

腔镜器械清洗消毒灭菌护理的效果

宋子华, 孙玉霞

内蒙古呼和浩特市玉泉区呼和浩特市第一医院消毒供应中心 内蒙古呼和浩特

【摘要】目的 本次研究主要研究腔镜器械清洗消毒灭菌采取加强护理管理的效果。**方法** 本次研究进行时间段是2023年1月-2024年1月,研究对象是在我院接受护理的腔镜器械,其中100件腔镜器械进行加强护理管理作为研究组,另100件腔镜器械进行常规护理作为对比组,观察两组腔镜器械的清洗、消毒、包装、灭菌合格率,护理质量指标评分、器械表面与物体表面采样得分。**结果** 研究组的清洗、消毒、包装与灭菌合格率均高于对比组,护理质量指标评分、器械表面与物体表面采样得分均好于对比组, $P<0.05$ 。**结论** 腔镜器械在消毒供应中心进行加强护理管理,可以取得更好的清洗消毒灭菌效果。

【关键词】 腔镜器械; 清洗消毒灭菌; 护理效果

【收稿日期】 2024年4月22日

【出刊日期】 2024年6月16日

【DOI】 10.12208/j.cn.20240294

The effect of cleaning, disinfection, sterilization and nursing of endoscopic instruments

Zihua Song, Yuxia Sun

Disinfection Supply Center of Hohhot First Hospital, Yuquan District, Hohhot, Inner Mongolia

【Abstract】Objective This study mainly investigates the effect of strengthening nursing management in the cleaning, disinfection, and sterilization of laparoscopic instruments. **Methods** This study was conducted from January 2023 to January 2024, and the study subjects were laparoscopic instruments receiving nursing care in our hospital. Among them, 100 laparoscopic instruments were treated with strengthened nursing management as the research group, and the other 100 instruments were treated with routine nursing as the control group. The cleaning, disinfection, packaging, and sterilization qualification rates, nursing quality index scores, and sampling scores of instrument and object surfaces of the two groups were observed. **Results** The qualified rates of cleaning, disinfection, packaging, and sterilization in the study group were higher than those in the control group, and the nursing quality index scores, instrument surface and object surface sampling scores were all better than those in the control group, with $P<0.05$. **Conclusion** Strengthening nursing management of laparoscopic instruments in disinfection supply centers can achieve better cleaning, disinfection, and sterilization effects.

【Keywords】 Endoscopic instruments; Cleaning, disinfection and sterilization; Nursing effect

临床腔镜技术在近些年取得较快发展,医疗器械的迭代速度在不断加快,因腔镜存在创伤性低、术后恢复速度快等临床特征,所以腔镜成为临床多种类型外科手术治疗的辅助方法。同时又因为腔镜的使用率在不断提高,手术对腔镜器械的使用有着较高的精度要求,所以消毒供应中心需更加注重腔镜器械的清洗消毒灭菌工作,如此才可为腔镜器械的安全使用提供保障,为患者的治疗预后提供一定保障^[1]。本次研究中对100件腔镜器械进行加强护理管理,相关研究内容如下所述。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本次研究进行时间段是2023年1月-2024年1月,研究对象是在我院接受护理的腔镜器械,其中100件腔镜器械进行加强护理管理作为研究组,另100件腔镜器械进行常规护理作为对比组。研究参与两个小组腔镜器械护理管理工作的人员不变,人数为10名,均为女护理人员,年龄范围是35-42岁,年龄平均范围值是 (39.23 ± 2.31) 岁。两组的一般资料进行对比,无明显差异, $P>0.05$ 。

1.2 方法

对比组腔镜器械进行常规护理管理,护理人员按照消毒供应中心的相关工作制度,并依据工作流程来有效清洗消毒和灭菌腔镜器械。

研究组腹腔镜器械进行加强护理管理, 内容有:

(1) 增强学习培训: 医院组织消毒供应中心的护理人员定期参与培训工作, 培训包含职业素养与业务能力这两大板块的内容培训。同时科室要求每一位护理人员都需要进入手术室跟台, 要求护理人员认真学习腹腔镜器械的特点和使用流程。此外医院还可每月安排 1 次腹腔镜器械专科与学习知识讲座, 定期考核护理人员对所学知识的掌握程度^[2]。

(2) 设计科学合理的护理流程: 手术室护理人员在术后预处理腹腔镜器械之后需和消毒供应中心人员进行对接, 手术室与消毒供应中心双方人员需共同对腹腔镜器械进行检查确认。然后消毒供应中心人员需要按照规范流程来对腹腔镜器械进行有效清洗消毒灭菌, 合理分类腹腔镜器械, 器械消毒完毕后根据分类放在相对应的保存位置, 避免腹腔镜器械误拿。消毒供应中心按照手术室腹腔镜器械的具体手术时间, 科学安排护理人员的排班工作。

