

优质护理在消毒供应中心手术器械管理中的应用

刘琦 马迪

吉林大学白求恩第二医院

DOI:10.12238/bmtr.v6i4.8453

[摘要] 目的: 本研究旨在评估将优质护理应用于消毒供应中心手术器械设备管理工作中的管理和应用效果,并对其临床实际使用价值进行全面分析。方法: 本次研究选择2022年1月至2022年12月这一时间段内随机抽取本院器械设备120例进行分析研究,根据不同的时间段分为了实验组和对照组,每组各60例。其中实验组的研究时间为2022年1月至6月份,采用优质护理工作方案;对照组的研究时间为2022年7月至12月份,采用标准化护理方案。对比两组器械在应用不同护理后各项指标评估得分水平。结果: 实验组器械设备在消毒合格比例、器械设备损耗比例以及医护满意比例等方面的各项指标明显优于对照组,两组之间存在着显著的差异性($P < 0.05$)。结论: 当对供应室内的手术器械设备进行管理工作中运用优质的护理方法,可以有效地完成设备的清洁和包装等多项工作,对于物品的消毒灭菌管理有着积极的作用。并且具有良好的实际应用价值。

[关键词] 优质护理; 消毒供应中心; 手术器械; 管理应用

中图分类号: R187 文献标识码: A

Quality nursing care in the management and application of surgical instruments in the disinfection supply center

Qi Liu Di Ma

Bethune Second Hospital of Jilin University

[Abstract] Objective: This study aims to evaluate the management and application effect of applying quality care in the management of disinfection supply center, and to conduct a comprehensive analysis of its clinical use value. Methods: In this study, 120 cases of our equipment from January 2022 to December 2022 were randomly selected for analysis, which were divided into experimental group and control group according to different time periods, with 60 cases in each group. The study period of the experimental group was from January to June 2022, using the quality nursing work program, and the control group was from July to December 2022, using the standardized nursing protocol. Compare the score levels of the two devices after applying different care. Results: In the experimental group, the proportion of disinfection qualification, equipment loss and equipment satisfaction were significantly better than that in the control group, and there were significant differences between the two groups ($P < 0.05$). Conclusion: When high-quality nursing methods are used in the management of indoor surgical equipment, it can effectively complete the cleaning and packaging of the equipment, which plays a positive role in the disinfection and sterilization management of articles. And it has a good practical application value.

[Key words] Quality care; disinfection supply center; surgical instruments; management and application

医院的消毒供应室在医院所有的科室中占有重要的地位,其核心职责就是为医院的所有医疗活动提供无菌设备,这也是医院感染控制流程中的关键环节。确保医院感染事件得到有效预防和控制的关键在于对消毒供应室的有效管理。现代的临床医学活动与其管理水平密切相关,因此做好医院内预防发生传染病事故已经引起了当代社会以及相关医护人员的

高度关注,而开展医院内的消毒杀菌措施可以帮助控制不同传染病的出现。在不同的医院中都拥有大批的病患以及专门的医护人员,这就对于提升中心供应室的工作人员和工作水平有了更高的要求。需要强调的是从我们的调查研究情况来看,我国的医疗服务正在经历一个全面的发展阶段,中心供应部门的工作质量管理在实际工作中也存在着一定的不足

之处^[1]。因此医疗机构的供应部门需要提升服务水平并优化运营管理,保证所有物资在运行工作中的安全性,以便有效地避免医院内部的交叉感染。本次研究选择2022年1月至2022年12月这一时间段内随机抽取本院器械设备120例,分析手术器械设备开展消毒工作中通过过氧化氢等离子低温消毒液对手术器械设备的消毒效果,并分析其在临床应用中的可行性。现将相关研究情况报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本次研究选择2022年1月至2022年12月这一时间段内随机抽取本院器械设备120例进行分析研究,根据不同的时间段分为了实验组和对照组,每组各60例。其中实验组的研究时间为2022年1月至6月份,采用优质护理工作方案;对照组的研究时间为2022年7月至12月份,采用标准化护理方案。对比两组器械在应用不同护理后各项指标评估得分水平。

1.2 护理方法

对照组采用标准化护理方案。主要开展手术器械设备的管理和保养,没有开展任何额外的步骤。

实验组采用优质护理工作方案。在开展护理工作中实施了优质护理和差异化管理,详细的步骤包括:

