

标准操作流程在眼科精密手术器械机械清洗中应用效果研究

孙燕

江苏省中医院 江苏南京

【摘要】目的 探讨标准操作流程在眼科精密手术器械机械清洗中应用效果。**方法** 选取2020年3月-2021年5月本院供应室提供的500件眼科精密手术器械机械进行研究,按照随机数字表法分为对照组(按照常规操作流程清洗)与观察组(按照标准操作流程清洗),每组250件,分析两组机械清洗效果、器械不合格率、临床科室满意度。**结果** 观察组的器械灵敏度、器械清洁度、器械完整度、器械总体性能评分分别为(88.95±6.35)分、(81.04±7.96)分、(82.53±6.75)分、(83.20±6.57)分,均较对照组的(71.26±5.34)分、(65.28±5.02)分、(70.42±6.03)分、(62.35±5.85)分高;观察组器械不合格率为3.20%,低于对照组的7.20%,临床科室满意度为96.40%,高于对照组的91.60%;均 $P < 0.05$ 。**结论** 通过标准操作流程的实施,能够提高眼科精密手术器械机械清洗效果,降低器械不合格率,提高各科室对器械的满意度。

【关键词】 眼科;精密手术器械;标准操作流程;清洗效果

【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.20230081

Study of application of standard operating procedures in mechanical cleaning of ophthalmic precision surgical instruments

Yan Sun

Jiangsu Provincial Hospital of Traditional Chinese Medicine, Nanjing, Jiangsu

【Abstract】 Objective To explore the effect of standard operation procedures in mechanical cleaning of ophthalmic precision surgical instruments. **Methods** Select 500 pieces of ophthalmic precision surgical instruments provided by our supply room from March 2020-May 2021, divide the method into control group (cleaning by routine operation process) and observation group (cleaning by standard operation process), 250 pieces in each group, analyzing the effect of two groups of mechanical cleaning, the unqualified rate of instruments and the satisfaction of clinical department. **Results** Device sensitivity, device cleanliness, device integrity, and overall device performance scores were (88.95 ± 6.35), (81.04 ± 7.96), (82.53 ± 6.75), (83.20 ± 6.57), respectively, All the points were higher than the (71.26 ± 5.34), (65.28 ± 5.02), (70.42 ± 6.03), and (62.35 ± 5.85) points of the control group; The device failure rate of the observation group was 3.20%, Less than 7.20% in the control group, The satisfaction of the clinical department was 96.40%, It was higher than the 91.60% in the control group; All cases were $P < 0.05$. **Conclusion** Through the implementation of the standard operation process, it can improve the mechanical cleaning effect of ophthalmic precision surgical instruments, reduce the unqualified rate of the instruments, and improve the satisfaction of each department to the instruments.

【Keywords】 Ophthalmic; precision surgical instruments; standard operation procedure; cleaning effect

在眼科中,常使用到精密手术器械,包括开睑器、医用剪、结膜剪、玻璃体切割器、角膜剪等,此类器械通常价格昂贵、结构精细复杂、易损,并且对清洗、消毒等处理具有特殊的要求,如果清洗不当就会对器械的使用及患者的治疗效果产生影响^[1-2]。而眼科精密手术器械的清洗具有一定难度,有学者认为,有必要

对相关器械的清洗操作流程进行标准化,以确保各项工作程序与最终操作结果具有一致性^[3-4]。鉴于此情况,本文主要探讨将标准操作流程运用于眼科精密手术器械机械清洗中的效果。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取本院供应室提供的眼科精密手术器械机械作为研究对象,共 500 件,以随机数字表法展开分组,最终分成对照组(250 件)与观察组(250 件)。两组均在相同环境下进行清洗,并且清洗设备、清洗人员、清洗剂等均相同。入选的手术器械均为眼科所用,精确度较高,具备精密器械特点,各项功能完好;排除污染严重、未通过质检、处于维修状态等器械。

1.2 方法

对照组进行常规清洗,常规回收相关器械,放置对应的器械盒内同时锁扣,平放器械盒,压上压网,开始清洗,注意单次清洗的数量不可超过标准数量,对尖锐器械进行固定,根据实际情况选择清洗模式,清洗完成后按顺序将器械取出并放置干燥柜中。

观察组按照规范操作流程清洗:

①清点:回收器械时仔细检查其名称、性能、缺损情况、数量等,对于锐利器械应作特殊记号,观察器械表面是否出现斑点、划痕等,检查器械螺丝松紧度、弹簧张力等,根据器械结构特点与精密度放置真空清洗机相应位置,遵循轻拿轻放的原则。

②装载:在手术器械盒内放置保护垫后,再将器械放入其中,扣上器械盒的锁扣并将其放置(竖着)清洗篮筐内,确保尖锐器械的尾端向下对齐,使器械盒装满整个篮筐,加上盖子。

③进机:再三确认器械盒的摆放规范性,检查清洗机内有无异物确认完好后将清洗篮筐放入其中,检查清洗机是否位于对应轨道上以及有无移位情况的发生。

④清洗:选择与器械相对应的清洗程序,包括初洗、洗涤、消毒等,确保每个步骤的执行时间充足,对于超声乳化手柄,在清洗过程中注意不可使用酶清洗液。

洗液。

⑤卸载:将打印记录完整撕下,缓慢打开门锁,使清洗机充分散热后再将清洗机完全打开,冷却 5min 左右再卸载,卸载完成后对器械进行干燥处理。

1.3 观察指标

(1)从器械灵敏度、器械清洁度、器械完整度、器械总体性能 4 个方面评估两组的清洗效果,每个方面分值均为 0-100 分,评分越高说明清洗效果越好。

(2)记录两组器械缺失、器械报损、器械有污渍残留等不合格情况。

(3)随机抽取 10 位临床使用科室工作人员,以问卷调查的方式评估两组的满意度,主要从器械配置情况、精密器械功能完好性等方面进行评估,满分为 100 分,90-100 分表示非常满意,80-89 分表示比较满意,<80 分表示不满意。

