

设备器械图片管理对精密手术仪器管理质量的影响

潘哲 济南市济钢医院 (山东 济南 250132)

文章编号: 1006-6586(2020)15-0161-03

中图分类号: R197.39

文献标识码: A

内容提要: 目的: 分析设备器械图片管理对精密手术仪器管理质量的影响。方法: 将2017年1月~2018年1月在本院进行传统管理的10964件精密手术仪器作为对照组, 将2018年2月~2019年2月在本院进行设备器械图片管理的15650件精密手术仪器作为观察组, 将两组器械管理时间、器械清洗效果、精密仪器管理情况进行对比。结果: 相较于对照组, 观察组术后器械归还、术后器械核对、术前器械准备时间均较短, 差异具有统计学意义($P<0.05$); 观察组器械污渍、生锈、返回清洗发生率低于对照组, 差异具有统计学意义($P<0.05$); 观察组器械准备差错率、器械消毒方法不当率低于对照组, 器械完好率高于对照组, 差异具有统计学意义($P<0.05$)。结论: 设备器械图片管理有利于缩短术后器械归还时间, 提高器械的清洗效果, 让仪器的管理质量得到提高。

关键词: 设备器械图片管理 眼科精密手术仪器 管理质量

The Influence of Equipment Picture Management on the Quality of Precision Surgical Instruments

PAN Zhe Jinan Hospital of Jinan City (Shandong Jinan 250132)

Abstract: *Objective:* To analyze the influence of equipment image management on the management quality of precision surgical instruments. *Methods:* 10964 pieces of precision surgical instruments under traditional management in our hospital from January 2017 to January 2018 were selected as the control group, and 15650 pieces of precision surgical instruments which were managed in our hospital from February 2018 to February 2019 were taken as the observation group. *Results:* Compared with the control group, the observation group had shorter time for instrument return, verification and preparation before operation ($P<0.05$); the incidence of equipment stains, rust and return cleaning in the observation group was lower than that in the control group, the difference was statistically significant ($P<0.05$); the error rate of equipment preparation and improper disinfection methods of the observation group were lower than that of the control group, and the equipment intact rate was higher in the control group, the difference was statistically significant ($P<0.05$). *Conclusion:* Image management of equipment and equipment is conducive to shorten the time of equipment return, improve the cleaning effect of equipment, and improve the management quality of equipment.

Key words: equipment picture management, ophthalmic precision surgical instruments, management quality

DOI:10.15971/j.cnki.cmdi.2020.15.074

手术设备是一台手术中最为重要的物品,一般手术过程均较为复杂,所需的设备都比较精细,因此设备仪器对管理质量有着较高的要求。传统的设备管理方法容易造成丢失、损坏、清理不当等现象,浪费大量的物力^[1]。因此,需寻找一种更为有效的管理方法,提高仪器管理质量。而设备器械图片管理是目前精密仪器管理中使用较多的一种方式,且有一定的效果。基于此,本研究进一步探讨设备器械图片管理对精密手术仪器管理质量的影响。现将结果报告如下。

1. 资料与方法

1.1 一般资料

将2017年1月~2018年1月在本院进行传统管理的10964件精密手术仪器作为对照组,消毒供应中心安排护理人员14名,男生5名,女生9名;工作时间:3年及以下4名,3年以上10名;文化程度:大专及以下6名,大专以上8名;年龄

收稿日期: 2019-10-23

26~50岁,平均 (36.12 ± 2.79) 岁。将2018年2月~2019年2月在本院进行设备器械图片管理的15650件精密手术仪器作为观察组,消毒供应中心安排护理人员16名,其中男生6名,女生10名;工作时间:3年及以下5名,3年及以上11名;文化程度:大专及以下7名,大专以上9名;年龄25~48岁,平均 (35.43 ± 2.74) 岁。将两组的一般资料进行对比,差异无统计学意义($P>0.05$),研究有可对比性。

1.2 方法

对照组给予传统管理方法,包括给器械制作明细单,通过明细单对器械管理人员的分类、管理进行帮助,传统手术器械采取单人保管的形式。观察组给予设备器械图片管理,需要准备1部照相机,具体过程如下:制造图片对应卡,单间器械放回原包装中,套件器械放回治疗盘中,将手术室要用的精密仪器放回柜中并锁好。将精密手术仪器和器械实物,用照相机拍摄成图片,采取Photoshop 7.0软件对照片进行处理,在照片上编辑器械数量、消毒、存放方法、主要用途、名称

等信息，统一编辑在照片的左上角位置，最后冲印成统一规格的卡片（40cm×30cm）；将冲印好的卡片粘贴在相对应的器械摆放柜中，要求粘贴位置要显眼，能起到明显的指引效果。仪器设施出现淘汰、更新的情况时，卡片也要随之改动；在器械使用、清洗、摆放过程中，如器械出现使用不当、清洗不干净、摆放不规范等问题及时拍摄照片，要求将所有有问题的地方进行清晰的拍摄，并将问题及时整改，并记录好。

