

## 追溯系统在消毒供应用中心的应用

解西红, 聂云霞, 庞丽丽

山东省济南市平阴县中医医院 山东济南

**【摘要】目的:** 探讨追溯系统在消毒供应用中心的应用。**方法:** 将我院2021年1月-2022年1月消毒供应中心实施追溯系统的数据, 将其作为实验组。将我院2020年1月-2020年12月消毒供应中心实施常规管理模式的数据作为对照组。每一个阶段的护理人员相同, 均有15名。比较工作人员对管理模式满意度、工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间。**结果:** 实验组工作人员对管理模式满意度高于对照组, 工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间短于对照组,  $P < 0.05$ 。**结论:** 消毒供应中心实施追溯系统效果确切, 可缩短工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间, 且工作人员对管理模式满意度高。

**【关键词】** 追溯系统; 消毒供应用中心; 应用效果

### Application of traceability system in disinfection supply center

Xihong Xie, Yunxia Nie, Lili Pang

Pingyin County Traditional Chinese Medicine Hospital, Jinan City, Shandong Province, Jinan, Shandong

**【Abstract】Objective:** To discuss the application of traceability system in disinfection supply center. **Methods:** Place our academy in 2021 From January to January 2022, the data of the traceability system implemented by the disinfection supply center will be used as the experimental group. The data of the routine management mode implemented by the disinfection supply center in our hospital from January 2020 to December 2020 were used as the control group. Each stage has the same number of nursing staff, 15. Compare the staff satisfaction with the management model, the average daily working hours of the staff, and the average daily data collection time. **Results:** The satisfaction of the staff in the experimental group with the management mode was higher than that in the control group, and the average daily working time and the average daily data collection time of the staff were shorter than those in the control group,  $P < 0.05$ . **Conclusion:** The implementation of the traceability system in the disinfection supply center is effective, which can shorten the average daily working time of the staff and the time required for the average daily data collection, and the staff is highly satisfied with the management model.

**【Keyword】** Traceability system; Disinfection supply center; Application effect

医院消毒供应中心是指负责对医疗机构重复使用的器械、器具、物品进行清洗、消毒、包装等工作的单位。医院消毒供应中心所提供的无菌产品种类繁多, 数量大, 周转快, 质量要求严格, 使用人工操作对无菌产品的管理记录不准确, 存档困难, 医院感染时, 无菌产品质量难以追踪<sup>[1-2]</sup>。为使消毒供应中心的操作程序达到相关要求, 需要进一步规范相关操作流程。本研究探析了追溯系统在消毒供应用中心的应用, 报道如下。

#### 1 资料和方法

##### 1.1 一般资料

将我院2021年1月-2022年1月消毒供应中心实施追溯系统的数据, 将其作为实验组。将我院2020年1月-2020年12月消毒供应中心实施常规管理模式的数据作为对照组。每一个阶段的护理人员相同, 均有15名。年龄21-45岁, 平均 $(32.34 \pm 2.34)$ 岁, 男8: 女7。

对照组纳入清洗器械1000份、灭菌物品200份、包装物品250份、卫生学检查物品200份。实验组纳入清洗器械1000份、灭菌物品200份、包装物品

250 份、卫生学检查物品 200 份。

### 1.2 方法

对照组给予常规护理管理, 实验组实施追溯系统。1、追溯系统的前期准备。(1)配置计算机、条形码机、扫描枪等相关硬件, 并将计算机连接到医院信息中心。(2)将医疗物资、科室、人员、器械包、处理方法等进行归类编码, 并建立基本数据库, 随时进行维修。(3)根据消毒供应中心的请求, 与信息中心合作, 研制并在相关电脑上安装消毒供应中心的跟踪管理软件。2、系统组件。(1)项目申请和查询由临床科室提出申请、借用和归还; 临床科室、供应中心均可查询申请、发放信息。(2)一套消毒灭菌系统, 对设备包的回收、清洗、包装、灭菌、分发、使用等各环节进行记录和查询, 并具有独特的条形码, 便于整个过程的追踪和管理。(3)查询、统计各个科室的使用情况、费用、无菌包包装、材料使用情况等数据。3、追溯系统的应用。(1)回收以及清洗。消毒供应中心的护士, 在扫描或键盘上输入数据, 对回收设备进行清点和记录, 并将扫描清洗人员、清洗设备和流程进行选择, 扫描相关的网筐, 系统会自动产生清洗流程。(2)清洗审核。清洁工作结束后, 包装区的工作人员会对出锅的手术和医疗包进行检查, 确认无误后, 系统会自动列出所有手术包的名字, 通过后, 点击“合格”, 代表清洗结束。不合格的清洁回到回收区域再进行清洁。(3)包装检查。工作人员按照各自的职责选择自己负责的设备包,

在确定了产品的品质和数量之后, 扫描自己的条形码, 然后由工作人员对产品进行扫描。进入标签打印页, 选择要打印的设备包, 点击“最大数量”“配包完成”, 系统会根据清洁信息生成一条一号的条形码, 然后由条码打印机将条形码打印出来, 上面有器械包的名称、灭菌类型、包装日期、失效日期、审核和包装人员的姓名, 并将它们粘贴到相应的检验和包装好的设备包上, 以便灭菌。本产品可直接粘贴在医疗包或外科包上。此过程将手术包、诊疗包、配包人、审核人的相关信息进行了关联, 方便后续的追踪。

