



# 信息化管理模式下对手术室职业暴露损伤的影响

朱小敏 胡雪飞 叶红 (武汉市第一医院手术室 湖北武汉 430022)

**摘要:**目的 对信息化管理模式下手术室职业暴露损伤的影响因素进行调查统计分析,提出有效干预和防护医疗手术人员职业暴露损伤的方法与措施。**方法** 基于问卷调查、统计分析和总结等多种形式方法,分析手术室医护人员的职业在信息化管理模式下的职业暴露损伤情况及各个影响因素,获得环境因素、组织制度因素和个人能力等因素对手术室职业暴露损伤发生的影响。**结果** 手术器械的刺伤、噪声刺激、化学药品是手术室职业暴露损伤三个主要因素,针刺伤、腰颈椎痛、慢性咽炎、口腔溃疡和鼻炎是主要的手术室职业暴露损伤病症。**结论** 信息化管理模式能有效降低手术室职业暴露损伤在组织管理方面的隐患,基于信息化管理模式,可以通过制定完善的手术室工作流程、增加防护教育和防护用具的配比、合理安排岗位工作强度、提高安全警示的辨识度等方式来保障医护人员的安全工作,值得深入探究并持续推广普及。

**关键词:** 信息化管理模式 手术室 职业暴露损伤 影响因素

**中图分类号:** R472 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-5187(2018)13-363-01

## 前言

我国医院医护人员手术室职业暴露损伤情况较为严重,职业暴露损伤防护工作相对于西方发达国家起步也较晚。但是,随着职业暴露损伤防护工作关注度的日益提高,基于信息技术与平台,构建更为完善的管理模式,改善医护人员的工作环境,并减少医护人员的职业暴露损伤,进而保障医护人员的安全具有十分重要的科学意义和应用价值。虽然目前各个医疗系统和机构都在大力的推广和普及信息化管理模式,医护人员在手术室职业暴露损伤方面的问题也得到了一定程度的遏制。然而仍还有许多潜在的危险因素威胁着医护人员,并且职业暴露损伤的原因较多且相互影响。基于这样的发展现状和研究目标,本文通过多层次的统计分析方法对信息化管理模式下对手术室职业暴露损伤的影响进行了探究,并提出针对性的预防方法,进而降低医护人员的职业损伤及相关疾病的发生率。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

为了探究信息化管理模式下手术室医护人员的职业暴露损伤现状,本文选取了2015年10月至2017年10月期间本市内的9所二级甲等以上的综合性医院,其中三级甲等医院4所,二级甲等医院5所;共有201间手术室的1124名医护工作人员进行多层次的调查统计,发放问卷共1124份,其中收回问卷1068份,回收率为95.18%,研究对象无显著性差异,且具有科学依据,符合统计学规律( $P>0.05$ ),具有可比性。

### 1.2 研究方法

本文的研究工作主要通过文献调研、问卷调研和统计分析的方法展开的。然后,以描述分析、单因素分析和多因素分析等方法对采集的数据进行处理,分析不同岗位、学历和职称的医护人员职业暴露损伤情况,得到产生职业暴露损伤的主要因素,为提高医护人员的职业暴露防范意识和完善职业防护措施提供依据。

### 1.3 文献调研

在文献调研部分,本研究主要对手术室职业暴露及其影响因素、信息化管理模式的影响等关键内容进行具体的搜索,在网络资料、新闻报道、中英文论文数据库、专利数据库以及书籍专著等各个平台进行多维度的详细搜索,对其中相关性的内容进行检索和分析,初步得手术室职业暴露损伤的发展趋势和信息化管理模式的影响,并总结干预和预防手术室职业暴露损伤的应用措施。

### 1.4 问卷调研

本研究所设计的调查问卷基于《医护人员职业暴露防护工作指导原则》要求,结合相关医护人员职业伤害调查表的情况以及本次调查目的和对象特征。问卷调查采用不记名方式,从环境因素、医院管理因素、个人主观因素等各个方面对手术室职业暴露损伤的职业人群分

布、岗位关联性等进行分析,得到有效的统计数据。

### 1.5 统计学分析

本文利用SPSS16.0对问卷调查的反馈结果进行统计学分析,分别采用描述性分析、单因素分析和多因素回归分析,对有效数据进行处理,统计结果符合统计学规律( $P>0.05$ )。

## 2 结果

将调查表中关于环境的影响因素进行分析可知,手术器械的刺伤、噪声刺激、化学药品是三个主要影响医护人员职业暴露损伤的重要因素,发生率分别为45.1%、82.1%、67.2%。而在组织管理方面,信息化管理模式下,医院对于医护人员手术室的职业暴露损伤在制度制定、监控和定期检查等方面进行了多方面的优化,管理流程和防护有了一定的提升,但由于实践中的落地执行力仍有限,使得应用效果有待提升。整体来说,医护人员对医院信息化管理模式下的各个制度、监管措施和防护教育的整体满意度为87.9%;在个人主观因素方面,不安全行为为警示、医药物品正确放置以及防护用具应用等方面是重要影响因素。其中,医护人员对于不安全行为为警示的满意度只有23%,对于医药物品正确放置的满意度为34%,防护用具配置的满意度为45%;同时医护人员的个人情绪和认知也是影响职业暴露损伤的重要因素,在认知方面存在不足而发生暴露损伤的发生率高达56.12%。在医护人员发声职业暴露损伤的调查分析中发现,针刺伤、腰颈椎痛、慢性咽炎、口腔溃疡和鼻炎是主要的手术室职业暴露损伤病症,其发生率依次为:22.1%、13.4%、4.5%、11.7%和9.7%。

## 3 讨论

由本文的探究可知,手术室职业暴露损伤影响因素包括了医院环境、组织管理以及个人主观认识等,导致职业暴露损伤的原因较多且相互影响。同时分析发现,医护人员年龄、科室、岗位特点、学历等都有医护人员手术室职业暴露损伤具有一定的关联性。因此,为了有效的降低手术室职业暴露损伤,我们需要不断的优化信息化管理模式,制定完善的手术室工作流程、增加防护教育和防护用具的配比、合理安排岗位工作强度、提高安全警示的辨识度等方式来改进医护人员的工作环境,规范安全操作,减少职业暴露危险因素,降低职业损伤及相关疾病的发生率,为手术室医护人员提供一个安全舒适的工作环境。

## 参考文献

- [1] 李卫华. 手术室医护人员职业暴露损伤及防护现状调查[D]. 山东大学, 2015.
- [2] 周玉梅. 手术室医护人员职业暴露损伤及防护现状调查[J]. 实用妇科内分泌杂志(电子版), 2017, 4(27):53-54.
- [3] 余梅, 杨钰玉, 杨荣雨. 手术室护士职业暴露的危险因素及管理对策[J]. 临床医药文献电子杂志, 2015(20):5169-5169.