DOI: 10.11997/nitcwm.201904052

护理管理・

# 多部门协作模式在外来医疗器械管理中的应用

# 穆玉冰1,钱湘云2

- (1. 江苏省海安市人民医院 消毒供应中心, 江苏 海安, 226000;
- 2. 南通大学附属南通第三医院 江苏省南通市第三人民医院 护理部,江苏 南通,226006)

摘要:目的 探讨多部门协作模式在外来医疗器械管理中的应用效果。方法 2018 年 1 月—6 月 根据 2017 年 7 月—12 月消毒供应中心处理 1 314 件外来医疗器械出现的问题及其原因 结合新行业标准 将多部门协作模式运用于外来医疗器械的管理。比较实施前后外来器械管理质量。结果 实施多部门协作模式后医疗器械的交接缺陷率由实施前的 19.94% 降低至 2.94% 送达时间合格率、清洗合格率及术后器械送洗率由实施前的 68.95%、85.08%、40.87% 分别上升至 89.96%、97.82%、93.84%,差异有统计学意义(P < 0.01)。结论 将多部门协作模式应用于外来医疗器械管理,有效提高了外来医疗器械的管理质量,降低医疗安全隐患,保障了医疗安全。

关键词: 多部门协作模式; 外来医疗器械; 护理管理; 消毒; 灭菌

中图分类号: R 472.1 文献标志码: A 文章编号: 2096-0867(2019)04-0174-03

# Application of multi-sector collaboration in management of loaner instruments

MU Yubing<sup>1</sup>, QIAN Xiangyun<sup>2</sup>

- (1. Central Sterile Supply Department, Hai'an People's Hospital, Hai'an, Jiangsu, 226000;
- 2. Department of Nursing , Nantong Third People's Hospital , Nantong , Jiangsu , 226006)

**ABSTRACT: Objective** To investigate the application value of multi-sector collaboration in management of loaner instruments. **Methods** A total of 1 314 cases loaner instruments were accepted for cleaning and disinfection in Central Sterile Supply Department (CSSD) between July and December 2017. The problems in management of loaner instruments were analyzed and a multi-sector collaboration was adopted in management of loaner instruments. The management quality of loaner instruments was evaluated before and after implementation of multi-sector collaboration. **Results** The implementation of multi-sector collaboration lead to a remarkable decrease in defect rate of instrument hand-over (19.94% vs. 2.94% P < 0.01), and increases in qualification rate of instrument delivery (68.95% vs. 89.96% P < 0.01), cleaning (85.08% vs. 97.82% P < 0.01) and of instruments washing after surgery (40.87% vs. 93.84% P < 0.01). **Conclusion** The multi-sector collaboration is potentially effective to improve the quality and safety in management of loaner instruments.

**KEY WORDS**: multi-sector collaboration; loaner instruments; nursing management; disinfection; sterilization;

外来医疗器械是由器械供应商租借给医院可重复使用,主要用于与植入物相关的器械,其价格 昂贵,种类繁多、结构复杂、专业性强[1]。外来医 疗器械流动性大,来源途径较多,在各医院之间循环使用,运用频率高、周转快,管理中存在交接追溯记录不完善、器械接收时间不明确,随机性大、

收稿日期: 2019 - 02 - 12

通信作者: 钱湘云, E-mail: qxy0306@163.com

清洗合格率不高、使用后的外来器械送洗率低等 管理难点。因此,如何提高外来器械的交接、清 洗、消毒、包装、灭菌及发放的环节质量 保障医疗 安全 是消毒供应中心( CSSD) 所面临的挑战。 2017 年国家卫计委新颁布 CSSD 三项标准 其中 针对外来器械与植入物的管理与复用处置现状, 分别对医院和 CSSD 提出明确要求: 要求医院应 明确各相关职能部门,如临床科室、手术室、CSSD 在植入物与外来器械的管理、交接和清洗、消毒及 灭菌过程中的责任; 医院应与器械供应商签订协 议 要求提供植入物与外来器械的使用说明书 ,内 容应包括清洗、消毒、包装、灭菌方法与参数 以供 CSSD 参考; 要求器械供应商及时将外来器械送 达 CSSD 保证 CSSD 有足够的处置时间,择期手 术和急诊手术按照要求及时送达[2]。2018年1 月一6月 海安市人民医院消毒供应中心通过分 析医院外来器械在实施行业标准过程中存在问 题 通过多部门协作模式[3] ,有效提高了外来医 疗器械的管理效果 现报告如下。

