

## 精细化管理在手术室护理中对护理质量及感染率的影响研究

韩金芳, 张启丽

阿克苏地区维吾尔医医院 新疆阿克苏

**【摘要】目的** 本研究旨在探讨精细化管理在手术室护理中的应用效果, 重点分析其对护理质量及术后感染率的影响。**方法** 本研究选取 2022 年 1 月至 2023 年 12 月期间在我院接受手术治疗的 80 例患者作为研究对象, 采用随机数字表法将其分为观察组和对照组, 每组 40 例。观察组采用精细化管理措施进行手术室护理, 对照组则采用常规护理措施。观察指标包括护理质量评分、手术时长、术后感染率(包括手术切口感染、肺部感染、尿路感染等)等。**结果** 观察组护理质量评分高于对照组( $P < 0.05$ ); 观察组手术时长较对照组缩短( $P < 0.05$ ); 观察组术后感染率低于对照组( $P < 0.05$ )。**结论** 精细化管理在手术室护理中的应用能够显著提高护理质量, 缩短手术时长, 降低术后感染率, 值得在临床上推广应用。

**【关键词】** 精细化管理; 手术室护理; 护理质量; 感染率

**【收稿日期】** 2024 年 12 月 22 日

**【出刊日期】** 2025 年 1 月 24 日

**【DOI】** 10.12208/j.jacn.20250023

### Study on the influence of fine management on nursing quality and infection rate in operating room nursing

Jinfang Han, Qili Zhang

Aksu Region Uygur Medical Hospital, Aksu, Xinjiang

**【Abstract】 Objective** This study aims to investigate the effect of fine management in operating room care, focusing on its impact on the quality of care and postoperative infection rate. **Methods** In this study, 80 patients who underwent surgery in our hospital from January 2022 to December 2023 were selected as study subjects and divided into observation group and control group with 40 patients in each group. The observation group adopted fine management measures for operating room care, while the control group adopted routine care measures. The observation indicators include nursing quality score, operation duration, postoperative infection rate (including surgical incision infection, lung infection, urinary tract infection, etc.), etc. **Results** The nursing quality score of the observation group was higher than that of the control group ( $P < 0.05$ ); the operation duration of the observation group was shorter than that of the control group ( $P < 0.05$ ); and the postoperative infection rate of the observation group was lower than that of the control group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** The application of fine management in operating room nursing can significantly improve the quality of nursing, shorten the operation time and reduce the postoperative infection rate, which is worth popularizing in clinical practice.

**【Keywords】** Fine management; Operating room nursing; Nursing quality; Infection rate

手术室作为医院中最重要的部门之一, 其护理质量直接关系到患者的手术效果和生命安全<sup>[1]</sup>。然而, 手术室护理工作繁琐且复杂, 对护理人员的专业素质和技能要求极高。传统的护理干预模式虽然能够维持基础医疗护理工作的正常运行, 但在提高护理质量、降低感染率等方面存在明显不足<sup>[2]</sup>。

近年来, 随着医疗技术的不断发展和医疗模式的转变, 精细化管理逐渐在手术室护理中得到应用<sup>[3]</sup>。精细化管理强调通过科学的管理方法, 对手术室的各个

方面进行精细化管理, 从而提升手术室的护理质量和手术效率<sup>[4]</sup>。本研究旨在探讨精细化管理在手术室护理中的应用效果, 重点分析其对护理质量及术后感染率的影响, 以期提升手术室护理质量、降低术后感染率提供科学依据。

#### 1 资料与方法

##### 1.1 一般资料

本研究选取 2022 年 1 月至 2023 年 12 月期间在我院接受手术治疗的 80 例患者作为研究对象, 采用随机

数字表法将其分为观察组和对照组, 每组 40 例。观察组中, 男性患者 22 例, 女性患者 18 例; 年龄 20~75 岁, 平均年龄 (45.26±10.58) 岁; 手术类型包括普外科手术 15 例、骨科手术 10 例、泌尿外科手术 5 例、妇科手术 10 例。对照组中, 男性患者 21 例, 女性患者 19 例; 年龄 22~72 岁, 平均年龄 (44.83±11.25) 岁; 手术类型包括普外科手术 16 例、骨科手术 9 例、泌尿外科手术 6 例、妇科手术 9 例。两组患者基线资料均衡, 具有可比性。

