

综合管理模式在麻醉科无菌物品管理中的应用效果分析

程可心

永康市第一人民医院 麻醉手术科 浙江 永康 321300

【摘要】目的：分析综合管理模式在麻醉科无菌物品管理中的应用效果。**方法：**选取2020年1—6月间麻醉科接受综合管理模式前的无菌物品200件作为此次研究的对照组，再选取2020年7—12月间麻醉科实施综合管理模式后的无菌物品200件作为此次研究的观察组。对比两组无菌物品一次性物品过期率、检查无菌物品用时。**结果：**观察组检查无菌物品用时为 (28.50 ± 3.80) min/d，对照组检查无菌物品用时为 (49.50 ± 8.78) min/d，观察组检查无菌物品用时短于对照组，差异具有统计学意义($P < 0.05$)。一次性物品过期率的对比，观察组为2.00% (4/200)，对照组为6.50% (13/200)，观察组的一次性物品过期率低于对照组，差异具有统计学意义($P < 0.05$)。**结论：**在麻醉科无菌物品管理中运用综合管理模式的价值较高，可有效降低无菌物品一次性物品过期率，缩短检查无菌物品用时，临床价值显著，值得推广。

【关键词】 综合管理；麻醉科；无菌物品管理；低温等离子灭菌

Application effect analysis of comprehensive management mode in sterile goods management in anesthesiology department

Cheng Kexin

Department of Anesthesiology and surgery, Yongkang first people's Hospital, Yongkang 321300, Zhejiang Province

【Abstract】 Objective: To analyze the application effect of comprehensive management mode in the management of sterile articles in anesthesiology department. **Methods:** From January 2020 to June 2020, 200 sterile articles in the anesthesia department of our department before the comprehensive management mode were selected as the control group, and then 200 sterile articles after the implementation of the comprehensive management mode in the anesthesia department of our department from July to December 2020 were selected as the observation group. The expiration rate of disposable articles and the time for checking sterile articles of the two groups were compared. **Results:** The time of examining sterile articles was (28.50 ± 3.80) min / D in the observation group and (49.50 ± 8.78) min / D in the control group. It can be seen that the time of examining sterile articles in the observation group was significantly shorter than that in the control group ($P < 0.05$); The expiration rate of disposable items was 2.00% (4 / 200) in the observation group and 6.50% (13 / 200) in the control group. It can be seen that the expiration rate of disposable items in the observation group was significantly lower than that in the control group ($P < 0.05$). **Conclusion:** The application of comprehensive management mode in the management of sterile articles in the Department of anesthesiology is of high value, which can effectively reduce the expiration rate of disposable articles of sterile articles and shorten the time for checking sterile articles. It has significant value and can be popularized.

【Key words】 Comprehensive management; Department of Anesthesiology; Sterile goods management; Low temperature plasma sterilization

【中图分类号】 R614

【文献标识码】 B

【文章编号】 2096-1685(2022)11-0190-03

麻醉是手术必要的手段之一，临床常见的麻醉方式包括局部麻醉、全身麻醉等。而麻醉技术涉及的医疗物品众多、数目繁多，无形之中增加了工作人员的工作压力以及管理人员的管理压力，如果管理不当，则无法满足无菌原则，会增加临床感染

的发生率，造成医疗资源浪费；同时也会因麻醉剂量不当，影响手术的安全性，对手术效果及患者生命安全造成不良影响。因此，临床建议引入科学的管理模式，以往临床常用管理模式以人工清点、人工核算为主，缺乏科学管理意识，致使工作效率

作者简介：程可心(1996.2—)，女，汉族，浙江省永康市人，本科，护师，研究方向为麻醉物资管理，永康市第一人民医院麻醉手术科。

低下,无法满足现代管理需求。本文从无菌物品管理方面入手,采取先进的管理模式,以确保麻醉科无菌物品的高效管理,维持医疗工作的顺利开展^[1]。本文以我科综合管理前后的实际情况为主,分析实施综合管理后,麻醉科无菌物品管理的应用效果。

1 一般资料与方法

1.1 一般资料

此次研究入选样本共计400件,其中200件为2020年1—6月间麻醉科接受综合管理模式前的无菌物品,将其设为对照组,其余200件为2020年7—12月间麻醉科实施综合管理模式后的无菌物品,并将其设为观察组。

对照组:本组200份无菌物品中有一次性使用无菌输血耗材34份、一次性使用无菌麻醉耗材30份、一次性使用无菌注射器30份、一次性使用中心静脉导管36份、压力传感器32份、腰麻包20份、硬膜外包18份。

观察组:本组200份无菌物品中有一次性使用无菌输血耗材34份、一次性使用无菌麻醉耗材30份、一次性使用无菌注射器30份、一次性使用中心静脉导管38份、压力传感器34份、腰麻包18份、硬膜外包16份。

