

• 调查研究 •

基层医院消毒供应中心手术器械清洗质量的现状调查分析

丘英英 吴海华 李旭雯 廖荣容

【摘要】目的 对基层医院消毒供应中心手术器械清洗质量进行调查分析,以提高基层医院的清洗质量。方法 调查我市33所基层医疗机构(一级医院16所,二级医院17所)的医疗器械清洗质量。结果 33所基层医院在整体化供应室、中心供应、清洗消毒区域、清洗设备、洗涤程序规范化方面调查合格率均低于60%,且器械清洗合格率均较低。一级医院、二级医院平均隐血试验阳性率分别为26.00%、14.00%。结论 基层医院消毒供应室消毒设备落后,缺少规范化,需进一步改善和提高。

【关键词】 医疗器械; 清洗质量; 影响因素; 调查 doi:10.3969/j.issn.1672-9676.2019.03.004

Investigation and analysis on the status quo of surgical instrument cleaning quality in the disinfection supply center of primary hospitals / QIU Ying-ying, WU Hai-hua, LI Xu-wen, LIAO Rong-rong

【Abstract】 Objective To investigate and analyze the cleaning quality of surgical instruments in the disinfection and supply center of primary hospitals, thus improving the quality of cleaning in primary hospitals. Methods To investigate the quality of medical equipment cleaning in 33 primary medical institutions in our city (including 16 primary hospitals and 17 secondary hospitals). Results The qualification rates of 33 primary hospitals in the integrated supply room, central supply, cleaning and disinfection area, cleaning equipment, and washing procedures were all below 60%, and the pass rate of instrument cleaning was low. The average positive rate of occult blood test in primary hospitals and secondary hospitals were 26.00% and 14.00% respectively. Conclusion The disinfection equipment in the disinfection supply room of the primary hospital is backward and lacks standardization. So it needs further improvement.

【Key words】 Medical equipment; Cleaning quality; Influencing factors; Investigation

由于近年来出现大量的外源性感染事件,这不仅体现出医院医疗器械清洗过程存在严重不足,还体现出管理体系上具有较为严重的缺陷。基于此,可以发现医院的安全程度通常体现在医疗器械清洗消毒的质量上,一般医疗器械清洗消毒的质量越高医院安全程度越强^[1-2]。

通过相关调查发现,在三级医院的消毒供应室具有较为成熟的操作流程(包含消毒供应室、供应中心以及清洗中心等),在各方面的建设规范性与《消毒供应中心管理规范》文件一致^[3-5]。通过相关调查还发现,二级医院和一级医院医疗器械清洗消毒质量差较为严重,这一现象主要归因于基础设施的落后,没有相应的消毒供应中心,以及清洗体系完整性不高,并且甚至有一级医院在清洗设备上出现较为严重的缺陷,不仅没有超声清洗机也没有自动清洗机,更有的医院清洗医疗器械几乎是由人力去完成^[6-7]。由于这一严重不足的现象,对于评估医疗器械的清洗质量是非常有意义的,现将基层医院消毒供应中心手术器械清洗质量的现状报道如下。

1 对象与方法

1.1 调查对象 本次调查将我市的33所基层医疗机构(一级医院16所,二级医院17所)全部归列于夏季感染管理检查范围。具体对33所医疗机构洗涤程序的规范化、器械清洗质

量、清洗设备的完善性、供应室清洗消毒区域的布局以及中心供应问题等相关性进行全面调查。

1.2 调查方法 根据《消毒供应中心管理规范》文件中的相关条目,对各大医院进行采样检测以及现场查看,并对每项进行核对检查。现场查看包括供应室清洗消毒区域所处的位置、洗涤程序是否规范化、消毒供应室建设的整体性以及清洗设备的流程等。采样检测是检测器械清洗后的洁净度以及是否还隐藏血迹。具体检测内容包括:(1)用肉眼观察器械表面、齿槽或者关节部位有无颗粒、污渍、锈迹或者血渍等。(2)使用5倍的放大镜查看器械表面、齿槽或者关节部位,观察有无颗粒、污渍、锈迹或者血渍等。隐血检测的方法是将联苯胺试剂加双氧水(隐血试剂)滴加在清洗后器械的表面、齿槽或者关节部位,然后将洗脱液滴加在白色测试纸上,观察测试纸在60 s后是否出现色泽的变化,若变化则表明仪器上还有隐血。