1.4 统计学方法

利用 SPSS 22.0 软件进行数据分析,相关计量数据采用“ $\bar{x} \pm s$ ”表示,对于计数数据则以“%”表示,两者的检验工具分别为“t”、“ χ^2 ”,差异有意义以 $P < 0.05$ 为准。

2 结果

2.1 清洗效果

与对照组相比,观察组在器械灵敏度、器械完整度等方面的评分均显著较高,见表 1。

2.2 不合格率

观察组(3.20%)的器械不合格率较对照组(7.20%)低,见表 2。

2.3 满意度

观察组与对照组的满意度分别为 96.40%、91.60%,观察组显著较高,见表 3。

表 1 两组器械机械清洗效果 ($\bar{x} \pm s$, 分)

组别	n	器械灵敏度	器械清洁度	器械完整度	器械总体性能
对照组	250	71.26±5.34	65.28±5.02	70.42±6.03	62.35±5.85
观察组	250	88.95±6.35	81.04±7.96	82.53±6.75	83.20±6.57
t 值	-	16.594	12.021	12.358	13.265
P 值	-	0.000	0.000	0.000	0.000

表 2 两组器械不合格率比较 [n(%)]

组别	n	器械缺失	器械报损	器械有污渍残留	不合格率
对照组	250	7 (2.80)	5 (2.00)	6 (2.40)	18 (7.20)
观察组	250	2 (0.80)	4 (1.60)	2 (0.80)	8 (3.20)
χ^2 值	-	2.829	0.113	2.033	4.057
P 值	-	0.093	0.737	0.154	0.044

表 3 两组临床科室满意度比较 [n(%)]

组别	n	非常满意	比较满意	不满意	总满意度
对照组	250	146 (58.40)	83 (33.20)	21 (8.40)	229 (91.60)
观察组	250	199 (79.60)	42 (16.80)	9 (3.60)	241 (96.40)
χ^2 值	-	26.265	17.931	5.106	5.106
P 值	-	0.000	0.000	0.024	0.024

3 讨论

随着医疗水平的不断提高,精密手术器械在眼科中占据重要的位置,但随着眼科手术术式的多样化及精密手术器械种类的增多,对处理流程的要求逐渐提高。以往医院清洗眼科精密手术器械时常采用常规模式,但有资料显示,由于眼科精密手术器械的特殊性及精细化等特点,采用常规模式进行清洗很容易出现清洗不彻底的现象,甚至还容易造成器械损坏,清洗效果难以保证^[5-6]。标准操作流程是新型的现代化操作程序,为了便于管理使不同工作人员执行同一套工作流程,为操作结果提供保障,是眼科精密手术器械清洗过程中重要的程序^[7-8]。如本次研究结果所示,观察组在各方面的清洗评分、满意度均高于对照组,不合格率低于对照组,提示标准操作流程可改善眼科精密手术器械清洗情况。通过标准操作流程对器械进行清洗过程中,可以建立全机械清洗步骤,对每个环节进行明确规范,提高工作人员对各清洗工具的掌握程度,并严格按照规定进行操作,从而提高整体工作效率,确保清洗质量。

综上所述,在清洗眼科精密手术器械机械过程中,按照标准操作流程进行,不仅可以在一定程度上提高清洗效果,还可以提高相关器械的使用满意度,减少器械不合格情况的发生。

参考文献

- [1] 徐秋叶,金伟平,高帆. 改进眼内器械清洗质量对眼前节毒性综合征发病率的影响[J]. 浙江医学, 2019, 41(11): 1215-1217.
- [2] 夏甜,荆丽丽,苏文洁,等. ATP 生物荧光检测仪在眼科精密器械清洗质量控制中的应用效果[J]. 中国医疗设备, 2020, 35(S1):83-85.
- [3] 宋君,徐奎峰. 《眼科手术器械清洗消毒及灭菌技术操作指南》出版:浅析眼科手术医疗器械表面抗原的去除与消毒清洗[J]. 介入放射学杂志, 2021, 30(10):1085.
- [4] 唐幸,黄琼辉,付海鸿. 眼科复用手术器械清洗质量的影响因素调查及对策[J]. 齐鲁护理杂志, 2021, 27(06):126-129.
- [5] 景军玲,胥培培,付霞,夏甜. 标准操作流程在眼科精密手术器械机械清洗中应用效果观察[J]. 人民军医, 2020, 63(08):820-822.
- [6] 麦雪婷,黄雄招,黄子裳,于洁. 五常法管理对眼科手术室手术器械清洗质量的影响[J]. 齐齐哈尔医学院学报, 2020, 41(09):1169-1171.
- [7] 汪四秀,赵军,夏晓. 重复使用的眼科显微手术器械清洗方法的改进及效果评价[J]. 中华全科医学, 2018, 16(08): 1389-1391+1402.
- [8] 唐小敏,王开秀,秦洁,韦秀佳. 改良清洗流程在眼科精密手术器械管理中的效果观察[J]. 当代护士(下旬刊), 2018, 25(06):149-150.

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/>

