

3 讨论

三资企业的职业卫生问题近几年引起更多人的关注^{〔1-4〕}，通过对浙江省三资企业职业卫生状况调研分析，表明在三资企业中存在有相当比例的有职业危害的企业，而政府的卫生事业经费投入偏低，每年卫生事业经费投入只占工业生产总价值的0.77%，调查区的劳动卫生专业人员和医疗卫生机构的设置数量明显偏少，远不能满足职业卫生工作的需要，定期的预防性监督监测工作尚未全面实行，职工的预防保健工作没有一定的保障，职业危害和职业病的患病情况比较严重。本次的调研发现噪声、苯系物、高温和铅等有害因素是浙江省三资企业的主要职业危害因素，通过对职工健康体检也发现噪声性耳聋观察对象及苯中毒观察对象及中毒检出率较高，为此建议采取如下几项预防对策和措施：（1）加快三资企业的职业卫生法律法规的制订工作，使三资企业职业卫生工作走上法制化轨道；（2）加大卫生事业经费投入，充实医疗卫

生机构和人员；（3）加强职业卫生管理，把三资企业的预防性卫生监督监测纳入正常工作规划；（4）重点开展对浙江省的噪声、高温、苯系物、铅等有害因素作业的环境治理和职工保护工作。

（参加调查的有：孟兴寿、曾士典、裘剑飞、肖国兵、沃亚勇、章芝美等。）

参考文献：

- 〔1〕周凤金. 广州天河区三资企业职业危害因素分析〔J〕. 中国公共卫生学报, 1998, 17 (3): 189.
- 〔2〕王诚华, 李树青, 徐志田, 等. 某外商独资鞋厂急性中毒案例分析〔J〕. 中华劳动卫生职业病杂志, 1998, 16 (2): 128.
- 〔3〕Kafi Annan. Occupational health and safe〔J〕. Asian pacific News letter on occupation at health and safety, 1997, 4: 59.
- 〔4〕石瑞玲. 对三资企业实行预防性卫生监督的体会〔J〕. 中国公共卫生, 1998, 14 (6): 352.

深圳市涉外企业有机溶剂职业危害调查分析

Analysis on the occupational hazards by organic solvents in foreign capital enterprises

何家禧¹, 林炳杰², 吴子俊³, 邹旋¹, 吴昆¹

HE Jia-xi¹, LIN Bing-jie², WU Zi-jun³, ZHOU Xuan¹, WU Kun¹

（1. 深圳市卫生防疫站, 广东 深圳 518020; 2. 深圳市宝安区卫生防疫站, 广东 深圳 518101; 3. 深圳市龙岗区卫生防疫站, 广东 深圳 518100）

摘要：对深圳市使用有机溶剂的涉外企业进行了劳动卫生学调查，结果显示有机溶剂测定点合格率为88.13%，引起职业中毒的有机溶剂主要是三氯乙烯、正己烷、二氯乙烷和三氯甲烷等。

关键词：涉外企业；有机溶剂；职业危害

中图分类号：O621；F276.43 文献标识码：B

文章编号：1002-221X(2000)03-0168-02

有机溶剂在涉外企业中广泛应用，近年我市职业中毒80%以上发生在涉外企业，而有机溶剂中毒约占90%。因此，研究涉外企业有机溶剂职业危害的特点，对搞好劳动卫生工作有着迫切的现实意义。本文于1994~1996年对我市1323家使用有机溶剂的涉外企业进行了调查，现报告如下。

1 调查方法

根据《深圳市劳动卫生管理》微机数据库中使用有机溶剂的涉外企业资料，按《卫生防疫工作规范》（劳动卫生分册）的要求，由调查人员按设计好的调查方案逐厂调查。调查内容包括企业基本情况，历年职业中毒发生情况等，并对

收稿日期：1998-02-26；修回日期：1998-07-03

作者简介：何家禧（1962—），男，广东顺德人，副主任医师，主要从事职业卫生工作。

部分企业的有机溶剂进行监测，工人进行职业性健康检查（各组分别选择存在同类有机溶剂企业中条件相似的非接触者作对照）。收回资料以SAS软件进行分析处理。

2 结果

2.1 基本情况

我市存在有毒有害作业的涉外企业1962家，而使用有机溶剂的企业1323家，占67.43%。其中接触苯及苯系物、三氯乙烯、三氯甲烷、二氯乙烷、正己烷和其他溶剂的企业分别为862、97、2、9、8和381家，以电子、塑胶玩具、五金（电镀）、家具、印刷、化工制造业为主。有机溶剂接触人数40470人，占涉外企业接触工人数42.36%；工人年龄18~43岁，平均28.3岁；工龄0.5~6年，平均2.3年。接触苯及苯系物有26771人，三氯乙烯2766人，三氯甲烷232人、二氯乙烷543人、正己烷560人和其他溶剂9598人。

2.2 职业危害情况

2.2.1 毒物监测 对509家企业进行监测，4228个有机溶剂监测点中，合格点3726个，合格率88.13%。苯及苯系物合格率为89.37%，三氯乙烯66.11%，三氯甲烷94.74%，二氯乙烷64.32%，正己烷59.38%（参考标准）和其他溶剂87.94%。

2.2.2 健康检查 对349家企业的30271名工人进行职业性健康检查，其中有机溶剂接触者4632人，接触者中未检出慢性职业中毒者，但接触者各种神经症状发生率较高，头痛

