

供应室对器械清洗效果质控管理研究进展

黄肖羽

河池市第三人民医院 广西河池 547000

【摘要】 医院中的消毒供应室是为医院提供无菌复用医疗器械的供应单位，其主要工作内容就是对医疗器械进行清洗、消毒、包装、灭菌和发放，这也就进一步提高了供应室清洗医疗器械的效果提出了更高的要求，如果一旦清洗不到位，则很容易造成医源性感染，基于此，本文针对供应室对器械清洗效果的质控管理要求进行研究，综述如下。

【关键词】 供应室；器械；清洗效果；质控管理

【中图分类号】 R197

【文献标识码】 A

【文章编号】 1002-3763 (2023) 07-166-02

0 引言

在消毒供应室的医疗器械处理过程中，清洗是最关键的步骤之一，通过高效的清洗能够彻底消除医疗器械中存在的微生物、致热源和有害离子等，但在实际的清洗过程中，清洗效果很容易受到各种因素的影响，从而影响到医疗器械灭菌的治疗，所以，必须要进一步加强供应室医疗器械清洗效果的质控管理^[1-2]。

1 影响供应室器械清洗效果质量的因素

1.1 器械结构的复杂性

随着医疗技术的发展，外科手术技术也飞速发展，手术器械种类越来越多，而且结构也非常复杂，很多医疗器械在构造方面都有齿槽、关节、管腔等部位，这样一来就增加了清洗的难度，在清洗这一类医疗器械时，经常会因为齿槽不平整、纹理不统一等原因，造成洗刷困难的问题，甚至在清洗后，缝隙里仍然藏有污染物^[3-4]。另外，对于管腔类、窥镜类器械来说，比如，耳鼻咽喉显微镜、腔镜下所用的细小器械，这部分器械因为体积过小，清理难度也比较大，往往需要进行特殊处理^[5]。

1.2 水温选择不合理

水质的选择也将会直接影响到医疗器械的清洗效果^[6-7]，一旦水温超过 50℃，易导致蛋白质、血渍等凝固在器械表面，这样不仅会加大清洗难度，甚至会直接影响到清洗效果^[8]。

1.3 使用后器械的保存和处理不当

医疗器械即使在使用后，不应随意存放，而是需要根据医疗器械的用途和使用情况进行及时处理，避免脓液、血液或体液粘附在医疗器械上，从而增加清洗的难度。

1.4 清洗方法不规范

清洗方法是影响清洗效果的主要因素之一，不同的医疗器械需要采用不同的方法进行清洗，如果清洗方法不规范，也无法达到最佳的清洗效果^[9]。比如，对于一部分结构比较复杂的医疗器械来说，清洗前未打开或拆开所有关节，就会导致清洗剂无法与器械每个清洗面充分接触，进而影响到清洗效果^[10-11]。

2 供应室器械清洗效果的质控管理策略

2.1 优化基础建设

2.1.1 加强人员工作能力，强化培训教育力度

为了能够进一步提高供应室器械清洗的效果，医院应根据工作岗位的需求和工作量，配备充足的工作人员，并对其进行培训与教育，使其能够充分掌握与岗位相关的知识和技能，

比如，各类诊疗器械、物品和器具的正确清洗、消毒和灭菌的方法，相关清洗、消毒和灭菌设备的正确操作流程以及各项有关医院感染、安全防护等制度的观察和落实^[12-13]。另外，在培训与教育过程中，也要重点关注工作人员的持续性教育，及时更新其知识库，树立新的工作理念，全面提高工作人员的工作能力和综合素养。

2.1.2 优化供应室布局，加大设备投入

对于医院供应室来说，除了要做好器械的消毒，更关键的是要预防院内感染，因此，为了能够实现此目标，应遵循预防和控制感染的原则对供应室的布局进行合理优化，全面杜绝和预防交叉感染，提高工作效率的基础上，有效节省院内的人力、财力和物理^[14-15]。实际进行布局优化时，应分别将手术室和供应室设立在一楼和二楼内，设置专门的电梯连接二者，并在各个区域之间设置缓冲间，真正的实现动态化布局。同时，应加大资金的投入，根据医疗器械的清洗要求，引进更加先进的清洗设备，从而进一步提高医疗器械清洗的效果^[16]。

