

误服含苯混合溶剂中毒死亡 1 例分析

Analysis on a death case caused by mistaking a mixed solution contained benzene

刘军奎, 刘定彬, 张渊泓

(中国人民解放军第 251 医院干部病房, 河北 张家口 076650)

1 病例介绍

患者 男 25 岁, 油漆工。于 2005 年 7 月 6 日中午就餐时因把含苯稀料与食物放在一起, 将稀料误认为水饮用, 误服约 40 ml, 当时无不适表现, 7 h 后出现腹痛、上腹部烧灼感, 呕吐数次, 呕吐物为胃内容物, 每次约 50 ml, 无呕血, 就诊某县医院给予洗胃, 洗出液为咖啡样液体, 并给补液、利尿、保肝及对症治疗, 因症状无好转且无尿 3 d 后转入我院。入院体检: BP 80/50 mm Hg, R 25 次/min, P 120 次/min, 烦躁不安, 意识清楚, 全身可见散在出血点, 双侧瞳孔对光反射迟钝, 口唇轻度发绀, 双肺呼吸音粗糙, 可闻及少量湿性啰音, 心音强, 心率 120 次/min, 律齐整, 各瓣膜听诊区未闻及病理性杂音。腹部平软, 全腹压痛, 无反跳痛及肌紧张, 肝脾未触及, 双下肢无水肿。Hb 95 g/L, WBC $12.10 \times 10^9/L$, RBC $3.34 \times 10^{12}/L$, Plt $36 \times 10^9/L$, ALT 7 617 U/L, AST 9 098 U/L, TBIL 139.1 $\mu\text{mol/L}$, Cr 706 $\mu\text{mol/L}$, BUN 19 18 mmol/L, K^+ 5.85 mmol/L, Na^+ 120 mmol/L, APTT 162 10 s, CO_2CP 19.8 mmol/L, 纤维蛋白原时间未测到。ECG 示窦性心动过速, 无 ST-T 改变。诊断: (1) 含苯混合溶剂中毒, (2) 急性肾功能衰竭, (3) 中毒性肝损害, (4) DIC。

入院后立即吸氧, 心电监测, 输血小板 400 ml, 全血 400 ml。

静脉滴注低分子右旋糖酐, 血压升至 95/60 mm Hg 后行血液透析, 透析 2 h 时出现血压下降 (80/45 mm Hg), 停止血透, 给予多巴胺、低分子肝素钙, 静脉滴注甲基强的松龙 (40 mg), 复合辅酶, 纠正电解质失衡、利尿等。患者无好转, 意识朦胧, 呼吸急促 (27 次/min), 血压继续下降, 全身散在出血点增多, 始终无尿。经抢救无效于次日 7:05 死亡。

2 讨论

稀料是印刷、粘贴、油漆等常用稀释剂, 为无色、略带芳香气味的有机溶剂, 外观与水相同。稀料中含苯 8.7%, 汽油 76.0%, 甲苯 5.7%, 二甲苯 5.5%。以往报道以呼吸道吸入、皮肤接触中毒为多见。此例病人为误服中毒, 罕有报道。服量虽不多, 但吸收完全。稀料中主要成分苯及汽油对呼吸、肝、肾、脑、血液、消化系统都有很大毒性。目前尚无特效解毒药物。临床中毒者, 早期应及时吸氧、用清水或 1%~5% 碳酸氢钠液交替洗胃, 并给予 0.5% 活性炭口服。同时应采取保肝、肾等对症治疗, 以挽救患者的生命。本例早期因症状不明显未及时就诊, 而未能及早洗胃及治疗, 导致严重后果。

本次中毒事件提示, 必须加强对私营企业使用的原料, 尤其是含苯、汽油等有毒化学品的管理。对接触此类化学品的工人加强宣传教育, 杜绝此类中毒事件的发生。

收稿日期: 2006-02-15, 修回日期: 2006-05-30

FGC-A+肺功能测试仪

FGC-A+型全自动肺功能测试仪采用先进的微电脑处理系统, 通过呼吸流量传感器, 测量出人体的呼气功能和吸气功能, 再经过分析、处理, 由液晶显示器 (LCD) 显示和图形打印机打印结果。可以同时检测出人体的用力肺活量、肺活量、最大通气量、气道阻力、小气道状况等方面的数据及其曲线, 并对受测者的肺功能障碍进行自动分型。

测量参数

- 肺活量测定: VC, TV, ERV, IRV, IC, MV, RR
- 用力肺活量测定: FVC, FEV.1, FEV.2, FEV.3, PEF, V75, V50, V25, V50/V25, V25/H
- 最大通气量测定: MVV, BSA, MVV/BSA
- 气道反应性实验。
- 支气管扩张剂使用前后。

使用范围

- 各级医院呼吸内科、胸外科、肺科、气管炎专科临床医师的必备仪器。
- 广泛应用于职防所、疾病预防控制中心的职业病普查, 劳动能力鉴定。
- 运动呼吸生理、病理的科研教学。

安徽电子科学研究所医电一部

地址: 安徽省合肥市高新技术产业开发区天波路C-1地段
电话: 0551-5323761 2848426 5323754 13705694355
邮编: 230088