纳入标准: (1) 在我院接受手术治疗的患者; (2) 年龄≥18 岁; (3) 签署知情同意书, 愿意配合本研究。

排除标准: (1) 合并严重心、肝、肾等器官功能障碍的患者; (2) 有精神疾病或意识障碍的患者; (3) 拒绝参与本研究的患者。

### 1.2 方法

对照组: 采用常规护理措施进行手术室护理, 包括术前准备、术中配合、术后观察等。

观察组: 在常规护理的基础上, 采用精细化管理措施进行手术室护理, 具体方法如下:

(1) 成立精细化护理管理小组: 由科室主任、护士长、高年资护士等组成精细化护理管理小组, 负责手术室护理工作的全面管理和监督。通过集体培训, 提升护理人员的医院感染防范意识, 提升护理技能操作水平, 打造专业、优质的护理团队。

(2) 操作环节精细化管理: 合理设置护理操作流程、内容, 将每项护理工作有条不紊落到实处。制定专业手术前准备工作流程, 明确手术室的职责和任务, 减少人为因素对手术的干扰, 确保手术过程的顺利进行。

(3) 风险精细化管理: 提升护理人员的风险防控意识, 提前采取措施合理规避护理工作中的危险因素。此外, 强化护理人员、患者无菌意识, 养成良好的卫生习惯, 降低医院感染发生风险。

(4) 手术室环境管理: 术前对器械和仪器完成检查, 确保手术期间可以正常使用。做好手术室内环境的消毒和灭菌工作, 归类放置手术器械, 缩短寻找时间, 提高手术效率。合理摆放器械和仪器, 整理好电源线路,

定期检查仪器是否完好, 定期消毒, 并做好记录工作。

(5) 药品及器械管理: 对药品和器械进行精细化管理, 确保药品和器械的规范使用和有效管理。定期检查药品和器械的数量、质量, 及时补充和更换, 避免药品和器械的浪费和短缺。

(6) 术后护理: 术后及时清理手术室, 对手术器械进行消毒, 做好手术室的消毒工作, 确保手术室的干净卫生。

### 1.3 观察指标

(1) 护理质量评分: 采用我院自制的护理质量评分量表进行评估, 包括无菌化管理、药品及器械规范使用、基础护理行为、护理记录等四个维度, 每个维度满分为 100 分, 得分越高表示护理质量越好。

(2) 手术时长: 记录每例患者的手术时长, 以分钟为单位进行计算。

(3) 术后感染率: 记录每例患者的术后感染情况, 包括手术切口感染、肺部感染、尿路感染等, 计算术后感染率。

### 1.4 统计分析

本研究数据运用 SPSS 23.0 软件进行细致分析, 计数资料以百分率形式展现, 并采用  $\chi^2$  检验法; 计量资料则以 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示, 并运用 t 检验法予以处理。当差异达统计学显著水平时, 设定  $P < 0.05$  为判断标准。

## 2 结果

### 2.1 两组护理质量评分比较

表 1 显示, 观察组护理质量评分相较于对照组更高 ( $P < 0.05$ )。

### 2.2 两组手术时长比较

观察组手术时长为 (120.59±15.85) 分钟, 较对照组的 (145.25±18.71) 分钟更短, 差异有统计学意义 ( $t=6.569, P < 0.05$ )。

### 2.3 两组术后感染率比较

表 2 显示, 观察组术后感染率更低 ( $P < 0.05$ )。

## 3 讨论

在医疗领域, 手术室作为救死扶伤的重要场所, 其护理质量直接关系到患者的生命健康与安全<sup>[5]</sup>。

表 1 两组护理质量评分比较 ( $\bar{x} \pm s$ , 分)

组别	例数	无菌化管理	药品及器械规范使用	基础护理行为	护理记录
观察组	40	95.21±2.14	94.84±1.94	96.14±1.86	95.73±1.74
对照组	40	88.36±3.25	87.66±2.83	89.01±2.71	88.47±2.65
t		10.563	11.262	12.031	11.569
P		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

表2 两组术后感染率比较(例, %)

组别	例数	手术切口感染	肺部感染	尿路感染	总感染率
观察组	40	1 (2.50)	0 (0.00)	1 (2.50)	2 (5.00)
对照组	40	4 (10.00)	2 (5.00)	3 (7.50)	9 (22.50)
$\chi^2$					4.119
P					<0.05

