

规范化清洗消毒对消毒供应中心器械清洗消毒质量提升的效果

宋子华

呼和浩特市第一医院 内蒙古呼和浩特

【摘要】目的 探讨消毒供应中心器械进行清洗消毒时使用规范化清洗消毒方式对其质量提升的效果。**方法** 选取我院消毒供应中心器械 200 件，按照清洗方式分为对照组（常规清洗消毒）和观察组（规范化清洗消毒）各 100 例，对比两组器械清洗消毒效果。**结果** 观察组器械清理消毒处理环节工作质量各评分、器械清洗消毒质量、各方式清洗合格率评估结果均显著高于对照组，以上组间对比差异均有统计学意义 ($P < 0.05$)。**结论** 使用规范化清洗消毒模式对消毒供应中心器械清洗消毒能够显著提高清洗消毒质量和医护人员工作质量，保证器械的清洗合格。

【关键词】 规范化清洗；消毒供应中心；消毒质量

【收稿日期】 2024 年 9 月 12 日

【出刊日期】 2024 年 10 月 24 日

【DOI】 10.12208/j.cn.20240511

The effect of standardized cleaning and disinfection on improving the quality of instrument cleaning and disinfection in disinfection supply centers

Zihua Song

Hohhot First Hospital, Hohhot, Inner Mongolia

【Abstract】 Objective To explore the effect of using standardized cleaning and disinfection methods on the quality improvement of disinfection supply center equipment during cleaning and disinfection. **Methods** 200 instruments from our hospital's disinfection supply center were selected and divided into a control group (conventional cleaning and disinfection) and an observation group (standardized cleaning and disinfection) with 100 cases each according to the cleaning method. The cleaning and disinfection effects of the two groups of instruments were compared. **Results** The evaluation results of the quality of instrument cleaning and disinfection process, the quality of instrument cleaning and disinfection, and the qualification rate of various cleaning methods in the observation group were significantly higher than those in the control group, and the differences between the above groups were statistically significant ($P < 0.05$). **Conclusion** The use of standardized cleaning and disinfection modes for instrument cleaning and disinfection in disinfection supply centers can significantly improve the quality of cleaning and disinfection and the work quality of medical staff, ensuring the qualified cleaning of instruments.

【Keywords】 Standardized cleaning; Disinfection Supply Center; Disinfection quality

在医疗设施中，消毒供应中心扮演着至关重要的角色。这个中心负责所有可重复使用的医疗器械的清洗、消毒和供应，以确保病患在接受治疗时的安全。器械清洗消毒是防止医院感染的第一道防线。医疗器械在使用过程中，不可避免地会接触到患者的血液、体液等污染物，成为潜在的病原体传播媒介^[1]。因此，彻底的清洗和消毒是阻止病原体传播的关键步骤。有效的清洗可以去除器械表面的大部分污物，为后续的消毒或灭菌过程创造良好条件。

在这其中，规范化清洗消毒是保障医疗质量和患

者安全的重要手段^[2-3]。本研究中即分析了消毒供应中心医疗器械使用规范化清洗消毒对其清洗消毒质量提升的影响，具体报道如下：

1 对象和方法

1.1 对象

选取我院消毒供应中心器械 200 件，按照清洗方式分为对照组（常规清洗消毒）和观察组（规范化清洗消毒）各 100 例。进行器械清洗的医护人员均为消毒供应中心人员，均为女性。工作人员年龄区间为 24-40 岁，平均（31.54±2.36）岁。

1.2 方法

(1) 对照组使用常规清洗消毒方式:

①器械分类与预处理: 在清洗消毒之前对器械进行合理分类。根据器械的材质、用途和污染程度, 将其分为不同类别, 如普通器械、感染器械、精密器械等。对于感染器械, 如手术刀、缝合针等, 先进行初步去污处理, 如用含氯消毒剂浸泡, 以减少器械上的污染负荷。②手工清洗: 对于不能机洗的器械采用手工清洗。清洗时应使用专用清洗剂, 遵循“先清洗后消毒”的原则。清洗过程中使用软毛刷或海绵等软质工具, 避免对器械造成损伤。清洗完毕后, 应用流动水冲洗干净, 并去除器械上的水分。③机械清洗: 对于可以机洗的器械使用全自动清洗消毒机进行清洗。机洗前检查器械的完整性和功能性, 确保器械能够承受机洗过程中的冲击和摩擦。机洗时选择合适的清洗程序和清洗剂, 确保清洗效果。清洗完成后进行质量检查, 确保器械清洗干净无残留。④消毒处理: 清洗后的器械进行消毒处理。消毒方法有多种, 如浸泡消毒、紫外线消毒、干热消毒等。选择消毒方法时根据器械的材质和用途选择合适的消毒方式。消毒过程中严格按照消毒剂的使用说明进行操作, 确保消毒效果。⑤质量监控与记录: 定期进行质量监控和记录, 质量监控包括对清洗效果、消毒效果的监测, 以及器械的功能性和完整性的检查。记录方面详细记录每批次器械的清洗消毒过程、使用的清洗剂和消毒剂、监控结果等信息, 以备查验。

