

婴儿有机磷中毒 2 例报告

Infantile organophosphorus poisoning—Two case report

王霞, 张金凤, 辛静, 赵花

WANG Xia ZHANG Jin-feng XIN Jing ZHAO Hua

(肥城市人民医院急救中心, 山东 肥城 271600)

摘要: 成人有机磷农药中毒已屡见不鲜, 但婴儿中毒十分罕见。婴儿有机磷中毒早期临床症状不典型, 病史不详, 极易造成误诊, 为此强调医护工作者遇有类似情况应引起注意, 以免误诊误治。

关键词: 有机磷; 婴儿; 中毒

中图分类号: R595.4 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2003)01-0025-01

我院曾救治 2 例由于农药储存不当造成的婴儿有机磷中毒, 现报告如下。

1 临床资料

【例 1】患儿, 男, 1 个月, 1999 年 11 月 20 日上午 9:00 因咳嗽、口鼻腔分泌物增多两周, 吃奶后呛咳、面色差 2 h 入院。查体: 体温 37.9℃, 心率 110 次/分, 反应差, 面色苍白, 呼吸急促, 口鼻腔分泌物多呈白色泡沫状, 前囟张力不高, 双侧瞳孔等大等圆, 直径约 1 mm, 对光反射灵敏, 双肺闻及较多痰鸣音, 诊断为支气管肺炎、呼吸衰竭, 给予抗感染、吸氧、吸痰及对症处理。下午 4:00 患儿出现呼吸不规则, 呈双吸气, 张口呼吸, 皮肤潮湿, 双侧瞳孔极度缩小, 肺内大量痰鸣音。护士发现分泌物有明显大蒜味, 怀疑有机磷农药中毒。查血清胆碱酯酶 (ChE) 活性为 256 U/L (参考值 5 400~12 000 U/L), 再次追问病史, 因家中卧室存放有敌敌畏原液, 盛农药的瓶子盖已破裂, 农药挥发, 污染空气, 造成婴儿呼吸道吸入性中毒。立即给予阿托品、解磷注射液等解毒药物治疗, 9 d 治愈出院。

【例 2】患儿, 男, 3 个月, 2002 年 5 月 6 日下午 3:30 因哭闹、恶心、呕吐、腹泻在某医院按胃炎治疗 1 d 病情加重转入我院。查体: 体温 37.5℃, 心率 98 次/分, 面色苍白, 反应差, 前囟凹陷, 双侧瞳孔针尖大小, 皮肤多汗, 双肺大量啰音, 呼吸道有泡沫样分泌物, 张口呼吸。急查颅脑 CT 无异常, 血清胆碱酯酶 (ChE) 活性为 1 200 U/L, 诊断为有机磷中毒, 详细询问病史, 发现居室内存放有机磷农药浸泡过的种子, 没有密封保存, 造成农药挥发, 加之居室通风条件差, 使居室内空气中农药浓度升高, 造成婴儿吸入性有机磷农药中毒。给予阿托品、氯磷定注射液等药物治疗, 7 d 治愈出院。

2 抢救及护理

2.1 清除毒物

患儿经确诊后, 立即脱去其身上衣服, 为患儿洗澡后换上清洁衣服, 患儿家属作同样处理, 彻底清除毒物, 防止再吸收。

2.2 保持呼吸道通畅

有机磷中毒病人主要死亡原因为呼吸衰竭, 故应保持呼吸道通畅。床旁备吸引器, 随时吸出口鼻腔分泌物, 持续给氧, 必要时备气管插管用物或气管切开包。

2.3 解毒与对症处理

遵医嘱给予阿托品、氯磷定、解磷定等特效解毒药物, 并给予抗生素、补液等处理, 密切观察患儿用药后的病情变化, 防止阿托品用量不足或中毒。

2.4 出院宣教

向家属介绍有机磷农药对人体的毒性, 强调储存、使用的注意事项, 哺乳期妇女不宜接触有机磷农药, 如接触后, 必须彻底更换衣服, 并于洗澡后方可哺乳。卧室内不可存储农药, 应存放于人畜少至的地方, 盛具应专用密封。

3 讨论

3.1 误诊原因分析

3.1.1 婴儿年龄小, 没有有机磷直接接触史, 中毒途径均是呼吸道吸入, 不易引起临床医生及患儿家属的注意。

3.1.2 医生采集病史不仔细, 检查时只注意某一系统的症状、体征, 先入为主, 缺乏对疾病诊断的整体观念, 将某一病的多种临床表现割裂开来, 未进行综合分析, 如第 2 例患儿主要以胃肠道症状首发, 易与胃肠炎混淆^[1], 却忽视了瞳孔针尖大小、皮肤多汗、双肺大量啰音等特征而致误诊。

3.1.3 婴儿中毒少见, 医务人员对此缺乏认识^[2], 而且早期临床症状不典型, 造成误诊, 如例 1 患儿早期主要表现呼吸系统症状, 而误诊为支气管肺炎、呼吸衰竭。

3.2 预防误诊的措施

首先应对有机磷农药中毒有足够的认识和警惕。对于病因不明的呼吸道分泌物增多、瞳孔缩小的患儿, 注意其居住环境有无放置有机磷农药, 还要注意患儿衣物及分泌物的特殊气味, 可疑者及时作血清 ChE 检查, 以便协助早期诊断和采取有效的治疗措施。

参考文献:

- [1] 钱向新. 急性有机磷农药中毒早期血胆碱酯酶变化与临床中毒程度关系的探讨——附 96 例临床分析 [J]. 中国危重病急救医学, 2001, 4 (13): 237-239.
- [2] 温晓红. 急性有机磷农药中毒 61 例误诊分析 [J]. 中国急救医学, 2002, (22): 51.

收稿日期: 2002-07-15; 修回日期: 2002-09-28

作者简介: 王霞 (1971-), 女, 山东泰安人, 从事医疗急救工作。