## 1 资料与方法

## 1.1 一般资料

海安市人民医院为三级乙等综合性医院,全年手术量约12000台,外来器械供应商6家,外来器械处理量占手术器械处理量7.1%。改进前2017年7月—12月处理1314包外来器械。2018年采取多部门协作模式,2018年1月—6月处理1056包外来器械。

#### 1.2 方法

1.2.1 建立多部门协作小组 ,专职人员专岗负责:建立多部门协作小组 ,成员包括分管院长、外科主任、护士长、设备科人员、信息工程师等 ,负责协调、规范管理流程 ,定期组织专科培训 ,内容包括外来器械新行业标准、新规范、新流程等的学习、考核等。定期邀请器械供应商讲解各外来器械的性能、演示正确的拆装、清洗、注意事项 确保 CSSD 工作人员掌握外来器械的基本性能和操作

方法 熟悉各类器械的结构、清洗灭菌要求等。根据新行业标准固定 1 名骨干护士专职负责外来器械的处理 结合厂商提供的说明书 提供匹配的清洗工具 进行清洗、消毒、灭菌。对污染严重器械,上清洗机前先行手工清洗,能拆分的器械尽量拆卸到最小单位,提高外来器械的清洗质量。定期和不定期对外来器械的清洗消毒进行监督核查。

1.2.2 严格执行新行业标准 实施外来器械交接 标准化管理: ①以新行业标准为指导,修订管理 制度,设备科与外来器械供应商签订协议,设备科 准入后方可送到 CSSD。择期手术用的外来器械 与术前 1 天或 15 h 前将器械送达 CSSD ,急诊手 术及时送达,并提供外来器械的说明书及器械清 单。手术医生在需要外来器械的手术通知单上标 注供应商名,通知外来器械供应商提前备货[4]。 ②完善外来器械交接登记本,记录内容包括器械 数量、品种 并检查功能完好程度 核对信息 包括 使用患者姓名、住院号、主刀医师、器械名称品牌、 型号和数量、公司名称等,双方签名,并索要供货 商联系电话。对于多种名称的器械 将注册证产 品名称与临床应用名称一并登记。与软件工程师 沟通 在外来器械回收登记界面增加复洗及2次 处理栏 并增加外来器械清洗消毒后直接取走的 登记。手术结束采用封闭式回收流程 将器械收 回去污区 由去污区当班人员按标标准化流程接 收 做好清洗工作后 依需要或按标准灭菌后复用 或由公司业务员清点核对无误后在交接本上双方 签名后取走[5]。

1.2.3 专职人员负责,制作统一的身份识别标识、外来器械图谱清单:根据2017年7月至12月,CSSD回收的1314件外来医疗器械的种类,制作器械包的身份识别标识牌 5 cm×6 cm大小编上唯一的号数,作为每包器械的身份识别标识;与外来器械供应商沟通,制订外来器械图谱清单,共同依照器械清单清点数目、种类等,做好登记;清洗时设专用篮筐,并挂警示标识牌,便于快速辩认。

表 1 实施多部门协作模式前后外来器械相关指标比较

| 评价指标         | 实施前(n=1314) |       | 实施后(n=1056) |       | 2        | P      |
|--------------|-------------|-------|-------------|-------|----------|--------|
|              | 包数/包        | 百分比/% | 包数/包        | 百分比/% | χ        | Ρ      |
| 外来器械交接缺陷     | 262         | 19.94 | 31          | 2.94  | 156. 236 | < 0.01 |
| 外来器械送达时间合格情况 | 906         | 68.95 | 950         | 89.96 | 152.136  | < 0.01 |
| 外来器械清洗合格包数   | 1118        | 85.08 | 1033        | 97.82 | 113.277  | < 0.01 |
| 外来器械术后送洗包数   | 537         | 40.87 | 991         | 93.84 | 717.379  | < 0.01 |

## 2 结果

实施后多部门协作管理后,CSSD 回收外来器械1056件,外来器械的交接缺陷率、送达时间合格率、清洗合格率及术后器械送洗率均高于实施前,差异有统计学意义(P<0.01)。见表1。