1.3 结果判定 通过肉眼及5倍放大镜查看后器械表面洁净无渍,并且器械表面、齿槽或者关节部位无颗粒、污渍、锈迹或者血渍等,则认定为合格。并且通过隐血检测后,白色测试纸在相应时间内未出现颜色的变化,则认定为阴性即清洗合格。

2 结果

2.1 调查所有医疗机构消毒供应室的建设情况 根据《消

作者单位:514011 梅州市 中山大学附属第三医院粤东医院消毒供应中心
丘英英:女,本科,副主任护师

毒供应中心管理规范》文件中的相关条目调查发现,在清洗设备程序规范性、有无形成供应中心或者清洗设施是否完善上,二级医院以及一级医院并没有完整的清洗程序,没有完善的检测措施也没有实行全院中心供应;临床科室出现工作人员自行将自备包手工刷洗后灭菌包装。在设备配置上二级医院以及一级医院出现较大的欠缺,多种器械仍采取手工操作刷洗,而不是采取超声清洗机以及快速自动清洗机清洗。结果显示,16所一级医院和17所二级医院在整体化供应室、中心供室、清洗消毒区域、清洗设备、洗涤程序规范化方面合格率均低于60%。见表1。

表2 所有医疗机构医疗器械清洗效果 个(%)

| 器械名称 | 检测数 | 目测法检测不同级别医院合格数 | | 放大镜法检测不同级别医院合格数 | |
|------|-----|----------------|------------|-----------------|------------|
| | | 一级医院 | 二级医院 | 一级医院 | 二级医院 |
| 止血钳 | 120 | 100(83.33) | 108(90.00) | 94(78.33) | 102(85.00) |
| 镊子 | 130 | 104(80.00) | 117(90.00) | 94(72.31) | 111(85.38) |
| 手术剪 | 50 | 33(66.00) | 43(86.00) | 28(56.00) | 40(80.00) |
| 持针器 | 60 | 36(60.00) | 51(85.00) | 33(55.00) | 45(75.00) |
| 胃镜 | 5 | 2(40.00) | 3(60.00) | 2(40.00) | 4(80.00) |
| 刀柄 | 30 | 26(86.67) | 29(96.67) | 26(86.67) | 29(96.67) |

2.3 所有医疗机构器械清洗后隐血检测情况 通过对一级医院、二级医院进行器械清洗后隐血试验调查发现,一级医院、二级医院平均隐血试验阳性率分别为26.00%、14.00%,见表3。

表3 所有医疗机构清洗后隐血检测阳性情况 个(%)

| 器械名称 | 检测数 | 一级医院 | 二级医院 |
|------|-----|-----------|----------|
| 持针器 | 40 | 8(20.00) | 4(10.00) |
| 镊子 | 40 | 10(25.00) | 4(10.00) |
| 手术剪 | 40 | 14(35.00) | 8(20.00) |
| 刀柄 | 40 | 10(25.00) | 6(15.00) |
| 血管钳 | 40 | 10(25.00) | 6(15.00) |

3 讨论

根据《消毒供应中心管理规范》文件中的相关条目调查发现,在清洗设备程序规范性、有无形成供应中心或者清洗设施是否完善上,据相关调查发现,三级医院的消毒供应室建设基本上全都符合标准。然而在本次调查研究中发现,基础设施相对落后的二级医院以及一级医院并没有完整的清洗程序及完善的检测措施,也没有实行全院中心供应;临床科室出现工作人员自行将自备包手工刷洗后灭菌包装。在设备配置上二级医院以及一级医院出现较大的欠缺,多种器械仍采取手工操作刷洗,而不是采取超声清洗机以及快速自动清洗机清洗。通过对一级医院、二级医院进行目测观察和借助5倍放大镜检查后发现,一级医院在器械清洗后的平均合格率分别为76.20%和70.13%;二级医院在器械清洗后的平均合格率分别为88.86%和83.80%。然而对一级医院、二级医院进行器械清洗后隐血试验调查发现,一级医院、二级医院的平均隐血试验阳性率分别为26.00%、14.00%。

