

# 综合管理模式在手术室无菌物品管理中的应用

刘彦玲

平乡县人民医院手麻科, 河北 邢台 054500

**摘要：**目的：研究在手术室无菌物品管理中实施综合管理的效果。方法：于2021年1月~2022年1月，按常规方式进行手术室无菌物品的管理，选取5000件无菌物品作为对照组。选择2022年2月-2023年2月间我院5000件手术室无菌物品作为观察组，采用综合管理方式对其进行管理。对两组的无菌物品完备率、返消毒率、检查时间、取出和放置时间进行了比较。结果：观察组与对照组相比，无菌器械包和布类包的完备率明显提高；观察组与对照组相比，无菌设备包和布类包的返消毒率较低。观察组的无菌物品取、放时间明显缩短。结论：在手术室无菌物品管理中应用综合管理方法，以保证无菌物品的完备，消毒彻底，取得良好的效果，从而提高护理的工作效率。

**关键词：**综合管理；手术室；无菌物品

## Application of Integrated Management Mode in the Management of Sterile Articles in the Operating Room

Liu Yanling

Pingxiang County People's Hospital, hand hemp department, Hebei, Xingtai 054500

**Abstract:** Purpose: To study the effect of comprehensive management of sterile items in the operating room. Methods: From January 2021 to January 2022, the sterile items in the operating room were managed in the conventional way, and 5000 sterile items were selected as the control group, and selected 5000 sterile items of the operating room in our hospital from February 2022 to February 2023 as the observation group and managed by Integrated management mode. The completion rate of sterile items, return disinfection rate, inspection time, removal and placement time of the two groups were compared. Result: Comparing observation group with control group, the complete rate of sterile equipment package and cloth package was significantly improved. Comparing observation group with control group, The antidisinfection rate of sterile equipment bags and cloth bags is lower. The taking and release time of sterile items in the observation group was significantly shortened. Conclusion: Comprehensive management method is applied in the management of sterile articles in the operating room to ensure the completeness and thorough disinfection of sterile goods and achieve good results, so as to improve the work efficiency of nursing.

**Key words:** comprehensive management; operating room; sterile items

手术室中的无菌物品具有种类繁多、数量多、耗材大等特征，但是存储空间却非常的狭窄，如果不进行有效的管理，就会导致无菌物品过期、损坏等情况，对手术效果和病人的安全造成很大的威胁。但是，传统的管理方式不仅费用高昂，而且因太过单一，管理过程不够科学，已不能适应目前手术室的多样化和规范要求<sup>[1-3]</sup>。相比之下，要对手术室的无菌物品进行综合地管理，做到工作质量精细，并将现代化的信息化技术应用于管理中，不仅可以提升管理质量，还可以提升护理工作的效率<sup>[4-5]</sup>。在以上观点基础上，我院将综合管理方法运用到手术室的无菌物品管理中，从而达到确保无菌物品完好，消毒良好，并提升了工作效率的目的。为了证实这种护理管理方法的优势，针对手术室的无菌物品，采用了不同的管理方法进行对照试验。现报道如下。

## 一、资料与方法

### (一) 临床资料

于2021年1月~2022年1月，按常规方式进行手术室无菌物品的管理，选取5000件无菌物品作为对照组。选择2022年2月-2023年2月间我院5000件手术室无菌物品作为观察组，采用综合管理方式对其进行管理。纳入标准：①两时段内分管各科无菌物品的护理人员、手术室无菌物品存放空间与货架、无菌物品种类和数量均不变。②有关物件查验的记录，如查验的日期等，

填写齐全，且不会对调查结论造成影响。对照组：手术器械包1800件，布类包3200件；观察组：手术器械包1900件，布类包3100件；两组间的无菌物品数量和种类基本一致，有一定统计学意义（ $P>0.05$ ）。

### (二) 管理方法

对照组：采用的传统的管理方式，将无菌物品间的无菌物品全部交给当班护士，主要是将无菌物品间的无菌物品名称标识完成，将每天消毒后的无菌物品归档，排查在两天后过期的无菌物品。此外，还应该对有损坏的无菌物品进行及时更换，并将损坏

