

# 精细化管理在手术室微创手术器械和设备管理中的应用

朱琳

上海长征医院 200003

**【摘要】**目的：探究精细化管理在手术室微创手术器械和设备管理中的应用效果。方法：将2021年2月至2022年3月间240件微创手术器械设备，按照随机分组方式分为实验组（精细化管理）与对照组（常规管理）各120件，比较两组的不良发生率、管理质量评分与医护人员对管理措施的满意度。结果：实验组的不良事件发生率低于对照组，管理质量评分高于对照组，护理人员对管理措施的满意度高于对照组，呈 $P<0.05$ 。结论：精细化管理措施的实施，能够有效降低不良事件发生率，提升管理效果及评分，可强化护理人员对管理措施的满意度，实现有效的管理效果。

**【关键词】**精细化管理；手术室；微创手术器械；设备管理

微创手术是当前医疗手术治疗中所推广使用的主要手术类型，可依据各类疾病的特点，使用相应的微创医疗器械，对患者病灶器官或病灶部位实施精准观察，从而为其设计具有针对性的治疗方案，从而实现更加精细化、有效的治疗效果，最大程度的降低手术对患者机体所造成的伤害，提供术后恢复速度，降低不良反应的发生，保障患者生命安全。而微创手术期间需借助相应微创手术器械和设备，该器械与设备是微创手术实施的主要辅助工具，占据微创手术中的重要关键性因素，所以应重视对微创手术器械和设备的消毒与管理。其中常规管理措施，只能对相关器械进行常规消毒处理，无法实现对器械数量质量及运转情况的管理。据相关文献查证了解到，精细化管理能够实现上述问题。为进一步了解该管理措施的重要性，以下将对精细化管理在手术室微创手术器械和设备管理中的应用效果进行分析，详细报告如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选取2021年2月至2022年3月间240件微创手术器械设备，按照随机分组方式分为实验组与对照组。实验组120件，腹腔镜器械20件、宫腔镜器械32件、胸腔镜器械36件、关节镜器械32件。对照组120件，腹腔镜器械28件、宫腔镜器械38件、胸腔镜器械34件、关节镜器械20件。一般资料数据差异无统计学意义 $P>0.05$ 。

### 1.2 方法

对照组：采取常规管理，定期对手术室医疗器械实施基础清洗消毒、灭菌，检查存放位置情况，明确不同类型手术器械设备的收置方法。

实验组：于常规管理措施的基础上实施精细化管理：（1）精细化管理培训，实施精细化管理前应对消毒供应室的工作人员实施统一精细化管理培训，对精细化管理概念、实施流程等内容进行强化管理，除此之

外还应加强手术设备管理工作流程的规划并予以其他详细培训，其中重点加强对设备的清点、配送与回收，期间应完善送检维修流程的强化训练，由手术室工作人员依据手术室微创器械设备情况，结合既往微创手术器械不良事件，设计具有针对性的管理计划，从而为手术器械精细化管理内容提供相应基础内容。（2）分科管理，因手术类型的不同患者病症的不同，所以手术过程中所使用的微创手术设备类型较多，所以应依据各科室设备的数量采取分科管理方式，对设备较多的科室设立专人排班实施专门管理，对设备较少的科室可由一人多器械、设备的管理，设立各科室设备管理负责人实施设备的配送、清点回收以及消毒等管理。手术室手术器械管理人员不可随意处理器械的去留，应当收到设备调配指令后再对手术设备的原件、操作器材等器械实施准备、清点，后认真检查核对各医疗器械的运转情况，从而确保设备的正常运转，若设备具有相应的故障问题，应及时备案、送检处理，于手术结束后应按照调配清单中设备类目具体情况对设备实施正确清点，确认数量无误后采取常规消毒维护等处理。（3）完善设备管理内容，对微创器械设备的管理中除了上述的配送、清点等基础管理内容外，还应定期加强对设备器械的运转、损耗情况记录管理，若发现其中问题应及时上，由专业修理人员进行维修或元件的替换，从而保障手术器械的正常运转，治疗使用期间，应按照患者手术方法根据手术特点对手术工具进行清理消毒，后组织各科室的设备管理人员实施检查与互检，进一步强化对医疗器械的有效管理，其中主要对各科室的设备消毒、调配及其他相关管理内容操作情况实施相互检查，从而进一步强化精细化管理的最终管理效果，降低医疗事件的发生。

### 1.3 观察指标

（1）比较两组的不良事件发生率（器械故障、器械丢失、器械老旧、

器械准备不充分)。

(2) 对比两组管理质量评分情况(管理记录、物品管理、无菌情况)。

(3) 比较医务人员满意度(非常满意、比较满意、不满意)。

### 1.4 统计学方法

数据采用 SPSS22.0 统计学软件实施分析,以平均数 ± 标准差表示计量资料,实施 t 值检验,以百分比表示计数资料,实施卡方值检验,当 P<0.05 时表示数据差异具有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 不良事件发生率

