

- 1 楼介治. 某耐火材料厂车间防尘工作效益的分析与矽肺发展趋势的预测. 工业卫生与职业病, 1987, 13 (2): 65-69
- 2 楼介治. 有色金属矿山晚发性矽肺患病情况调查研究. 尘肺防治资料选编, 1989, 9 33-36
- 3 吴开国. 寿命表法在煤矿尘肺流行病学中之应用. 中华劳

动卫生职业病杂志, 1986, 4 (1): 7

- 4 C. A Soutar and J. F Hur Ley. Relation between dust exposure and lung function in miners and ex-miners. Brit J Ind Med, 1986, 43 307

(收稿: 1996-03-01 修回: 1996-05-10)

苯致白血病两例报告

冉学红 高连升 于民海 刘成立

我科收治的急性单核细胞白血病 (M_{5b}) 和骨髓增生异常综合征 (MDS) RAEB-T型, 后发展为 M_{5b} 的两例病人, 经过职业病诊断小组讨论, 确诊为慢性重度苯中毒 (苯性白血病)。现报告如下。

【例 1】女, 26岁, 乡办鞋厂胶合工。专业工龄 2.5 年。接触列克钠 (二苯基甲烷三异氰酸酯)、甲苯、氯丁胶, 所测工作环境苯浓度为 459.9 mg/m^3 , 每天工作 10余小时, 胶合皮鞋 100余双。半年前自觉乏力、头晕, 仍坚持工作。近一周来, 上述症状加重, 发现牙龈出血, 身上有出血点, 前来就诊。查体: $T37.5^\circ\text{C}$, 贫血貌, 全身皮肤有散在出血点及瘀点, 浅表淋巴结不大, 胸骨无压痛, 心率 80次/分, 心前区闻及 II /6级吹风样收缩期杂音, 腹平软, 肝脾未及。血常规 $\text{Hb}40\text{g/L}$, $\text{WBC}2.3 \times 10^9/\text{L}$, $\text{BPC}40 \times 10^9/\text{L}$, 幼稚细胞占 30%。骨髓检查示增生减低; 单核系增生异常, 原单 5%, 幼单 44%, 粒红两系受抑制, 巨核细胞 2个, 血小板减少。经专科会诊, 诊断为: 慢性重度苯中毒 (急性单核细胞白血病 M_{5b})。给予 HA (H 高三尖杉酯碱, A 阿糖胞苷) 方案治疗 1疗程 (7天) 病情未缓解, 1周后死于颅内出血。

【例 2】男, 30岁, 个体喷漆工。专业工龄 10年, 接触香蕉水、醇酸稀料、调合漆等。发病前, 在室内喷漆作业两个月。工作环境苯浓度未测。患者因乏力、齿龈出血 1个月而就诊。查体 $T38^\circ\text{C}$, 贫血貌, 全身皮肤有散在出血点及瘀点, 齿龈渗血, 浅表淋巴结不大, 胸骨无压痛, 心肺无异常, 腹平软, 肝脾未及。血常规

$\text{Hb}86\text{g/L}$, $\text{WBC}2.4 \times 10^9/\text{L}$, $\text{BPC}29 \times 10^9/\text{L}$ 骨髓检查示增生尚活跃; 单核系增生异常, 原单 4%, 幼单 8%, 粒红系增生尚活跃, 巨核细胞 1个, 血小板减少。经专科会诊, 诊断为: 慢性重度苯中毒 MDS (RAEB-T型) 给予维甲酸、小剂量 HA 方案诱导分化治疗, 效果不佳。1个月后发展为急性单核细胞白血病 (M_{5b}), 继续给予 HA DA (D 正定霉素) 方案等化疗 4个月, 未缓解, 最后继发严重感染及出血死亡。

讨论 本两例病人有 2.5~10.0年的苯接触史, 可排除其他理化因素, 亦无家族白血病史, 故诊断为苯性白血病。此两例有以下特点: (1) 发病后均有乏力、贫血及出血表现, 且进行性加重, 与一般白血病的临床表现无差别。(2) 例 2在治疗过程中由 MDS 发展为 M_{5b} , 例 1症状持续长达半年之久, 未引起重视, 致就诊时病情较重, 也不排除此过程的可能性。(3) 骨髓增生均不活跃, 外周血全血细胞减少, 这与一般白血病骨髓增生活跃或极度活跃的特点不同, 故增加了治疗上的难度, 化疗效果不佳。以上特点考虑与苯中毒机理有关。据文献报告, 慢性苯中毒时, 苯主要固定在骨髓, 它首先刺激骨髓细胞增殖, 以后又抑制, 引起细胞核型异常或成为多倍体, 当异常细胞形成恶性克隆后则发展为白血病, 故苯所致白血病常有骨髓增生低下, 外周血全血细胞减少, 以后成为白血病, 也就是先再生障碍性贫血、MDS, 后来发展为白血病。因此对于苯作业工人, 应做到定期健康检查, 早期发现, 及时处理, 以防发生严重后果。同时, 应加强乡镇及个体企业的管理, 改善其作业环境, 确保工人人身安全。

作者单位: 261041山东潍坊市人民医院

(收稿: 1996-01-25 修回: 1996-05-06)