和新增的物品进行详细记录。周末当班护理要对无菌物品进行计数，确保清点完备。对无菌物品进行认真检查，看它们是否处于完好、无菌状态，每月由当班护士人员进行长期失效无菌物品的排查，并为再次进行消毒做好准备。

观察组：采用综合管理的方式，具体如下。

1. 组建综合管理团队。指定专门的人员，每星期对手术室中的无菌物品进行一次全面的检查，每个无菌物品用专柜存放，并且要对无菌物品的进出进行详细记录。

#### 2. 改进管理过程

由管理团队推选一位组长，对每个护理人员的工作进行分工，并通过会议的形式进行探讨，使整个护理管理过程更加完美。物品管理、包装定制应该以无菌物品的使用频率为依据，并相应地选择使用无纺布、棉布或者塑料包装。

#### 3. 量身定制包装

按照无菌物品的使用频度来定制包装。无菌物品的包装是决定无菌物品保存期的重要因素。棉布是最常见的包装物，但其贮藏时间较短，以棉布包裹的无菌物品贮藏时间只有7—14天。用医用纸塑消毒包装袋、医用无纺消毒包布包装的无菌物品，保质期为6个月。棉织物经洗涤后可再用。医用无菌纸、塑料无菌包装袋和医用无菌包布属于一次性消耗品。在无菌物品的包装管理方面，要与消毒供应室进行良好交流，为了降低成本，对经常使用的基本手术器械包、布类包等，尽量用棉布进行包装。对使用频率不高的大型、特殊器械，应选用有较长效期的医疗无纺布进行包装。对于使用频率不高的小型外科器械，选用具有长期效期的医用塑料和纸包装，可以减少无菌包装再消毒次数。

#### 4. 量身定制数量

按照需要使用的无菌物品来调整数量。专科手术器械、一次性耗材要由专科组长按照每个专科手术的数量以及专科手术的特征，制定出相应的采购方案，并设置专柜进行保管，并进行详尽记载。专科组长要对手术无菌器械包的数量进行科学、合理的设定，对于不经常使用的特殊器械或者是价值较高的专科手术器械，需要1到2包基数，并采用小包装进行独立包装，让有限的手术器械和手术物品资源得到最大程度的发挥。

#### 5. 分层管理及目视管理

对消毒物品进行分类、分区、定位放置。采用分级管理的方法，将常见物品放在中间的无菌柜里，将普通的物品放在下层无菌柜，将不常见的物品放在上层无菌柜。将同一品种的物品放在一块，并用同一颜色的标签。对各类小件必需品，均将其放入干净的塑料分拣盒中。采用目视管理法，在物品存放架上，粘贴有指示箭头的“先用/后用”的醒目标志，制订相应的制度、取用流程，并要求工作人员按照消毒时间的先后顺序摆放和取用。在近效期无菌袋的一侧，制作一块可移动的“近效期”标志，以便于护理查看及存取，并减少接触无菌袋的机会，降低无菌包装被污染的概率。根据无菌包的过期时间，将可移动的“数字号码”标牌，以无菌包的时间为准取包，这样可以减少无菌包的移动次数，减少包布的松脱，从而间接保证包布里的无菌物品的质量。

#### 6. 五常法

将“五常法”运用于手术室无菌物品的管理，常组织、常整顿、常清洁、常规范和常自律。护士长要建立检查制度和标准，并安排人员每个月对一次性无菌物品的有效期进行检查，每天对高温灭菌物品的有效期进行核实，并对即将过期的物品进行及时处理。手术室护理人员应每日对物品架进行清洁，并有专人对环境卫生进行监督，及时清除物品架的灰尘和杂物，以提高手术室的工作环境。

#### (三) 观察指标

两组的手术室无菌器械包、布类包的完备率；两组手术室无菌器械包、布类包的返消毒率；两组手术室无菌物品的检查时间和取放时间。

#### (四) 统计学方法

采用SPSS26.0软件分析数据，计量资料用均数 ± 标准差表示，t检验；计数资料用%表示， $\chi^2$ 检验， $P < 0.05$ 表示具有统计学意义。

