

消毒供应中心实施细节管理对灭菌消毒效果的影响

李会芳

(咸宁市第一人民医院消毒供应中心)

【摘要】 目的探讨消毒供应中心实施细节管理对灭菌消毒效果的影响。方法选取2022年1月-2022年12月我院消毒供应中心进行常规管理的230件器械作为对照组,选取2023年1月-2023年12月我院消毒供应中心实施细节管理的230件器械作为研究组。结果研究组供应合格率更高($P < 0.05$);研究组工作质量更好($P < 0.05$);研究组满意程度较高($P < 0.05$)。结论消毒供应中心实施细节管理的效果显著,能够有效加强灭菌消毒效果,提高工作质量,也提升了各科室的满意度,应该推广。

【关键词】 消毒供应中心; 细节管理; 灭菌消毒; 工作质量; 满意度; 不良事件

The impact of detail management of disinfection supply center on sterilization effect

Li Huifang

Xianning City first People's Hospital disinfection supply center

[Abstract] Objective To discuss the effect of disinfection supply center on the sterilization effect. Methods 230 devices from routine management in the disinfection supply center of our hospital from January 2022 to December 2022 were selected as the control group, and 230 devices of the disinfection supply Center of our hospital from January 2023 to December 2, 2023 were selected as the study group. Results The supply qualification rate was higher ($P < 0.05$); the work quality of the study group was better ($P < 0.05$); and the study group was more satisfactory ($P < 0.05$). Conclusion The effect of detail management in the disinfection supply center is remarkable, which can effectively strengthen the sterilization effect, improve the quality of work, and also improve the satisfaction of all departments, which should be promoted.

[Key words] Disinfection supply center; details management; sterilization and disinfection; work quality; satisfaction; adverse events

消毒供应中心的任务就是负责对器械的整体回收、清洗、灭菌以及消毒等,也是各个医院非常关键的器械供应部门,因为器械的临床灭菌消毒质量会直接关系到医疗安全,也属于院感防控的核心^[1]。而就工作流程而言,器械的整体回收再次发放包含很多的风险部分,如果产生疏忽就容易造成器械不能完全清洗或是消毒,有些还会导致器械发生损坏,从而对医疗安全造成安全隐患。而为了确保器械清洗消毒的整体质量,从而保障医疗安全,就要有效防控工作里面的相关风险,并规范科室工作人员的整体操作,从而有效加强整体的工作质量和效率。其中细节管理属于现代化且新型的管理手段,更加重视工作里面的对应细节,从而对潜在的相关风险予以精准识别,然后有效防控,并把管理里面的安全隐患有效消除^[2-3]。现对我院消毒供应中心的医疗器械进行对比管理,发现细节管理的效果显著,现进行报道。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取2022年1月-2022年12月我院消毒供应中心进行常规管理的230件器械作为对照组,选取2023年1月-2023年12月我院消毒供应中心实施细节管理的230件器械作为研究组,器械有扁平类、有齿类、骨科类、腔镜类以及精密类。两组的一般资料具有可比性($P > 0.05$)。

1.2 方法

对照组:常规管理,根据医疗器械的特殊性和非特殊性实施分类消毒处理,具体操作为回收、分类及清除污迹等,并在处理完成后进行包装消毒。

研究组:细节管理,内容为,①清洁:所有清洁都要进行预处理,并依次进行去污、洗涤剂 and 热源的整体处理,并选择已经过滤后的蒸馏水予以冲洗,具体标准就是pH=7。②包装:在开展包装前,要对包装环境予以有效的消毒处理,包括对包装台和地面予以擦拭,并在明确包装布的具体尺寸以及有效清洁后再予以包装,然后再包装结束后贴上标签,然后清晰备注具体的灭菌时间。③灭菌消毒:要严格按照灭菌消毒的具体规定来开展整体消毒,并在当天把已经消毒灭菌之后的物品资料有效归成电子档案,然后在档案里面准确

