

## 手术室护理安全管理理论与方法研究进展

王小燕, 左靓

云南中医药大学第二附属医院 云南昆明

**【摘要】**手术室作为医院的核心部门,其护理安全管理直接关系到患者的生命安全和医疗质量。本文综述了近年来手术室护理安全管理理论与方法的研究进展,包括护理安全管理理论的发展、手术室护理风险识别与评估、护理安全管理理论的构建,以及安全管理新技术的应用等方面。通过深入分析现有研究,本文旨在为手术室护理安全管理提供新的思路和策略,以促进手术室护理质量的持续提升。

**【关键词】**手术室; 护理安全; 管理理论; 风险管理; 技术应用

**【收稿日期】**2024年4月22日

**【出刊日期】**2024年6月21日

**【DOI】**10.12208/j.ircm.20240033

### Progress on theory and method of nursing safety management in operating room

Xiaoyan Wang, Liang Zuo

The Second Affiliated Hospital of Yunnan University of Traditional Chinese Medicine, Kunming, Yunnan

**【Abstract】** As the core department of the hospital, the nursing safety management of the operating room is directly related to the patients' life safety and medical quality. This paper summarizes the research progress of the theory and method of nursing safety management in operating room, including the development of nursing safety management theory, nursing risk identification and assessment, the construction of nursing safety management system, and the application of new safety management technology. Through an in-depth analysis of existing research, this paper aims to provide new ideas and strategies for nursing safety management in the operating room to promote the continuous improvement of nursing quality in the operating room.

**【Keywords】** Operating room; nursing safety; Management theory; Risk management; Technology application

#### 引言

随着医疗技术的不断进步和患者对医疗安全要求的日益提高,手术室护理安全管理成为医院管理的重要课题。手术室作为高风险区域,其护理安全管理涉及多个方面,包括人员、设备、环境、流程等多个要素。每一个环节的差错都可能造成严重后果。近年来,国内外学者对手术室护理安全管理进行了广泛地研究,提出了一系列新的理论和方法。本文旨在梳理这些研究成果,进一步保障手术室工作质量,为手术室护理安全管理提供借鉴和参考。

#### 1 护理安全管理理论的发展

护理安全管理理论,作为手术室护理工作的基石,其发展历程始终与医疗模式的变革及患者需求的演进紧密相连<sup>[1]</sup>。近年来,随着医疗科技的飞速进步和医疗服务理念的不断深化,护理安全管理理论也在不断地发展和完善,以适应日益复杂的医疗环

境。

在护理安全管理理论的发展历程中,以患者为中心的安全管理理念逐渐占据了主导地位。这一理念强调,护理工作的核心在于保障患者的生命安全和身心健康,同时提供高质量的护理服务。在这一理念的指导下,护理人员不仅要关注患者的生理需求,还要关注其心理、社会等多方面的需求,以全面提升患者的就医体验。与此同时,风险管理理论在手术室护理安全管理中的应用也日益广泛<sup>[2]</sup>。手术室作为医疗风险的高发区域,其护理工作的安全性至关重要。风险管理理论通过识别、评估、控制和处理护理过程中可能存在的风险,有效地降低了护理风险的发生概率,保障了患者的安全。此外,系统论和人因工程等理论也被引入到手术室护理安全管理中,为护理安全管理提供了新的视角和方法。

系统论强调护理工作的整体性和协调性,认为

护理安全管理应该从整个护理系统出发, 注重各个环节之间的衔接与配合<sup>[3]</sup>。通过优化护理流程、提升护理人员之间的沟通协作能力, 可以进一步提高护理工作的效率和质量, 降低护理风险。

人因工程在护理领域的应用日益受到重视, 它深入探究护理人员在护理过程中的行为模式和心理特点, 旨在通过优化工作环境和提升护理人员的综合素质, 降低因人因素造成的护理风险。在实际操作中, 人因工程注重分析护理人员的操作习惯、沟通方式以及应对压力的能力, 通过改善护理设备的布局、优化工作流程、提供必要的培训等方式, 来降低因操作失误或沟通不畅而引发的风险。此外, 人因工程还强调提升护理人员的职业素养和技能水平, 通过定期的技能培训、心理疏导和团队建设活动, 增强护理人员的专业能力和抗压能力, 使他们能够更好地应对工作中的挑战和压力, 为患者提供更加安全、高效的护理服务。这一理论的应用, 不仅有助于提升护理人员的安全意识和责任意识, 还能够促进护理工作的持续改进和创新。此外, 随着大数据、人工智能等新一代信息技术的快速发展, 护理安全管理理论也迎来了新的发展机遇。通过利用这些先进技术, 可以实现对护理数据的实时采集、分析和应用, 为护理安全管理提供更加精准、高效的决策支持。