两组的无菌物品使用情况对比差异无统计学意义($P>0.05$),研究可比。

1.2 方法

1.2.1 给予对照组常规管理模式 医务人员对无菌物品进行常规管理,每天清点无菌物品后将即将过期的无菌物品抽取准备使用,定期清洁无菌物品存放的位置。

1.2.2 给予观察组综合管理模式 具体如下:

1.2.2.1 成立综合管理小组 由工作年限 ≥ 5 年的麻醉科人员组成,要求其具备专业的知识结构,具备充分的麻醉专业技能;定期进行组内培训,强调不同麻醉药物及麻醉方式需要注意的事项;分析麻醉科无菌物品管理中常见的问题,并以小组的形式制定科学的管理措施。

1.2.2.2 低温等离子灭菌 无菌物品中的无纺布是常见的包装材料,其存放时间一般为1个月,因此,要尽快使用,而采用低温等离子灭菌后的无菌物品可保存至6个月,可使用低温等离子灭菌法,以延长无菌物品的存放时间。同时,明确麻醉物品和耗材的使用情况,结合不同麻醉物品的特性,给予低温等离子灭菌处理,并由专人管理,之后定期添加、定期核对物品的有效期,并放置于特定的位置给予妥善保存,以确保物品的无菌性、有效性^[2-3]。

1.2.2.3 定制无菌物品数量 由专科、专人管理模式对麻醉科无菌物品进行管理,根据麻醉科无菌物品的特点进行领购计划设计,同时为麻醉科无菌物品设立专柜进行保存,详细登记日常麻醉科使用的无菌物品品类、数量、规格、有效期等信息,定期整理每月的麻醉物品使用数量,调查与手术相适应的

一次性耗材的使用基数,做好弹性计划,并根据调查的结果制订无菌物品的数量。另外,医院应定制无菌物品包装,以延长物品存放时间。

1.2.2.4 分层管理、标识管理 对无菌物品进行分类管理、分区管理、定点放置,同种类的无菌物品摆放在同一个位置,并用相同颜色的标签进行明确;采用“先用/后用”的醒目标识来标注。针对存放后期短、临期的物品标记“先用”,存放周期长、有效期较长的物品标记“后用”,从而避免医疗耗材的浪费,并由专人管理^[6]。小件必备物品在清点后需统一放置,并根据使用频率摆放,使用频率较高的摆放在前面,使用频率稍低的摆放在后面^[4-5]。由专人负责查看无菌物品的有效期时间和物品摆放,并粘贴序号标签,有效期邻近的物品粘贴“先用”标签,以便护理人员在拿取无菌物品时能够通过标签颜色及序号快速取用,避免拿取过程中出现反复查看和反复翻动的情况,进而避免时间浪费。

1.2.2.5 监督、检查过程 定期组织无菌物品检查,发现不合格的物品需进行整顿,并对无菌物品的摆放位置和有效期等进行检查,发现物品存在超过有效使用期的情况应及时记录;定期清洁整理箱及摆放处的卫生,维持无菌物品摆放位置的整洁环境,并加强内部培训,提升人员无菌意识和主动性,并尽早使用即将过期的物品。

1.3 观察指标

对比两组无菌物品一次性物品过期率、检查无菌物品用时。

1.4 统计学分析

本文以SPSS 25.0统计学软件作为统计学差异性的判定标准,软件包中涉及 t 值检验和 χ^2 值检验,本文涉及整理数据包括一次性物品过期率以及检查无菌物品用时,其中无菌物品一次性物品过期率属于计数资料,选取软件包中的卡方(χ^2)值进行处理,结果以百分率(%)表示,而检查无菌物品用时则属于计量资料,遂选取统计学软件包中的 t 值检验进行整理,结果以均数 \pm 标准差($\bar{x}\pm s$)表示。 $P<0.05$,说明差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组一次性物品过期率对比

一次性物品过期率,观察组为2.00%(4/200),对照组为6.50%(13/200);可见观察组的一次性物品过期率低于对照组,差异具有统计学意义($P<0.05$)。见表1。

表1 两组一次性物品过期率对比 [n (%)]

组别	n	一次性物品过期率
观察组	200	4 (2.00)
对照组	200	13 (6.50)
χ^2	—	4.976
P	—	0.026

2.2 两组检查无菌物品用时对比

观察组检查无菌物品用时为(28.50±3.80) min/d, 对照组检查无菌物品用时为(49.50±8.78) min/d; 可见观察组检查无菌物品用时短于对照组, 差异具有统计学意义($P<0.05$)。见表 2。

表 2 两组检查无菌物品用时对比 ($\bar{x} \pm s$)

组别	<i>n</i>	检查无菌物品用时 (min/d)
观察组	200	28.50±3.80
对照组	200	49.50±8.78
<i>t</i>	—	—
<i>P</i>	—	—

