

## 供应室标准操作程序在骨科外来手术器械清洗质量控制中的应用效果分析

舒春花

江苏省中医院 江苏南京

**【摘要】目的** 分析骨科外来手术器械清洗质量控制中供应室标准操作程序的作用。**方法** 研究时间 2019 年 1 月至 2021 年 12 月，将 140 件骨科外来手术器械进行随机双盲分组，对照组 70 件常规程序清洗消毒，观察组 70 件按照供应室标准操作程序管理。**结果** 观察组目测检查、隐血试验、无菌检验、微生物检验合格率和对照组比较更高，清洗质量满意度、器械配送满意度、供应及时满意度、问题改进满意度分数更高 ( $P < 0.05$ )。**结论** 骨科外来手术器械清洗质量控制中供应室标准操作程序发挥出显著的优势，提升清洗质量，也提升消毒清洗工作的满意度，为骨科手术的顺利进行能创造更有利的基础。

**【关键词】** 骨科外来手术；器械清洗；质量控制；供应室标准操作程序

**【收稿日期】** 2022 年 11 月 25 日 **【出刊日期】** 2023 年 2 月 13 日 **【DOI】** 10.12208/j.jacn.20230079

### Analysis of the application of standard operating procedure in cleaning quality control of orthopedic external surgical instruments

Chunhua Shu

Jiangsu Provincial Hospital of Traditional Chinese Medicine, Nanjing, Jiangsu

**【Abstract】 Objective** To analyze the role of standard operating procedures in cleaning quality control of orthopedic external surgical instruments. **Methods** During the study period from January 2019 to December 2021, 140 orthopedic external surgical instruments were randomized and double-blind, 70 procedures in the control group were cleaned and disinfected, and 70 in the observation group were managed according to the standard operating procedures of the supply room. **Results** Compared with the observation group, visual inspection, hidden blood test, sterility test, microbial test pass rate and control group were higher, and the satisfaction of cleaning quality, device distribution, supply timeliness and problem improvement was higher ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** In the cleaning quality control of orthopedic external surgical instruments, the standard operating procedures of the supply room play significant advantages, improve the quality of cleaning, and improve the satisfaction of disinfection and cleaning work, which can create a more favorable foundation for the smooth operation of orthopedic surgery.

**【Keywords】** device cleaning; quality control; standard operating procedure of supply room

现阶段我国医疗技术水平提升，精密医疗器械在临床手术得到应用，提升手术的精细度和效果，各种医疗器械也在临床中发挥出非常重要的作用<sup>[1]</sup>。骨科手术比较多，使用到的器械数量大，部分医院储存的工具无法满足手术要求，多通过生产厂家或经销商提供临时器械，所以外来手术器械数量多，针对外来手术器械做好相应的管理是非常重要的工作内容，清洗质量管理作为重点工作，是预防器械清洗风险和灭菌风险的关键<sup>[2]</sup>。而对于外来手术器械来说，部分工具非常复杂，管道细长、轴关节点多等特点明显，在清洗和消毒中有一定的难度。在临床调查发现，骨科外来手

术器械清洗后仍有部分器械无法满足手术的要求，对正常手术进程以及患者来说都不利，会增加感染风险，出现安全隐患。目前供应室标准操作程序在手术器械清洗质量控制中发挥着积极的作用，对相关工作实现优化。所以我院将对供应室标准操作程序的优势做出分析和总结，提升骨科外来手术器械清洗的质量。

#### 1 资料和方法

##### 1.1 一般资料

选取我院 2019 年 1 月至 2021 年 12 月骨科外来手术器械 140 件为对象，随机双盲分组，每组 70 件。对照组：管道类、螺钉、器械盒、套接器械、其它各 18

件、12件、19件、21件。观察组：管道类、螺钉、器械盒、套接器械、其它各16件、14件、20件、20件。器械种类差异小 ( $P>0.05$ )。

### 1.2 方法

对照组常规程序清洗消毒，将手术器械全部拆开，先使用流水冲洗，清除血渍或液体残留，喷洒多酶液，静置至少5分钟，使用全自动清洗机再次清洗，清洗后使用流水冲洗，对其消毒清洁，使用专用的消毒机消毒灭菌，消毒后需要检查，发现污渍要及时处理；器具干燥后，按照常规流程保存。