(3) 清洗具体流程: 消毒供应中心需安排专业技术能力强的人员来负责拆卸腹腔镜器械, 然后人员在防漏网中对器械的清洗地点进行合理安排, 使得器械表面细菌得到有效消灭^[3]。供应中心可采购全自动腹腔镜器械清洗机, 针对大部分腹腔镜器械, 在预处理器械后, 即可以利用全自动腹腔镜器械清洗机来进行清洗, 全自动器械清洗机还可以烘干器械。但临床还有少部分腹腔镜器械需要人工开展清洗与烘干工作, 为此人员在清洗之前, 需要先清洁自己手部, 预防手部残留细菌对器械清洗造成影响, 整个过程中护理人员都要根据流程来规范操作。

(4) 包装具体流程: 在对腹腔镜器械进行包装之前, 护理人员需要利用放大镜来有效检查腹腔镜器械, 检查中若发现清洗消毒灭菌不合格的腹腔镜器械, 则需对其重新开展清洗消毒灭菌。若发现有损害的腹腔镜器械, 则护理人员需对其开展维修与组装工作。待器械完成核对后, 护理人员需要将腹腔镜器械放置在对应的器械盒中, 并在器械盒上进行标识标记^[4], 描述器械相关信息。

(5) 灭菌具体流程: 按照腹腔镜器械分类所存在的差别, 运用低温等离子手法或高压灭菌等多种方式来开展灭菌流程, 利用生物监测或化学监测来对灭菌参数进行有效观察, 并且详细登记腹腔镜器械的相关信息^[5]。当发现有腹腔镜器械的灭菌质量不合格时, 护理人员在第一时间扣留腹腔镜器械, 然后再返回消毒供应中心对腹腔镜器械开展清洗消毒与检查工作。

(6) 采取监督制度: 医院选派消毒供应中心护理

人员与手术室护理人员来组成质量监管小组, 小组成员每周进行 1 次质量监督工作, 小组成员可利用目视检查法与光源放大镜来核验质量, 同时小组成员及时根据质量监督中发现问题来采取相关改进意见^[6]。

1.3 观察指标

观察两组腹腔镜器械的清洗、消毒、包装、灭菌合格率, 护理质量指标评分、器械表面与物体表面采样得分。护理质量指标包括工作效率、安全意识、主动沟通、规范操作等, 每个指标的评分都是范围都是 0-10 分, 该评分主要对护理人员的护理质量开展评价, 评分值越高代表护理人员的护理质量越高。器械表面与物体表面采样得分的范围是 0-10 分, 评分值越高代表采样质量越高^[7]。

1.4 统计学方法

本次研究所得数据均运用 SPSS 26.0 软件来进行分析, 计数数据运用百分比来表示, 卡方值作为研究检验值, 计量资料运用均值±标准差来表示, t 值作为研究检验值, 如果取得 $P < 0.05$, 则可以表明研究数据之间具有统计学意义。

2 结果

2.1 观察两组腹腔镜器械清洗、消毒、包装、灭菌合格率

研究组的腹腔镜器械清洗、消毒、包装与灭菌合格率均高于对照组, $P < 0.05$, 具体研究数据见下表 1。

2.2 观察两组的护理质量指标评分

工作效率评分, 研究组为 (9.02 ± 0.55) 分, 对照组为 (7.42 ± 1.29) 分, $t=9.079$, $P=0.001$ 。安全意识评分, 研究组为 (8.59 ± 1.38) 分, 对照组为 (7.22 ± 1.24) 分, $t=9.970$, $P=0.001$ 。主动沟通评分, 研究组为 (8.40 ± 0.39) 分, 对照组为 (7.65 ± 0.42) 分, $t=10.278$, $P=0.001$ 。规范操作评分, 研究组为 (9.30 ± 0.39) 分, 对照组为 (8.57 ± 0.88) 分, $t=11.276$, $P=0.001$ 。研究组护理人员的工作效率、安全意识、主动沟通、规范操作等方面的评分均高于对照组, $p < 0.05$ 。

2.3 观察两组的器械表面与物体表面采样得分

管理前器械表面采样得分, 研究组为 (5.02 ± 1.55) 分, 对照组为 (5.42 ± 1.29) 分, $t=0.279$, $P=0.703$ 。管理后器械表面采样得分, 研究组为 (8.79 ± 1.08) 分, 对照组为 (7.12 ± 1.20) 分, $t=11.970$, $P=0.001$ 。管理前物体表面采样得分, 研究组为 (4.40 ± 0.59) 分, 对照组为 (4.35 ± 0.42) 分, $t=0.278$, $P=0.713$ 。管理后物体表面采样得分, 研究组为 (8.60 ± 1.39) 分, 对照组为 (6.57 ± 0.88) 分, $t=11.548$, $P=0.001$ 。