因此通过此次调查建议医院在供应室布局上要严格划分

表1 调查所有医疗机构消毒供应室的建设情况 个(%)

| 监测内容 | 一级医院 | | 二级医院 | |
|---------|------|----------|------|-----------|
| | 调查数 | 合格 | 调查数 | 合格 |
| 整体化供应室 | 16 | 7(43.75) | 17 | 8(47.50) |
| 中心供应 | 16 | 7(43.75) | 17 | 9(52.94) |
| 清洗消毒区域 | 16 | 5(31.25) | 17 | 10(58.82) |
| 清洗设备 | 16 | 8(50.00) | 17 | 9(52.94) |
| 洗涤程序规范化 | 16 | 7(43.75) | 17 | 10(58.82) |

2.2 目测法和放大镜法检测结果 通过对一级医院、二级医院进行目测观察和借助5倍放大镜检查后发现,一级医院在器械清洗后的平均合格数量均较低;二级医院在器械清洗后的平均合格数量相比一级医院多,但依然有待提高,见表2。

区域,合理布局。完善供应室配置,具体包括设置供粗洗的污染间以及精洗的洁净间,并且能够让医护人员有足够的工作台和空间,此外还需要有更衣更鞋洗手设施^[8]。器械在精洗工序时一定要快速及时传达到包装区以免被二次污染^[9]。配备完善的清洗用品、机械清洗消毒设备以及手工清洗槽。对于器械的特殊部位(包括器械的旋转区、弯道区以及弯转区)仍需要以手工清洗作为对机械清洗的补充^[10]。对于手工清洗人员必须要穿戴个人防护用品,包括防护鞋、护目镜、防护衣等。在刷洗时毛刷一定要在水面下操作,以免污水飞溅从而污染周围环境和物品。清洗工具用完后,必须消毒处理后干燥,并且最后一道程序必须使用无菌水漂洗。初步将大的污物清洗后才能进行超声清洗;器械上有锈渍时先去除锈渍;摆放即将清洗的物品时要充分张开器械的关节部位,保证器械清洗的合格^[11]。器械漂洗时最好选择温水清洗,因为温水不仅更易干燥而且还能避免水垢的产生。

通过调查33所基层医疗机构发现,器械上的蛋白质污染物、油污以及油污使用简单的手工清洗是不能彻底清洗干净的,因此各级医疗机构都应该强化供应室器械清洗质量,最好选择现代化的器械清洗设备对洗涤程序等综合措施进行完善,以保证清洗的质量。

参考文献

- [1] 罗玉华. 品管圈活动的开展对于消毒供应室手术器械管理及控制医院感染的改善效果[J]. 检验医学与临床, 2016, 13(14): 2007-2009.
- [2] 刘宝华, 朱杜鹃, 官文英. 强化质量监控及持续改进对提高手术器械清洗灭菌质量的影响[J]. 护理实践与研究, 2017, 14(5): 98-100.

新入职护士急救技能培训需求的调查与分析

梁梅英 李茜 徐爱云

【摘要】 目的 调查了解新入职护士急救技能培训相关内容和方式的需求。方法 选取我院2016年6月至2018年7月新入职的97名护士作为调查对象,采用自行设计的急救技能培训需求调查表对其进行调查,了解新入职护士对急救技能培训的需求。结果 新入职护士对急救技能培训具有高度认同性,对综合急救理论知识、单项护理急救操作技能和综合急救能力等的培训均具有迫切的需求。进一步分析发现,新入职护士在操作技能方面水平较差,能熟练掌握有关急救技能的护士所占比例较低。结论 新入职护士大部分缺乏全面、系统的急救技能,其对急救相关知识和技能的需求程度较高,因此应当根据新护士所掌握的有关急救技能的程度来制定适宜的、有针对性的培训内容和方式,提供多方位、多渠道的培训方式,在培训时,无论是培训内容的展现方式还是深度和广度都应该简化和实用化,以切实提高培训的效果和临床护理效果。