(38.25%)、乏力(36.70%)、恶心(20.10%)和食欲不振(29.65%)都显著高于对照组($P < 0.01$)。同时在1262名苯及苯系物作业工人体检中,检出白细胞低于正常值者85人(6.74%),也明显高于对照54人/2389人(2.26%)($P < 0.01$);对212名三氯乙烯作业工人进行了尿三氯乙酸检查,高于正常值者有106人,而对照组247人的尿三氯乙酸均在正常范围;对207名接触三氯甲烷工人进行了肝功能检查,结果转氨酶偏高有23人(乙肝表面抗原阴性),对照组182人未检出肝功能异常者。

2.2.3 职业中毒情况 近5年经职业病诊断组诊断,涉外企业中各种急、慢性有机溶剂中毒共36宗,中毒人数168人,其中三氯乙烯中毒26宗,中毒人数32人,死亡7人;二氯乙烷中毒2宗,中毒人数29人,死亡2人;三氯甲烷中毒2宗,中毒人数5人,死亡1人;正己烷中毒3宗,中毒人数85人;混合溶剂中毒3宗,中毒17人,死亡1人。

3 讨论

从职业性健康检查结果可认为接触有机溶剂工人的健康已受到一定的影响,近年有机溶剂中毒事件的增多,反映我市涉外企业职业中毒相当突出。由于职业病报告制度不完善,估计目前所掌握的职业病例数远比实际发生的少得多。涉外企业职业危害问题严重的主要原因是(1)法制观念薄弱,违法生产经营。我市发生职业中毒的企业多属不遵守国家劳动卫生法规,投产前不执行预防性卫生监督的规定,防护设施

没有或有也不完善,因此一开始生产,作业场所有毒物质浓度就超过国家卫生标准,致使工人长期处于毒物浓度超标的环境下作业。尽管如此,企业又不及时组织工人进行职业性健康检查,因而不能及时发现职业禁忌证和职业病患者;工人缺少卫生防护用品,也得不到职业健康知识的教育。(2)职业病的发展是有一定的规律。随着打工者接触毒物工龄的增长和有毒因素作用的积累,职业损害问题必然不断暴露。我市职业病急剧上升的趋势,就证实了这一客观规律。(3)劳动卫生与职业病防治机构不健全。我市至今尚没有成立专门的职业病防治机构,人员、设备不足在区、镇一级尤为突出,严重影响了职业病防治工作的运作。(4)劳动卫生法规不完善,现行的劳动卫生法规缺少实施细则,对不同部门和同一部门上下之间在劳动卫生管理权限方面的划分出现交叉,造成执法交叉或管理空白。由于执法不力和交叉,严重削弱了规范企业行为的调控能力,甚至造成企业钻法律空子。(5)地方保护政策不利于劳动卫生管理。某些部门以引进外资、改善投资环境、稳定外商、简化手续为由,不配合卫生监督机构开展劳动卫生工作,甚至将劳动卫生检查队伍拒之门外,造成难以监督、监测和情况不明的局面。

综上所述,开展涉外企业有机溶剂中毒防治措施应用研究,包括重点发现毒物、加强通风排毒、控制作业时间和寻找代用品等方面找出规律,结合现场调查和事故处理制订成套的预防措施,刻不容缓。

临床治疗室操作台污染状况调查

Study on pollution situation of the operating table in clinical treatment room

庞燕

PANG Yan

(重庆市职业病防治院, 重庆 400060)

摘要: 对治疗室操作台45次180个点污染情况取样分析,了解操作台面不同位置污染情况,指导污染监控工作,以利于预防交叉感染,提高护理质量。

关键词: 治疗室操作台; 监测; 分析

中图分类号: R472 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2000)03-0169-02

每个护理单元的治疗操作台面,由于放有各种输液瓶、药品、无菌操作器具等。并在台面上经常进行各种准备工作,因此对无菌操作而言,治疗室操作台的消毒就显得非常重要。根据卫生部的要求物体表面的菌落数总数应 $\leq 10cfu/cm^2$,我们对本院治疗室操作台面的污染程度进行细菌菌落总数的监测及分析,以强化对交叉感染监控的意识,提高无菌观念,

预防交叉感染,提高护理质量,进行科学管理。

1 材料与方法

1.1 治疗室操作台的消毒

每天护理治疗操作前,操作台均用5%的洗消粉溶液擦拭台面消毒,保持消毒备用状态;采样均在消毒处理后4小时内进行。

1.2 样本采集

1997年5月至1998年7月止,每月监测12个点,随机抽查取样;按照卫生部规定的 $100cm^2$ 分成4个小平面取标本,每个小平面对 $5cm \times 5cm$ 的标准空心灭菌规格板放在被检台面,放置顺序为由门向窗依次为1、2、3、4,然后用浸有灭菌液的棉签1支,在规格板内来回涂抹10次,连续采样4个规格板面积,然后用灭菌剪刀剪去采样人手接触部分,将取样棉签放入培养基中培养24小时,按时取样检测。

2 结果与分析

1997年5月至1998年7月共45次,取样180点,检测结

收稿日期: 1999-09-10 修回日期: 1999-11-01

作者简介: 庞燕(1963—),女,重庆人,主管护师,主要从事护理工作,护理管理及院内感染监控工作。