1.3 观察指标

①两组器械管理时间：对两组的术后器械归还、术后器械核对、术前器械准备等时间做好记录并进行比。②两组器械清洗效果：观察并记录器械污渍、生锈、返回清洗的发生情况；③两组精密仪器管理情况：记录两组器械准备差错次数、器械消毒方法不当次数、器械完好件数，并进行对比。器械清洗效果及精密仪器管理情况均于干预1年后进行评估。

1.4 统计学分析

采用SPSS25.0软件进行数据处理，以 $\bar{x} \pm s$ 表示计量资料，组间用非独立样本 t 检验，组内用配对样本 t 检验，计数资料用%表示，采用 χ^2 检验， $P<0.05$ 为差异具有统计学意义。

2. 结果

2.1 两组器械管理时间对比

相较于对照组，观察组术后器械归还、术后器械核对、术前器械准备时间较短，差异具有统计学意义（ $P<0.05$ ）。见表1。

2.2 两组器械清洗效果对比

相较于对照组，观察组器械污渍、生锈、返回清洗发生率较低，差异具有统计学意义（ $P<0.05$ ）。见表2。

2.3 两组手术精密仪器管理情况对比

观察组器械准备差错率、器械消毒方法不当率低于对照组，器械完好率高于对照组，差异具有统计学意义（ $P<0.05$ ）。见表3。

3. 讨论

随着社会的快速发展，外科医学技术也在不断地进步。在手术中，因为人体结构较为脆弱，所以手术过程一般都较为复杂。因此手术中需要的设备都较为的精细、贵重。因此，如何管理好这些设备尤其重要^[2]。

表 1. 两组器械管理时间对比 ($\bar{x} \pm s, \text{min}$)

组别	术后器械归还	术后器械核对	术前器械准备
对照组($n=10964$)	15.32±5.78	13.74±5.46	23.48±8.16
观察组($n=15650$)	10.13±4.01	9.12±3.26	16.21±6.03
t	86.484	86.176	83.552
P	0.000	0.000	0.000

表 2. 两组器械清洗效果对比 ($n/\%$)

组别	污渍	生锈	返回清洗
对照组($n=10964$)	279/2.54	714/6.51	541/4.93
观察组($n=15650$)	213/1.36	312/1.94	503/3.21
χ^2	373.988	231.743	921.739
P	0.000	0.000	0.000

表 3. 两组手术精密仪器管理情况对比 ($n/\%$)

组别	器械准备出错率	器械消毒方法不当	器械完好
对照组($n=10964$)	9/0.90	41/4.09	10001/91.22
观察组($n=15650$)	1/0.10	12/1.18	14723/94.08
χ^2	7.924	28.667	139.574
P	0.004	0.000	0.000

本次研究中，观察组术后器械归还、术后器械核对、术前器械准备时间均短于对照组，器械污渍、生锈、返回清洗发生率较低，且器械准备差错率、器械消毒方法不当率低于对照组，器械完好率高于对照组，表明使用设备器械图片管理的方法可对精密手术仪器的管理产生较好的管理效果。传统的管理模式是将器械按各种类型划分，制定明细单，并贴在相应的器械柜边。这种方式较为抽象，护士在取用、归还、核对中极易出错，且浪费了大量时间，也让护士的工作变得枯燥、单调，对护士的工作效率造成不好的影响^[3,4]。设备图片管理不同于传统的管理模式，其主要是将手术中所使用的各项仪器按照规定的位置摆放好，用照相机将仪器拍摄照片，采取软件处理照片，在统一的位置标明仪器的名称、型号、使用方法、清洗方式、摆放地点等信息，冲刷成卡片粘贴在仪器所摆放的位置，由专人管理，及时的更新仪器信息，并将所有信息进行登记^[5,6]。同时此管理方法可以避免器械出现污渍、生锈的情况，而且图片上标明详细的信息可以让医护人员快速找到需使用的仪器，避免出现术前准备出错的情况，缩短了术前准备、术后归还、核对的时间，也加强了护理人员对这些器械的认识，减少器械出现因清洗不干净而需要的返洗情况，减轻了器械消毒方式而对器械造成不必要的损伤情况。

综上所述，设备器械管理对精密手术仪器能起到较好的管理效果，可以提高管理质量，节约人力和物力，节省时间。

参考文献

[1] 徐继梅. 设备器械图片式管理在手术室的应用[J]. 护理实践与研究, 2017, 14(6): 90-91.
[2] 马娟. 基于医疗器械不良事件探讨本院的医疗器械使用质量控制[J]. 中国医疗设备, 2017, 32(8): 163-165.

- [3] 陈红,李梅,黎湘艳,等.手术室仪器设备的精准管理[J].护理学杂志,2017,32(20):49-51.
[4] 郑小溪,姚国庆,姜天,等.军队医院医疗设备信息化管理的实践与探讨[J].中国医疗器械杂志,2017,41(6):453-457.
[5] 刘治黎,马艳阳,张宝钢,等.浅谈本院医疗器械供应链的标准化建设[J].中国医疗设备,2017,32(4):1-3,10.
[6] 赵卫萍,张红超,虞琨明,等.目视流程图解在提高消毒供应室管理中的应用[J].中华医院感染学杂志,2015,25(20):4788-4789.