手术室护理是一项复杂且精细的工作,它要求护理人员具备高度的专业素养、敏锐的洞察力和严谨的工作态度<sup>[6]</sup>。随着医疗技术的不断进步和医疗模式的日益完善,精细化管理逐渐成为手术室护理中的重要理念。

手术室护理质量的高低,不仅影响着手术的顺利进行,还直接关系到患者的术后恢复和整体治疗效果<sup>[7]</sup>。精细化管理作为一种科学的管理模式,强调通过细节优化、流程再造和标准化操作,实现手术室护理质量的全面提升<sup>[8]</sup>。它要求护理人员在日常工作中,以患者为中心,以质量为本,注重每一个环节的细节管理,确保手术过程的安全、高效和舒适<sup>[9]</sup>。手术室护理涉及多个方面,包括术前准备、术中配合、术后观察等。其中,无菌化管理是手术室护理的核心之一。无菌技术的正确应用,可以有效降低手术部位感染的风险,保障患者的生命安全。此外,药品及器械的规范使用、基础护理行为的规范执行以及护理记录的准确填写,也是手术室护理质量的重要组成部分<sup>[10]</sup>。

在本研究中,采用了随机数字表法将患者分为观察组和对照组,分别实施精细化管理措施和常规护理措施。对照组采用的常规护理措施,虽然能够满足手术室护理的基本要求,但在提高护理质量、降低感染率等方面存在一定的局限性。相比之下,观察组采用的精细化管理措施则更加注重细节管理和标准化操作。通过成立精细化护理管理小组、制定专业手术前准备工作流程、提升护理人员的风防控意识、强化无菌管理等一系列措施,实现了手术室护理质量的全面提升。

从研究结果来看,观察组的护理质量评分高于对照组( $P < 0.05$ ),这表明精细化管理措施在提升手术室护理质量方面取得了显著成效。同时,观察组的手术时长也较对照组明显缩短( $P < 0.05$ ),这进一步证明了精细化管理措施在提高手术效率方面的优势。此外,观察组的术后感染率也低于对照组( $P < 0.05$ ),这充分说明了精细化管理措施在降低术后感染率方面的有效性。

综上所述,精细化管理在手术室护理中的应用能

够显著提高护理质量、缩短手术时长、降低术后感染率,值得广泛推广与应用。

### 参考文献

- [1] 李丽娟,陈俊平,王娟,刘青焱.6S 精细化护理管理在手术室护理中的应用效果及其对患者心理状态的影响[J].心理月刊,2021(20):151-153.
- [2] 闵亚,许燕青.精细化质控专项小组管理模式对手术室质量的控制效果[J].中西医结合护理(中英文),2021,7(6):187-189.
- [3] 黄丽凤.手术室精细化护理干预对改善患者术后疼痛、睡眠质量及护理质量的应用价值[J].世界睡眠医学杂志,2022,9(12):2407-2409.
- [4] 罗静雯.手术室护理中实施精细化护理对提升手术安全性与满意度的效果观察[J].基层医学论坛,2020,24(36):5211-5212.
- [5] 郭仲辉,王磊,王晓辉.精细化护理对改善手术室糖尿病患者术后留置导尿管及并发尿路感染的效果分析[J].黑龙江医学,2023,47(15):1891-1893.
- [6] 王欢,王丽华.手术室精细化护理对患者自觉症状、护理质量及手术效率的影响[J].黑龙江医药,2021,34(4):977-979.
- [7] 董薇薇,周佳,谢小冬.基于服务质量改善理念的精细化护理干预在手术室护理中的应用[J].现代实用医学,2022,34(7):929-931.
- [8] 李威,张艳.手术室精细化护理对心脏手术患者切口感染及护理满意度的效果分析[J].黑龙江科学,2024,15(4):131-133.
- [9] 张洁.精细化管理对乳房病损微创旋切术患者手术室护理质量及手术效率的影响[J].生命科学仪器,2024,22(1):93-95.
- [10] 房雅婷,郭玉莲,刘淼,孙一诺.手术室精细化管理对腹腔镜左半结肠癌根治术中手术效率及护理满意度的影响[J].齐鲁护理杂志,2023,29(16):59-61.

版权声明: ©2025 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