

## 护理标识在消毒供应中心护理安全管理中的应用分析

张 敏, 赵卓琳\*

新疆兵团第七师医院 新疆伊犁

**【摘要】目的** 探析护理标识应用在消毒供应中心护理安全管理中的实际成效。**方法** 将 2023 年 1 月~2024 年 1 月期间未运用护理标识的 1500 件消毒供应中心内的医疗器械、物品作为此次研究中的参考组, 将 2024 年 2 月~2025 年 2 月期间应用护理标识的 1500 件消毒供应中心内的医疗器械、物品作为此次研究中的实验组。比较两组的护理安全工作质量及护理安全工作合格率。**结果** 相较于参考组, 实验组的完成打包时间及标签放置时间均明显更短, 且标签使用安全率及标签清晰度明显更高 ( $P<0.05$ ); 实验组的清洗合格率、包装合格率、灭菌合格率及发放合格率均明显更高 ( $P<0.05$ )。**结论** 护理标识应用于消毒供应中心护理安全管理中, 可有效提高护理安全工作质量, 提升护理安全工作合格率, 对保障医疗安全具有重要意义。

**【关键词】** 护理标识; 消毒供应中心; 护理安全管理; 工作质量; 合格率

**【收稿日期】** 2025 年 8 月 13 日

**【出刊日期】** 2025 年 9 月 16 日

**【DOI】** 10.12208/j.jnmn.20250462

### Application analysis of nursing identification in nursing safety management of disinfection supply center

Min Zhang, Zhuolin Zhao\*

Xinjiang Production and Construction Corps Seventh Division Hospital, Yili, Xinjiang

**【Abstract】Objective** To explore the practical effectiveness of applying nursing labels in nursing safety management of disinfection supply centers. **Methods** 1500 medical devices and items in disinfection supply centers that did not use nursing labels between January 2023 and January 2024 were used as the reference group in this study, and 1500 medical devices and items in disinfection supply centers that used nursing labels between February 2024 and February 2025 were used as the experimental group in this study. Compare the quality and qualification rate of nursing safety work between two groups. **Results** Compared with the reference group, the experimental group had significantly shorter packaging time and label placement time, and the safety rate and clarity of label use were significantly higher ( $P<0.05$ ); The cleaning qualification rate, packaging qualification rate, sterilization qualification rate, and distribution qualification rate of the experimental group were significantly higher ( $P<0.05$ ). **Conclusion** The application of nursing labels in the management of nursing safety in disinfection supply centers can effectively improve the quality of nursing safety work, enhance the qualification rate of nursing safety work, and is of great significance for ensuring medical safety.

**【Keywords】** Nursing identification; Disinfection supply center; Nursing safety management; Work quality; Pass rate

消毒供应中心作为医院的重要部门, 承担着为临床科室提供各种无菌器械、物品的重要任务, 其工作质量直接关系到医疗安全和患者的生命健康<sup>[1]</sup>。在消毒供应中心的日常工作中, 涉及大量的医疗器械和物品的清洗、消毒、灭菌、包装、发放等环节, 流程复杂, 操作环节众多, 任何一个环节出现差错都可能导致严重的后果, 如医疗器械清洗不彻底导致感染、灭菌不合格

引发交叉感染等<sup>[2]</sup>。护理标识作为一种直观、有效的信息传递工具, 能够为工作人员提供清晰、准确的操作指引和警示信息, 有助于规范工作流程, 减少人为失误, 提高工作效率和工作质量<sup>[3]</sup>。近年来, 护理标识在临床护理工作中的应用逐渐受到重视, 但在消毒供应中心护理安全管理中的应用研究相对较少。本研究旨在探讨护理标识在消毒供应中心护理安全管理中的应用效

\*通讯作者: 赵卓琳

果, 为提高消毒供应中心的工作质量和保障医疗安全提供参考依据。

1 对象和方法

1.1 对象

选取 2023 年 1 月~2024 年 1 月期间未运用护理标识的 1500 件消毒供应中心内的医疗器械、物品作为此次研究中的参考组, 以及 2024 年 2 月~2025 年 2 月期间应用护理标识的 1500 件消毒供应中心内的医疗器械、物品作为实验组。两组器械、物品在种类、数量、使用科室等方面具有可比性 ( $P>0.05$ )。

