

## 多酶洗液在消毒供应室中的护理应用价值分析

杨娟

上海市浦东新区人民医院 上海

**【摘要】目的** 明确多酶洗液在消毒供应室中的护理应用价值。**方法** 研究纳入 2023 年 9 月-2024 年 9 月中消毒供应室护理工作，于 2023 年 9 月-2024 年 2 月期间行常规护理（包括各科室医疗器械 269 件）作为对照组，于 2024 年 3 月-2024 年 9 月期间行多酶洗液护理（包括各科室医疗器械 267 件）作为观察组，对两组护理情况进行分析。**结果** 观察组消毒供应室医疗器械清洗合格情况数据值更高、消毒供应室护理质量数据值更高， $P$  值结果  $<0.05$ ，统计学差异大。**结论** 于消毒供应室护理中应用多酶洗液，有利于保证消毒供应室医疗器械清洗达到相关标准，确保合格率，有效提高消毒供应室护理质量。

**【关键词】** 消毒供应室；多酶洗液；护理质量

**【收稿日期】** 2025 年 3 月 22 日

**【出刊日期】** 2025 年 4 月 27 日

**【DOI】** 10.12208/j.ijnr.20250221

### Analysis of the nursing application value of multi enzyme washing solution in disinfection supply room

Juan Yang

Pudong New Area People's Hospital, Shanghai

**【Abstract】Objective** To clarify the nursing application value of multi enzyme washing solution in disinfection supply room. **Methods** The method study included the nursing work of disinfection supply room from September 2023 to September 2024. Routine nursing (including 269 medical devices from various departments) was performed as the control group from September 2023 to February 2024, and multi enzyme washing solution nursing (including 267 medical devices from various departments) was performed as the observation group from March 2024 to September 2024. The nursing situation of the two groups was analyzed. **Results** The observation group had higher data values for the qualified cleaning of medical equipment in the disinfection supply room and higher data values for the quality of nursing in the disinfection supply room, with a  $P$ -value of  $<0.05$ , indicating a significant statistical difference. **Conclusion** The application of multi enzyme washing solution in the nursing of disinfection supply room is conducive to ensuring that the cleaning of medical equipment in the disinfection supply room meets relevant standards, ensuring the pass rate, and effectively improving the quality of nursing in the disinfection supply room.

**【Keywords】** Disinfection supply room; Multi enzyme wash solution; Nursing quality

消毒供应室护理在医疗机构中扮演着至关重要的角色，消毒供应室是医院内感染控制的关键部门之一，通过对医疗器械进行规范的清洗、消毒和灭菌处理，可以有效降低院内感染的发生率，保障患者的安全。同时，医疗器械的清洁度和无菌状态直接影响医疗质量和手术效果，消毒供应室的护理工作可以确保医疗器械的清洁度和无菌状态，提高手术的成功率和患者的治疗效果。对于医院消毒供应室护理工作，主要会采取常规模式进行，虽然能够按时将医院各科室医疗器械进行回收与清洗消毒，但是在清洗方面存在不足，不能在最大程度上保证清洗合格率。而多酶洗液是一种由多种

生物酶和表面活性剂组成的清洁剂，可通过酶解作用分解医疗器械上的有机物，如血液、脂肪、蛋白质等，从而达到清洁的目的，这为医院消毒供应室医疗器械清洗效果提升研究提供了新的方向与思路<sup>[1]</sup>。为此，文中分析了消毒供应室护理中应用多酶洗液的价值进行了分析，如下。

#### 1 资料与方法

##### 1.1 一般资料

研究纳入 2023 年 9 月-2024 年 9 月中消毒供应室护理工作，于 2023 年 9 月-2024 年 2 月期间行常规护理（包括各科室医疗器械 269 件）作为对照组，于 2024

年3月-2024年9月期间行常规护理+多酶洗液（包括各科室医疗器械267件）作为观察组。择取要求：均为院内消毒供应室医疗器械；医疗器械接受清洗消毒后不存在化学反应情况；医疗器械具有重复使用性能。剔除要求：外来医疗器械；医疗器械属性为一次性。

