组不仅 9 种老年病的分布不同于对照组,而且在有不良生活习惯者中某些老年病的患病率更高。在排除不良生活习惯的影响后,仍以高血压、胃病、气管病、骨关节病等的患病率为高。提示厂矿企业职工接触职业病有害因素不仅可诱发或加重老年病,而且与生活习惯有联合作用。

关键词: 厂矿企业职工; 老年病; 回顾性调查; 职业病有害因素

中图分类号: R135 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2006)04-0239-02

为进一步研究厂矿企业老年人群退休时的老年病与其工作及生活习惯的关系,根据当前老年人群中常见的老年病种类^[1,2],及其厂矿企业噪声、高温、粉尘、化学毒物等的危害

特点^[3],对几类厂矿企业进行了调查,以非企业人群作为对照,对 9 种老年病的患病情况进行了比较,现报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

以建厂 30 年以上的 5 类企业职工作为调查组,分析时以 >45 岁、工种较单一、未换工作单位、调查资料较完整的冶炼厂长期接触高温、噪声者 502 人,水泥厂长期接触噪声与水泥尘者 322 人,机械加工与维修厂以钳工、车工、锻工(主要接触噪声者) 207 人,化工厂排除各辅助车间工人以接触噪声和氨气者 282 人,矿山井下工 228 人为调查组,共 1 541 人,其中男 1 007 人、女 534 人。以某农业技术与教学人群,并按照调查组同样条件所选的 478 人为对照组,其中男 213 人、女 265 人。

1.2 内容

收集调查对象的个人基本情况,包括性别、年龄、学历、工种、开始工作时间、退休时间、工龄等,个人爱好,吸烟、饮酒、身体锻炼等情况,退休时与目前所患 9 种疾病:气管病(包括气管炎、哮喘)、心脏病、高血压、胃病(胃炎、胃溃疡、十二指肠溃疡)、糖尿病、高血脂、骨关节病(颈、腰椎

收稿日期: 2004-12-01; 修回日期: 2005-03-05

基金项目: 广西科技攻关项目 (0235024-21)

作者简介: 蒋东方 (1955-),男,主任医师,主要从事厂矿企业人群健康促进及老年病的防治研究。