## 二、结果

#### (一) 两组手术室无菌器械包、布类包的完备率对比

观察组的完备率显著高于对照组， $P < 0.05$ 。

组别	例数	无菌器械包	无菌布类包
观察组	5000	4987(99.74)	4991(99.82)
对照组	5000	4970(99.40)	4964(99.28)
$\chi^2$		6.750	16.273
P		0.009	0.000

#### (二) 两组手术室无菌器械包、布类包的返消毒率对比

观察组的无菌器械包、布类包的返消毒率显著低于对照组， $P < 0.05$ 。

组别	例数	无菌器械包	无菌布类包
观察组	5000	24(0.48)	26(0.52)
对照组	5000	52(1.04)	61(1.22)
$\chi^2$		10.395	14.204
P		0.001	0.000

#### (二) 两组手术室无菌物品的检查时间和取放时间

观察组的无菌物品的检查时间和取放时间显著低于对照组， $P < 0.05$ 。

组别	检查时间	取放时间
观察组	46.31 ± 6.72	9.96 ± 1.26
对照组	91.69 ± 10.67	17.95 ± 2.69
t	254.473	190.198
P	0.000	0.000

### 三、结论

对无菌物品进行管理,是感染管理的重要内容。近年来,随着外科手术数量的不断增加,无菌用品的种类和数量也在不断增加,为保证外科手术的顺利进行和减少耗材的费用,对无菌用品的管理也提出了更高的要求<sup>[6-8]</sup>。无菌物品的管理成效跟医院的诊治质量和病人的安全有着非常紧密的联系,但是,伴随着医疗技术的发展,手术类型的不断增多,手术室的无菌物品种类和数量都呈现出了迅速的增长的态势,所以,有必要对手术室的无菌物品管理模式进行改变,并且要按照无菌物品的发展趋势,对其进行综合管理。在对无菌室进行无菌管理的过程中,采用传统无菌管理方法,存在着管理不到位,不能保证无菌化管理的时效性等问题。所以在检查时,很容易浪费时间,并且加大了工作量<sup>[9-11]</sup>。而且由于手术量大,无菌物品的取用频繁,管理人员经常来不及分辨,就会出现无菌物品的积压情况。同时,在管理过程中也出现了遗漏检查等问题,增加了消毒和应用的费用,并且有一定的安全性问题。过去的管理模式明显不能满足目前的情况,将综合管理的方法运用到手术室无菌物品的管理中,不仅可以显著地降低耗材成本、劳动成本,还可以极大地节省护理人员因清理无菌物品所耗费的大量时间<sup>[12-14]</sup>。

综合管理是一种现代化的管理方式,它通过综合、规范化、细化举措,将管理创新和规范性相融合,制订个体化的管理目

标,对人员和物品进行全面而规范的组织干预,从而对无菌物品管理中的关键问题进行有效的控制和解决,对管理中的薄弱环节进行改进,提高手术室内无菌物品的管理水平。规范的区域识别通过规范的区域识别来划分工作区。待检区内的无菌物品,由专门的工作人员逐一验收后,转移到合格区,这样就不会出现待检和合格品混杂的情况,保证了手术的安全性。合格区的无菌物品在等待检验的流程中转入,在该区域有醒目的绿色标志,说明该区域的无菌物品是安全的,可以放心使用<sup>[15-17]</sup>。在急用区的无菌物品是由专职人员清理出距失效期3天及以内的无菌器械包、布包以及一个月以内的一次性使用耗材,并在醒目位置用红色标示,以提示工作人员要优先选择此区域的无菌物品,以免造成过期浪费<sup>[18-20]</sup>。制作统一的标识,各种无菌器械包、布包被放在货柜上,并根据标识上的颜色,将常见的和不常见的手术器械区别开来,这样可以极大地减少日常的清洁和取走手术器械包的时间。在手术室的无菌物品管理中,通过使用明显的标志标牌,以不同的色彩来区分物品种类、物品存放位置以及提示的期限,通过标志来实现物品的视觉效果,同时还可以使用示意图来便利工作人员对物品的使用,从而极大地提升了工作的质量、工作效率。

