

高效模式下医院手术室一次性无菌物品的管理研究

李 莹

延安大学附属医院手术室 陕西延安

【摘要】目的 探究高效模式下医院手术室管理一次性无菌物品的效果。**方法** 回顾性收集本院 2024 年 2 月至 2025 年 2 月期间常规管理手术室一次性无菌物品的情况作为参照组；总结常规管理存在的问题，分析并制定高效管理措施，于 2025 年 3 月至 2026 年 3 月开始实施作为实验组。对比两组一次性无菌物品抽查合格率、管理质量等情况。**结果** 实验组手术室医生满意度、管理质量评分均较参照组显著偏高 ($P<0.05$)；而无菌物品缺货次数较参照组显著偏低 ($P<0.05$)。实验组术前准备合格率、抽查合格率均较参照组显著偏高 ($P<0.05$)；而无菌物品过期发生率较参照组显著偏低 ($P<0.05$)。**结论** 高效模式下医院手术室管理一次性无菌物品，可明显提高抽查合格率及术前准备合格率，手术室医生满意度较高，管理质量明显提升，应积极推广。

【关键词】 高效管理；手术室；一次性无菌物品

【收稿日期】 2026 年 8 月 5 日

【出刊日期】 2026 年 9 月 6 日

【DOI】 10.12208/j.ijnr.20260481

Research on the management of disposable aseptic items in hospital operating rooms under efficient mode

Ying Li

Operating Room, Affiliated Hospital of Yan'an University, Yan'an, Shaanxi

【Abstract】Objective To explore the effectiveness of managing disposable aseptic items in hospital operating rooms under efficient mode. **Methods** A retrospective collection was conducted on the situation of disposable aseptic items in the operating rooms under routine management in our hospital from February 2024 to February 2025 as the reference group; Summarize the problems in conventional management, analyze and develop efficient management measures, and implement them as an experimental group from March 2025 to March 2026. Compare the qualification rate and management quality of two groups of disposable aseptic items during spot checks. **Results** The satisfaction and management quality scores of the operating room doctors in the experimental group were significantly higher than those in the reference group ($P<0.05$); The frequency of sterile item shortages was significantly lower than that of the reference group ($P<0.05$). The qualification rates of preoperative preparation and spot check in the experimental group were significantly higher than those in the reference group ($P<0.05$); The incidence of expired sterile items was significantly lower than that of the reference group ($P<0.05$). **Conclusion** Efficient management of disposable aseptic items in hospital operating rooms can significantly improve the pass rate of spot checks and preoperative preparation. The satisfaction of operating room doctors is high, and the quality of management is significantly improved, which should be actively promoted.

【Keywords】 Efficient management; Operation room; Disposable aseptic items

在医院整体管理中，手术室是最重要的场所之一，手术室一次性无菌物品对手术治疗及安全具有重要影响；但目前手术一次性无菌物品管理中，仍然存在过期、灭菌、标识等问题，不仅会降低医院整体管理水平，还会严重影响手术的治疗效果^[1]。因此，高效管理手术室一次性无菌物品具有重要意义。本次研究通过回顾性分析以往常规管理中的问题制定了高效管理措施并实施应用，具体报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

回顾性收集本院 2024 年 2 月至 2025 年 2 月期间常规管理手术室一次性无菌物品的情况作为参照组，抽取一次性无菌物品 550 件。将 2025 年 3 月至 2026 年 3 月实施高效管理措施作为实验组，抽取一次性无菌物品 550 件。手术室一次性无菌物品为手套、床单、采血器、无菌包装袋、输液针、注射针、滴定管式输液

器、输血器、输液器、注射器等。参与管理分析的手术室医生共 25 名,护理人员共 30 名,两组参与者相同。对比两组医护人员、无菌物品的一般资料 ($P>0.05$),可比性较强。

