

浅表性胃炎。

3. 4 治疗与转归

66 例中毒者经护肝、保胃及对症治疗, 2 周后症状消失, 4 周后肝功能全部恢复正常, 均痊愈无后遗症。

4 讨论

DMF 常作工业溶剂作用, 属中等毒类, 经呼吸道、皮肤吸收中毒。本组病例在不良劳动环境中作业 3~4 天后集体发病, 临床表现以消化道症状为主, 伴头晕、头痛、嗜睡、皮疹等以及中毒性肝损害。经对症治疗, 1 个月后痊愈, 根据本组病例临床表现、现场调查及空气监测结果, 依据职业病诊断标准 GB16379—1996 和有关文献资料, 本起中毒事故病例符

合急性 DMF 中毒的诊断。

调查表明, 中毒的主要原因是人造革面料中 DMF 残留量高, 作业场所缺乏通风排毒设施, 作业工人缺少个人防护用品。加之企业领导缺乏职业卫生知识, 重视经济效益而忽视劳动保护, 擅自延长劳动时间, 当工人发生中毒后, 仍未采取控制措施, 以致酿成本次群体中毒事故。

以往服装行业毒危害比较少见, 但近年来, 服装行业突发性群体中毒事故增多, 尤其某些国外来料加工引起中毒危害的问题, 应引起重视, 并纳入劳动卫生监督范围加强管理, 预防类似中毒事故的发生。

禾大壮中毒致死 1 例

Report of a fatal case with molinate poisoning

杜艳秋¹, 高亚兰², 刘丽杰³

DU Yan-qiu¹, GAO Ya-lan², LIU Li-jie³

(1. 沈阳市职业病医院, 辽宁 沈阳 110024; 2. 沈阳市自行车零件七厂卫生所, 辽宁 沈阳 3. 沈阳市第九人民医院, 110024)

摘要: 报道 1 例禾大壮中毒病例, 并发中毒性肺水肿、中毒性脑水肿、急性溶血, 最终死于中毒性休克、呼吸衰竭。

关键词: 禾大壮; 中毒

中图分类号: R139.3 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2000)04-0256-01

患者, 男, 23 岁, 以“口服禾大壮后昏迷 4 小时”为主诉入院。该患者于 1998 年 5 月 19 日 11 时自服禾大壮除草剂原液 500ml, 当即昏迷。约下午 1 时被家人发现, 送往当地医院洗胃(洗胃液约 20 000ml), 静滴 20% 甘露醇 250ml 后未见好转, 并出现酱油色尿, 于下午 3 时急来我院。既往健康。入院查体: T 37℃, P 80 次/分, R 20 次/分, BP 13.3/10.0kPa; 深昏迷; 四肢末梢重度发绀; 巩膜无黄染, 双瞳孔散大, 对光反射消失; 口腔内充满泡沫状血性分泌物; 双肺满布水泡音; 心率 80 次/分, 律齐, 心音有力; 腹平软, 肝脾肋下未触及; 各生理反射消失, 病理反射未引出。实验室检查: 血常规, WBC 33.8×10⁹/L, N 0.81, L 0.14, M 0.05, RBC 5.7×10¹²/L, Hb 168g/L, PLT 131×10⁹/L; 尿常规, 尿潜血(100 倍稀释)(+++), 镜下无红细胞。血 TBiL 34.2mmol/L, DBiL 4.7mmol/L, BUN 5.98mmol/L, K⁺ 4.5mmol/L, Na⁺ 110mmol/L, Cl⁻ 92mmol/L; 全血胆碱酯酶活性 100%; 血高铁血红蛋白测定(-); 尿酮测定 0.08mg/L。

入院诊断为急性重度禾大壮中毒, 中毒性肺水肿, 中毒性脑水肿, 急性中毒性溶血。立即予吸氧、吸痰, 静滴 20% 甘露醇 250ml, 静脉注射速尿 40mg, 静脉注射 10mg 地塞米松后继续滴注 30mg, 静滴 5% 碳酸氢钠 100ml 以脱水、利尿、减少渗出,

减轻肺水肿及脑水肿并碱化尿液控制溶血。经反复应用上述药物, 病人于入院 1 小时 45 分后尿色开始变浅。17 时血气分析: pH 7.17, PCO₂ 7.8kPa, PO₂ 7.1kPa, HCO₃⁻ 17.3mmol/L, BE-6.9mmol/L, 诊断为 II 型呼衰, 呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒。予呼吸机正压给氧治疗。18 时 40 分实验室检查结果, 尿潜血(±)。溶血基本停止, 但患者血性泡沫状分泌物不断从口中喷出, 最大量可达 200ml/次, 心率逐渐加快, 达 150 次/min。19 时出现无尿, 血压下降, 呼吸频速(40 次/分), 复查血气分析 pH 7.17, PCO₂ 6.5kPa, PO₂ 6.5kPa, HCO₃⁻ 15.3mmol/L, BE-10.5mmol/L, 出现中毒性休克。予升血压对症治疗无效, 病人于当日晚 21 时死亡。死亡诊断: 急性重度禾大壮中毒, 中毒性肺水肿, 中毒性脑病, 中毒性休克。

讨论

禾大壮化学名称 N, N-三甲撑硫代氨基甲酸酯, 属氨基甲酸酯类除草剂, 为透明有芳香气味的油状液体, 可溶于丙酮、苯、甲醇、二甲苯等, 对水稳定, 无腐蚀性。雄性大鼠急性口服 LD₅₀ 为 501~720mg/kg, 对人畜低毒, 对胆碱酯酶无影响, 对皮肤和眼睛有刺激作用; 人口服可致恶心、呕吐、头晕、头痛、乏力、多汗、结膜炎等症, 大剂量中毒主要抑制中枢神经系统, 并可致肺水肿、脑水肿、肝肾功能损伤等。本例患者还出现中毒性溶血表现, 文献中无此类记载。因化验尿砷 1.07μmol/L, 故可除外砷化物中毒致溶血。考虑禾大壮可在人体内转化为亚砷, 使还原型谷胱甘肽大量消耗, 从而使红细胞膜 Na⁺-K⁺ 泵灭活, 红细胞膜破坏, 导致溶血。

禾大壮虽属低毒类农药, 但本例患者病情急重, 出现多脏器功能衰竭, 固然与该患口服药量大、洗胃不及时有关, 也提醒人们对其毒性还需有更深认识。

收稿日期: 1998-08-16; 修回日期: 1999-04-08

作者简介: 杜艳秋(1971—), 女, 辽宁人, 学士, 医师, 从事职业病临床工作。