

# 研究一种医院消毒供应中心回收箱在临床护理中提升回收效率和质量的应 用价值

唐李平, 阮金利, 杨美华

南京医科大学附属无锡市妇幼保健院 江苏无锡

**【摘要】目的** 研究一种医院消毒供应中心回收箱在临床护理中提升回收效率和质量的应用价值。**方法** 我科于2020年7月应用一般医院消毒供应中心回收箱,2020年1月至2020年6月应用传统医院消毒供应中心回收箱,设为对照组,2020年7月至2020年12月应用一般医院消毒供应中心回收箱,设为观察组,两组各随机选择200件医疗器械,比较回收效率与质量。**结果** 观察组的回收效率、护理质量明显高于对照组,意外事故总发生率明显低于对照组,且组间对比具有统计学意义( $P < 0.05$ )。**结论** 应用一般医院消毒供应中心回收箱可有效提高医疗器械的回收与护理质量,降低意外事故风险,值得推广。

**【关键词】** 医院消毒供应中心回收箱; 护理; 回收效率; 质量; 意外事故

## To study the application value of a hospital disinfection supply center recycling bin to improve recycling efficiency and quality in clinical care

Liping Tang, Jinli Ruan, Meihua Yang

Wuxi Maternal and Child Health Hospital affiliated to Nanjing Medical University Wuxi, Jiangsu

**【Abstract】 Objective** To study the application value of a hospital disinfection supply center recycling box to improve recycling efficiency and quality in clinical care. **Methods:** our department in July 2020 application general hospital disinfection supply center recycling box, from January 2020 to June 2020 application traditional hospital disinfection supply center recycling box, set as a control group, from July 2020 to December 2020 application general hospital disinfection supply center recycling box, set as observation group, two groups each randomly selected 200 pieces of medical equipment, compare recycling efficiency and quality. **Results:** The recovery efficiency and nursing quality of the observation group were significantly higher than the control group, the total incidence of accidents was significantly lower than the control group, and the group comparison was significant ( $P < 0.05$ ). **Conclusion:** The application of recycling box can effectively improve the recovery and nursing quality of medical devices and reduce the risk of accidents.

**【Keywords】** Disinfection Supply Hospital Center Recycling Box; Nursing; Recycling Efficiency; Quality; Accident

消毒供应中心,是医院内各种无菌用品的供应单位,它担负着复用器械及物品的回收→分类→清洗→消毒→干燥→器械检查、保养→包装→灭菌→储存→发放工作,其工作质量关系整个医院的医疗服务质量,如其质量管理低,则可能出现医院内感染、医疗器械应用异常等问题<sup>[1]</sup>。其中回收步骤需要应用回收箱,现目前医院内回收箱不具备整理功能,后续统计与检查工作的难度更大,同时回收时还容易出现不良事件<sup>[2-3]</sup>。

基于此,本院进行了一种医院消毒供应中心回收箱在临床护理中提升回收效率和质量应用价值的研究,报道如下。

### 1 资料及方法

#### 1.1 一般资料

我科于2020年7月应用一般医院消毒供应中心回收箱,2020年1月至2020年6月应用传统医院消毒供应中心回收箱,设为对照组,2020年7月至2020年

12月应用一般医院消毒供应中心回收箱, 设为观察组, 两组各随机选择200件医疗器械。

### 1.2 方法

对照组应用传统医院消毒供应中心回收箱, 以常规临床医院供应回收箱开展工作。

观察组应用一般医院消毒供应中心回收箱, 内容: 该回收箱带有两组相互垂直设置开口的箱体, 并在箱体的上端开口内部的顶端位置安装有固定夹板, 同时, 夹板的一端接一转轴, 其与箱体内壁的转动保持联动, 夹板的另一端中间部位则安装有一把手, 其可翻转与固定夹板。箱体中, 原理转轴的侧面中间则有一卡槽, 其用作放置把手。固定夹板底端则连接有一接连底框, 其开口呈上端方向, 该连接底框的内部则安装有水平板, 其下方箱体中则安装了压板, 该压板与推板固定连接, 且呈现水平状态, 压板下方箱体则安装有两个隔板, 均保持水平状态。两隔板的三个侧面与箱体内壁焊接。

