

3.2.2 加大职业病人待遇保障方面的体制和机制的创新。建议政府设立职业病专项基金,对没有完全享受到职业病待遇、生活确有困难的职业病人实施救济。鼓励企业承担一定的社会责任,为职业病人提供特殊扶助。

3.2.3 强化对用人单位的监管。对不履行保障职业病人待遇义务或未完全履行其义务的企业依法惩处,确保职业病人待

遇的落实。

3.2.4 积极开展职业卫生技术服务工作。加强健康教育,让尘肺病人了解尘肺病的发病特点,尽可能避免再就业时继续从事接尘作业的现象,同时改变不良的生活方式,参加力所能及的体育锻炼,不吸烟、少饮酒。做好职业健康监护和职业病诊疗工作,保护职业病人的健康,维护社会和谐安定。

某厂镀铬作业重度铬鼻病调查

Investigation of the severe rhinopathy in a chromium plating workshop

刘星和, 王永义, 夏安丽
LIU Xinghe WANG Yongyi XIA Anli

(重庆市职业病防治院, 重庆 400060)

摘要: 分析 10例镀铬工的临床资料及现场卫生学调查结果。主要表现为鼻干, 鼻塞, 鼻痛, 鼻衄, 头痛及嗅觉减退, 鼻黏膜干燥、充血、糜烂、结痂。鼻中隔穿孔最大 3.5 cm×2.5 cm, 最小 0.5 cm×0.7 cm。车间空气中铬浓度 (TWA) 为 0.075~0.23 mg/m³, 平均 (0.146±0.08) mg/m³, 远超过国家卫生标准。卫生监督部门应加强对企业的职业卫生监督执法力度, 以减少职业性重症铬鼻病的发生。

的主要危害因素是铬槽内的铬酸雾逸出, 操作时戴纱布口罩, 工人的防护意识较差, 常用被铬污染的手指抠鼻腔。测定车间空气中三氧化铬含量, 样本数 4个, 空气中铬浓度 (TWA) 为 0.075~0.23 mg/m³, 平均 (0.146±0.08) mg/m³, 远超过国家卫生标准规定的工作场所的时间加权平均容许浓度 (PC-TWA 0.05 mg/m³)。

2 临床资料

本组 20名工人中共发现 10例重度铬鼻病, 均为男性, 年龄 38~57岁, 均为从事镀铬作业的电镀工, 工龄 6~11 (平均 9.2) 年, 既往未进行职业健康体检。主要症状是鼻干、鼻塞、鼻痛、鼻衄、头痛及嗅觉减退, 鼻部检查见鼻黏膜干燥、充血、糜烂、结痂。纤维鼻咽喉镜检查均有鼻中隔穿孔, 最大 3.5 cm×2.5 cm, 最小 0.5 cm×0.7 cm, 尿铬 0.02~0.11 μmol/L (正常参考值: 0.34 μmol/L), 详见表 1。未见皮肤损害, 血、尿常规及肝、肾功能正常, 胸片未见异常。依据《职业性铬鼻病诊断标准》(GBZ12-2002) 确诊为铬鼻病。

关键词: 铬鼻病; 鼻中隔穿孔

中图分类号: R135.91 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2011)02-0137-02

镀铬作业工人中重度铬鼻病 (鼻中隔穿孔) 近年来逐渐增多, 现将我院 2010年调查某厂铬鼻病发生情况报告如下。

1 现场卫生学调查

该厂主要从事摩托车配件生产, 镀铬车间建筑面积约 1 000 m², 高 4 m, 无机械通风设施, 由两侧窗自然通风, 通风状况差。生产工艺流程: 镀件毛坯→清洗→镀铬→清洗→烘烤。车间有 20名工人, 手工操作, 每天工作 12 h。对工人

表 1 10例鼻中隔穿孔病例临床表现

序号	年龄(岁)	工龄(年)	头昏	头痛	鼻塞	鼻干	鼻衄	鼻痛	嗅觉减退	充血	糜烂	干燥	结痂	穿孔大小 (cm)	尿铬 (μmol/L)
1	57	10	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1×1	0.09
2	46	10	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	2×1.5	0.05
3	54	11	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	0.5×0.8	0.03
4	42	8	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	2×1.5	0.02
5	45	10	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	3.5×2.5	0.03
6	48	10	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	1×1	0.13
7	43	10	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	1.5×1	0.03
8	38	6	—	—	+	+	—	+	—	+	—	+	—	0.5×0.7	0.05
9	44	8	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	1×1.5	0.11
10	39	9	—	—	+	+	+	—	+	+	+	+	—	1.5×1.5	0.05

3 讨论

六价铬化合物是强氧化剂, 可使蛋白质变性, 沉淀核酸、

核蛋白, 干扰酶系统; 与皮肤接触后直接通过真皮发生刺激和腐蚀作用, 长期吸入可引起鼻炎、鼻中隔穿孔^[1]。铬鼻病的早期可出现鼻塞、鼻干燥、鼻痛、鼻黏膜充血、干燥或萎缩、糜烂, 较重时出现鼻中隔溃疡, 继续加重则导致鼻中隔穿孔。本组 10例镀铬工在通风不良且无有效防护措施的环境中长期吸入高浓度的铬酸雾, 致鼻中隔穿孔, 其中穿孔最大