(2) 观察组加用规范化清洗消毒方式:

①加强对消毒供应中心工作人员培训: 为确保器械清洗消毒工作的规范化和高效性, 我们首先要加强对消毒供应中心工作人员的培训。这包括对新入职员工的岗前培训, 以及对在职员工的定期复训。培训内容涵盖了器械清洗消毒的基本知识、操作技能、安全卫生等方面。通过培训, 提高工作人员的专业素质和操作水平, 确保他们能够熟练掌握清洗消毒流程和技术要求, 为器械的清洗消毒工作提供有力的技术保障。通过讲座、案例分析等形式, 向工作人员传授消毒供应中心的基本理论知识和操作技能。并组织工作人员进行实际操作演练, 由专业人员进行现场指导和纠正, 确保他们能够熟练掌握操作技能。

②规范清洗和消毒流程: 制定详尽的清洗消毒流程, 并严格要求工作人员按照流程进行操作。该流程明确了器械从回收、分类、清洗、干燥、检查到包装、灭菌、储存和发放的每一步操作。在流程中注重细节, 如器械的预处理、清洗剂的选择和使用、清洗水温的控制

等, 以确保每一步操作都符合卫生标准和质量要求。

③规范化环境和设备管理: 注重消毒供应中心的环境和设备管理, 确保其为器械的清洗消毒工作提供良好的条件。采用高效的空气净化系统, 确保工作区域内的空气质量符合标准要求。定期监测并记录空气中的微生物含量, 以验证净化效果; 根据器械材质和清洗消毒要求, 合理设置工作区域的温湿度; 选用防滑、易清洁的地面材料, 墙面则采用无缝、易消毒的材质。定期清洁并消毒地面和墙面, 确保环境的清洁卫生, 防止微生物的滋生和传播。

1.3 观察指标

(1) 对比两组器械清理消毒处理环节工作质量。主要对器械回收、器械分类和清洗、器械包装、器械灭菌、器械储存和器械发放工作环节进行工作质量评估, 分值 1~10 分, 分数越高则该环节工作质量越高。

(2) 对比两组器械消毒质量。主要对器械完好、包装合格和器械交接出错的率进行评估对比。

(3) 对比两组器械清洗消毒合格率。分别采取目测法、放大镜法和清洗质量检测卡方式对器械清洗合格率进行评估。

1.4 统计学分析

统计学分析使用 SPSS22.0 软件进行数据处理, t 和“ $\bar{x} \pm s$ ”表示为计量资料, χ^2 和%表示为计数资料, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 器械处理工作质量对比

通过分析显示, 观察组各环节工作质量评分均显著高于对照组, 组间对比差异明显 ($P < 0.05$), 如表 1:

2.2 器械消毒质量对比

观察组和对照组器械完好率分别为 98%、85%, 经分析 $\chi^2 = 10.865$, $P = 0.001$; 包装合格率分别为 98%、88%, 经分析 $\chi^2 = 7.681$, $P = 0.006$; 器械交接出错率分别为 0%、6%, 经分析 $\chi^2 = 6.186$, $P = 0.013$ 。

观察组器械完好率和包装合格率高于对照组, 器械交接出错率低于对照组, 组间对比差异明显 ($P < 0.05$)。

2.3 器械清洗消毒合格率对比

观察组和对照组目测法合格率分别为 100%、92%, 经分析 $\chi^2 = 8.333$, $P = 0.001$; 放大镜法合格率分别为 97%、87%, 经分析 $\chi^2 = 6.794$, $P = 0.009$; 清洗质量检测卡合格率分别为 95%、82%, 经分析 $\chi^2 = 8.303$, $P = 0.0043$ 。观察组各评估方式的器械清洗消毒合格率均高于对照组, 组间对比差异明显 ($P < 0.05$)。

