

百草枯中毒合并肺动脉栓塞一例

杨样平, 廖国芬

【中图分类号】R814.42; R543.2; R595.7 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2014)04-0462-01

【关键词】 体层摄影术, X 线计算机; 血管造影术; 百草枯中毒; 肺动脉栓塞

病例资料 患者, 男, 18 岁, 因误服百草枯 3 天入院。3 天前口服百草枯后出现反复恶心、呕吐, 呕吐物为草绿色胃内容物, 继之出现口腔及喉部疼痛, 无大汗、流涎。查体: 急性病容, 神志清楚; 口唇不绀, 口腔及舌面黏膜充血, 可见溃疡; 双肺呼吸音清晰, 未闻及干湿罗音。辅助检查: SPO₂ 96%。尿检百草枯浓度 15 μg/mL, D-二聚体 2.0 μg/dL。

入院后首次肺部 CT 检查示左肺上叶含气量不均匀(图 1)。因有明显服毒病史, 且尿检百草枯浓度 15 μg/mL, 拟诊为急性百草枯中毒, 给予百草枯专科方案治疗及补液等对症处理。治疗过程中患者夜间出现咯鲜红色血, 量不多, 伴左侧胸痛明显, 时有咳嗽、咳痰, 伴畏寒、发热。复查肺部 CT 示左肺上叶舌段大片实变灶, 其内可见支气管气相(图 2)。复查 D-二聚体 8.1 μg/dL。临床及影像医师会诊分析, 拟诊肺动脉微血栓形成并行 CTPA 检查。肺部 CT 示左肺上叶舌段实变区内空洞形成(图 3), CTPA 示左肺动脉内部分充盈缺损, 左肺上叶动脉分支减少(图 4)。给予低分子肝素钙和华法林联合抗凝治疗, 复查凝血机制、D-二聚体, 密切监测国际凝血酶时间。治疗后复查 CT, 示左肺上叶舌段实变灶及空洞范围明显缩小(图 5), CTPA 示左肺动脉内充盈缺损明显缩小(图 6)。

讨论 百草枯是一种强烈的杀灭杂草的除莠剂, 对人、畜有很强的毒性作用, 中毒者多为误服或服毒自杀所致^[1], 但也可经皮肤吸收中毒致死。百草枯中毒可引起肺、心、肝、肾等多脏器的损害, 以肺部损害最重, 患者常死于呼吸衰竭^[2,3]。中毒常引起多器官损害, 而以肺脏毒性损害最为突出。其病理演变: 早期为急性肺损伤, 表现为肺水肿和肺出血, 中期损伤的组织出现修复和机化改变, 后期为肺纤维化和纤维瘢痕形成^[4]。相应的肺部 CT 表现也具有分期特征。中毒剂量与影像学表现和临床预后呈正相关, 口服剂量越大, 肺部损害越重, 病死率越高。肺动脉栓塞主要是由于内源性或外源性的栓子堵塞肺动脉或其分支而导致肺循环障碍, 表现为一系列临床和病理生理综合征^[5]。主要临床症状有呼吸困难、呼吸急促、胸闷、突发胸痛、咳嗽、咳痰和咯血等。

百草枯中毒合并肺动脉栓塞较为少见, 本例百草枯中毒合并肺动脉栓塞患者, 明确服毒病史, 尿检百草枯浓度 15 μg/mL, 口腔及舌面黏膜充血、并溃疡形成。胸部 CT 早中期表现基本上符合百草枯中毒肺组织损害的演变过程。此例患者夜间出现咯血, 伴左侧胸痛明显, D-二聚体 8.1 μg/dL, 特别是 CTPA 检查示肺动脉充盈缺损, 经积极治疗和复查 CTPA 确诊百草枯中毒合并肺动脉栓塞。当百草枯中毒患者出现咯血, D-二聚体升高及肺部病变局限于一个肺叶或肺段时, 临床及影像科医师应高度警惕, 应注意鉴别有无合并肺动脉栓塞可能。但在实际

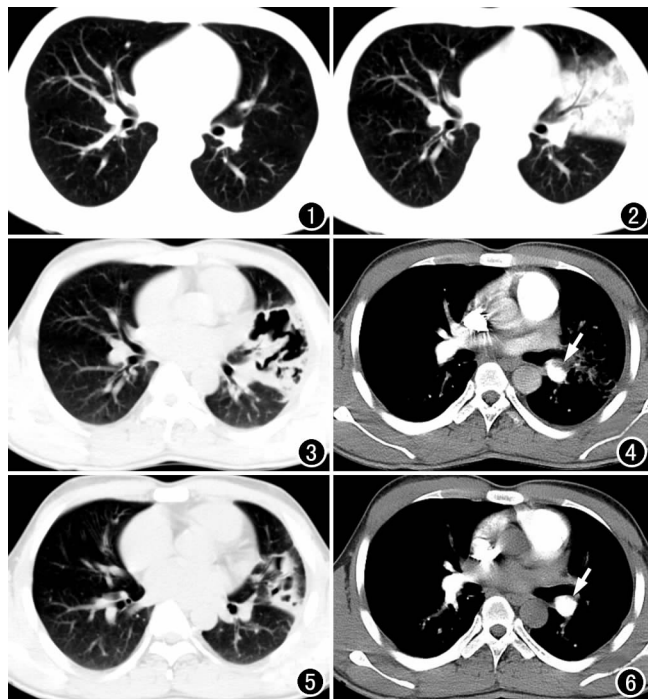


图 1 CT 示左肺上叶含气量不均匀。图 2 CT 示左肺上叶舌段大片实变灶, 其内可见支气管气相。图 3 CT 平扫示左肺上叶舌段实变区内空洞形成。图 4 CTPA 示左肺动脉内部分充盈缺损(箭), 左肺上叶动脉分支减少。图 5 CT 示左肺上叶舌段实变灶及空洞范围明显缩小。图 6 CTPA 示左肺动脉充盈缺损区明显缩小(箭)。

工作中, 由于患者病情发展较快及病死率高, 容易忽视患者的一些细微变化, 故要求临床医师仔细分析和观察病情, 特别是临床及影像学上出现上述异常表现时, 应及时诊断和治疗。

参考文献:

- [1] 付兵, 周翔平, 王亚莉, 等. 百草枯中毒的肺部 X 线、CT 表现(附 21 例分析)[J]. 实用放射学杂志, 2007, 23(6): 750-751.
- [2] 贾爱英, 赵庆和, 张俊丽. 百草枯中毒致肺损伤的多排螺旋 CT 诊断价值[J]. 当代医学, 2012, 18(10): 64-65.
- [3] 肖文斌, 周鹏, 高雪梅. 百草枯中毒的肺部 X 线表现及临床价值[J]. 中国临床实用医学杂志, 2010, 4(5): 155-156.
- [4] 肖永鑫, 时维东. 百草枯中毒肺损伤的 CT 表现[J]. 实用放射学杂志, 2012, 18(9): 1480-1481.
- [5] 尹长山, 齐星亮, 于春祥, 等. 多层螺旋 CT 在肺动脉栓塞诊断中的应用(附 27 例报告)[J]. 放射学实践, 2007, 22(5): 468-469.

(收稿日期: 2013-10-19 修回日期: 2013-12-11)

作者单位: 611230 四川, 崇州市人民医院放射科

作者简介: 杨样平(1984-), 男, 江西人, 住院医师, 主要从事影像诊断工作。