记录具体的灭菌时间、压力和温度等相关数据。而且具体的消毒距离要超过2.5厘米，并确保消毒包的足够干燥及无损，在灭菌之后严格检查消毒的整体合格性，在确认无误后予以批次及名称等相关内容的具体标准，而在选择快速压力蒸汽进行灭菌期间要严格掌控灭菌的具体时间、温度和参数等，而且在此期间不同物品要对应器具，因为器械与灭菌的对应温度有所不同，所以要按照不同器械调整具体的温度和时间。而且对于临床的普通用品要按照其各自材质选择合适清洁剂核心的考虑原因就是清洁剂的整体酸碱度，最后灭菌蒸汽都要选择纯化水。④发放：合理划分区域并限制人员的整体流动，对于器械取出时要严格确认具体情况，并重点关注3M胶带和标准有无符合临床规定。⑤质量管理：通过定期召开会议来总结细节管理的要点及现状，其中灭菌以及包装的区域需要维持一个正压环境，而去污区域需要在负压环境中，对应的工作人员需要按时进行质量监控的临床工作，

帮助检查工作有效落实。

1.3观察指标

比较供应合格率。

比较工作质量：采取我院自制调查问卷予以了解，最高100分，分数和质量为成正比关系^[4]。

比较满意度：选取38例科室人员，各19例，应用自制量表评估满意度^[5]。

1.4统计学方法

数据用 SPSS22.0 做分析，其中计数行 X^2 (%) 检验，计量行 t 检验， $P < 0.05$ ，有显著差异。

2 结果

研究组供应合格率更高 ($P < 0.05$)，见表1。

表1 合格率对比 (例, %)

组别	例数	回收	清洗	包装	灭菌
对照组	230	180 (87.5)	182 (88.1)	179 (87.2)	185 (89.1)
研究组	230	219 (99.4)	225 (99.1)	218 (99.4)	223 (100.0)
X^2	/	5.785	6.786	6.798	5.675
P	/	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

研究组工作质量更好 ($P < 0.05$)，见表2。

表2 工作质量对比 (分, $\bar{x} \pm s$)

组别	例数	清洗质量	包装	消毒灭菌	安全管理
对照组	19	69.82 ± 8.45	70.63 ± 7.49	72.86 ± 8.54	70.32 ± 9.56
研究组	19	94.25 ± 7.36	95.34 ± 8.12	96.38 ± 9.12	95.89 ± 8.97
T	/	15.231	18.654	17.346	16.475
P	/	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

研究组满意程度较高 ($P < 0.05$)，见表3。

表3 满意度对比 (例, %)

组别	例数	无菌物品及时供应	无菌器械质量	服务态度	有效沟通
对照组	19	8 (42.1)	9 (47.4)	10 (52.6)	10 (52.6)
研究组	19	18 (94.7)	17 (89.4)	18 (94.7)	17 (89.4)
X^2	/	5.897	6.214	6.452	6.785
P	/	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

3 讨论

消毒供应中心的核心工作就是对医疗器械和物品予以有效的回收、消毒、清洗以及灭菌等，对应的工作质量会直接影响医院患者的整体医疗安全，尤其是在手术里面要用到的高精度器械，如果出现消毒和灭菌不合格现象，就会直接

提高患者的临床感染风险，所以该部门也是院感管理的核心部门^[6]。因为该部门在工作里面会用到很多专业的手术器械清洗和消毒设备，包括清洗机和消毒机等，所以任何一个操作环节不够规范都容易产生非常严重的后果。而且伴随医疗器械的持续更新，很多先进的临床仪器和设备，尤其是腔镜

设备在整体治疗里面的应用也有了明显上升,所以提高器械的整体清洗和消毒灭菌也逐渐变成消毒供应中心的核心管理内容^[7-8]。

本次研究中, 研究组供应合格率更高 ($P < 0.05$); 研究组工作质量更好 ($P < 0.05$); 研究组满意程度较高 ($P < 0.05$)。确认细节管理能够有效提高整体的供应合格率, 并提高工作人员的工作质量及整体满意度。因为细节管理是在临床常规管理的前提下对容易出现操作失误的环节和核心操作环节予以细节管理, 来确保消毒灭菌的工作能够高质量结束, 并且不耽误临床的整体使用^[9]。其中清洁属于消毒灭菌的最初阶段, 由于医疗设备在使用期间会污染患者的整体血液和体液, 而清洗能有效把这些体液合理清除。而在包装期间细节管理更加注重对包装附近环境的有效消毒处理, 防止消毒合格的器械在包装阶段产生问题, 从而在不同情况下加强包装的临床合格质量, 防止临床工作人员更加注重包装本身的临床消毒现象, 而忽略在操作环境里面的问题。其次灭菌消毒属于该科室的核心工作, 因此在本环节里面, 工作人员会把全部的消毒灭菌现象整理成对应的电子档案, 从而清晰显示