## 2 手术室护理风险识别与评估

手术室作为医院高风险区域之一, 护理风险识别与评估是保障患者安全、提升护理质量的关键环节。随着医疗技术的不断进步和护理实践的不断深化, 手术室护理风险识别与评估的方法和工具也在不断发展和完善。在手术室护理过程中, 潜在的风险因素众多, 包括但不限于手术器械的完整性、药物的正确使用、患者生理状态的实时变化等。为了有效应对这些风险, 护理人员需要具备敏锐的风险意识和扎实的专业知识, 以便及时识别并评估潜在风险。

近年来, 失效模式与效应分析(FMEA)在手术室护理风险识别与评估中得到了广泛应用<sup>[4]</sup>。FMEA是一种前瞻性的风险管理方法, 方法以其前瞻性的风险管理理念, 为手术室护理质量的提升提供了有力保障。FMEA的核心在于对潜在失效模式的深入挖掘和分析。在手术室这一高度复杂且风险密布的环境

中, FMEA能够帮助护理人员系统地审视每一个环节, 从细节中捕捉可能导致不良事件发生的因素。通过科学地评估, FMEA能够准确判断各种失效模式的风险等级, 从而为护理人员提供明确的改进方向。此外, FMEA还强调预防措施制定与实施。针对识别出的失效模式, FMEA不仅提供了风险控制的策略, 还推动了护理团队之间的沟通与协作<sup>[5]</sup>。

除了FMEA外, 风险矩阵法作为手术室护理风险识别与评估的重要工具, 在保障患者安全方面发挥着不可替代的作用。它结合了风险的可能性和严重性, 将风险进行量化, 划分出不同的等级, 为护理人员提供了一个清晰、直观的风险评估框架。在手术室这一高风险环境中, 护理人员面临着各种各样的挑战。风险矩阵法的应用, 使得护理人员能够更为准确地识别潜在风险, 了解这些风险对患者可能造成的伤害程度。这不仅有助于护理人员在日常工作中提高警惕, 更能够在紧急情况下迅速作出反应, 有效避免或减少风险事件的发生。通过风险矩阵法, 护理人员可以更加系统地制定风险管理策略。针对不同等级的风险, 护理人员可以采取不同的应对措施, 如加强患者监测、提高操作技能、完善护理流程等, 从而确保患者在手术室的安全得到最大程度的保障。

随着信息技术的快速发展, 智能化风险识别与评估系统也逐渐应用于手术室护理中<sup>[6]</sup>。这些系统利用大数据、人工智能等技术, 对手术室护理过程中的各项数据进行实时采集和分析, 自动识别和预警潜在风险。智能化风险识别与评估系统的应用, 不仅提高了风险识别的准确性和效率, 还为护理人员提供了更加便捷、高效的风险管理工具。当然, 任何风险管理方法和工具的应用都离不开护理人员的专业素养和责任意识<sup>[7]</sup>。因此, 加强手术室护理人员的风险意识和培训也是风险识别与评估的重要环节。通过定期的培训和教育, 提升护理人员的风险识别能力和应对能力, 确保手术室护理工作的安全、高效进行。