### 1.3 观察指标

比较工作人员对管理模式满意度、工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间。

### 1.4 统计学处理

SPSS23.0 软件中, 计数  $\chi^2$  统计, 计量行 t 检验,  $P < 0.05$  表示差异有意义。

## 2 结果

### 2.1 工作人员对管理模式满意度

实验组工作人员对管理模式满意度高于对照组,  $P < 0.05$ , 见表 1。

### 2.2 工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间

实验组工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间短于对照组 ( $P < 0.05$ ) 见表 2。

表 1 两组工作人员对管理模式满意度比较

组别 (n)	满意	比较满意	不满意	满意度
对照组(15)	4	6	5	10(66.67)
实验组(15)	13	2	0	15 (100.00)
$\chi^2$				6.401
P				<0.05

表 2 工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间比较

组别 (n)	工作人员日均工作时间 (h)	日均数据采集所需时间(min)
对照组	7.31±1.02	58.35±2.30
实验组	5.02±0.24	33.34±2.12
t	8.464	30.967
P	<0.05	<0.05

## 3 讨论

随着信息技术的快速发展, 医院信息化服务与

管理在保证工作准确性, 提高工作效率, 提高病人满意度, 保障病人安全等方面有着十分重要的作用。为减少医院感染而设立专门的消毒供应中心, 以往各临床科室、消毒供应中心的护士每天都要对所存放的无菌包进行逐一检查, 容易发生包装松散、落地污染等问题, 加上工作量大、工作繁琐, 导致部分护理人员不能规范使用无菌包, 大大增加过期物品, 难以保障患者安全<sup>[3-4]</sup>。

近几年, 随着计算机技术的飞速发展, 消毒供应中心的质量跟踪系统已经得到了广泛的应用, 它实现了人员、机器、物品、病人的综合管理, 逐步取代了传统的手工操作流程, 成为新时期医院消毒供应中心集中化处理器械质量管理的最佳方法。本研究发现, 推行追溯体系后, 实验组工作人员对管理模式满意度高于对照组, 工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间高于对照组,  $P < 0.05$ 。说明该体系有利于规范消毒灭菌流程, 提高工作质量, 增强工作人员的满意度<sup>[5-6]</sup>。同时, 该体系实施后, 机械、物品的清洗、消毒灭菌、包装等方面的管理效果得到明显的改善, 并不断地提高护理质量<sup>[7-8]</sup>。可见, 在消毒供应中心中使用质量追踪系统的优点较多, 主要包括: (1) 所有设备都要按照指定的程序进行操作, 每一步都要对相关人员进行详细的记录, 以便对每一步的负责人进行跟踪。工作流程得到了进一步的规范。确保了无菌品加工过程中各个环节的数据能够及时、准确地收集。(2) 提高工作效率。在对应的网页上可以对各种信息进行登记, 确保各种信息的及时、准确, 避免了纸质信息的浪费、存储的不便, 提高了工作的效率。通过对消毒供应中心进行信息化管理, 使医院整体实力得到提高<sup>[9-10]</sup>。(3) 采用追溯体系减少包装误差。设备包装上的条形码是装配人和核对人的名字, 如果出现错误, 可以及时找到相关责任人, 增强员工的责任感。针对特种科室的设备包条形码, 既能显示装配者、包装者等相关信息, 又能打印出设备包的内含物, 在组装包装时, 对不知情的人可以及时提供清单。(4) 通过追溯体系, 可以对所有设备进行跟踪。如果出现质量问题, 可以立即通过追踪系统, 找到设备包的清洗、消毒、消毒等工艺参数, 如果不符合要求, 则立即将该批产品召回; 并找出有关部门负责人。

综上, 消毒供应中心实施追溯系统效果确切,

可缩短工作人员日均工作时间、日均数据采集所需时间, 且工作人员对管理模式满意度高。

### 参考文献

- [1] 盛晨怡, 诸莉敏, 林雪娟, 魏丽君. 消毒供应中心质量追溯系统中急消包处理软件的设计与应用[J]. 中国护理管理, 2022, 22(03): 458-461.
- [2] 梁慧, 范玉红, 彭德忠, 崔晓丹. 消毒供应中心应用可追溯管理系统对风险事件及管理满意度的影响[J]. 国际护理学杂志, 2022, 41(04): 577-580.
- [3] 陶海燕. 移动数字化质量追溯系统在消毒供应中心外来器械管理中的应用[J]. 当代护士(下旬刊), 2022, 29(01): 153-156.
- [4] 葛月萍, 甘露, 郑珍珠. 科室联系制度联合质量追溯信息系统用于消毒供应中心护理管理的意义分析[J]. 中国消毒学杂志, 2021, 38(10): 781-784.
- [5] 王萍. 灭菌物品追溯信息系统闭环管理在消毒供应中心的应用效果分析[J]. 名医, 2021, (15): 179-180.
- [6] 潘竞红. 可追溯系统用于外来器械管理与医院感染预防的效果[J]. 2019, (9).
- [7] 陈香, 邱丽. 信息化可追溯管理系统在止血带消毒管理中的应用效果分析[J]. 2020, (12).
- [8] 李天翼, 程平. 信息化追溯系统在器械清洗质量监测中的应用[J]. 2019, (7).
- [9] 王燕. 消毒供应室对手术器械的清洗消毒工作实施一体化管理的效果分析. 智慧健康, 2019, 5(36): 35-36, 63.
- [10] 邓永清, 李小峰. 利用追溯系统进行消毒供应中心外来器械管理优化. 全科口腔医学杂志(电子版), 2019, 6(2): 146, 148.

收稿日期: 2022年5月17日

出刊日期: 2022年7月2日

引用本文: 解西红, 聂云霞, 庞丽丽. 追溯系统在消毒供应中心的应用[J]. 现代护理医学杂志, 2022, 1(2): 53-55

DOI: 10.12208/j.jmnm.202200083

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 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