

表4 不同科室护士职业防护认知和行为得分比较

科室	例数	防护认知	防护行为
内科	130	12.50±1.73	12.25±1.71
外科	88	14.60±2.91	13.90±2.85
急诊	40	16.17±1.94	16.17±2.56
手术室	32	16.49±2.51	16.40±3.07
ICU	30	18.80±2.28	18.20±3.19
F值		10.71	8.80
P值		0.00	0.00

程度越高,其防护行为掌握程度越好。目前多数低年资护士对于职业安全防护知识仍较匮乏,不能及时作出职业安全防护行为。Gao等<sup>[4]</sup>研究发现,临床经验较少的护士处于紧张的工作环境中更容易产生焦虑,从而具有较高职业风险。随着临床护理经验及知识的不断累积,有关职业安全防护认知亦存在更深刻的理解。不同科室得分比较可知,内科低年资护士对职业安全防护认知程度最低,而ICU低年资护士认知程度最高( $P<0.05$ ),说明职业安全是ICU工作人员重点关注的问题。

### 3.2 提高低年资护士职业安全防护意识的措施

(1) 进行相关知识培训。邀请职业卫生专家制定相关培养方案,使低年资护士树立强烈的职业安全防护意识,并能够及时做出职业安全防护行为<sup>[5]</sup>。(2) 建立严格的职业安全

防护管理制度。管理制度制定后,传达给各科室的护士长,护士长根据本科室特点进行补充并严格执行管理。以技术为主导的教育和管理是当下对职业健康,包括职业安全防护等问题挑战的解决之路<sup>[6]</sup>。因此,应对低年资护士进行及时考核,若职业安全受到威胁(医源性损伤),应及时上报和进行医学观察,采取相应处理措施。

### 参考文献:

- [1] 李燕,郝羽婷,王琴.手术室护士职业危险因素的防护及管理[J].世界最新医学信息文摘,2018,18(94):286-289.
- [2] 赵利,杨良枫.对低年资护士进行系统化职业风险培训的效果评价[J].护理研究,2015,29(3):869-870.
- [3] MinYoung Kim, Seieun Oh. Assimilating to hierarchical culture: A grounded theory study on communication among clinical nurses [J]. PLoS One, 2016, 11(6): 1-18.
- [4] Gao YQ, Pan BC, Sun W, et al. Anxiety symptoms among Chinese nurses and the associated factors: A cross sectional study [J]. BMC Psychiatry, 2012(12): 141.
- [5] 张静,姚宝娟,杨佼佼,等.低年资护士对职业暴露认知现状的调查分析[J].教育教学论坛,2018,11(33):236-237.
- [6] Wang B, Wu C, Kang LG, et al. What are the new challenges, goals, and tasks of occupational health in China's Thirteenth Five-Year Plan (13th FYP) period [J]. J Occup Health, 2018, 60(3): 208-228.

## 一起急性二氯甲烷中毒事故调查

纪天鹏,益琼

(荆州市疾病预防控制中心,湖北荆州 434000)

**关键词:** 职业防护; 职业安全; 低年资护士

**中图分类号:** R595.5 **文献标识码:** C

**文章编号:** 1002-221X(2019)02-0159-01

**DOI:** 10.13631/j.cnki.zggyyx.2019.02.033

2018年4月,荆州市某企业发生一起急性二氯甲烷中毒事故,造成2人中毒死亡,现报告如下。

### 1 事故介绍

该企业是一家涂料、油墨、颜料及类似产品制造的生产企业,有员工30人(生产工人25人),二氯甲烷为其中一种生产原料。

2018年4月11日晚21:00左右,2名员工从车间取来二氯甲烷(约1L)置于宿舍卫生间(面积约0.5m<sup>2</sup>,通风欠佳),洗热水澡后用二氯甲烷清洗衣物。4月12日上午7:00左右,其中1人感到身体不适,无法站立和穿衣。2人即被同事送医救治,途中1人症状加重并出现抽搐,9:38因抢救无效死亡。另一例于8:40也出现昏迷伴抽搐症状,4月18日

## · 事故报道 ·

凌晨症状突然加重,经抢救无效死亡。

### 2 讨论

二氯甲烷(dichloromethane, DCM)作为有机溶剂广泛应用于航天、电子、胶片生产、医药领域以及金属和电子清洗行业。DCM常温下易挥发,可经呼吸道、消化道、皮肤吸收。虽属低毒性,但进入人体预热和潮湿可分解出盐酸、二氧化碳、一氧化碳和剧毒的光气,加重对人体的危害<sup>[1]</sup>。氯甲烷还具有遗传毒性、致癌性、生殖发育毒性、神经毒性、免疫毒性<sup>[2]</sup>。该事故中,2人用二氯甲烷清洗衣物,且有湿热环境接触二氯甲烷的经历,结合现场职业卫生学调查和病例临床表现,判断为二氯甲烷急性中毒。

分析事故原因,用人单位安全管理松懈,有毒化学品随意带出生产车间;企业未履行职业病危害告知义务,未开展职业病危害知识培训,工人职业病防治知识缺乏。建议加强对用人单位及员工职业卫生管理和职业卫生知识的培训,提升职业病防治能力和知识水平,提高员工自我保护意识。

### 参考文献:

- [1] Wen C, Bassig BA, Vermeulen R, et al. A review of human exposure to dichloromethane, perchloroethylene and carbon tetrachloride in China [J]. Ann Epidemiol, 2014, 24(9): 688.
- [2] 杨菲菲,张海东,王瑞.二氯甲烷毒性研究进展[J].中国职业医学,2015,6(42):692-694,699.

收稿日期:2018-09-27

作者简介:纪天鹏(1980—),男,主管医师,主要从事公共卫生监测工作。