## 3 护理安全管理体系的构建

构建一套完善的护理安全管理体系, 对于确保手术室护理工作的安全、高效与规范化至关重要<sup>[8]</sup>。这一体系不仅涵盖了制度层面的设计, 还深入到了

文化建设和人员培训等多个维度, 形成了一个全面而系统的安全屏障。

在制度层面, 护理安全管理制度是构建安全管理体系的基石。它包括了详尽的护理操作规程, 确保每一步操作都有明确的指引; 应急预案的制定, 使得在面对突发情况时能够迅速而有效地应对; 护理质量控制的实施, 则是对护理工作质量进行持续监测和改进的重要手段。这些制度的建立, 为护理工作的规范化、标准化提供了有力的保障。然而, 仅有制度是不够的。护理安全文化作为体系的核心, 其重要性不言而喻。它强调护理人员的安全意识, 要求每一位护理人员都能够将患者的安全放在首位, 时刻保持警惕; 同时, 团队协作精神的培养也是护理安全文化的重要组成部分, 通过加强团队间的沟通与协作, 能够更好地应对各种复杂情况。此外, 护理安全培训也是提升护理人员安全素养的重要途径。通过定期的培训, 护理人员可以不断更新自己的知识和技能, 提升应对风险的能力; 同时, 培训还能够增强护理人员的责任感和使命感, 使他们更加积极地投入到护理工作中。

#### 4 安全管理新技术的应用

在信息化、智能化的时代背景下, 新技术如雨后春笋般涌现, 为手术室护理安全管理带来了革命性的变革。这些新技术的应用不仅提升了护理工作的效率, 更确保了患者的安全, 为手术室打造了一个智能化、高效化的安全管理体系。

信息化管理系统的引入, 使得手术室护理数据实现了实时采集、分析和共享。通过这一系统, 护理人员可以迅速获取患者的各项生理指标、手术进程等重要信息, 为决策提供及时、准确的数据支持。同时, 系统还可以对护理过程进行全程记录, 便于后续的质量控制和持续改进。智能监护系统的应用, 则进一步提升了患者的安全保障。这些系统能够实时监测患者的生命体征, 如心率、血压、血氧饱和度等, 一旦发现异常情况, 便能立即发出警报, 提醒护理人员及时采取措施。此外, 智能监护系统还能对手术进程进行实时追踪, 确保手术操作的规范和准确。值得一提的是, 机器人技术在手术室护理安全管理中也发挥了重要作用。一些烦琐、危险的工作, 如药物配送、器械包传递等, 现在可以由机器人辅助完成, 从而降低了护理人员的工作强度和安

全风险。机器人的精准操作和高效执行, 也为手术室的安全管理增添了一道坚实的屏障。

#### 5 结语

手术室护理安全管理是一个复杂而重要的课题, 需要不断研究和探索。通过深入分析现有研究成果, 我们可以看到, 护理安全管理理论的发展、风险识别与评估方法的完善、安全管理体系的构建以及新技术的应用等方面都取得了显著的进展。然而, 仍然存在一些挑战和问题需要解决, 如何进一步增强护理人员的安全意识和技能水平、如何有效应对手术室护理过程中的突发事件等。因此, 未来我们需要继续加强研究和实践, 不断创新和完善手术室护理安全管理的理论和方法, 为患者的生命安全和医疗质量的提升贡献更多的力量。

#### 参考文献

- [1] 郑晓彬,王峰,吴美华,等.手术室风险管理模式在提升手术室护理质量中的应用[J].齐鲁护理杂志,2021,27(18):159-160.
- [2] 黄焯荷.基于前馈控制理论的风险管理在手术室护理安全管理中的应用[J].当代护士(中旬刊),2020,27(9):179-182.
- [3] 周诩川,赵蕾,侯毅芳,等.手术室全闭环系统在手术患者安全管理中的应用价值研究[J].微创医学,2022,17(4):533-535.
- [4] 程燕君,梁秀明,冯敏娴,等.失效模式与效应分析对手术室护理质量安全管理的影响[J].吉林医学,2020,41(12):3058-3059.
- [5] 邓庆秋,周玲.FMEA联合PDCA循环管理模式在手术室护理管理中的应用[J].现代医药卫生,2022,38(6):1053-1055.
- [6] 叶少珊,钟小琴,邵莉,等.加强手术配合能力培训与手术患者安全管理对提高手术室护理质量的影响[J].临床医学工程,2022,29(2):257-258.
- [7] 刘文沪,董俊,王娟.精细化护理在骨科手术室护理安全管理中的效果分析[J].智慧健康,2020,6(30):126-127.
- [8] 黄萍.海恩法则在提高中医院手术室护理安全管理水平中的作用[J].中医药管理杂志,2022,30(20):57-59.

**版权声明:** ©2024 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**