观察组按照供应室标准操作程序：

(1) 组织专业人员组间清洗质量管理小组，对清洗消毒工作中存在的不足和问题进行总结，开会讨论为主，对外来手术器械的相关资料、不合格清洗时间做出分析，针对影响因素制定出措施，严格按照制定的标准进程进行管理工作。

(2) 对小组成员开展技能和相关知识点的培训，掌握供应室的标准操作程序、清洗消毒要点难点、注意事项等，组长需要对工作成果做出考核。

(3) 根据消毒供应室的标准操作程序，制定出流程图，张贴在消毒室中。在多酶清洗过程中，根据超声清洗机和手术器械的情况确定比例，小组成员将器械拆成小零件，放入到多酶液中，超声机清洗，温度40-50摄氏度，根据手术器械的污染程度确定浸泡时间，超声清洗时间至少5分钟；初次清洗为流水冲

洗，清除手术器械表面残留，对拆解的小零件放在小篮子中冲洗；使用流水漂洗，难清洗的器具应使用软毛刷和高压水枪，无法拆卸的工具，要使用放大镜观察表面的情况，确定污渍是否清洁干净，最后使用自动清洗机清洗，全自动消毒机消毒，消毒后，需要结合骨科手术要求对器具分装，在表面张贴相关标签，包括器具名称、消毒日期等内容；每天下午需要对器械灭菌监测，做好生物监测记录。

### 1.3 指标观察

在清洗消毒完成后，对所有器械进行目测检查、隐血试验、无菌检验、微生物检验，记录合格情况。

对清洗质量、器械配送、供应及时、问题改进的满意度做出分数评价，分数0-100，分数越高表明满意度越高。

### 1.4 统计学分析

统计学软件 (SPSS20.0) 对结果分析，计量资料均数±标准差表示，组间比较t检验，计数资料以%表示， $\chi^2$  检验， $P<0.05$  具有统计学差异。

## 2 结果

### 2.1 两组合格率情况

观察组目测检查、隐血试验、无菌检验、微生物检验合格率高于对照组 ( $P<0.05$ )，见表1。

### 2.2 两组清洗满意度分数

观察组清洗质量、器械配送、供应及时、问题改进满意度分数高于对照组 ( $P<0.05$ )，见表2。

表1 合格率情况 (n (%))

组别	例数	目测检查	隐血试验	无菌检验	微生物检验
观察组	70	70 (100.00)	70 (100.00)	69 (98.57)	69 (98.57)
对照组	70	66 (94.29)	65 (92.86)	63 (90.00)	62 (88.57)
$\chi^2$		4.118	5.185	4.773	5.819
P		0.042	0.023	0.029	0.016

表2 清洗满意度评分 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	清洗质量满意度	器械配送满意度	供应及时满意度	问题改进满意度
观察组	70	92.54±3.22	91.25±3.10	90.48±3.68	91.62±4.03
对照组	70	89.47±2.85	88.67±2.68	86.98±3.42	87.68±3.55
t		5.973	5.268	5.829	6.138
P		0.000	0.000	0.000	0.000