综上,在手术室无菌物品管理中应用综合管理方法,以保证无菌物品的完备,消毒彻底,取得良好的效果,从而提高护理的工作效率。

### 参考文献:

- [1] 韩宇萌. 目视管理在手术室无菌物品管理中的应用 [J]. 中国冶金工业医学杂志, 2021, 38(1):117-118.
- [2] 白洁, 印李雅, 余佳佳. 垂直式颜色标签管理在手术室纸塑袋无菌物品中的应用 [J]. 中医药管理杂志, 2020, 28(7):233-234.
- [3] 杨琼, 周玉琴, 卢赛芳, 等. 交通信号灯标识在手术室无菌物品管理中的应用 [J]. 中医药管理杂志, 2020, 28(17):106-107.
- [4] 向瑜, 李若琳, 邓惠丹. 品管圈在手术室无菌物品管理中的应用 [J]. 临床护理研究, 2023, 32(4):156-158.
- [5] 黄萍, 陈伟丽, 程锐. 存货周转率在手术室二级库一次性无菌物品管理中的优化效果 [J]. 中医药管理杂志, 2021, 29(6):233-234.
- [6] 姚林瑛. 系统化管理在提高手术室无菌物品管理中的应用 [J]. 中医药管理杂志, 2020, 28(7):125-126.
- [7] 徐小利, 杨青, 陈涛, 等. 标识化管理在手术室无菌物品管理中的应用 [J]. 康颐, 2020(22):166.
- [8] 侯丽琼, 赵园, 李琦, 等. 追溯系统在手术室无菌物品管理中的应用研究 [J]. 云南医药, 2021, 42(3):298-300.
- [9] 肖大伟. 综合管理在手术室无菌物品管理中的应用 [J]. 中国卫生产业, 2021, 18(2):56-58.
- [10] 杨淑群, 谭彩妮, 徐博媛, 等. QCC管理在提高手术室无菌物品定位放置规范率的价值 [J]. 世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊), 2020, 20(A5):225-226.
- [11] 陈雪敏. 综合管理模式在手术室无菌物品管理中的应用价值 [J]. 黑龙江医药, 2020, 33(1):214-216.
- [12] 梁钰英, 李冬妹, 黄素珍, 等. 多点反馈管理预防膝关节镜下前交叉韧带重建术患者医院感染效果观察 [J]. 齐鲁护理杂志, 2023, 29(2):162-164.
- [13] 王润歌. 手术室风险管理模式联合疼痛管理在子宫内膜息肉切除术中的应用价值分析 [J]. 辽宁医学杂志, 2023, 37(3):108-111.
- [14] 全培青. 综合管理在手术室腔镜设备器械管理中应用效果评价 [J]. 中国医疗器械信息, 2023, 29(10):174-176.
- [15] 程瑜, 赵佳, 冉娅莉, 等. 6S结合PDCA循环精益化管理在创伤骨科手术护理管理中的应用 [J]. 中华创伤杂志, 2022, 38(5):452-457.
- [16] 叶少珊, 李立茵, 邵莉, 等. 强化手术室人员知信行管理对手术室医院感染控制效果的影响 [J]. 临床医学工程, 2022, 29(8):1167-1168.
- [17] 张青, 罗忠峰, 黄俊利, 等. FMEA模式下综合管理对手术室器械回收质量的影响 [J]. 现代器械与医疗, 2022, 28(4):4-8.
- [18] 苏增标, 蔡骅, 潘锦桑, 等. 手术护理信息综合管理系统设计 [J]. 医疗卫生装备, 2022, 43(8):29-34, 72.
- [19] 李琳, 张芹. 风险管理在手术室护理管理中的应用效果 [J]. 中国卫生产业, 2022, 19(24):159-162.
- [20] 盛晓晓, 周佳, 薛晓静. 无菌物品区域化供应管理的方法与效果 [J]. 中医药管理杂志, 2020, 28(22):225-226.