3 讨论

无菌物品一般是指医疗器械及其应用物品, 通过各种灭菌法使其成为医疗无菌物。强化无菌物品和器械的管理要求是保证医疗安全的前提, 也是降低医院感染概率的重要手段^[6]。麻醉学科属于综合性学科, 包含多学科知识, 范围较广, 不仅需要满足手术要求, 还需要参与各科室抢救工作, 例如无痛流产、无痛分娩等, 而麻醉科最基本的任务是保障患者在无痛且安全的条件下完成手术治疗, 另外还需要在手术前做好准备工作, 手术过程中做好监测工作, 手术后做好疼痛治疗以及处理工作, 近几年, 我国临床麻醉科的工作范围逐渐从手术室扩大至门诊、急诊等地, 亦从临床医疗扩大至科学研究以及教学, 而随着麻醉科工作范围的扩大, 工作任务也日渐繁重。针对麻醉科而言, 麻醉方式较多、麻醉药物种类较多, 使用的器械和物品也较多, 如管理不当, 会导致无菌物品出现污染情况; 若灭菌质量、消毒不过关, 或产品过期, 不仅会增加医疗资源的浪费, 还会导致医疗感染的发生, 增加医疗纠纷的发生风险。为此, 提高麻醉科的无菌物品管理质量具有重要意义^[7-8]。

在我科开展综合管理模式前, 我科的管理模式较为传统, 仅遵照日常的管理流程, 对相关物品进行定期的消毒及存放, 未具备专业管理意识, 无法节约医疗成本, 也无法遵照先用/后用原则, 导致管理效果不佳。而应用综合管理模式, 有效提高了我科麻醉科的无菌物品管理质量。通过量身订制无菌物品包装材料^[9-10], 从而控制医疗成本; 通过提前调查分析, 了解无菌物品使用的基数, 确保无菌物品的有序供应, 并与厂家做好沟通, 降低置换概率; 通过订制无菌物品的数量, 使其发挥最大功效, 并满足先用/后用原则, 规避医疗资源的浪费; 通过分层管理、标识管理, 缩短无菌物品接触外界的时间; 要求定期检查无菌物品的有效期, 减少搬动无菌包的次数, 并妥善做好摆放位置的防治, 以降低污染概率, 降低二次消毒的概率。

本研究显示, 管理前后的检查无菌物品时间差异明显, 管理后观察组的检查时间短于检查前的对照组, 差异具有统计学意义($P<0.05$)。管理后, 观察组一次性物品过期率低于对照组, 差异具有统计学意义($P<0.05$)。结果说明通过实施综合

管理模式后, 麻醉科无菌物品管理质量明显提升, 证实综合管理模式的定期检查无菌物品措施能够整顿不符合管理要求的现象, 并在一定程度上避免无菌物品重复消毒情况, 进而提高麻醉科工作人员工作效率以及无菌物品管理水平, 这与陈雪敏^[11]和许超^[12]等学者的研究结果一致。

综上所述, 在麻醉科实施综合管理模式可有效提升无菌物品的管理质量, 不仅可降低一次性物品过期率, 还可缩短检查无菌物品的时间, 从而合理配置工作人员的工作量, 降低工作人员的工作压力, 值得临床推广。

参考文献

- [1] 陈小峰. PDCA 循环管理在消毒供应室无菌物品管理中的应用 [J]. 医疗装备, 2021, 34(23): 80-81.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 邓霞. 护理标识制度在手术室护理管理中的应用效果分析 [J]. 名医, 2020(20): 139-140.
- [6] 陈英雄, 何敏. 多功能目视标识牌在无菌物品管理中的应用 [J]. 医学食疗与健康, 2020, 18(21): 185, 187.
- [7] 二维码+微信小程序在医院无菌物品的管理方法 [C]// 第二十届国际眼科学学术会议、第二十届国际视光学学术会议、第七届国际角膜塑形学术论坛、中国研究型医院学会眼科学与视觉科学专业委员会 2020 学术年会论文摘要集, 2020: 164.
- [8] 李丽洪, 梁焕云, 李婉青, 等. 供应室无菌物品的数字化与精准化管理的临床应用探索 [J]. 智慧健康, 2020, 6(26): 121-122, 125.
- [9] 孙家淑, 谭夏平. 持续质量改进在消毒供应中心无菌物品管理中的应用效果 [J]. 中国卫生产业, 2020, 17(11): 4-5, 8.
- [10] 白洁, 印李雅, 余佳佳. 垂挂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.
- [11] 陈雪敏. 精细化护理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] 许超, 杨薇, 吴丽燕, 等. 手术室无菌物品管理中使用时色系管理法的效果分析 [J]. 国际护理学杂志, 2019(24): 4033-4035.