

“五常法”结合 PDCA 管理模式在手术室仪器设备管理中的应用价值分析

王 婧, 程缓缓

新疆医科大学第二附属医院 新疆乌鲁木齐

【摘要】目的 分析五常法结合 PDCA 管理模式在手术室仪器设备管理中的应用效果。**方法** 选择我院 2024 年 1 月份至 2024 年 12 月份的 40 台手术室仪器设备进行研究, 其中 2024 年 1 月份至 2024 年 6 月份为 PDCA 管理模式, 为对照组, 2024 年 7 月份至 2024 年 12 月份为 PDCA 管理模式联合五常法, 为实验组, 分析管理前后手术器械评分; 管理效果; 使用效果。**结果** 实验组手术器械各项评分高于对照组, $p < 0.05$, 对比管理效果、使用效果, 实验组高于对照组, 组间差异存在 $P < 0.05$ 。**结论** 对手术室仪器设备管理过程中提供五常法结合 PDCA 管理模式, 可以提升手术器械管理效果, 提升使用效率, 保证了器械的完整性。

【关键词】 五常法; PDCA 管理模式; 手术室仪器设备管理; 应用价值

【收稿日期】 2025 年 7 月 23 日

【出刊日期】 2025 年 8 月 16 日

【DOI】 10.12208/j.jmmn.20250417

Analysis of the application value of the "five constant methods" combined with the PDCA management model in the management of operating room instruments and equipment

Jing Wang, Huanhuan Cheng

The Second Affiliated Hospital of Xinjiang Medical University, Urumqi, Xinjiang

【Abstract】Objective To analyze the application effect of the Five Constants Method combined with PDCA management model in the management of surgical instrument equipment. **Methods** A total of 40 sets of surgical instrument equipment from our hospital from January to December 2024 were selected for study. The period from January to June 2024 was treated as the control group under the PDCA management model, while the period from July to December 2024 was treated as the experimental group under the combined PDCA management model and the Five Constants Method. The scores of surgical instruments before and after management were analyzed; the management effects and usage effects were compared. **Results** The scores of surgical instruments in the experimental group were higher than those in the control group, $p < 0.05$. In terms of management effects and usage effects, the experimental group was superior to the control group, with a significant difference between groups, $P < 0.05$. **Conclusion** Providing the Five Constants Method combined with the PDCA management model in the management of surgical instrument equipment can improve the effectiveness of surgical instrument management, enhance usage efficiency, and ensure the integrity of the instruments.

【Keywords】 Five-constant method; PDCA management mode; Operating room equipment management; Application value

当前医疗技术不断发展, 仪器设备也在不断升级, 临床治疗过程中使用的医疗设备也越来越为先进, 而设备在使用过程中的质量对患者的手术效果, 医疗安全有着较大的影响。手术室内的医疗设备数量多, 品类复杂, 仪器的性能不同, 操作方式存在差异, 增加质量管理难度, 有效的分析设备使用过程中的影响因素, 给予合理的解决方案, 保证手术设备的有效性和安全性^[1]。传统的管理模式, 虽然可以保证手术过程中使用的

仪器和设备能正常完成转变, 但科学性不高, 对手术仪器和设备的完好率造成影响, 护理人员的操作准确率也会受到影响。选择五常法联合 PDCA 循环管理模式, 可以提升管理质量, 提高操作的准确性、提高成功率。本文就五常法结合 PDCA 管理模式在手术室仪器设备管理中的应用价值进行讨论, 现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选择我院 2024 年 1 月份至 2024 年 12 月份间的 40 台手术仪器进行研究, 2024 年 1 月份至 2024 年 6 月份为 PDCA 循环管理模式, 为对照组, 实验组为 2024 年 7 月份至 2024 年 12 月份, 为 PDCA 循环管理模式联合五常法。分析手术器械之间的差异, 显示结果 $P > 0.05$, 可以开展研究。