2.2 加强各环节的质量控制

2.2.1 加强器械回收环节的质量控制

在清洗医疗器械前，器械的回收也是非常关键的一个环节，加强器械回收的质量控制，能够为后续的清洗工作提供便利^[17]。因此，工作人员在回收医疗器械时，应将需要清洗的医疗器械按照要求统一放置在封闭的容器中进行集中回收。同时，在手术室内，应提前对需要回收的医疗器械进行预处理，使用清水将器械上的血渍清洗干净，而后通过专用通道运送，当需要清洗的医疗器械到达供应室内，工作人员需要认真核对名称、规格和数量，检查是否完成初步清洗，全部核对完成后，需要做好记录并签字，最后才能进入供应室内，有效预防交叉感染^[18]。

2.2.2 加强器械分类环节的质量控制

不同的医疗器械需要使用不同的清洗方法、清洗剂、水温进行清洗，所以，在清洗医疗器械前，需要提前将器械做好分类，一般情况下，当需要清洗的医疗器械进入供应室去污区时，工作人员就应该提前对医疗器械进行清点和核查，根据器械的精密程度、物品材质进行精准分类，为后续的清洗工作提供便利^[19-20]。

2.2.3 加强器械清洗的质量控制

清洗是供应室医疗器械处理的最关键环节之一，所以，务必要进一步加强对清洗环节的质量控制。对于回收的医疗器

械,应立即进行清洗,确保医疗器械表面附着的有机物、血迹等能够被彻底清除,灭菌时,应保证蒸汽与器械的每一个表面都能够充分接触,真正的实现有效灭菌。另外,需要注意的是,在清洗过程中,应根据不同医疗器械的用途、精密度,确定清洗时间、清洗剂、水温 and 润滑剂等^[21]。

2.2.4 加强器械检查和整理的质量控制

完成器械的清洗和消毒后,应立即进行检查、分类和整理,对于剪刀等比较锐利的医疗器械,应用布包好,避免伤害到其他人。对于腹腔镜、胸腔镜等精密度较高且价格昂贵的医疗器械,重点需要保护好镜头,并做好养护。对于有管腔或阀门的医疗器械,因为清洗时将其部件全部拆下,所以,在整理时,也要将其重新组装。同时,在检查时,也要重点关注医疗器械的咬合、关节和齿合部的洁净程度,在确保清洗效果的基础上,也要保证其性能^[22]。

2.2.5 加强器械包装和验收的质量控制

包装和验收是器械清洗的最后环节,但质量控制依然重要,如果这两个环节出现意外,也将影响到器械的清洗效果。在器械包装过程中,所使用的的包装材料必须要经过灭菌处理,并符合 GB/T19633 的要求。同时,在完成包装后,需要由专业且经验丰富的器械护士进行验收和检查,直至确保无误后,才可以发放。

3 结束语

综上所述,供应室器械的清洗效果,不仅会影响到器械的正常使用,而且与院内感染也息息相关,所以,必须要重点关注供应室器械的清洗效果,通过强化工作人员工作能力,优化基础建设,选择适当的清洗方法,规定标准化清洗程序等方法,并医疗器械回收、医疗器械分类、医疗器械清洗、医疗器械整理和医疗器械的包装验收等多个环节入手,进一步加强质量控制,进而有效提高器械的清洗效果,提高医院医疗服务水平和质量,保护病人安全,全面预防院内感染。

