

# 慢性放射性损伤 1 例报道

## Chronic radiation damage—a case report

李爱钦, 罗昊, 毛洁

LI Ai-qin, LUO Hao, MAO Jie

(洛轴职工医院职业病防治科, 河南 洛阳 471039)

**摘要:** 1 名医用 X 线接触者因慢性放射性损伤出现帕金森氏综合征及一系列其他症状, 其与射线损伤的相关性有待进一步证实。

**关键词:** X 射线; 放射损伤; 帕金森氏综合征

**中图分类号:** R146 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X (2001) 04-0218-01

本院 3 位资深放射科大夫无一例外地先后出现类似帕金森氏征的表现, 值得关注。现将 1 例较严重者报道如下。

### 1 病例介绍

患者, 男, 65 岁, 医院放射科医生。1956 年入放射科工作, 当时身体状况良好。由于射线防护条件极差, 工作繁重, 1958 年始白细胞下降, 1962 年嗜酸性粒细胞增多, 1973 年到 1974 年间头发全脱, 1980 年到 1983 年有间断性鼻和牙龈出血。1987 年至 1990 年间先后出现头昏、耳鸣、失眠、多梦、乏力、

记忆力减退等症状。上述症状脱离射线接触后均能恢复正常。患者 1964 年开始有肢体震颤伴全身无力。当时白细胞降至  $2.0 \times 10^9/L$ 。后随着接触射线时间的延长, 出现的类似帕金森氏征的表现逐渐加重, 1984 年达高峰。后随着接触射线的减少到 1994 年退休至今震颤麻痹症状无明显好转, 但也没加重。

1990 年患者已很少接触射线, 本年职业病体检发现阳性体征有: 手颤 (++) , 舌颤 (+) , 眼颤 (+) , 腹壁反射稍亢进, 膝反射 (+++)。肢体震颤, 静止时尤甚, 肌强直呈屈曲体态, 行走时见碎步前冲, 呈“慌张步态”。精细动作不能顺利进行, 书写困难, 呈“小写征”。语音低沉, 单调。实验室检查血常规各项结果均正常, 另外血小板计数、出凝血时间、血沉、网织红细胞及血脂均在正常范围。

### 2 讨论

医用 X 线损伤引起血液和毛发的改变为可逆性损伤, 并随射线损伤的轻重而波动。

患者出现帕金森氏征的时间及发病过程与接触射线伴行。另从本单位其他两同事出现类似症状看, 慢性射线损伤与帕金森氏征似有相关性, 有待进一步证实。

收稿日期: 2000-01-10; 修回日期: 2000-04-24

作者简介: 李爱钦 (1966—), 女, 河南偃师县人, 学士, 主治医师, 从事劳动卫生与职业病防治工作。

# 1 例印刷粘合工慢性苯中毒死亡的调查

## Investigation of a death case of a cohesive worker cause by chronic benzene poisoning in printing manufactory

胡秀菊, 丁伟, 张玲

HU Xiu-ju, DING Wei, ZHANG Ling

(青州市卫生防疫站, 山东 青州 262500)

**摘要:** 病例调查显示, 私营印刷业对使用的含毒粘胶无毒性认识, 职工缺乏自我防护意识, 导致中毒发生。

**关键词:** 印刷; 粘合工; 苯中毒

**中图分类号:** R135.12 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1002-221X (2001) 04-0218-02

我市某乡镇个体印刷厂发生了 1 例印刷粘合工因慢性苯中毒导致再生障碍性贫血而死亡的病例。现报告如下。

### 1 现场调查

某私营印刷厂, 在加工酒盒过程中有刷胶粘合工序, 属

手工操作, 产品生产集中于冬、春两季。车间面积 20 平方米, 加工时车间门窗紧闭, 且窗外用塑料薄膜密封, 未安装任何通风排毒设施, 个人亦无任何防护用品。因已停产, 仅对厂内剩余的两个半桶无毒性标识的粘合胶开盖对桶口空气进行采样检测, 结果胶桶 1 桶口空气中苯、甲苯、二甲苯浓度依次为  $300mg/m^3$ 、 $400mg/m^3$ 、 $900mg/m^3$ , 胶桶 2 桶口空气中苯、甲苯、二甲苯浓度依次为  $350mg/m^3$ 、 $700mg/m^3$ 、 $900mg/m^3$ 。同时进行了劳动环境模拟采样检测, 结果苯、甲苯、二甲苯浓度依次为  $300mg/m^3$ 、 $800mg/m^3$ 、 $900mg/m^3$ , 分别超过工业企业卫生标准 6.5、7、8 倍。

### 2 追踪调查

对出售粘合胶的某厂进行追踪调查。该粘合胶厂也属私营企业, 据业主介绍, 该胶使用原料为甲苯、橡胶、树脂, 经反应釜溶解后灌桶出售。胶桶上无任何化学成分及毒性说

收稿日期: 2000-04-17; 修回日期: 2000-06-26

作者简介: 胡秀菊 (1963—), 女, 山东青州人, 主管医师, 从事私营小企业劳动卫生管理工作。