## 1.2 方法

### 1.2.1 对照组行常规护理

按照标准，对器械进行分类并采取对应的手工清洗和机器清洗方法。

①手工清洗：精细器械，在上面喷洒清洗液，然后再进行超声机清洗5分钟，温度40度，清洗好以后流动水冲干净，再放入90-95度热水中浸泡，最后捞起放入烘干箱进行烘干，在进行灭菌。

②机器清洗：其余器械，超声波进行清洗5分钟，再放在机器里清洗，后根据流程进行消毒、干燥与保养、包装与灭菌、储存与发放。

### 1.2.2 观察组行常规护理+多酶洗液护理

常规护理与对照组一致。多酶洗液护理：在进行手工清洗时，将清洗液替换为多酶洗液进行预处理。在进行机器清洗过程中，需按照不同医疗器械类型选择多酶洗液类型[对于各类手术器械、器具等选择倍康馨全效多酶清洗剂；对于腔镜清洗需要使用中性酵素清洁剂或者LAPCHOLYZIME（鲁沃夫腹腔镜专用多酶清洗剂）；对于其他医疗器械可选择ASPCIDEZYME

XTRA 洗涤剂（用于自动系统和人工清洗的酶解洗涤剂）]，清洗后根据流程进行消毒、干燥与保养、包装与灭菌、储存与发放。

## 1.3 判断标准

（1）统计两组消毒供应室医疗器械清洗合格情况。

（2）评估两组消毒供应室护理质量，消毒供应室护理质量调查量表（量表内容效度指数为0.901），调查项目包括清洗质量（0-10分，清洗质量越好则分值越高）、污渍与细菌残留（0-10分，污渍与细菌残留越少则分值越高）、器械功能（0-10分，器械功能越完全则分值越高），护理质量与分值之间呈正比。

## 1.4 统计学方法

统计学方法选择SPSS23.0软件，分析内容具体包括计量资料（连续性变量中服从正态分布的 $t$ 和 $\bar{x}\pm s$ ）、计数资料（卡方和%），存在统计学意义由 $P<0.05$ 表示。

## 2 结果

### 2.1 消毒供应室医疗器械清洗合格情况分析

由表1组间情况来看，观察组消毒供应室医疗器械清洗合格情况数据值更高， $P$ 值结果 $<0.05$ ，统计学差异大。

### 2.2 消毒供应室护理质量分析

由表2组间情况来看，观察组消毒供应室护理质量数据值更高， $P$ 值结果 $<0.05$ ，统计学差异大。

表1 两组消毒供应室医疗器械清洗合格情况分析（n,%）

组别	例数	消毒供应室医疗器械清洗合格率
观察组	267	266 (99.62)
对照组	269	247 (91.82)
$\chi^2$		7.425
$P$		0.006

表2 两组消毒供应室护理质量分析（ $\bar{x}\pm s$ ）（分）

组别	例数	清洗质量	污渍与细菌残留	器械功能
观察组	267	8.67±1.21	8.59±1.20	8.70±1.07
对照组	269	7.27±0.13	7.15±0.22	7.10±0.17
$t$		18.867	19.356	24.219
$P$		0.001	0.001	0.001

## 3 讨论

从实际情况来看，医疗器械的清洗质量直接影响其灭菌效果和患者的安全，如果医疗器械清洗不彻底，残留的有机物和微生物会成为灭菌的障碍，导致灭菌

失败，从而增加患者感染的风险。同时，污渍和细菌残留情况可以反映医疗器械的清洁和消毒效果，如果医疗器械表面有明显的污渍或细菌残留，说明清洁和消毒过程存在问题，需要立即进行改进。此外，器械功能

对于医疗操作的成功和患者的安全至关重要，如果医疗器械功能不良，可能会导致医疗操作失败或对患者造成伤害。因此，在进行医院消毒供应室护理工作时，需要重视清洗质量、污渍与细菌残留、器械功能等方面变化情况，为消毒供应室护理效果评估提供参考<sup>[2]</sup>。