【关键词】 新入职; 护士; 急救技能; 培训; 需求 doi:10.3969/j.issn.1672-9676.2019.03.005

Investigation and analysis of the demand for first-aid skills training among new recruiting nurses / LIANG Mei-ying, LI Qian, XU Ai-yun

【Abstract】 Objective To investigate the demand for first-aid skills training related content and methods among new recruiting nurses. **Methods** A total of 97 newly recruited nurses in our hospital from June 2016 to July 2018 were selected as survey respondents. The self-designed first aid skills training needs questionnaire was used to investigate the needs of these new nurses for first aid skills training. **Results** The new nurses had high recognition for first-aid skills training. Meanwhile, they had an urgent need for comprehensive first-aid theoretical knowledge, first-aid operation skills of single nursing item and comprehensive first-aid skills. Further analysis found that the new nurses were inferior in terms of operational skills, and the proportion of nurses who were proficient in first-aid skills was low. **Conclusion** Most of the new nurses lack comprehensive and systematic first-aid skills, and their demand for first-aid related knowledge and skills training is high. Therefore, appropriate and targeted training contents and methods should be developed according to the degree of first-aid skills that the new nurses have. Moreover, the multi-faceted and multi-channel training methods should be provided for them. During the training, both the presentation method and the depth and breadth of the training content should be simplified and practical, so as to improve the training effect and clinical nursing effect.

【Key words】 New recruiting; Nurse; First aid skills; Training; Demand

急救在一定程度上代表一个地区和城市的医疗程度和保健水平^[1]。随着经济的发展,人们生活水平的提高,老龄化社会的到来,各种突发疾病和意外的发生率和死亡率日益升高,而护理人员的急救技能水平对于降低疾病和损伤导致的

死亡率就极为重要^[2]。作为新入职护士,其角色由护生转变为护士,在实际临床工作中,相关理论知识和操作技能水平均有待完善和提高,尤其是急救方面,新入职护士抢救经验不足,在遇到急危重症患者时更容易精神紧张,对病情观察缺乏整体性和预见性,只是机械地执行医嘱,其对于抢救流程的规

作者单位:527400 云浮市 新兴县人民医院
梁梅英:女,本科,主管护师

- [3] 周文哲,秦蕾,郝森国,等.沿海五省市127所医院医疗器械清洗情况的调查研究[J].中华护理杂志,2017,52(11):1361-1365.
- [4] 薛琴.探究消毒供应中心参与手术室ICU心脏手术医疗器械清洗对无菌质量控制的影响价值[J].国际心血管病杂志,2017(A1):117.
- [5] 胥树平,周璞,陈芳芳,等.重庆部分基层医院的手术器械消毒现状调查[J].中华医院感染学杂志,2016,26(16):3832-3834.
- [6] 潘晓琼,潘晓雅,郑祥超.基层医院消毒供应室现状调查[J].中国消毒学杂志,2016,33(3):261-262.
- [7] 骆素辉,赵二红,张晓丽,等.品管圈在消毒供应中心清洗消毒环节质量控制中的应用研究[J].中华医院感染学杂志,2017

- (20):4794-4796.
- [8] 梁云,符锡成,伍强.基于灰色关联度法的医疗器械清洗质量模型研究[J].中国医疗设备,2016,31(7):136-138.
- [9] 周皎,许丽,庄若.蒸汽清洗在外来手术器械清洗流程中的应用研究[J].中华医院感染学杂志,2017,27(3):702-704.
- [10] 文小兵.全程质量控制对消毒供应中心器械清洗消毒质量控制的效果评价[J].实用临床医药杂志,2016,20(10):71-73.
- [11] 刘跃霞,杨芳琴,王海燕,等.质量反馈式管理对提高手术室腔镜器械清洗包装质量的应用研究[J].护理实践与研究,2017,14(2):116-117.

(收稿日期:2018-07-09)

(本文编辑 陈景景)