

苯作业致白血病 1 例分析

Leukemia caused by benzene exposure——report of a case

苏蔚, 许淼, 谷晓新

SU Wei, XU Miao, GU Xiao-xin

(济南市职业病防治院, 山东 济南 250013)

摘要: 报道 1 例慢性苯中毒致白血病病例的中毒经过、临床表现、治疗及预后, 并针对其病因、诊断原则进行分析与探讨。

关键词: 苯; 中毒; 白血病

中图分类号: O625.11; R135.1 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2002)05-0279-01

1997 年我国已将苯致白血病列为法定职业病, 苯作业多引起急性白血病, 慢性少见, 现将 1 例苯作业致慢性粒细胞性白血病报告如下。

1 临床资料

患者, 女, 34 岁, 某油漆厂检验员。因头晕、头痛、四肢乏力 8 年, 加重伴牙龈出血 5 天于 2001 年 9 月 13 日收入院。

患者 1987 年 7 月~1988 年 8 月在某油漆厂氨基树脂车间任操作工, 人工将含苯、二甲苯等生产原料投入桶中(敞开式), 搅拌加热到 200℃, 出锅冷却过滤。整个工作过程无任何防护措施, 车间面积约 400 m², 仅有一个排气扇。1988~1995 年从事油漆检验工作, 每天喷漆、烤漆达 8.5 h 以上, 无任何防护措施。1994 年 1 月 7 日济南市劳动卫生监测站检测空气中二甲苯浓度为 135 mg/m³, 超标 0.4 倍, 苯浓度 82 mg/m³, 超标 1.0 倍。同工种 40 人, 有 6 人出现白细胞下降、贫血症状, 轻度苯中毒 2 人, 中度中毒 3 人, 重度中毒 1 人。患者自 1993 年无诱因出现头痛、头晕、乏力, 实验室检查 WBC 3.4×10⁹/L, RBC 4.24×10¹²/L, Hb 112 g/L。1994 年上述症状加重伴反复发热、牙龈出血、月经量多, 查 WBC 3.8×10⁹/L, RBC 4.24×10¹²/L, Hb 130 g/L, 口服利血生等治疗, 效果不佳。1995 年 1 月于中国医学科学院血液病研究所查骨

髓象示: 增生活跃, 粒系明显增多, 以异常的颗粒增多早幼粒细胞增生为主。血常规示 WBC 降低, 诊断为“急性早幼粒细胞白血病”。化疗 2 个月后骨髓象示骨髓增生程度增加, 三系比例大致正常。后因病情反复发作, 于 1995 年 11 月及 2001 年 3 月两次住院治疗, 平时自服维甲酸及中药治疗。患者既往体健, 无特殊服药史、无放射线接触史及家族血液病病史。

入院查体: T 36.4℃, P 76 次/分, BP 110/75 mmHg, 贫血貌, 全身皮肤无出血点, 表浅淋巴结无肿大, 睑结膜苍白, 心肺无异常, 肝脾肋下未及, 胸骨压痛(+), 挤压试验(+), 皮肤划痕征(-)。实验室检查: WBC 2.5×10⁹/L, N 0.48, L 0.48, PLT 154×10⁹/L, RBC 2.77×10¹²/L, Hb 95 g/L。骨髓象示增生活跃早幼粒占 2%, 红系比值相对偏低。B 超及心电图未见异常。

根据现场调查结合病史, 按 GB3230-1997 诊断为慢性重度苯中毒(白血病)。口服全反式维甲酸 20 mg, 每日 3 次, 并予以立止血、维生素 K、输血及氧氟沙星等抗感染治疗, 间歇期给予清热解毒凉血中药治疗, 每周复查 1 次血常规, 白细胞平均上升至 4.8×10⁹/L, 头晕、乏力症状亦有所改善。

2 讨论

苯致白血病以急性多见, 且以急性粒细胞性白血病所占比例最大, 少数发生慢性早幼粒细胞白血病^[1]。苯致白血病潜伏期较长, 可达 1~27 年, 平均 13.7 年^[2], 早期多以白细胞降低为主, 红细胞、血小板随之逐渐降低, 至全血细胞减少。与非苯性白血病比较, 苯中毒性白血病病情进展慢, 临床症状轻, 治疗效果好, 血象、骨髓象恢复快、预后好。

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. 465.
- [2] 吴汇川. 7 例苯作业白血病病例分析[J]. 中国工业医学杂志, 1995, 10(8): 22-23.

收稿日期: 2001-12-31; 修回日期: 2002-03-22

作者简介: 苏蔚(1974-), 男, 医师, 从事职业病防治研究工作。

王世俊教授喜迎 80 华诞

2002 年 8 月 18 日是我国职业病学科的创始人之一, 国家级有突出贡献科学家, 北京大学十大名医和桃李奖获得者, 我国著名的医学家、教育家——王世俊教授的 80 寿辰。王教授是我国职业病学科的奠基人之一, 一生勤奋好学, 无私奉献, 严于律己, 宽以待人, 其学者长者风范尤为全国同道所敬重称道。在北京大学第三医院领导全力支持下, 北京大学第三医院职业病研究中心于 2002 年 8 月 16 日在新落成的眼科中心大楼一层现代化的大会议室为王世俊教授举行了 80 寿辰庆祝会, 藉以弘扬王教授勤奋谦虚、无私奉献精神, 鞭策后人努力继承优良传统, 进一步作好王教授为之奋斗终身的职业病防治工作。

出席庆祝会的嘉宾有卫生部、北京市卫生局、中华预防医学会、全国疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、在京职业病学界、有关专业杂志编辑部和出版社、北京大学医学部和北京大学第三医院的领导及专家教授共 100 余人。

(刘和亮 供稿)