表1 观察组和对照组的不同环节工作质量对比 ($\bar{x} \pm s$)

观察指标 (分)	观察组 (n=100)	对照组 (n=100)	t	P
器械回收	8.78±0.34	7.93±0.27	19.578	0.001
器械分类和清洗	8.51±0.31	7.67±0.28	20.109	0.001
器械包装	9.21±0.26	8.24±0.27	25.878	0.001
器械灭菌	9.13±0.34	8.36±0.31	16.735	0.001
器械储存	8.83±0.22	7.95±0.20	29.598	0.001
器械发放	8.91±0.35	8.14±0.23	18.386	0.001

3 讨论

在现代医疗体系中,消毒供应中心是确保医疗器械安全、无菌的重要环节。器械的清洗消毒工作不仅关系到患者的生命安全,也直接影响到医疗质量的提升。因此,规范化清洗消毒在消毒供应中心显得尤为重要。若器械清洗消毒不彻底,残留的细菌、病毒等微生物会在下一次使用时对患者造成二次伤害,甚至引发院内感染,给患者的生命安全带来严重威胁^[4]。近年来,规范化清洗消毒方式的应用为消毒供应中心器械清洗消毒带来了积极作用。

规范化清洗消毒是指按照一定的标准和流程,对医疗器械进行彻底的清洗和消毒,以确保器械表面的微生物污染被有效去除,从而达到杀灭或去除器械上病原微生物的目的^[5]。这一过程包括了预处理、清洗、漂洗、终末漂洗、消毒和干燥等多个步骤,每一步都需要严格遵循操作规范,确保清洗消毒的效果。规范化清洗消毒流程能够明确每一步的操作要点和时间要求,使工作人员能够更快速、更准确地完成清洗消毒任务,提高工作效率^[6]。通过标准化、流程化的操作,可以确保器械的每一个角落都能得到彻底的清洗,避免死角和残留物的存在,从而保证清洗质量^[7]。规范化清洗消毒还能够有效去除器械上的病原微生物,降低交叉感染的风险,保障患者的安全。同时,规范化清洗消毒流程中的消毒步骤能够确保器械上的病原微生物被彻底杀灭,从而提高消毒效果^[8]。通过规范化清洗消毒,可以大大减少器械上微生物污染的数量和种类,使得器械的消毒合格率得到显著提升^[9]。

综上所述,规范化清洗消毒概念在消毒供应中心器械清洗消毒工作中具有显著的优势。它不仅提高了器械清洗消毒的工作质量和效率,还提高了器械的消毒合格率。因此,医疗机构应加强对规范化清洗消毒理念的宣传和培训,使更多的工作人员了解和掌握这一技术,为患者的安全和医疗质量的提升做出贡献。

参考文献

- [1] 刘思彤,惠志敏. 规范化清洗消毒对供应中心器械质量的影响[J]. 中国城乡企业卫生,2023,38(7):71-73.
- [2] 张文华,闻涛,娄静. 规范化清洗消毒对消毒供应中心器械清洗消毒质量的影响[J]. 齐鲁护理杂志,2020, 26(22): 129-131.
- [3] 李佳. 医院消毒供应中心外来手术器械清洗质量的管理策略——评《外来医疗器械管理实用手册》[J]. 中国实验方剂学杂志,2023,29(5):245.
- [4] 邱丽晶. 对复用管腔类手术器械的清洗消毒流程进行规范化管理的效果分析[J]. 医学食疗与健康,2021, 19(17): 191-192.
- [5] 叶培英,郑春晓,李琼,等. 规范化质量管理在消毒供应中心妇科腹腔镜手术器械管理中的应用效果[J]. 中国医疗器械信息,2023,29(4):170-172.
- [6] 朱杭. 规范化质量管理在消毒供应中心医疗器械消毒灭菌中的应用及对合格率、满意度的影响[J]. 中国医疗器械信息,2023,29(16):163-166.
- [7] 黎琴香. 消毒供应中心检查包装区质量持续改进的应对策略[J]. 当代护士(中旬刊),2021,28(8):188-190.
- [8] 胡福华. 流程管理及质量控制消毒供应中心骨科外来手术器械中的应用[J]. 中国保健营养,2020, 30(22): 374.
- [9] 许媛媛,夏月,孟喜娥,等. 医院消毒供应中心外来医疗器械厂家使用说明书管理平台构建研究[J]. 中国医学装备,2022,19(11):185-189.

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