参考文献

- [1] 马菲,王凤杰.手术微创腔镜器械清洗以及包装期间消毒供应室参与后获得的质量管理效果[J].中国医疗器械信息,2022,28(11):168-170.
- [2] 王露,罗小飞,邱雅婧,钟喜婷.一体化管理提升消毒供应室器械管理合格率及临床使用满意度的价值评估[J].中国医疗器械信息,2022,28(02):171-173.
- [3] 莫超茸.消毒供应室达芬奇机器人手术器械清洗消毒中质量控制持续改进方法探讨[J].医学理论与实践,2022,35(01):172-174.
- [4] 夏涛,王琴凤.手术室外来器械管理中开展无缝隙护理管理模式的应用价值研究[J].中国医学创新,2021,18(31):112-115.
- [5] 李雄英,刘芳,邓芳华,雷云霞.以循证为基础的质量管理对提高手术器械清洗灭菌质量及医院感染控制的影响[J].基层医学论坛,2021,25(24):3405-3407.
- [6] 任成会,张秀翠,茅卫兵,戈正红.PDCA 管理模式在提高骨科外来手术器械预处理合格率的影响观察[J].生物医学

工程与临床,2021,25(05):629-633.

- [7] 朱岳英,陈海玲,胡秀英,丁火珍.消毒供应中心与手术室联合质控对器械清洗质量及院内感染预防效果的影响[J].现代诊断与治疗,2021,32(14):2314-2316.

- [8] 黄沛珍,邢刚,黄流英,何丽梅,谭欣欣.低温等离子体灭菌器配合全程质控管理对消毒供应室器械灭菌效果及工作质量的影响[J].中国当代医药,2021,28(20):219-221+225.

- [9] 刘晓.消毒供应流程优化对消毒供应室护理管理质量及器械处理状况的影响[J].中国社区医师,2021,37(19):192-193.

- [10] 陈静静,范利,孙凯琳,范祥娟,杨娟娟.手术室与供应室器械清洗一体化管理对提升医院感染防控质量的影响研究[J].中国医学装备,2021,18(06):156-159.

- [11] 贾延娟,蒙丽婵,袁玉明,陈元辉.基于 FOCUS-PDCA 循环管理模式对长时间滞留手术器械清洗质量的影响[J].国际医药卫生导报,2021,27(12):1880-1883.

- [12] 王艳丽,黄淑清.细节管理联合流程持续改进在医疗器械清洗质量控制中的应用效果[J].医疗装备,2021,34(09):75-76.

- [13] 薛莉萍,易美芳,魏碧霞.医院消毒供应中心外来手术器械清洗质量的影响 logistic 回归分析及管理措施[J].医学食疗与健康,2021,19(07):159-160+162.

- [14] 孟祥.护理质量控制路径对消毒供应中心器械清洗达标率及感染发生率的影响[J].临床医学工程,2021,28(03):289-290.

- [15] 曾燕.医疗失效模式与效应在微创手术器械消毒灭菌过程中的应用分析[J].当代医学,2021,27(06):57-59.

- [16] 张雪萍,黄幼珍,苏丽彬.医院消毒供应室外来手术器械清洗质量的影响因素分析及其管理对策[J].护理实践与研究,2020,17(22):15-17.

- [17] 王重阳.基于循证支持的消毒供应室全程质控管理对院内感染的预防作用[J].临床研究,2020,28(11):189-190.

- [18] 张红梅.消毒供应室手术器械集中式管理中应用失效模式与效应分析的价值研究[J].国际医药卫生导报,2020,26(20):3170-3172.

- [19] 尤丹,陆霞娟,张婧婧.全程质控管理对医院消毒供应室医疗器械消毒灭菌效果及工作质量的影响[J].国际医药卫生导报,2020,26(14):2011-2013,2040+2011-2013,2040.

- [20] 沐亚芬,丁玉.PDCA 循环在消毒供应室护理管理中的应用及对降低手术器械感染率的效果研究[J].吉林医学,2020,41(07):1727-1729.

- [21] 孙继兰.集中式管理对消毒供应中心护理服务质量与工作效率的影响研究[J].中国卫生产业,2020,17(19):82-84+187.

- [22] 阮金利,胡素雷.探讨消毒供应中心一体化管理在手术室腔镜器械处理中的应用效果[J].医学食疗与健康,2020,18(12):207-208.