

幸福家庭评选活动, 充分挖掘内外资源, 创建轻松、愉悦、健康的社区环境。

### 3 整体企业健康行动的实践效果

#### 3.1 工作场所

有毒有害作业工人本岗位职业危害因素基本知识和职业危害及意外伤害防护知识、技能教育覆盖率、知晓率均达100%; 公司其他岗位职工关于个人防护与现场急救知识知晓率也高达98.0%。公司已建立和完善了有毒有害作业监测系统, 在全公司范围内共设监测点260个, 尘毒点监测覆盖率和毒物监测合格率均为100%, 常见的有毒有害介质排放监测合格率为100%。对新入厂职工职业安全健康教育覆盖率保持在100%; 职业病发病率连续多年为0。

#### 3.2 疾病防治

“九五”期间常见传染病发病率下降61.72%, “十五”期间又下降51.23%; 慢性非传染性疾病及主要传染性疾病综合

防治知识教育普及率达100%; 慢性非传染性疾病管理率达98%, 知晓率95%。

#### 3.3 社区环境

围绕“生态园林工厂”这个主题, 以“绿化、美化、香化、净化”为目标, 绿化覆盖率达45%, 改造了文化设施和体育设施, 实现了社会公平、人人参与、健康共享。

参考文献:

- [1] 黄敬亨. 健康教育学[M]. 上海: 复旦大学出版社, 2003. 179.
- [2] 黄敬亨. 顾学谔译. 雅加达宣言[A]. 见: 殷大奎, 主编. 健康教育健康促进重要文献选编[M]. 北京: 中国人口出版社, 1998. 103.
- [3] Guidelines Subcommittee of WHO-ISH. 1999 World Health Organization International Society of Hypertension Guidelines for the Management of Hypertension[J]. J Hypertens. 1999, 17: 151-183.
- [4] 王国信, 胡美杰, 王潇怀, 等. 镇海炼化公司健康促进工程《三年规划》终期效果评价报告[J]. 中国健康教育, 2002, 18(5): 296.

## 噪声作业者职业禁忌证探讨

章敏华, 王惠君, 马黎蓉

(上海市疾病预防控制中心, 上海 200070)

2002年5月起施行的《职业健康监护管理办法》中对噪声作业的职业禁忌证有如下规定: (1) 各种病因引起的永久性感音神经性听力损失(500~1 000~2 000 Hz中的任一频率的纯音气导听阈)大于25 dB。(2) 各种能引起内耳听觉神经系统功能障碍的疾病。现将近一年来所收集的相关资料进行分析探讨。

### 1 对象与方法

以噪声作业职工的上岗前和在岗期间体检时发现听力异常或耳科明显异常人员为对象, 要求其脱离噪声作业环境16 h后来我科复查, 复查项目包括纯音气导听阈、纯音骨导听阈测试及耳科学检查。根据其听力学测试、耳科检查结果、主诉和既往史进行判断。在岗体检6 120人, 上岗前1 985人。

### 2 结果

在岗体检的6 120人中, 被判定为职业禁忌证30人, 占0.49%。女性7人, 男性23人。年龄22~55岁, 平均38岁, 工龄1~28年, 平均10年。其中单耳神经性聋11例, 双耳神经性聋3例, 慢性中耳炎所致听损10例, 乳突根治术后2例, 先天性外耳畸形3例, 鼓室硬化症1例。上岗前体检1 985人中, 发现职业禁忌证49人, 占2.47%; 女性5人, 男性44人, 年龄19~39岁, 平均25岁。其中单耳高频听损21例, 双耳高频听损17例, 慢性中耳炎所致听损8例, 神经性耳聋2例, 其他1例。

### 3 讨论

在岗体检中职业禁忌证的判定, 我们认为仅按照《职业健康监护管理办法》中的两条是不够的, 如噪声敏感者, 即

## · 尘毒防治 ·

在噪声环境下工作1年内, 听力损失达Ⅲ级或Ⅲ级以上者, 也应作为职业禁忌证。我们所判定的禁忌证大部分为单耳神经性耳聋和由于慢性中耳炎引起的神经性耳聋或传导性耳聋。3例双耳神经性耳聋患者中, 2例有明确的耳毒性药物使用史及接触噪声前耳鸣耳聋史, 1例双耳全聋。2例因胆脂瘤性中耳炎施行乳突根治术。3例先天性外耳畸形是单耳的外耳道先天性闭锁, 其语频气导听阈在80~100 dB, 骨导听阈正常, 患者除外耳畸形外, 还存在中耳发育异常, 患者日常生活完全依靠另一只耳, 为了保护另一耳听觉免受职业噪声的影响, 我们建议判断为职业禁忌证。部分较严重鼓室硬化症引起的气导听阈的下降也属于重度, 我们建议也将其纳入职业禁忌证。当然若经手术治疗后听力恢复显著, 也可重新回到噪声作业岗位。慢性中耳炎所致听损, 包括一部分中耳炎症引起的中、重度的传导性耳聋, 也包括中耳炎症引起的混合性耳聋; 后者既有对中耳传导系统的影响, 又有中耳腔的毒性物质对内耳听毛细胞造成损伤, 故我们将其纳入职业禁忌证。若慢性中耳炎不影响听力, 只作为随访对象。

上岗前的职业禁忌证判定比较严格, 70%左右属于单耳或双耳的高频听力下降, 其中1/3左右为Ⅲ级听力损失; 2/3为Ⅱ级听力损失, 在询问中发现相当一部分人喜听高音量的立体声耳机。高分贝的音乐是否会引起听力下降有待进一步的调查研究。但可以明确的是该人群对噪声比较敏感, 16%属于慢性中耳炎未及时治疗而引起听力下降, 只有4%属于神经性耳聋。故在实际工作中, 除了遵循《职业健康监护管理办法》中的两点之外, 我们从大量的纯音测听资料中总结经验, 建议以下两种情况也作为职业禁忌证: (1) 单耳或双耳的高频听损, 是指纯音听力测试中听力损失达Ⅰ级或以上者, 由于这些人从未接触过职业噪声, 且高频的听力下降一般都是由于内耳或听神经功能部分受损引起, 故不直接接触职业性的强噪声; (2) 任一耳的中度和重度的传导性耳聋患者。