(1)开展器械设备的清洁和消毒管理工作。在执行所有无统计性的医疗任务时,必须对设备进行适当的清洗和消毒,以确保其彻底的杀菌效果。因为在执行消毒过程中,任何剩余的有机物等化学成分都可能妨碍微生物与消毒媒介的有效交互,经常遇到的有机物包括如血块、蛋白质和粘稠的液体等相关物质,这样情形会形成一层防止细菌侵入的屏障,从而降低消毒灭菌的作用。因此在执行消毒过程之前完成有效的清洁工作至关重要。在实施清洁操作时,主要依赖人工来对各类器械设备进行清洁和消毒,这些设备主要包括精细且锋利的器械设备、无法在水中开展浸泡的器械设备,以及器械设备表面存在的机械无法清除的严重污染或者血迹等。开展人工清洁的目的能够有效保护器械不被损伤,同时对那些无法处理或在清洁过程中可能对设备造成伤害的物质进行清洁,确保设备的清洁效果,并确保对各种不同类型的设备进行适当的清洁。对于在处理受到污染的器械设备开展清洁工作中即使无法彻底清洗掉污渍时,但可以把设备加温到90℃或更高的温度,从而有效地消灭绝大多数的微生物和病毒,达到有效的消毒效果。在应用机械开展清洁工作中采取水和清洁剂共同使用消杀媒介,不仅可以防止人工清理的繁琐步骤,还有助于最大限度地降低器械设备的摩擦力和损坏。因为水的流通性很高,所以当使用机械方法来消毒可以把那些手工操作中无法彻底清理的区域,比如器械接口和连接处等部位,从而减少了卫生死角的产生。

(2)开展物品包装工作。中国的高温蒸气灭菌包装主要采用的材料为棉质,但在使用这种包装材料之后必须彻底清洁和需确认其包布的表面有无任何损坏。为保证包装材料的有效监督与管理,我们必须使用检测灯来观察打包台面以判断其材料质

量水平。若在使用期间观察到包装材料有缺陷,必须立即替换,绝对禁止使用修复手段处理。原因在于制造过程中的材料质量均经过了严谨的审查,若使用修复手段,材料的重新使用可能对材料的包装水平造成不良影响,从而引起商品的污损。现在我们可以利用具备打印特性的特殊封口设备来处理商品包装。在进行包装处理的时候也能够输出包装的日期、有效期以及操作员的编号等数据,这样就可以避免任何形式的人为更改,使得包装更加规范。同时也可以将责任分配给每个岗位的工作人员,以确保消毒操作的规章制度得到严格执行。

(3)开展物品消毒灭菌工作。在中心供应室通常会配备多种类型的消毒设备,主要包括了预真空高压蒸汽灭菌器、环氧乙烷灭菌器和干热灭菌消毒器等。配合不同类型的设施,确保不同的商品进行消毒杀菌过程中,依照商品的不同类型及属性,挑选出最佳的处理技术,以确保商品杀菌过程的科学性和防止对器械设备产生破坏。为了更准确地区别已经消毒灭菌的物品与未消毒灭菌的物品,消毒设备内部应该有装载和卸载的区别,装载部分是清洁区,而卸载部分是无菌区。在工作中要尽量降低消毒灭菌工作人员的数量,由同一个团队的工作成员开展有效的灭菌消毒工作,以便实现高效的消毒和防止交叉感染。此外,为确保灭菌消毒的工作效果,我们还必须对其执行严谨的物理、化学以及生物检查。在消毒灭菌流程里优先考虑使用高压蒸气灭菌是最重要的消毒手段,它能够有效地消除各种微生物,而且副作用相对较少,这一技术适合处理各种需要高温环境的产品。然而,我们必须强调的一点是许多在实际操作中使用的医疗设备具有抗高压和抗热的属性,因此,采取低温灭菌消毒方法,对于预防管理医院的感染情况至关重要。目前,等离子过氧化氢灭菌法是临床上主要的低温消毒灭菌方法。等离子过氧化氢被认为是现代医疗领域中最具渗透力的一种广泛杀菌药,它可以通过设备表面的大量小孔,直接到达物品的内部,并且拥有超高的生物杀伤力。通过运用此类手段,我们不仅能保证设备的清洁度,还有助于防止设备的破坏。结合使用包装材质来实施清洁,我们有信心让商品在180天内始终处于无菌状态环境。另外这个措施也适合用来储存紧急物资和非常规物资。