1.2 方法

参照组开展常规管理。

实验组开展高效管理,具体措施:(1)强化管理制度。①规范摆放:进入层流环境前,必须将一次性无菌物品的包装拆除。护理人员将物品整齐摆放在层流板下面,注意保持左右侧的通透性,应用镂空式货架,货架上端应与屋顶预留空间不低于 50 厘米,与墙体预留空间不低于 5 厘米,与地面预留空间不低于 20 厘米,柜面应保持干燥、洁净^[2]。②无菌物品的管理:安排专人对一次性无菌物品进行管理及发放,针对无菌物品的使用及存放应定期检查,储物柜及货架必须每天清洁一次,及时发现无菌物品包装霉变、失效、破损等情况,并做好工作记录,及时更换处理^[3]。③加强监督:对于无菌物品贵重耗材的管理,须由总务护士确认签字,在取用或归还时应写明日期并签字,必须严格核查把关,加强对下级护士工作的监督。对于一般无菌物品的管理,应严格按照规章制度执行,不定期抽查,设立奖惩机制,与医护人员的绩效考核相挂钩,从而增强其责任心^[4]。(2)优化供应流程。以往管理中常存在无菌物品不能及时发放的问题,在高效管理中指派专员负责无菌物品的发放;同时,在无菌物品室配备呼叫设备,与手术室相联通,充分保证手术室一次性无菌物品供应、发放的准确、及时^[5]。医护人员及一次性无菌物品进入层流手术室时,应严格遵循入室路径,通过清洁通道。(3)强化培训。通过宣传手册、知识讲座等多元化形式对手术室护士、责任护士开展无菌操作的知识培训,所有相关人员必须参加,培训结束后及时进行知识考核,严格把控手术室工作人员的理论知识及操作技能水平,考核合格的人员才可上岗工作;对于不合格者应继续学习直到合格为止^[6]。此外,对于手

术室工作人员,还应组织参加层流手术室工作流程管理内容的学习,明确工作中常见的护理风险,提高其护理风险意识,并加强培养其规范化意识、服务意识、责任意识、质量意识。建立奖惩机制,对于月绩效考核中未出现护理风险事件者,给予适当的奖励。对于出现护理风险事件者,应严肃处理,以示警告,进一步加强其护理责任心。(4)术后处理。手术结束后,对已经使用过的一次性无菌医用物品及其他污染品,应集中消毒再经污物通道统一运出,严格禁止由入室通道运输,防止消毒物品在运输过程中污染无菌通道的环境。当污染物品运出后,应立即转移至指定地点进行及时处理。

1.3 指标观察

(1)管理质量:自拟手术室一次性无菌物品管理质量评估表,对两组管理制度、计划、流程、目标以及人员等方面进行质量评估,总分为 100 分,评分与管理质量呈正比。(2)抽查评估:由护士长对两组进行不定期抽查,主要为无菌物品贵重耗材保养、相关标识、定位位置等方面的内容,综合评分达 60 分记为合格。

1.4 统计学分析

通过 SPSS 25.0 系统对两组数据进行统计学分析,用($\bar{x}\pm s$)表示管理质量评分等计量数据,采用 t 检验。用百分比(%)表示合格率等计数数据,通过卡方 χ^2 完成检验。差异 $P<0.05$ 时,具有统计学意义。

2 结果

2.1 管理质量比较

实验组手术室医生满意度、管理质量评分均较参照组显著偏高($P<0.05$);而无菌物品缺货次数较参照组显著偏低($P<0.05$),详见表 1。

2.2 合格率比较

实验组术前准备合格率、抽查合格率均较参照组显著偏高($P<0.05$);而无菌物品过期发生率较参照组显著偏低($P<0.05$),详见表 2。

表 1 两组满意度及管理质量对比分析表($\bar{x}\pm s$)

分组	件数	手术室医生满意度(分)	管理质量评分(分)	无菌物品缺货次数(次)
参照组	550	78.84 $\pm$ 2.63	75.24 $\pm$ 1.71	8.87 $\pm$ 0.36
实验组	550	90.85 $\pm$ 2.26	90.22 $\pm$ 1.15	3.26 $\pm$ 0.53
t	-	81.23	170.48	205.35
P	-	<0.001	<0.001	<0.001

表2 两组术前准备合格率、抽查合格率情况对比分析表[n(%)]