1.2 方法

对照组为 PDCA 循环管理模式: (1) 计划, 对科室当中的问题进行分析, 明确解决方案, 提升手术室仪管理的质量。(2) 执行, 组建手术室仪器设备管理小组, 组内为护士长、组员, 完善仪器以及设备的记录, 对器械的维修和保养进行管理, 登记器械, 完善器械的维修以及保养, 实现个人责任制度, 结合仪器设备的功能分类进行保存, 完善小组成员和仪器设备管理的培训, 提升仪器操作的有效性, 并完善仪器的维修以及保养^[2-3]。(3) 检查, 记录仪器设备的使用情况, 并进行审核, 开展点评管理, 保证仪器运行质量符合要求。(4) 通过组建小组讨论, 或者开会的方式对工作当中的问题进行分析, 确定解决方案, 对相关管理流程进行优化, 结合实际的具体使用, 开展下一阶段管理^[4]。

实验组在对照组基础上提供五常法, 具体包括: (1) PDCA 循环管理模式同对照组。(2) 五常法, ①常组织, 建立管理团队, 明确组员的工作内容, 要求小组长和成员掌握仪器的运转情况, 记录仪器维修时间、维修部件, 及时处理报废的仪器, 与若仪器出现故障时, 及时与厂家沟通, 并确定解决方案, 制定仪器使用规章制度^[5]。②常整顿, 张贴手术器械的设备标识, 有利于护

理人员更能清楚器械的状态, 在操作前调整设备的参数, 避免发生手术风险事件, 确定预案方案, 提供思维和技能培训, 使得护理人员在仪器设备操作过程的熟练度得到提升度, 促提了手术质量的进一步提升^[6]。③常清洁, 由固定的部位做好仪器和设备的清洁、维修, 在仪器使用结束后, 由专人完成仪器的定期清洁和消毒, 管理医院感染, 若仪器长时间闲置, 应定期完成仪器的清洁、消毒和登记。④常规范, 对常组织、常整顿、常清洁的工作进行规范, 由质量管理小组定期对仪器进行检查, 分析仪器是否出现了安全隐患, 并进行记录, 明确解决的方案, 确定仪器设备在使用过程的具体内容, 对应急处理方案进行修改^[6-7]。⑤常自律, 完善手术室仪器设备管理, 落实不同的环节, 严格遵守医院的相关规章制度, 探讨论操作的流程, 促进工作人员的责任感的提升, 提高了管理质量, 完善仪器设备使用后的消毒, 并在短时间内归还。

1.3 观察指标

(1) 分析手术器械评分, 包括器械准备、物品准备、仪器管理对手术器械进行评价, 评分范围在 0-30 分, 评分越高, 手术器械的状况越佳。

(2) 对比管理效果和使用效果。

1.4 统计学方法

本次计数用 $n\%$ 表示, 检验通过 χ^2 。文中所生成的数据均借用 SPSS21.0 数据包处理, $P < 0.05$, 符合统计学研究。

2 结果

2.1 实验组手术器械评分优于对照组, $p < 0.05$ 。

分析手术器械评分 ($\bar{x} \pm s$, 分)

组别	器械准备	物品准备	仪器管理
对照组	15.13 ± 0.97	14.25 ± 2.15	14.32 ± 2.14
实验组	20.46 ± 3.15	20.93 ± 3.14	20.89 ± 2.66
t	7.418	10.624	8.645
p	0.012	0.004	0.025

2.2 对照组仪器手术完好数量为 33 件, 占比 82.50%; 实验组仪器手术完好的数量为 39 件, 占比 97.50%, 实验组管理效果更佳, $p < 0.05$ 。

对照组操作准确评分为 82.36 ± 2.31 分; 手术医生满意评分为 84.36 ± 2.33 分;

实验组护士操作准确评分为 90.36 ± 2.66 分; 手术医生满意评分为 90.45 ± 3.45 分; 实验组使用效果更佳, $p < 0.05$ 。

3 讨论

手术室的作用是挽救患者的生命, 使得患者的机体不适得到缓解, 在手术室内的各仪器设备是否可以实现正常运用, 与患者手术质量关系密切。医疗发展迅速, 做好仪器设备的更新以及管理, 保证各类仪器的安全使用十分重要。但不同的仪器设备使用方式不同, 某些高端的仪器设备需要操作人员的经验丰富, 可以提升工作质量^[8]。