实验组不良事件发生率低于对比组,呈 P<0.05,如表 1。

表 1 不良事件发生率对比 (n, %)

组别	例数	器械故障	器械丢失	器械老旧	器械准备不充分	发生率
实验组	120	0 (0.00)	0 (0.00)	1 (0.83)	0 (0.00)	1 (0.83)
对比组	120	1 (0.83)	2 (1.67)	2 (1.67)	3 (2.50)	8 (6.67)
X <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	5.656
P	-	-	-	-	-	0.017

### 2.2 管理质量评分情况

实验组管理质量评分高于对比组,呈 P<0.05,如表 2。

表 2 管理质量评分情况比较 (分)

组别	例数	管理记录	物品管理	无菌情况
实验组	120	91.23 ± 5.24	92.47 ± 5.13	90.62 ± 5.28
对比组	120	82.67 ± 4.36	84.78 ± 4.13	81.78 ± 4.39
t		13.756	12.791	14.102
P		0.000	0.000	0.000

### 2.3 医务人员满意度

实验组医务人员满意度高于对比组,呈 P<0.05,如表 3。

表 3 医务人员满意度对比 (n, %)

组别	例数	非常满意	比较满意	不满意	满意率
实验组	120	89 (74.17)	30 (25.00)	1 (0.83)	119 (99.17)
对比组	120	75 (62.50)	29 (24.17)	16 (13.33)	104 (6.67)
X <sup>2</sup>	-	-	-	-	14.244
P	-	-	-	-	0.000

## 3 讨论

手术室微创手术器械及设备为高精治疗工具设备,是实施微创手术治疗过程中不可缺少的因素,若该类设备出现故障问题未予以及时处理,

不仅对手术治疗效果具有影响,甚至造成术中医疗事故的发生,威胁患者的生命安全。所以应予以相应的管理措施。而据相关文献查证了解到,精细化管理措施能够通过通过对供应室的工作人员实施统一精细化管理培训,从而强化工作人员对细化管理概念、实施流程等内容的掌握,使其有效掌握手术设备管理流程及工作规划内容。重点加强对设备的清点、配送与回收处理原则,完善送检维修流程。进而按照患者手术方法的选择,对术后手术器械实施对应的强化消毒处理内容。按照不同科室设备数量情况,选择相应的分科管理措施,设立相应的管理排班计划,从而实现对器械设备的管理效果。创设管理负责人员,由其负责设备的配送、清点回收以及消毒,对出现问题的器械应及时上报后依据指令,由专业修理人员实施修理,不可自行处理,进而保障相关器械设备的运转能力。对上述研究结果整理对比了解到,实验组的不良事件发生率低于对比组,实验组的管理质量评分高于对比组,医务人员的满意度高于对比组,呈 P<0.05;充分体现了精细化管理措施的实施,可降低不良事件的发生,能够强化对手术室微创手术器械及设备的管理效果,可提高医务人员对管理措施的满意度,强化对手术室微创手术器械和设备管理质量。

综上所述,精细化管理在手术室微创手术器械和设备管理中的应用效果显著,具有于相关管理过程中推广使用的价值。

### 参考文献:

[1] 韦 溟, 曾胜祥. 医疗设备的精细化管理方法的探讨[J]. 大众科技, 2022, 24 (12): 190-192+118.

[2] 张青, 罗忠峰, 黄俊利, 柴必栋. FMEA 模式下精细化管理对手术室器械回收质量的影响[J]. 现代仪器与医疗, 2022, 28 (04): 4-8.

[3] 李秋萍. 失效模式与影响分析模式下精细化管理对手术室器械回收质量的影响[J]. 医疗装备, 2022, 35 (09): 70-72.

[4] 都书明. 手术室器械管理中精细化管理的应用效果观察[J]. 基层医学论坛, 2022, 26 (09): 100-102.

[5] 陈晨. 多维度精细化管理法在腔镜手术器械中的应用效果[J]. 当代护士 (下旬刊), 2021, 28 (12): 126-128.

[6] 熊婷, 魏琴, 梁珺瑶. 精细化管理在手术室微创手术器械管理中的应用[J]. 医疗装备, 2020, 33 (13): 63-64.

[7] 邹荣华. 精细化管理在手术室护理管理中的应用价值探究[J]. 甘肃科技, 2020, 36 (12): 144-146.

[8] 王春梅, 任丽华. 精细化管理在手术室微创手术器械和设备管理中的应用[J]. 中国医疗器械信息, 2020, 26 (11): 157-159.