医院消毒供应室中使用的常规医疗器械清洗剂，虽然可以去除大部分污渍和污垢，但其作用与存在不足。如，常规清洗剂通常只能去除特定类型的污渍和污垢，对于顽固的有机物、无机物、血渍等，其清洁效果可能有限；部分清洗剂可能在清洗过程中残留，不仅影响医疗器械的外观和性能，还可能对后续的消毒和灭菌过程产生干扰；对于某些精密医疗器械，如内窥镜、手术器械等，常规清洗剂可能对其表面造成损害，影响其生物相容性<sup>[3]</sup>。而多酶洗液含有多种酶类，能够迅速分解和去除医疗器械上的有机物（如血液、蛋白质、脂肪等），对于常规清洗剂难以处理的顽固污渍尤其有效<sup>[4]</sup>。由于酶的作用，多酶洗液能加速污渍的分解过程，缩短清洗时间，提高清洗效率。多酶洗液中的酶在完成任务后会自行失活，因此其残留问题相对较少，有助于减少清洗后的化学残留对医疗器械的潜在影响<sup>[5]</sup>。另外，多酶洗液通常具有较低的腐蚀性和刺激性，对医疗器械的材质和表面有较好的保护作用。结合文中研究结果，观察组消毒供应室医疗器械清洗合格情况数据值更高、消毒供应室护理质量数据值更高， $P$  值结果 $<0.05$ ，统计学差异大。究其原因，多酶洗液中的酶类能够迅速识别并分解医疗器械上的有机物，如蛋白质、脂肪、血液等，将其转化为小分子物质，从而轻松去除顽固污渍，这种分解作用能够显著提高清洗效率，减少污渍残留<sup>[6]</sup>。通过分解有机物，多酶洗液降低了清洗过程中的物理和化学难度，例如，对于被血液污染的器械，传统清洗方法可能难以完全去除血液凝固后的残留物，而多酶洗液能够轻松应对这种情况，提高清洗质量<sup>[7]</sup>。多酶洗液中的酶类能够破坏细菌细胞壁和细胞膜，从而有效杀灭或抑制细菌生长，且通过去除污渍和残留物，多酶洗液还能减少细菌滋生的可能性，进一步降低感染风险<sup>[8]</sup>。此外，医疗器械在使用过程中可能会受到各种

污渍和残留物的侵蚀，导致功能下降或损坏，多酶洗液能够彻底清洗这些污渍和残留物，保护器械表面不被腐蚀，从而延长其使用寿命和保持其正常功能<sup>[9]</sup>。

综上所述，于消毒供应室护理中应用多酶洗液，有利于保证消毒供应室医疗器械清洗达到相关标准，确保合格率，有效提高消毒供应室护理质量。

### 参考文献

- [1] 谭翠云. 多酶洗液在消毒供应室中的护理应用价值分析[J]. 养生大世界,2021,12(14):180.
- [2] 郭秀芳. 多酶洗液在消毒供应室中的护理应用效果探讨[J]. 养生保健指南,2021,7(29):129.
- [3] 刘春艳,冯惠,周世超,等. 多酶洗液在消毒供应室中的护理应用分析[J]. 医学食疗与健康,2020,18(11):95,97.
- [4] 谢剑如,邱娃如,庄欢,等. 多酶洗液在消毒供应室中的护理应用价值分析[J]. 养生保健指南,2020,13(19):170-171.
- [5] 陈秀玉. 多酶洗液在消毒供应室中的护理应用对清洗合格率的改善探讨[J]. 百科论坛电子杂志,2023,8(2):369-371.
- [6] 丁琳芳,董丽. 多酶洗液在消毒供应室护理应用的效果分析[J]. 实用临床护理学电子杂志,2020,5(49):99.
- [7] 张自琼. 多酶洗液在消毒供应室护理中的应用效果分析[J]. 大健康,2022,7(14):74-76.
- [8] 刘云,祝增华. 多酶洗液在消毒供应室中的护理应用研究[J]. 临床医药文献电子杂志,2022,9(25):100-103.
- [9] 张小红. 多酶洗液在消毒供应室中的护理临床效果观察[J]. 健康管理,2021,16(17):192.

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