收稿日期: 2010-11-08 修回日期: 2011-01-28
作者简介: 刘星和 (1963—), 男, 副主任医师, 主要从事职业病临床工作。
通讯作者: 王永义, 主任医师, E-mail: wy588@163.com

者达 3.5 mm×2.5 mm,属重度铬鼻病。

有文献报道^[2]工作 1 年后即可发生鼻中隔穿孔。本组患者的工龄较长(平均 9.2 年),由于本次体检之前从未进行过职业健康检查,鼻中隔穿孔发生于何时难以确定。如能坚持定期体检,可早期发现病变,及时进行相应处理,应能避免发展为鼻中隔穿孔。本组患者尿铬均未超标,且尿铬高低与鼻中隔穿孔大小未见平行关系,提示重度铬鼻病的发生可能与尿铬高低关系不密切。

该厂镀铬车间空气中铬浓度严重超标,企业未按照《职业病防治法》的规定定期安排职工进行职业健康检查,工人缺

乏自我保护意识是引起铬鼻病高发的主要原因。因此,卫生监督部门应加大对企业的职业卫生监督执法力度,促使企业加强车间内的机械通风,降低工作场所中铬的浓度,同时对工人进行职业危害和劳动防护知识教育。

参考文献:

[1] 何凤生. 中华职业医学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1999 257-258

[2] 杨志良, 许薇玉, 潘国英, 等. 从职业性铬鼻病的发病评价本病的诊断标准与卫生标准 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 1991 9(4): 249-252

宜昌市流动人口职业健康监护现状调查

Investigation on occupational health status of floating population in Yichang city

李燕, 明小燕, 李有军

LI Yan, MING Xiao Yan, LI You Jun

(宜昌市疾病预防控制中心, 湖北 宜昌 443005)

摘要: 通过问卷方式对宜昌市重点行业的 10 家用人单位, 223 名流动人员进行职业健康监护现状的调查, 了解这部分人群的基本情况, 发现职业健康监护中存在的主要问题, 结合现有的职业健康监护模式, 探讨相应的解决办法。

关键词: 流动人口; 健康监护

中图分类号: R13 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2011)02-0138-02

随着改革开放的深入, 我国流动人口的数量迅猛增长, 已成为经济建设的主力军^[1]。由于这类人群的文化水平普遍偏低, 专业技能不强, 基本处在各类产业的较低层次, 从事粗、重、脏、累等高危危险性的工作, 发生工伤事故和群体职业病的几率更高, 承担更大的健康风险^[1]。作为弱势群体的一部分, 他们的社会保障现状差, 缺失相应的权益保障制度。本次调查旨在了解宜昌市重点行业流动人员的职业健康监护现状, 分析存在的主要问题, 为今后建立合理有效的职业健康监护模式提供参考资料。

1 对象与方法

1.1 调查对象

本次调查随机抽取宜昌市 10 家用人单位 223 名流动工人做为研究对象, 行业分类包括机械制造、包装制作和化工行业, 主要的职业病危害因素有粉尘、噪声、化学毒物(苯及其同系物、铅、黄磷等)。

1.2 方法

本次调查采用调查表法, 数据录入为 Epidata 3.1 数据库, 采用 SPSS 13.0 软件进行统计分析。

2 结果

2.1 基本情况

从调查的基本情况看, 流动务工人员接触职业危害岗位的比例为 97.3%。以 20~50 岁年龄段为主, 占到本次被调查者总人数的 97.8%; 所受教育程度普遍不高, 以中学文化程度为主, 初中占 35.3%, 高中或中专占 45.2%, 受过大学或以上高等教育者所占比例只有 18.7%。人均收入也以中低档为主, 月收入 1 000~1 500 元的占调查总人数的 80.7%, 月收入 800 元以下的占 14.3%, 月收入 2 000 元以上的只有 4.5%。

2.2 职业健康监护现状

流动人口的上岗前体检率为 38.6%, 在岗期间的体检率为 81.6%, 离岗时的体检率为 9.42%, 上岗前和离岗时的体检率明显偏低。

在体检费用承担方面, 虽然《职业健康监护管理办法》中明确规定体检费用应由用人单位全额承担, 但在本次调查中由单位全额支付体检费的比例很低, 岗期为 24.2%、在岗期间 61.0%、离岗时仅 3.6%。见表 1。

表 1 流动人口职业健康体检及费用支付情况

体检类型	接受体检人数	体检率(%)	单位全额支付人数	构成比(%)
岗前期	86	38.60	54	24.2
在岗期间	182	81.61	136	61.0
离岗时	21	9.42	8	3.6

2.3 职业卫生管理措施落实情况

本次调查对象中劳动合同签订率 16.1%, 医保参保率为 42.2%, 工伤保险参保率为 65.0%, 职业卫生培训率为 20.2%, 尤其是在职业健康监护档案管理工作方面存在缺口, 对这部分人群的建档率仅为 10.3%, 且本次调查对象中无一人离岗时向用人单位索要自己的职业健康档案(复印件)。

3 讨论

目前我国缺乏统一的针对流动人口的管理法规和相应的权益保障制度^[2], 现有的职业健康监护模式并不能完全适应此类人群, 根据流动人口的职业特点, 建议从以下几点完善该项工作。(1) 出台具有可操作性的强制性政策, 将流动人