

急性对异丙基苯胺中毒5例报告

Report on 5 cases of acute cumidine poisoning

吴建兰, 周启栋

WU Jian-lan, ZHOU Qi-dong

(苏州市职业病防治所, 江苏 苏州 215003)

摘要: 报道5例因接触对异丙基苯胺致血尿的病例, 对中毒过程、临床特点和救治原则进行了分析讨论。

关键词: 对异丙基苯胺; 血尿; 中毒

中图分类号: O625.631 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2001)03-0157-01

我市曾发生1起因卸运铁砂而致急性对异丙基苯胺中毒事故, 现报告如下。

1 事故经过

1999年7月31日上午9时许, 吴县市湘城镇某饼铁厂从常州某助剂厂运来70余吨废铁砂, 临时雇佣5名农民工卸货, 当时气温高达35℃, 所有人员无任何防护, 赤膊操作。装卸工发现废铁砂上弥漫着一层薄薄的青烟并散发出一股难闻的气味, 铲动后, 气味更重。约至下午1时, 5人相继出现口唇、指端发绀, 下腹胀胀, 未引起注意, 继续工作至下午6时许收工, 约卸下30余吨废铁砂。当晚5人均感下腹胀胀, 尿频、尿急、尿痛明显, 并未在意。8月1日在家休息至下午1时许, 5人均出现肉眼血尿, 遂至乡卫生院就诊, 未觉好转。于8月2日下午转入市人民医院诊治。经市职防所专家会诊, 详细询问接触史, 结合临床表现和现场调查, 确诊为急性对异丙基苯胺中毒。

2 临床表现

5例患者均为男性, 年龄29~48岁, 既往体健, 无服药史、农药接触史和不洁饮食史。入院时主诉尿频(3~5分钟1次)、尿急、尿痛(刀绞样), 每次几十滴尿, 终末时尿呈鲜红色, 且有下腹胀痛感等, 无头昏、乏力、胸闷、心悸、呼吸困难、恶心、呕吐等症体征。体检: 口唇、指端均无发绀, 巩膜无黄染, 心肺正常, 肝脾未及, 肾区无叩痛。实验室检查: 尿常规示尿色红、混, Pro(±~++), Hb(+++), Uro(±), RBC满视野/Hp。血常规示RBC $4.13 \times 10^{12} \sim 4.38 \times 10^{12}/L$, Hb 121~163g/L, WBC $6.4 \times 10^9 \sim 12.1 \times 10^9/L$, PLT $94 \times 10^9 \sim 191 \times 10^9/L$ 。血生化指标全部正常。心电图正常。B超示5例均膀胱壁毛厚。

会诊后经追问病史, 明确为苯胺类化合物中毒, 提出治疗方案, 嘱绝对卧床休息, 予以止血、抗炎、保肝及补充能量等对症处理, 经上述治疗10天后, 膀胱刺激症状消失, 尿常规正常。2例患者于1周左右出现一过性血清ALT活力升高, 经积极保肝治疗, 恢复正常。5例患者均痊愈出院。

3 讨论

3.1 本组病例就诊时, 究竟是何种毒物引起中毒, 一时难以查清, 根据患者平素体健, 有相同职业史, 群体发病, 早期出现了轻度的发绀, 排除其他病理因素, 是高铁血红蛋白血症的表现; 有明显的膀胱刺激症状, 呈典型的化学性出血性膀胱炎, 考虑毒物为苯的氨基化合物, 即提出初步治疗方案。经详细了解生产工艺流程, 得知对硝基异丙苯与铁粉反应, 在弱酸性(pH=5)条件下, 经2~3小时置换生成对异丙基苯胺, 将铁粉过滤即成产品。废铁砂中一般含有1%~3%对异丙基苯胺。通过调查证实了我们的诊断和治疗方案是正确的。因此, 我们体会在急救中, 不能过分强调要查清毒物的种类和名称后才开始治疗, 这往往会延误了抢救时机。凭经验和临床表现初步判断为某一类毒物, 即可进行对症、支持、预防性治疗。

3.2 对异丙基苯胺为生产农药除草剂异丙隆的中间体, 其分子式为 $C_3H_6C_6H_4NH_2$, 常温下为淡黄色油状液体, 特殊芳香气味, 相对分子质量135, 相对密度0.95, 沸点226℃, 不溶于水, 溶于有机溶剂。本文观察所见, 对异丙基苯胺能经无破损皮肤和呼吸道吸收, 主要表现为高铁血红蛋白血症和泌尿系统膀胱损害。本组病例产生的高铁血红蛋白血症程度较轻, 仅表现为口唇、指端发绀, 脱离接触后, 很快恢复。本文认为对异丙基苯胺的高铁血红蛋白的形成作用较苯胺弱, 其突出病变是急性化学性出血性膀胱炎, 表现为血尿及尿频、尿急、尿痛等膀胱刺激症状。与急性对-氯-邻甲苯胺中毒表现相似。

参考文献:

- [1] 王莹. 急性邻甲苯胺中毒——猝死病例病理讨论会[J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 1988, 6(5): 301.
- [2] 马德元. 苯的氨基、硝基化合物急性中毒290例临床分析[J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 1999, 17(2): 115.

收稿日期: 2000-09-01; 修回日期: 2000-10-30

作者简介: 吴建兰(1969-), 女, 湖南长沙人, 主管医师。