1.2 方法

参考组采用常规的消毒供应中心工作流程进行医疗器械、物品的处理, 不使用护理标识。工作人员按照既定的操作规程完成清洗、消毒、灭菌、包装、发放等环节的工作。实验组应用护理标识进行管理, 具体如下:

(1) 清洗标识: 在医疗器械清洗前, 根据器械的材质、污染程度、结构特点等进行分类, 并使用不同颜色的标识进行标记。例如, 将金属器械标记为蓝色, 塑料器械标记为绿色, 污染严重的器械标记为红色等。同时, 在标识上注明清洗的注意事项, 如特殊器械的拆卸方法、清洗剂的选择等, 以便工作人员能够准确掌握清洗要求, 提高清洗质量。(2) 消毒标识: 在医疗器械消毒过程中, 根据不同的消毒方法(如高压蒸汽灭菌、环氧乙烷灭菌、低温等离子灭菌等)使用相应的标识进行区分。标识上明确标注消毒方法、消毒参数(如温度、压力、时间等)、有效期等信息, 方便工作人员在操作过程中进行核对, 确保消毒效果。(3) 包装标识: 在医疗器械包装环节, 使用带有条形码或二维码的包装标识。标识上包含器械的名称、规格、数量、生产厂家、灭菌日期、失效日期等基本信息, 同时还记录了包装人

员的姓名和包装时间。通过扫描条形码或二维码, 可以快速获取器械的详细信息, 便于追溯和管理。此外, 对于一些特殊器械, 如精密仪器、锐器等, 在包装上使用警示标识, 提醒工作人员在搬运和使用过程中注意安全。(4) 存放标识: 在消毒供应中心的储存区域, 根据器械的种类、用途、灭菌有效期等进行分区存放, 并设置明显的存放标识。标识上注明区域名称、存放的器械范围、有效期提示等信息, 方便工作人员快速找到所需器械, 同时避免过期器械的使用。(5) 发放标识: 在医疗器械发放时, 使用发放标识进行核对。发放标识上包含接收科室、器械名称、数量、灭菌日期等信息, 与包装标识进行逐一核对, 确保发放的器械准确无误。同时, 在发放过程中做好记录, 以便追溯。

1.3 观察指标

(1) 护理安全工作质量: 记录两组的完成打包时间、标签放置时间、标签使用安全率及标签清晰度。

(2) 护理安全工作合格率: 记录两组的清洗合格、包装合格、灭菌合格及发放合格情况。

1.4 统计学分析

研究数据经 SPSS23.0 处理, 采用卡方 ( $\chi^2$ ) 对分类变量进行统计, 使用  $t$  对连续变量进行统计, 以%和 ( $\bar{x}\pm s$ ) 表示,  $P<0.05$  表示差异显著。

2 结果

2.1 对比两组的护理安全工作质量

相较于参考组, 实验组的完成打包时间及标签放置时间均明显更短, 且标签使用安全率及标签清晰度明显更高 ( $P<0.05$ ), 详见表 1。

2.2 对比两组的护理安全工作合格率

相较于参考组, 实验组的清洗合格率、包装合格率、灭菌合格率及发放合格率均明显更高 ( $P<0.05$ ), 详见表 2。

表 1 两组的护理安全工作质量比较 ( $\bar{x}\pm s$ )

| 组别  | 例数   | 完成打包时间 (s) | 标签放置时间 (s) | 标签使用安全率 (%) | 标签清晰度 (%)  |
|-----|------|------------|------------|-------------|------------|
| 实验组 | 1500 | 20.56±4.06 | 16.42±3.26 | 98.55±8.96  | 99.16±8.45 |
| 参考组 | 1500 | 40.32±8.84 | 24.13±4.35 | 87.16±7.48  | 91.22±7.24 |
| t   | -    | 78.672     | 54.931     | 37.795      | 27.636     |
| P   | -    | 0.001      | 0.001      | 0.001       | 0.001      |