分组	件数	术前准备合格率	抽查合格率	无菌物品过期发生率
参照组	550	94.0% (517/550)	77.64% (427/550)	10.73% (59/550)
实验组	550	99.09% (545/550)	96.18% (529/550)	3.09% (17/550)
χ^2	-	21.4	83.1	24.9
P	-	<0.001	<0.001	<0.001

3 讨论

手术室是医院预防、控制院内感染的重点场所,而防止院内感染工作中的一项重要内容就是手术室一次性无菌物品的管理,保证层流手术室处于无菌环境,使手术开展及安全得到保障,使患者获得最佳的治疗效果^[7]。

高效模式管理手术室一次性无菌物品,进一步优化手术室一次性无菌物品的管理制度,指派专人管理无菌物品,完善供应流程,组织相关知识培训,提高手术室护士的无菌意识及责任意识,加强术后处理措施,从而使手术室一次性无菌物品管理质量明显提高^[8],为手术的顺利开展及安全保驾护航。

本次研究结果可见,实验组手术室医生满意度、管理质量评分、术前准备合格率、抽查合格率均较参照组显著偏高;而无菌物品缺货次数、无菌物品过期发生率较参照组显著偏低。分析认为,手术室一次性无菌物品是手术能否顺利开展的必需品,手术室一次性无菌物品管理质量直接关系到患者的治疗效果及预后,因此医院应高度重视手术室一次性无菌物品的管理。高效模式管理,通过规范摆放、定期检查无菌物品存放及使用情况,及时补充缺少的物品、处理过期物品,保证无菌物品处于良好的供应状态,从而有效降低无菌物品过期的发生率。高效模式管理,使术前准备合格率明显提高,通过组织层流手术室工作流程管理内容的学习,使手术室工作人员充分了解手术需要的无菌物品,预先做好充分的准备,及时补充缺少的无菌物品。同时,在无菌物品室配备呼叫设备,与手术室相联通,充分保证手术室一次性无菌物品供应、发放的准确、及时,保证层流手术室处于无菌环境,使手术开展及安全得到保障,使患者获得最佳的治疗效果,从而有效提高了手术室医生满意度。此外,高效模式管理,可有效促进手术室一次性无菌物品管理质量的提升,指派专人管理无菌物品,完善供应流程,使无菌物品摆放有序、分类

明确,保证无菌物品处于良好的供应状态。既能够实时掌握手术室一次性无菌物品的信息,还能有效提高无菌物品发放及拿取的效率,保证无菌物品使用的安全性,从而进一步提升管理质量。

综上所述,高效模式下医院手术室管理一次性无菌物品,可明显提高抽查合格率及术前准备合格率,手术室医生满意度较高,管理质量明显提升,应积极推广。

参考文献

- [1] 李媛.浅谈手术室一次性无菌物品的高效管理措施[J].医疗卫生管理,2018,1(9):193-194.
- [2] 吴巧琴.高效模式下医院手术室一次性无菌物品的管理[J].医学信息,2014,11(4):13-14.
- [3] 王丹红.预警管理机制在手术室一次性无菌物品管理中的应用[J].中医药管理杂志,2019,27(21):161-162.
- [4] 郑建文.9S 管理联合彩色标识在基层医院手术室无菌物品管理中的应用[J].中国农村卫生事业管理,2018,38(4):458-459.
- [5] 江雪,黄莹,杨欣,刁培欣,侯莉,陈萍,丁维.手术室临床应用场景中无菌物品的数字化信息化管理实践与体会[J].组织工程与重建外科杂志, 2023, 19(3): 285-288.
- [6] 支丹,程景民.“5S”管理法在一次性无菌医疗器械库管理中的应用[J].中国医疗设备,2020,35(2):130-132.
- [7] 陈丹妮.五常法在手术室一次性物品管理中的应用[J].中华养生保健,2022,40(15):154-155.
- [8] 章琴音.分析手术室一次性物品的管理对策[J].中医药管理杂志,2019,27(8):45-46.

版权声明: ©2026 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