(上接第111页)

1.3 观察指标与判定标准

①治疗效果评估比较,参照文献[2,3]制定标准,显效:治疗后气促、咳嗽、缺氧症状基本消失,胸片显示肺全部复张,PCO₂降低≥15mmHg;有效:治疗后上述症状明显改善,胸片显示肺部分复张,PCO₂降低≥10mmHg但未显效标准;无效:未达上述标准甚至病情加重,总有效率=显效率+有效率;②临床肺部感染评分(CPIS),包括:体温、白细胞计数、分泌物、胸片浸润影、气体交换指数、气管吸物培养,满分12分,分值越低说明炎症恢复越理想,≤6分可停用抗生素^[4]。

1.4 统计学分析

数据处理使用SPSS24.0软件,计数资料表示为 n 、%,行 χ^2 检验,计量资料表示为 $\bar{x} \pm s$, t 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2. 结果

2.1 两组患者治疗效果比较

试验组治疗总有效率为94.44%,高于对照组的77.78%, $P < 0.05$,详见表1。

2.2 两组患者CPIS评分比较

两组治疗前CPIS评分组间比较差异无统计学意义, $P > 0.05$,治疗后两组均较治疗前降低, $P < 0.05$,组间比较试验组更低, $P < 0.05$,详见表2。

3. 讨论

呼吸机相关性肺炎是机械通气患者常见并发症之一,病情发展快且病死率高,会延长机械通气时间,加大撤机难度,进一步对患者身体造成损伤,也会增加患者家庭经济负担,严重影响患者整体状态。目前针对呼吸机相关性肺炎,考虑

表1. 两组患者治疗效果比较($n=36, n/\%$)

组别	显效	有效	无效	总有效率
试验组	13/36.11	21/58.33	2/5.56	34/94.44
对照组	10/27.78	18/50.00	8/22.22	28/77.78
χ^2				4.181
P				0.041

表2. 两组患者CPIS评分比较($n=36, \bar{x} \pm s$, 分)

组别	治疗前	治疗后	t	P
试验组	7.21±2.15	3.47±1.87	7.875	0.000
对照组	7.34±2.42	5.73±1.12	3.623	0.001
t	0.241	6.221		
P	0.810	0.000		

到患者出现肺部炎症,且伴有呼吸道支气管堵塞情况,临床治疗以抗生素抗感染和痰液引流为主,但痰液引流效果欠佳,影响病灶内药物浓度,效果不理想,必须找寻更为高效痰液引流方式^[5]。

本次研究结果显示:试验组治疗效果和治疗后CPIS评分均优于对照组,原因分析如下:①纤维支气管镜可为医者提供直观了解患者病灶状态的机会,医者根据病变部位实际堵塞情况进行分泌物吸引,同时若分泌物较为黏稠,可先进行稀释,随后再吸引,而常规吸痰治疗无法对分泌物进行稀释,排痰效果欠佳;②纤维支气管镜可刺激患者咳嗽反射,更利于促进痰液排出,改善呼吸道梗阻情况,同时纤维支气管镜还可针对性给药,提高了病灶部位药物浓度,抗感染效果更为理想;③在纤维支气管镜引导下吸痰更为彻底,避免反复多次吸痰,缓解对呼吸道黏膜的损伤,同时纤维支气管镜留取下呼吸道痰液,痰液培养不会受到口腔分泌物的污染,更利于了解患者病情真实状态,针对性调整抗生素给药方案,更利于提高治疗效果。

综上所述,在呼吸机相关性肺炎治疗中,纤维支气管镜效果理想,患者肺部感染情况得以改善,更利于病情恢复,值得借鉴。

参考文献

- [1] 石小伟,胡洁,李赛男,等.纤维支气管镜治疗老年人呼吸机相关性肺炎的疗效探讨[J].实用老年医学,2017,32(4):44-46.
[2] 王昕,王强,陈秋红,等.纤维支气管镜下肺泡灌洗辅助治疗呼吸机相关性肺炎患者效果观察[J].疑难病杂志,2017,16(8):784-787.
[3] 王小江,李承红.纤维支气管镜肺泡灌洗对重症呼吸机相关性肺炎患者血清降钙素原和C反应蛋白的影响[J].中国医学装备,2017,14(10):93-96.
[4] 黎晓萍,石玲丽,梁友,等.床旁纤维支气管镜治疗呼吸机相关性肺炎的疗效观察[J].中国全科医学,2017,20(S2):82-83.
[5] 朱瑞霞,陈瑾,陈亚红,等.纤维支气管镜吸痰辅助治疗老年卒中相关性肺炎效果观察[J].山东医药,2018,62(6):64-66.