表 2 两组的护理安全工作合格率比较[n(%)]

| 组别       | 例数   | 清洗合格         | 包装合格         | 灭菌合格          | 发放合格         |
|----------|------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 实验组      | 1500 | 1500 (100%)  | 1482 (98.80) | 1500 (100.00) | 1478 (98.53) |
| 参考组      | 1500 | 1470 (98.00) | 1440 (96.00) | 1484 (98.93)  | 1455 (97.00) |
| $\chi^2$ | -    | 30.303       | 23.219       | 16.086        | 8.076        |
| P        | -    | 0.001        | 0.001        | 0.001         | 0.004        |

### 3 讨论

在医疗机构中, 消毒供应中心作为保障无菌物品质量的核心枢纽, 其工作流程的严谨性直接关乎临床诊疗安全与患者预后。由于该部门涉及器械清洗、消毒、灭菌、包装及发放等多环节操作, 且需处理大量种类复杂、材质各异的医疗器械, 任何一个环节的疏漏均可能引发感染风险或器械功能失效。因此, 采取科学有效的干预措施以优化工作流程、降低人为失误率, 成为提升护理安全管理水平的关键路径。

传统消毒供应中心管理模式主要依赖标准化操作规程与人员经验, 虽能维持基本工作秩序, 但器械分类依赖人工判断易导致混淆, 消毒参数记录依赖纸质台账易引发信息缺失, 包装标识不清晰可能造成追溯困难<sup>[4-5]</sup>。而护理标识则是基于色彩编码、条码技术及警示符号的信息化管理工具, 其通过直观的视觉提示与标准化的信息载体, 能实现对关键操作节点的精准把控<sup>[6-7]</sup>。本研究结果显示, 实验组在完成打包时间、标签放置时间上较参考组显著缩短, 标签使用安全率与清晰度大幅提升。这主要得益于护理标识通过色彩分类与图文提示简化了器械预处理流程, 同时通过条码技术实现了信息录入的自动化与可追溯性<sup>[8]</sup>。此外, 实验组在清洗、包装、灭菌及发放环节的合格率均显著高于参考组, 表明护理标识通过强化流程节点控制与信息透明化, 有效降低了因人为疏忽导致的质量缺陷。例如, 清洗标识通过明确材质特性与操作禁忌, 避免了因清洗方法不当导致的器械损伤; 包装标识的条码技术则通过实时数据关联, 确保了发放器械与临床需求的精准匹配<sup>[9]</sup>。这种以预防为导向的管理模式, 不仅提升了工作效率, 更通过事前控制降低了医疗风险发生的可能性。

综上所述, 护理标识可显著优化消毒供应中心的护理安全管理效能, 存在应用价值。

### 参考文献

- [1] 李燕宁. 护理标识在消毒供应中心护理安全质量管理中的应用[J]. 当代护士(下旬刊), 2021, 28(12): 162-164.
- [2] 郎咸惠. 探究在消毒供应中心护理安全管理中应用护理标识的意义[J]. 实用临床护理学电子杂志, 2020, 5(2): 163, 181.
- [3] 刘诗情. 细节护理干预对消毒供应中心管腔清洗及包装标识合格率的临床效果观察[J]. 中国保健营养, 2020, 30(19): 238.
- [4] 陈飞, 刘婷, 柏小玲. 消毒供应室管理中开展护理安全管理模式的效果分析[J]. 中国卫生产业, 2023, 20(18): 81-84.
- [5] 孙洪芹, 明坤秀. 消毒供应中心职业危害警示标识在预防职业危害中的应用[J]. 齐鲁护理杂志, 2015(22): 112-113.
- [6] 白丽娜. 护理标识引入消毒供应中心安全管理的应用[J]. 全科口腔医学电子杂志, 2020, 7(30): 84-86.
- [7] 蒋凤苹, 赵红梅, 蒋笑梅. 消毒供应中心管理中护理安全干预机制的建立及应用效果分析[J]. 中国卫生产业, 2023, 20(18): 73-76.
- [8] 朱爱群. 护理标识在消毒供应中心护理安全管理中的应用及对感染发生的影响[J]. 中国药物与临床, 2020, 20(15): 2635-2637.
- [9] 隗琴, 汪阳, 余萍. 细节化结合强化安全管理在消毒供应室护理质量改善中的应用[J]. 国际护理学杂志, 2024, 43(16): 3041-3043.

**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**