一般医院消毒供应中心回收箱的应用原理: 医护人员使用一般医院供应室回收箱时, 如果是在穿刺针、刀片等比较尖锐的器械, 可垂直放置在隔离网上, 尽管针尖可以穿透隔离网, 但其悬空在左箱体内, 也就是被单独隔离, 即便医护人员推着回收箱走动, 也不会触碰箱体, 更不会戳伤医护人员; 当医护人员分拣器械时, 由于前期回收过程中被合理摆放在回收箱内, 所以可以轻松分拣和统计, 然后进行清洗消毒; 如果回收的器械比较多, 回收箱的重量增加时, 医护人员可以通过调节提手袋带的长度和角度减轻重量。

### 1.3 观察指标

本研究观察了两组回收效率以及护理质量评分, 回收效率在0-10分范围内, 护理质量在0-100分范围内, 分数越高显示情况越好; 观察了两组意外事件发生情况, 意外事故发生率=医疗器械丢落/总例数 $\times 100\%$ 。

### 1.4 统计学方法

本次研究使用统计学软件(SPSS14.0版本)进行统计学分析, 用t进行计量资料( $\bar{x} \pm s$ )检验, 用 $\chi^2$ 进行计数资料(n, %)检验。P<0.05表示结果具有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组回收效率以及护理质量评分对比

本次研究发现, 观察组的回收效率、护理质量评分明显高于对照组, 且组间对比具有统计学意义(P<0.05), 如表1。

组别	例数	回收效率(分)	护理质量(分)
观察组	200	9.37 $\pm$ 0.48	98.04 $\pm$ 1.83
对照组	200	8.06 $\pm$ 0.71	87.48 $\pm$ 6.39
t	-	21.617	22.468
P	-	0.001	0.001

### 2.2 两组意外事故发生情况

本次研究发现, 观察组中无针头刺伤以及医疗器械丢落情况, 意外事故总发生率为0; 而对照组中8例医疗器械丢落情况, 意外事故发生率为4%。对比并用 $\chi^2$ 进行计数资料(n, %)检验有: $\chi^2=4.082$ , P=0.043, 即观察组的意外事故总发生率明显低于对照组, 且组间对比具有统计学意义(P<0.05)。

## 3 讨论

医院消毒供应室又称消毒供应中心, 科室设置的主要目的之一是根据医院不同科室的需求, 提供多样化的无菌器材、敷料和相关无菌用品<sup>[4]</sup>。医院消毒供应中心的工作质量的高低, 决定着是否发生热源反应、医院感染等情况, 进而影响医疗护理质量和效果, 严重时还会威胁患者的生命安全。依据相关规定, 消毒供应中心的工作步骤包括: (1)回收; (2)分类; (3)清洗; (4)检查与包装; (5)灭菌; (6)储存; (7)发放。以上流程要求医护人员按照顺序严格执行, 特别是器械的回收工作, 应给予高度重视, 将各科室使用过器械等回收后进行分类, 然后开展后续操作。各科室器械的回收, 需要回收箱暂时存放。当前, 医院消毒供应中心使用的回收箱较为简单, 虽然方便操作, 但在回收过程中, 不论哪个科室的器械都堆放在一起, 运回消毒供应中心后, 需要医护人员进行分拣归类和检查统计, 不仅浪费了大量的时间, 对于一些穿刺针尖和刀片类的器械, 十分容易戳伤医护人员, 进而发生感染, 器械的杂乱摆放还会出现穿刺针尖和刀片碰伤的情况, 影响后续的使用, 增加了医疗器械的购置成本。

另外, 医院每天会产生大量医疗器械垃圾, 如药瓶、纱布、注射器、残存药物、手术用具、医学标本等, 如果没有采取有效手段进行回收处理, 十分容易造成二次污染, 倘若被患者及家属触碰到这些医疗器械垃圾, 还可能引起交叉感染。为了保护环境, 避免不良情况的发生, 就要做好医疗器械垃圾的分类及回收工作, 处理不能使用的医疗器械, 将可以多次反复使用的医疗器械送至医院消毒供应中心进行清洗消毒。既往医疗器械回收时多应用传统医疗消毒供应中

