

25例多次铅中毒患者症状阳性率

症 状	首次中毒 (25人)		第二次中毒 (25人)		第三次中毒 (7人)	
	人数	%	人数	%	人数	%
头痛	6	24	9	36	0	0
头晕	6	24	12	48	3	3/7
乏力	11	44	12	48	7	7/7
睡眠障碍	3	12	14	56	3	3/7
记忆力减退	12	48	14	56	3	3/7
恶心	2	8	8	32	3	3/7
腹胀	1	4	6	24	0	0
食欲不振	2	8	4	16	0	0
腰背酸痛	5	20	9	36	1	1/7
关节酸痛	3	12	9	36	3	3/7

2.3 尿铅、尿棕色素及 δ -ALA变化不明显。第一、二、三次铅中毒者的尿铅均值分别为0.111、0.107及

0.132mg/L, δ -ALA 的平均值分别为9.5、7.2及10.3mg/L, 尿棕色素的阳性率分别为92%、88%及85.7%。

3 讨论

该厂空气中铅浓度60年代前远高于60年代后, 本文25例多次铅中毒的症状阳性率, 并不因60年代后空气中铅浓度降低而下降, 反而上升, 表明多次铅中毒的症状阳性率较高是其临床特点之一。

多次铅中毒的另一特点是发病年限缩短, 国外也有类似报道, 此可能与铅对人体的功能损伤有蓄积作用有关。

鉴于多次铅中毒者以上临床特点, 我们认为首次铅中毒后, 尤应加强健康监护, 以做到早发现、早治疗; 第二次铅中毒治疗后, 建议及早调离铅作业岗位。

一起急性一氧化碳中毒事故调查报告

德州市卫生防疫站 (253018) 张艳霞 杨振国 段立新

1991年11月8日某化肥厂停产大修后, 因煤气放空和压缩机添料口煤气泄漏, 导致一起2人急性一氧化碳中毒, 其中1人死亡的惨痛事故。

1 事故经过及调查

11月8日早7点10分交接班时, 在合成车间3号压缩机操作室值班女工李某躺在工作桌上昏睡, 呼之不应, 厂医务人员检查发现瞳孔散大, 呼吸、心跳已停止, 随即进行人工呼吸, 心外挤压; 与此同时, 在4号压缩机操作室发现同值班女工阎某, 瘫坐在地上, 处于昏迷状态, 立即将2名中毒者送往就近医院抢救。

临床资料: 患者李某, 女, 27岁, 怀孕3个月, 入院后采取人工呼吸、心外挤压等措施抢救无效死亡。尸体检查颜面部及全身皮肤粘膜均呈樱红色。患者阎某, 女, 25岁, 入院查体: $T36^{\circ}\text{C}$, $R22$ 次/分, $P80$ 次/分, $BP16/11\text{kPa}$, 发育正常, 营养中等, 意识丧失, 皮肤粘膜微红, 口唇樱桃红色, 双瞳孔等大等圆, 对光反射迟钝, 压眶反射存在, 双肺呼吸音稍粗, 肺底可闻及少许细湿罗音, 心脏无异常, 腹部平软, 肝、脾肋下未触及, 腹壁反射减弱, 四肢肌张力增

高, 无引出病理反射。患者既往无高血压、脑血管疾患、糖尿病、癫痫病史等。实验室检查: 碳氧血红蛋白40%, 血常规、尿常规、血生化、心电图、肝功均正常。根据CO接触史, 较典型的临床表现及实验室检查诊断为急性中度CO中毒。经高流量吸氧、血液放射疗法、改善脑循环及对症治疗, 3小时后患者神志清醒, 24天后痊愈出院, 无并发症和后遗症。

由于有关单位未及时报告, 因此事故发生后没能及时进行CO测定, 事后第三天, 煤气放空已结束, 模拟测试, CO浓度为700mg/m³, 超标22.3倍。

2 事故原因分析

经调查造成此次急性CO中毒事故的原因有三:

(1) 放空管煤气放空: 煤气中CO含量约5%, CO经放空管排出后借西南风扩散到压缩机操作室, 导致CO浓度增高引起中毒。(2) 3号压缩机添料口煤气泄漏: 事故发生后经调查发现煤气泄漏口距3号操作室2米, 模拟测试CO超标22.3倍。(3) 违反安全制度和劳动纪律: 李、阎二人都在值班期间睡觉, 睡眠中发生CO中毒不易察觉, 造成了1人中毒死亡, 1人中度中毒的惨痛事故。