

工作时间的延长而逐渐减慢,作业中所发生的错误相应增加。本次调查观察组班后阅字数明显增高,这似乎反映工作效率提高,但由于错误率较班前显著增加,表明分辨能力降低,提示大脑皮质已出现内抑制障碍,实质上机体已处于疲劳状态。

疲劳是一种一过性的生理现象,疲劳的产生不单纯是由于生物学的因素,与作业环境中的不良气象条件、噪声、毒物、重复的节律、单调乏味的工作、精神因素等均有很大关系<sup>[8]</sup>。

Haider的研究也认为,假如一种作业重复连续单调的动作,长时间后,必然出现紧张增加、坐立不安、麻木不仁,工作效率下降。

由于空调车间是一个密闭环境,空气不对流,虽然气象条件符合卫生要求,但部分低浓度有害气体在室内循环,再加上噪声强度超过了按作业活动种类及紧张度的新规定,而且观察组从事的又是流水线作业,易引起心理紧张,这些因素联合作用是引起女工作业能力降

低的原因。因此,我们建议在空调环境中从事流水线作业的工人应适当缩短工时和安排工间休息,尽量增加新风量,降低噪声强度,以保障作业人员的身体健康和提高作业能力。

#### 4 参考文献

- 1 Goldman RF. ASHRAE Fundamentals Handbook 1978, Chapter 8
- 2 张硕. 空调环境的室内空气质量与健康问题. 中国安全科学学报, 1991, 1 (4): 22
- 3 曹婉娟,等. 超净环境对作业人员健康影响的调查. 中国工业医学杂志, 1995, 8 (6): 353
- 4 叶广俊,主编. 剂量作业试验. 儿童少年卫生学. 第3版. 北京: 人民卫生出版社, 1994, 196
- 5 姚志麒,等. 环境卫生学. 第2版. 北京: 人民卫生出版社, 1986, 88
- 6 胡宗连,摘. 生产性噪声的新标准. 国外医学(卫生学分册), 1987, 254
- 7 中华医学会上海分会,译. 劳动时T波振幅的改变. 16届国际职业卫生会议资料汇编. 上海人民出版社, 1972, 11
- 8 符文琛,工业疲劳的研究现状. 冶金劳动卫生, 1981, 7 (6): 367

(收稿: 1997-02-04 修回: 1997-06-11)

## 急性苯胺中毒 1例报告

林秀华 王丽华 张丽娟

汪某,男,18岁。1996年6月7日下午1时,在装卸苯胺大桶过程中,因鞋底破裂,苯胺液渗入双脚,未作及时处理,到下午5时,感头昏、乏力,摔倒,当晚8时送我院诊治。

入院时体检, T37°C, P84次/分, R21次/分, BP17/10kPa, 意识朦胧, 口唇青紫, 皮肤粘膜呈铅灰色, 双侧瞳孔等大等圆, 对光反射存在, 心率84次/分, 律齐, 未闻及杂音, 两肺呼吸音正常, 未闻及干、湿性音, 腹平软, 无压痛, 肝脾肋下未及, 生理反射存在, 病理反射未引出, 双足皮肤呈褐色, 多处破损。

实验室检查, Hb112g/L, RBC4.2 $\times 10^{12}$ /L, WBC4.6 $\times 10^9$ /L, N0.60, L0.36, M0.02, E0.02, PC72.0 $\times 10^9$ /L, 肝功正常, HBsAg阴性, 尿常规正常,

心电图正常, 腹部B超未发现异常。因故未检测高铁血红蛋白及赫恩氏小体。

根据患者的临床表现及现场调查诊断为急性苯胺中毒。

入院后即吸氧, 静注美兰60mg, 静滴维生素C能量合剂, 同时用温肥皂水反复清洗双脚。30分钟后, 意识清晰, 口唇发绀、皮肤铅灰等情况逐渐好转。住院观察治疗4天, 痊愈出院。

#### 讨论

本例主要是经双脚多处破损皮肤吸收引起了急性中毒。在抢救急性苯胺中毒病人时, 彻底清洗污染的局部皮肤, 及时吸氧和早期适量使用美兰、维生素C和能量合剂是抢救成功的关键。

(收稿: 1996-09-15 修回: 1997-03-24)

作者单位: 310014 杭州市职业病防治院