器械的具体消毒情况, 并给后续的临床使用提供足够的信息及资料, 防止由于器械消毒欠佳产生交叉感染, 造成不良事件出现^[10-11]。除此之外, 在细节管理里面还会严格把控消毒包彼此的距离, 确保每包都可以足够消毒, 而且在消毒之后也更加注意其出现松散及干燥情况, 确保每包在消毒之后都能够完整且没有异样。最后发放环节属于操作里面比较简单的一个环节, 可是如果工作人员过度流动也容易造成物品消毒的质量降低, 所以在该管理里面, 会对消毒中心予以有效的区域划分, 并限制人员流动, 防止物品在取出期间产生污染^[12-13]。不仅如此, 细节管理能够从质量管理上入手, 并利用严格的临床工作制度, 从而充分提高工作人员的整体积极性, 而在临床工作期间, 通过定期开会的形式也能提高对细节之处的有效管理, 并改善不符合制度要求的相关内容, 科室的工作人员在该管理的有效要求下, 也能够明确器械的整体灭菌消毒情况, 从而最终提高整体的工作质量及供应合格率^[14-15]。

综上所述, 消毒供应中心实施细节管理的效果显著, 能够有效加强灭菌消毒效果, 提高工作质量, 也提升了各科室的满意度, 应该推广。

参考文献:

- [1]孙华利, 孙海燕, 陈文文.消毒供应中心实施细节管理对灭菌消毒效果的影响经验分析[J].中国卫生产业, 2022, 19 (22): 181-184.
- [2]霍然, 钟文杰, 王丽娟.消毒供应中心细节一体化管理对消毒质量的影响[J].中国消毒学杂志, 2023, 40 (11): 824-826.
- [3]Chand D, Mohammadnezhad M, Khan S.An Observational Study on Barbers' Practices and Associated Health Hazard in Fiji[J].Global Journal of Health Science, 2022, 14 (12): 77-79.
- [4]杨冬梅, 郑里乐, 范玮琴.细节管理在消毒供应室管理中对护理质量的影响[J].中国卫生标准管理, 2022, 13 (20): 42-45.
- [5]Peng F, Wang Y, Lu Y, et al.Formation and control of disinfection by-products during the trichloroisocyanuric acid disinfection in swimming pool water[J].Environmental Pollution, 2024, 346 (114): 123536-123536.
- [6]王保珍.消毒供应中心实施细节管理对灭菌消毒效果的影响[J].中华养生保健, 2022, 40 (3): 91-93.
- [7]杨嫣.医院消毒供应中心实施细节干预措施对护理质量的影响效果分析[J].中国社区医师, 2022, 13 (8): 38-40.
- [8]Li G, Tian C, Karanfil T, et al.Comparative formation of chlorinated and brominated disinfection byproducts from chlorination and bromination of amino acids[J].Chemosphere, 2024, 349 (45): 983-985.
- [9]田雅, 郑文, 郭洪娟.实施细节管理对消毒供应室护理质量和护理满意度的影响分析[J].现代医院, 2022, 14 (2): 22-24.
- [10]Huo Z Y, Lee D M, Jeong J M, et al.Microbial Disinfection with Supercoiling Capacitive Triboelectric Nanogenerator[J].Advanced energy materials, 2022, 21 (15): 12-14.
- [11]吕景丽, 刘楠.细节管理在消毒供应中心外来器械接收中的应用效果分析[J].中国社区医师, 2023, 39 (10): 154-156.
- [12]周丽娟.细节管理在消毒供应中心护理管理中的应用效果评价[J].中国冶金工业医学杂志, 2022, 14 (5): 613-614.
- [13]Kong X.Analysis of the Effect of Quality Control Circle on the Central Sterile Supply Department[J].Journal of Clinical and Nursing Research, 2023, 45 (6): 107-109.
- [14]李桂芳.消毒供应中心护理管理中细节管理模式的作用[J].中国社区医师, 2022, 19 (17): 38-40.
- [15]林毓兰, 郑凯龙.分析细节管理在消毒供应中心外来医疗器械管理中的应用[J].中国医疗器械信息, 2023, 45 (27): 152-154.