## 3 讨论

近年我国医疗技术发展快速，骨科手术数量增加，

器械的使用量非常大，无法满足手术的供应需求，多以借用手术器械方式满足手术操作，部分患者可能会

出现延期等,在骨科手术中,根据手术情况和主刀医生的相关要求等,每台手术配备的器械存在差异(一套或多套),增加器械的使用量<sup>[4]</sup>。器械经销商提供临时手术器械称之为外来术后器械,需要经过工作人员接收,对其检查核对,并进行清洗,清洗工作非常重要,一旦在术中发现器械不合格,会对手术的正常进程造成影响<sup>[5]</sup>。而对骨科外来器械来说,数量多,而且结构很复杂,凹槽孔洞多等都增加清洗消毒的难度,为此制定出合理、科学的管理措施非常重要。在传统的清洗工作中,多通过显微镜对清洁程度做出检查,在流水下冲洗,部分器械可能无法达到手术的要求,增加感染的风险<sup>[6]</sup>。标准操作程序在供应室中重视程度很高,它是标准的作业程序,是在不断实践中总结得到的,对清洗消毒等程序实现优化和完善,对诸多步骤实现细化和量化,指导作用很强,在骨科手术器械清洗中获取到满意的效果,在相关工作中均由专业的工作人员完成,严格落实标准操作程序,而且对工作人员也不断进行技能宣教和指导等,提升工作的能力,提升清洗的质量,也对质量管理做出相应的把控<sup>[7-8]</sup>。

标准操作程序对外来器械实现全过程的管理,包括接收、清洗、消毒、保存等,由消毒供应中心护士完成相关工作,对各个环节进行监控,能及时发现存在的问题,对其做出解决,最大程度上提升清洗消毒的水平,达到安全的目标,同时也能延长工具的寿命<sup>[9-10]</sup>。

在本次实验研究发现,观察组手术器具清洗消毒合格率更高,能说明供应室标准操作程序能提升器具清洗消毒的水平,工具能满足手术的要求,在标准操作程序中,工作人员严格按照相应的流程开展工作,保证清洗以及消毒的质量,全方位清除污渍、细菌、病毒等,提升检查的合格率<sup>[11]</sup>;观察组的清洗消毒满意度分数更高,表明供应室标准操作程序对消毒和清洗工作实现优化,保证质量的同时,提升工作的满意度,减轻工作的负担,减少重新清洁情况的发生<sup>[12]</sup>。

综上,骨科外来手术器械清洗质量控制中应重视标准操作程序,提升清洗消毒的合格率,对相关流程实现优化和管理,提升手术器械的安全度,满足手术的要求,降低对患者的负面影响。

## 参考文献

[1] 莫超茸. 质量敏感指标在消毒供应室骨科外来医疗器

械质量管理中的应用[J]. 医学食疗与健康, 2020, 18(3):190-192.

[2] 刘三玉. 消毒供应中心骨科外来手术器械流程管理及质量控制[J]. 中国卫生产业, 2019, 16(25):64-65.

[3] 郭绍玉. 质量敏感指标在供应室外来器械及植入物再处理中的应用[J]. 中国卫生标准管理, 2019, 10(20):128-131.

[4] 李丽霞. 供应室标准操作程序在骨科外来手术器械清洗中的效果及不合格原因分析[J]. 医药前沿, 2022, 12(6):136-138.

[5] 张雪萍、黄幼珍、苏丽彬. 医院消毒供应室外来手术器械清洗质量的影响因素分析及其管理对策[J]. 护理实践与研究, 2020, 17(22):15-17.

[6] 崔正林. 供应室标准操作程序在骨科外来手术器械清洗质量控制中的应用[J]. 特别健康, 2020, 15(25):43-43.

[7] 王晶. 品管圈活动用于消毒供应室手术器械管理及控制医院感染的效果观察[J]. 医学美学美容, 2020, 29(5):163-164.

[8] 李凯楠. 消毒供应室质量管理对手术室器械清洗质量, 包装质量影响评价[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)医药卫生, 2022(2):195-197.

[9] 陈静静, 范利, 孙凯琳, 等. 手术室与供应室器械清洗一体化管理对提升医院感染防控质量的影响研究[J]. 中国医学装备, 2021, 18(6):156-159.

[10] 许莉蓉, 亢济瑜. 供应室标准操作程序在骨科外来手术器械清洗质量控制中的应用[J]. 健康大视野, 2020, 22(16):264-264.

[11] 李家亮, 李佳美, 李英, 等. PDCA 循环对手术室和供应室泌尿外科器械交接不规范操作发生率的影响[J]. 护理实践与研究, 2023, 20(3):468-472.

[12] 徐燕. 外来器械管理程序表联合 PDCA 模式在消毒供应室管理中心的应用[J]. 实用临床护理学电子杂志 2020, 5(34):171-175.

版权声明: ©2023 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