PDCA 循环管理涉及到计划、实施、检查、处理等,使得团队成员合作的积极性呈现上升的趋势,促进了设备的有正常运行,在不同环节进行管理,分析日常工作当中的问题,建立手术工作的良性管理,提升全员的管理水平,建立个人责任制管理,提升仪器的完好率,避免出现损坏的风险,提升手术质量,促进医疗质量的提升,继而提高了医护人员的工作责任感^[9]。五常法,将所有人员纳入期中,分析管理的具体方案,评估当前问题,将手术室仪器设备的管理中融入常整顿。将常清洁应用于仪器和设备的维持,降低仪器损坏的风险,提升了设备的使用寿命。合理开展常地外,在仪器使用后及时交接、管理,促进管理人员操作水平的提升,明确常自律,促进工作人员工作质量、工作效就给的提升,管不是不同的优势,促进了手术室工作的健康发展^[10]。

将 PDCA 联合五常法应用于手术室器械管理当中,提升了手术室仪器管理质量,选择科学的管理模式,提高了管理水平。在医院管理中,仪器设备是管理的重要组成部分,对管理内容进行管理,并开展公示,提升了工作人员对相关知识的掌握度,并不断延伸,以提升管理质量。在仪器日常管理当中融入五常法,提升了手术室内工作人员的操作技能水平,提高了责任心,保证了仪器和设备的完好率,避免出现故障事件或者风险事件^[11]。医护人员在进行管理过程中,遵守医院的规章制度,促进仪器管理质量的提升,提高了相关人员的综合素质,保证手术室工作人员得到良好的管理方案,促进工作水平的提升,保证手术工作的顺利进行。手术室内的工作人员的素质水平与工作质量相关,同时仪器和设备的管理质量也会影响手术质量,如何有效的提高手术室仪器设备质量,进行监督、管理,保证临床护理质量呈现上升的趋势。

综上所述,五常法与 PDCA 管理模式的联合应用,可以提升管理效果,实现了协同的作用,降低仪器损伤的风了全,保证了仪器和设备处于完好的状态,保证手术室内的仪器可以最大限度发挥效益,值得在临床进一步推广实施。

参考文献

- [1] 吴劲峰.“五常法”结合 PDCA 管理模式在手术室仪器设备管理中的应用价值分析[J].中国卫生产业,2024,21(3): 92-96.
- [2] 韩慧敏,吕娟,张斌斌,鲍敏,费炜.“五常法”结合 PDCA

管理模式在手术室仪器设备管理中的应用价值分析[J].现代医院,2023,23(11):1686-1688.

- [3] 黄志康,谢妮,蔡尚年.基于智能信息化技术的标准作业程序结合 PDCA 循环模式在手术室标本管理中的应用[J].航空航天医学杂志,2024,35(10):1237-1240.
- [4] 董嫩娟,王玉琴,张蕾.“五常法”联合 PDCA 循环管理模式在手术室仪器设备管理中的应用效果分析[J].青海医药杂志,2024,54(9):34-36.
- [5] 李伊婷.PDCA 循环管理法在手术室护理安全与质量改进中的应用效果[J].中文科技期刊数据库(文摘版)医药卫生,2024(1):0153-0156.
- [6] 舒娟,郭赞卿.KTQ 质量认证体系在标准化手术配合中的应用[J].中文科技期刊数据库(文摘版)医药卫生,2024(1):0130-0133.
- [7] 黄惠贞,黄蕤,梁秀惠.PDCA 法结合 OSI 模式在疫情期间消毒供应管理的应用研究[J].基层医学论坛,2023,27(6):8-10.
- [8] 陈桂香,梁秀惠.信息化医疗设备管理平台联合 9S 管理法在肝胆胰手术仪器设备中的应用效果[J].医疗装备,2025,38(2):49-52, 57.
- [9] 何钰斐,王舰.基于前馈控制理念的风险预警护理管理模式在复合手术室中的应用价值[J].临床医学研究与实践,2025,10(7):159-162.
- [10] 徐圣艳,朱玲,沈柳,倪丹利,骞浩,茅春宇.基于 Android 平台的电子信息系统在手术室仪器设备电子化动态管理中的价值研究[J].中国医学装备,2024,21(4):140-144, 155.
- [11] Jinghua D ,Xiaoqiang R ,Peng W , et al.Construction of exchange integrated information chain management model leading by information nurse for large instrument and equipment in operating room[J].BMC Medical Informatics and Decision Making,2021,21(1):50-50.

版权声明: ©2025 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