表 1 观察两组腹腔镜器械清洗、消毒、包装与灭菌合格率[n,(%)]

组别	例数	清洗合格	消毒合格	包装合格	灭菌合格
研究组	100	99 (99.00)	100 (100.00)	99 (99.00)	100 (100.00)
对照组	100	89 (89.00)	91 (91.00)	90 (90.00)	92 (92.00)
χ^2	-	10.764	10.816	10.904	10.736
<i>P</i>	-	0.001	0.001	0.001	0.001

经过护理管理后,研究组的器械表面与物体表面采样得分均高于对照组, $P < 0.05$ 。

3 讨论

外科手术是临床用来治疗各类疾病的常见手段,而腹腔镜技术也是临床常用来辅助外科手术治疗的技术,腹腔镜技术能为外科手术的顺利开展提供一定保障,手术中运用较多的腹腔镜包括胆道镜、宫腔镜与腹腔镜等^[8]。腹腔镜器械的高精度让其对术后清洗消毒灭菌等提出更高的要求,同时手术室出现感染的概率较高,如果腹腔镜器械没有被良好的消毒灭菌,则会增加患者感染的几率。因此医院消毒供应中心应当充分重视腹腔镜器械的清洗消毒灭菌工作。

本次研究中采用加强护理管理模式,该模式会对腹腔镜器械清洗、消毒、包装与灭菌等各个环节设计规范化的流程与规章制度,使得各个环节都能够实现系统化、规范化、科学化的工作^[9]。同时加强护理管理还充分重视护理人员专业素养与技术能力的提升,医院会定期组织护理人员参加相应的培训,进一步提高对护理人员工作专业度的要求,使得护理人员能够在培训中不断提高自身能力^[10]。本次研究结果数据表示研究组护理人员的工作效率、安全意识、主动沟通、规范操作等方面的评分均高于对照组,由此可以充分表明加强护理管理模式能让护理人员的工作责任意识得到进一步增强,使得护理人员可以在工作当中按章办事,在工作当中进行规范准确的操作,如此让护理工作的整体质量得到进一步提升。同时本次研究结果数据还表示,研究组的腹腔镜器械清洗、消毒、包装与灭菌合格率均高于对照组,研究组护理管理后的器械表面与物体表面采样得分均高于对照组,由此可以充分说明加强护理管理可以让腹腔镜器械清洗、消毒、包装与灭菌的合格率得到显著提高,该护理管理模式会按照腹腔镜器械的特征来对清洗、消毒、包装以及灭菌等各个环节的流程操作进行规范,且在完成上述环节后会再一次有效增强化学或生物监测,确保各个环节都能够高质量高效率的达到目标,有利于预防不良事件的发生。

总结上述内容可知,腹腔镜器械在医院消毒供应中

心当中接受加强护理管理,能让腹腔镜器械的清洗消毒灭菌合格率得到显著提升,有效预防院内感染的发生,使得消毒供应中心的护理工作质量得到进一步提高,使得护理人员对消毒供应中心的工作满意度得到进一步提高,从而为患者利用腹腔镜器械手术治疗的安全提供一定保障。

参考文献

- [1] 樊静,杨莹,唐梦凡等.质量控制护理管理模式在腹腔镜器械清洗、消毒、灭菌中的应用效果及对降低患者感染的意义[J].临床医学研究与实践,2023,8(16):175-178.
- [2] 王义凤.PDCA 模式应用于手术室腹腔镜器械送消毒供应中心清洗灭菌中效果及对提高灭菌物品合格率、质量的影响分析[J].中国医疗器械信息,2023,29(08):164-166.
- [3] 许丽君.腹腔镜器械清洗消毒灭菌的相关护理管理的应用[J].中国医药指南,2023,21(09):186-189.
- [4] 蒋丽萍,高静芳,翁蓓彦.加强护理管理在腹腔镜器械清洗消毒灭菌中的应用效果[J].名医,2022,(19):186-188.
- [5] 吴君.腹腔镜器械清洗消毒灭菌及其护理管理的效果[J].人人健康,2021,(18):95-96.
- [6] 陈立梅.腹腔镜器械清洗消毒灭菌护理管理分析[J].中国卫生标准管理,2021,12(10):129-131.
- [7] 康蕊.硬式腹腔镜器械酶清洗剂超声清洗联合低温灭菌法在消毒供应室中的应用效果[J].医疗装备,2020,33(22):53-54.
- [8] 潘伟.手术室腹腔镜器械两种清洗消毒灭菌方法效果观察[J].临床医药文献电子杂志,2020,7(50):183-184.
- [9] 毛润.比较手术室腹腔镜器械两种清洗消毒灭菌效果[J].继续医学教育,2020,34(02):80-81.
- [10] 王华.手术室腹腔镜器械两种清洗消毒灭菌方法效果体会[J].中西医结合心血管病电子杂志,2018,6(28):47+50.

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