

肝功能异常,应及时脱离作业岗位并给予积极治疗,以避免慢性肝病及肝硬化的发生。

参考文献

- [1] 李德鸿, 赵金垣, 李涛. 中华职业医学 [M]. 2版. 北京: 人民卫生出版社, 2019; 849.
- [2] 毛叶挺, 单利玲. 二甲基甲酰胺致慢性中毒性肝病 1 例报告

- [J]. 中国工业医学杂志, 2016, 29 (4): 316.
- [3] 刘月红, 唐学平, 相葵. 二甲基甲酰胺致职业性慢性中毒性肝病 1 例报告 [J]. 预防医学论坛, 2020, 26 (9): 682-683.
- [4] 延永琴, 吴海聪, 李东良, 等. 慢性二甲基甲酰胺中毒性肝损害病理改变 1 例 [J]. 临床与实验病理学杂志, 2016, 32 (7): 834-835.

(收稿日期: 2023-08-30; 修回日期: 2023-10-22)

三氟甲磺酸甲酯致职业性急性中度化学物中毒性呼吸系统疾病 1 例诊断分析

毛叶挺, 周萍, 宋琳萍, 周志文

(南通市疾病预防控制中心/南通大学公共卫生应用研究院, 江苏 南通 226000)

关键词: 三氟甲磺酸甲酯; 呼吸系统损伤

中图分类号: R135.1 文献标识码: C

文章编号: 1002-221X(2024)03-0321-01

DOI: 10.13631/j.cnki.zggyyx.2024.03.035

三氟甲磺酸甲酯 (methyl trifluoromethanesulphonate, MeOTf), 又称三氟代甲磺酸甲酯, 是一种易燃化工中间体, 常用作烷基化试剂。主要用于有机合成反应中的酸酐保护剂、氟化剂、芳香化合物的磺化剂。2024年2月23日南通市疾病预防控制中心确诊 1 例三氟甲磺酸甲酯致职业性急性中度化学物中毒性呼吸系统疾病病例, 现报道如下。

1 临床资料

患者, 男, 29岁, 自2023年9月于某医药科技有限公司进行相关的实验技能培训。自述2023年11月15日下午在产品分装操作过程中不慎吸入 MeOTf 后出现流泪、咳嗽等不适症状, 当晚 20:00 出现胸部不适, 未予重视, 次日晨 5:00 出现呼吸困难, 伴胸痛、咳嗽、气急症状。据当地地区人民医院 2023 年 11 月 17 日 9:06 首诊记载, 患者 3 d 前工作时不慎吸入刺激性气体, 干咳无痰, 伴有呼吸困难, 无发热、无咽痛, 胸骨后有烧灼样疼痛。查体: 呼吸平, 口唇未发绀, 咽无红肿。双肺呼吸音粗, 未闻及明显干湿啰音。血常规 WBC $14.65 \times 10^9/L$, 中性粒细胞 $12.11 \times 10^9/L$ 。支气管舒张试验阴性。肺通气功能正常, 每分钟最大通气量 (MVV) 轻度下降。胸部 CT 示双肺片状及斑片状磨玻璃样密度增高影, 胸腔无明显积液,

双肺炎症性病变可能性大。后患者至某医院进一步诊治, 住院期间予吸氧, 抗感染, 激素抗炎, 止咳、化痰、平喘等对症支持治疗, 症状好转后出院。诊断: 刺激性气体中毒、肺部感染。

2 现场职业卫生学调查

患者所在的医药科技有限公司是一家集科研、开发、生产于一体的高新技术企业, 为各类医药中间体和液晶原料的生产制造商。2023年11月15日下午患者与工友在实验室将反应釜蒸馏出的产品 MeOTf 合并倒入大桶时意外洒至地面 (约 400 ml), 事发后工友清理约 10 min 后离开实验室, 其继续清理实验室约 30 min, 期间仅佩戴医用口罩, 实验室内通风橱正常运行。因工友在实验室停留时间较短, 故症状相对较轻。

3 诊断

依据《职业性急性化学物中毒性呼吸系统疾病诊断标准》(GBZ 73—2009), 2024年2月23日该病例被南通市疾病预防控制中心诊断小组确诊为职业性急性中度化学物中毒性呼吸系统疾病。

4 小结

MeOTf 为无色液体, 具有刺激性和腐蚀性, 对黏膜组织、上呼吸道、眼和皮肤产生损伤作用, 可致咽喉肿痛、支气管炎、肺炎、肺水肿等。本文病例再次提示企业需为 MeOTf 蒸馏操作人员配备防毒面具、防护镜、面罩及氯丁橡胶或聚氯乙烯手套等防护用品, 及时做好有毒有害场所的通风排毒, 并加强安全技能操作培训。

作者简介: 毛叶挺 (1979—), 男, 副主任医师, 从事职业卫生工作。

通信作者: 周萍, 主任医师, E-mail: 574139426@qq.com

(收稿日期: 2024-02-27)