1.3 评价标准

(1)消毒灭菌的合格比例。使用生物监控方案来评估其达标程度,并通过嗜热脂肪芽孢杆菌的实验来确定。如果在实验样本中所有的检测结果都呈现出蓝色,那么就说明该项目的生物学检验是达标的。

(2)设备耗损比例:这是由专业的器械设备医生对手术设备进行的评价,主要涵盖了设备表面的破损情况、设备的功能性、设备的使用年限等多个评价项目。在器械医生进行了评估之后,就能够对其进行合格率的记录。

(3)医护满意比例。采用研究工作人员对参与手术的医护工作者进行了评估调查,所有医护工作人员对120种手术器械设备的使用满意状况主要涵盖了刺激性、操作顺畅性、设备的损坏情况和回收成本等方面。

1.4 统计学方法

我们使用SPSS26.0统计软件对采集的数据进行分析,以平均值±标准偏差($\bar{x} \pm s$)展现计量信息,通过t检验,使用[例(%)]展示计数信息,通过 χ^2 检验,如果 $P < 0.05$ 这种差异在统计上是有意义的。

2 结果

2.1 对比两组器械在不同护理后各项指标评估得分水平

实验组器械设备在消毒合格比例、器械设备损耗比例以及医护满意比例等方面的各项指标明显优于对照组,两组之间存在着显著的差异性($P < 0.05$)。见表1。

表1 对比两组器械在不同护理后各项指标评估得分水平[例(%)]

组别	例数	合格	损耗	医护满意度
对照组	60	51(85.00)	11(18.33)	43(71.67)
实验组	60	59(98.33)	2(3.33)	56(93.33)
χ^2	-	10.289	12.651	8.107
p	-	<0.05	<0.05	<0.05

3 讨论

医疗器械设备的消毒供应中心在医院的日常工作中承担着重要的工作任务,负责处理各类手术器械设备的清洁、消毒杀菌,并且还负责设备的保管与分配。为了更有效地防止感染发生,必须确保这个消毒供应中心的标准化科学化运营^[2]。实现手术顺利进行的关键因素就是手术设备的标准化管理,若在使用过程中出现任何方面的疏漏都可能引发负面影响,比如出现感染等情况将对病人的恢复带来巨大的风险。

在开展消毒供应中心的环境监管过程中必须建立相关的规章制度,以保证工作人员将所有的物品按要求放置在相应的位置。同时工作人员需要对其进行检查和定期审核,并且不定期地进行随机检查,以确保消毒供应中心的工作设施维持正常运转^[3]。需要说明的是如果中心供应室里的某种设备或工具出现了老化或损坏,就必须马上对它们进行修理或替换,这是确保无菌区和清洁区环境卫生的重要步骤,以防止在缺乏设备的情况下,无菌区发生污染。在对环境进行设计过程中每个部位都必须贴有醒目的标识,并且这些标识的文字必须做到字迹清晰。一旦发生涂层剥落或颜色变淡的情形,就必须马上修复或替换,保证医护工作者在执行所有的医疗任务时可以依据这些标识进行操作。

通过本次研究可以看出,在处理供应室的医疗器械设备时给予优质护理方法不仅能保证器械设备的清洁和包装各项工作开展,还能极大地提升设备消毒效率,对于器械灭菌消毒工作具有较高的参考价值。

[参考文献]

[1] 骆秀. 优质护理对于消毒供应中心护理满意度的影响评价[J]. 世界最新医学信息文摘, 2019, 19(80): 324, 327.

[2] 赵美玲. 优质护理在消毒供应中心的应用效果及医疗器械消毒合格率评价[J]. 全科口腔医学电子杂志, 2019, 6(30): 136-137.

[3] 卫素霞. 优质护理干预在消毒供应中心的应用效果和科室满意度观察[J]. 首都食品与医药, 2019, 26(18): 176.

作者简介:

刘琦(1982-), 女, 汉族, 吉林人, 本科, 护师, 研究方向: 护理。