# 参考文献:

[1] 赵一鸣,程明昆.噪声累积暴露研究进展 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志 1998 16 (2): 123-124

中国工业医学杂志 2011年 2月第 24卷第 1期

- [2] 王建新,高建华,王荣莲、职业性噪声聋发病工龄的调查分析 [1]. 听力学及言语疾病杂志,2007 15 (6): 458-460
- [3] 韩德明. 临床听力学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2006, 487-499.
- [4] 赵金恒. 临床职业病学 [M]. 北京: 北京大学医学出版社, 2010, 135-141
- [5] 王莹,顾祖维,张胜年,等. 现代职业医学 [<sup>M</sup>]. 北京: 人民卫生出版社,1996, 572-576.

- [6] Nixon J.E. Gloring A. A noise induced permanent threshold shift at 2000 cps and 4000 cps [J. Acoust Soc Am. 1961 56 1585-1598
- [7] Linnett S The epidem jology of tinnitus [ J. Audiological Medicine
- [8] Plinkert PK Gitter AH Zenner HP Tinnitus associated spontane ous otoacoustic emissions active outer hair cell movements as common origin [1]. Acta Otolatyngol 1990 110 342-347.
- [9] DanjellW E Swan S S M DanjelM M et al. No ise exposure and hearing loss prevention programmers a fter 20 year of regulations in the United States [J. Occupational & Environmental Medicine 2006 63 (5): 343-351.

# 。事故报道。

患者所在的刷胶工序位于厂房三楼。无任何警示标识,整个车间只安装几个排气扇,仅在夏天时开启;患者所在的刷胶工序未安装抽风排毒装置,无有效的个人防护措施。现场采集患者工作时所使用的黄胶、粉胶,经检测粉胶主要成分为正己烷。该鞋厂没有安排患者进行岗前和在岗期间职业健康检查。

#### 3 诊断

4例患者既往体健,有长时间(21~38个月)正己烷接触史,临床表现为头痛、头晕、胸闷、四肢无力、手脚麻木、神经 肌电图显示慢性神经原性损害。经过职业病诊断组讨论,根据 GBZ84—2002《职业性慢性正己烷中毒诊断标准》排除其他原因引起的疾病,患者均诊断为职业性慢性轻度正己烷中毒。

## 4 讨论

正己烷属低毒类物质,具有高挥发性、高脂溶性,并有蓄积作用,长期接触可致慢性中毒口。正己烷可经呼吸道、皮肤、消化道进入人体,职业中毒多以呼吸道和皮肤吸收为主,慢性正己烷中毒主要损害周围神经,其病理改变为远端神经粗纤维轴索内神经丝增生、积聚、内斥糖原颗粒,轴索明显肿胀,髓鞘变薄,丛氏结萎缩并阶段性脱失;由其支配的肌肉可有失神经萎缩和灶性退行性炎性改变口。本次正己烷中毒的主要原因是,该厂未按照相关规定进行职业病危害项目申报,生产厂房未按照"三同时"原则配置卫生防护设施,有毒车间和无毒车间未分开,未按照规定安排作业工人进行岗前和在岗期间体检,生产过程中没有为作业工人提供个体防护措施;使用的胶水原料,其包装未标识成分、浓度、有毒标志等,降低了使用者的警惕性。

为了有效预防职业中毒,防止此类事件再次发生,在加大监督力度,加强劳动卫生法制管理的同时,应强化对企业的培训指导服务,提高企业自身管理水平。

#### 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 437-439
- [2] 邝守仁. 正己烷中毒临床概述 [J. 中国工业医学杂志, 2000 13 (4), 225-227

# 一起职业性慢性正己烷中毒的调查分析

刘月红,潘宝忠,相葵,唐学平,蔡文焰,黄占有 (泉州市疾病预防控制中心,福建泉州 362000)

2009年 1月, 我中心职业病诊断组接受某鞋厂 4名工人的委托 对其是否为职业病进行诊断, 4人最终诊断为职业性慢性轻度正己烷中毒,现报告如下。

## 1 临床资料

2008年 6~12月,4名工人以头痛、头晕、胸闷、四肢无力、手脚麻木等症状相继就诊于某省属医院。查体发现部分患者手、足部触觉和振动觉减退,膝反射、跟腱反射明显减弱或消失;患者双上肢肌力 5级,双下肢肌力 5级。实验室检查:血常规、尿常规、空腹血糖及其他生化检测指标均未见异常,心电图正常。神经 肌电图示,4例患者均为慢性神经原性损害,其中 1例患者周围神经感觉及运动纤维均受累,另外 3例以周围神经感觉纤维损害为主。肌电图共同特点:(1)运动神经传导(CMAP)潜伏期延长,波幅、传导速度正常;(2)感觉神经传导(SNAP)潜伏期延长,传导速度减慢,波幅正常;(3)左正中神经 F波正常,左胫神经 H反射正常;(4)左拇短展肌运动单位平均时限增宽,波幅增高,多相电位增多,重收缩呈混合相;双侧胫前肌多相电位增多。

### 2 劳动卫生学调查

### 2.1 一般情况

4例患者为某鞋厂刷胶工,均为女性,年龄  $25 \sim 50$  岁,平均工龄 29个月( $21 \sim 38$  个月)。工作时接触粉胶、黄胶、每天工作  $9 \sim 11$  上工作时未佩戴个人防护用具。

#### 2.2 现场卫生学情况

该鞋厂为外商独资企业,成立于 2001年, 主要生产旅游鞋, 年产值 300~500万人民币。目前生产厂房总面积为 685<sup>m²</sup>, 三层楼建筑, 东西走向。一楼为裁断车间, 二楼为成型车间, 三楼为混合车间(包括针车车间和成型车间)。4例

作者简介:刘月红(1980—),女,医师,主要从事职业卫生

收稿日期: 2010-08-20

工作。 ?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net