#### 3 讨论

2017 年 7 月—12 月,CSSD 回收的 1 314 件外来医疗器械中交接缺陷包数达 262 包,占 19.94%。其原因主要为外来器械数量多,形状各异不易识别,交接追溯记录不完善,登记本不全面,系统不完善。使用身份识别标识及外来器械图谱清单,专职护士能与供应商共同做好清点,登记。同时,完善的追溯制度<sup>[6]</sup>,详细的登记信息,良好的信息管理系统,有效提高了双方的重视程度,确保交接质量。2018 年 1 月—6 月,外来医疗器械的交接缺陷率下降为 2.94%。

外来器械由于在各大医院间流动,供应商很难做到在规定的时间内将器械送达 CSSD, 导致缺乏充足的时间来清洗、包装灭菌,而清洗质量是保证灭菌充足的保障。此外,手术医生未能及时通知供货商提前备货,没有足够的处置时间,导致常规手术器械急诊放行。2017 年 7 月—12 月,外来器械送达时间合格率仅为 68.95%,并且因为不能有效保障器械供应,导致各部门间的满意度较低。多部门协作模式后,领导高度重视,建立沟通微信群,根据行为规范各部门间沟通方式,妥善安排,有效保障外来医疗器械送达时间合格率,确保CSSD 有充足的时间对器械进行清洗、检测。2018 年 1 月—6 月,外来医疗器械送达时间合格率上升为 89.96%。

器械供货商通常并不提供器械使用说明书及器械清单 /导致 CSSD 工作人员清点困难 ,无法掌握器械的清洗消毒灭菌方法和参数等 ,且外来器械结构复杂 ,管腔、关节、沟槽缝隙多 ,难以清洗<sup>[8]</sup>。2017 年 7 月—12 月 ,外来器械清洗合格率为 85.08% 通过多途径的培训、供应商的讲解以及身份标识及器械图谱清单的实施 ,促进供应室人员掌握外来器械的清洗要点及正确的清洗方法 ,促进外来医疗器械的清洗合格率的提升 ,2018

年 1 月—6 月,外来器械清洗合格率上升为97.82%。

2017 年 7 月—12 月 ,外来器械术后送洗率仅为 40.87% ,主要为外来器械使用后 ,部分供应商直接从手术室将外来器械带回公司 ,未送 CSSD 清洗消毒或供应商因赶时间将使用后的器械直接送下一家医院清洗消毒灭菌使用 [9]。本研究根据行为标准 ,医院设定污物箱 ,使用后的外来器械 ,由手术室专职人员直接送到 CSSD 中心去污区 ,去污区人员严格按要求做好初步清洗 ,特殊感染患者按特殊要求处理。再由供应商清点无误 ,登记后取回并在登记本上共同签名。2018 年 1 月—6月 ,外来器械术后送洗率上升为 93.84%。

#### 参考文献

- [1] 曾庆菊,林琼,刘静兰,等. 外来医疗器械的风险管理[J]. 中华医院感染学杂志,2010,20(16): 2486-2486.
- [2] 冯秀兰. 消毒供应中心三项标准修订内容解读及其对护理管理的启示[J]. 中国护理管理,2017,17(6):725-729.
- [3] 郭丽萍,徐潜,王云亭,等. 日本某三级综合医院预防控制 MRSA 医院感染的多部门协作模式成效实证分析[J]. 中华医院感染学杂志,2016,26(12):2854-2857.
- [4] 叶媛媛,徐小群,林卫红,等. 取消外来手术器械 跟台人员对骨科手术质量管理的影响[J]. 中华现代护理杂志,2017,23(3):429-432.
- [5] 武伟,刘维维,许多朵,等. 标准化管理在外来器 械接收质量管理中的应用[J]. 中华现代护理杂志, 2014,20(36): 4661-4662.
- [6] 侯二英,冯美连. 追踪法在外来器械管理中的应用 [J]. 护理研究,2014,28(9): 1131-1132.
- [7] 孙秀芳. 外来器械管理中存在的难点问题及管理对策 [J]. 护士进修杂志,2012,27(15): 1363 1364.
- [8] 石敏,宋瑾,张翔,等. 品管圈活动在提高骨科外来器械清洗合格率中的应用[J]. 中华医院感染学杂志,2016,26(22):5252-5254.
- [9] 顾菁华,张继英,徐虹,等. 消毒供应中心对口腔 诊疗器械采用追溯系统集中管理的效果评价[J]. 中华医院感染学杂志,2016,26(22):5246-5248. (本文编辑:尹佳杰)