心回收箱,其样式简单,功能少,回收医疗器械时摆放杂乱,一方面增加了后期分拣、计数等工作的难度,另一方面容易出现意外事故,所以临床应用效果并不良好,不能满足现代医院对该项工作的需求<sup>[6]</sup>。区别于传统医疗消毒供应中心回收箱,一般医院消毒供应中心回收箱涉及医用设备技术领域,它虽然包含左箱体、右箱体、隔离网、隔间、储物桶、内部设有多个隔间,但从整体来看,结构十分简单,操作便利,对医护人员的要求较低,只要掌握其操作原理,便能灵活使用。实际应用中,能够防止器械的损坏,医护人员进行分拣工作时方便快捷,有助于对器械的检查统计,避免了一些尖锐医疗器械刺伤医护人员,防止发生交叉感染及其他不良情况,有效保证了医疗器械的回收、分拣及统计安全。

一般医院消毒供应中心回收箱中,固定夹板与第一、第二回收抽屉的设置,可使得注射器针头固定放置,避免过于杂乱出现刺伤医护人员手部的情况;同时可以将输液管与其他医疗器械分开放置,使其更为有序,便于后续分拣处理。除此之外,卡孔具有一定的规律,且与底孔连通,其可有效降低后续统计计数工作的难度。该一般医院消毒供应中心回收箱中固定夹板与转轴、连接底框等相连接,同时连接底框、推板、压板等联动,可使得回收医疗器械后处理时,通过把手作用将注射器以及针孔顶出。总体来讲,一般医院消毒供应中心回收箱利于预处理不合格的器械,做到分类放置,避免人手动分拣,一方面其有效提高了工作效率,另一方面极大程度降低了意外损伤<sup>[3]</sup>。此外,一般医院消毒供应中心回收箱在临床护理中的应用,可促进回收效率和质的提升,究其原因在于一般医院消毒供应中心回收箱的应用能够纠正医护人员处理医疗器械的行为,使其严格按照回收箱的工作原理和要求对医疗器械进行回收,防止出现危险情况。

本次研究发现,观察组的回收效率评分为(9.37±0.48)分、护理质量评分为(98.04±1.83)分,明显高于对照组的(8.06±0.71)分与(87.48±6.39)分,组间对比具有统计学意义(P<0.05)。两组意外事故发生情况中,观察组的发生率为0,对照组的发生率为4%,且组间对比具有统计学意义(P<0.05)。与上述内容相符。

综上所述,应用一般医院消毒供应中心回收箱可有效提高医疗器械的回收与护理质量,降低不良事件风险,并且规避传统回收箱存在的弊端,防止一些器

械的损坏,便利了医护人员的分拣及统计工作,值得推广。

## 参考文献

- [1] 张衍.消毒供应中心集中式管理模式的实施及效果[C].2010:862-865.
- [2] 周颂华.医院消毒供应中心系列器械清洗装载架的研制及应用[D].南方医科大学,2010.
- [3] 申瑶.应用氧化电位水对消毒物品处理的研究[C].2010:557-559.
- [4] 曾小娟.浅谈消毒供应中心 CSSD 护士职业危害因素与防范处理措施[J].医学信息,2013,(20):390-390. DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2013.20.525.
- [5] 秦年,黄浩,陈慧,周晓丽,曾爱英,陈波桥,张镛月,向超群,刘佳微.消毒供应中心消毒员多元化岗位培训探讨及效果评价[J].护士进修杂志,2022,37(2):167-170. DOI:10.16821/j.cnki.hsxx.2022.02.014.
- [6] 王保珍.消毒供应中心实施细节管理对灭菌消毒效果的影响[J].中华养生保健,2022,40(3):91-93
- [7] 姚国平,赵爱萍,任红霞.消毒液喷洒联合擦拭法对医院供应室封闭回收箱消毒清洗合格率的影响[J].中国地方病防治杂志,2017,32(7):2.
- [8] 吴爱美.消毒供应中心回收程序的现状与优化管理[C]//中华护理学会.中华护理学会,2010.
- [9] 温金红.消毒供应中心封闭回收箱清洗消毒方法的思路构建[J].中国农村卫生,2016(12X):2.
- [10] 张梅,聂玉琴,王晓祺.消毒供应室封闭回收箱清洗消毒方法的探讨[J].中华医院感染学杂志,2012,22(8):2..

收稿日期:2022年4月25日

出刊日期:2022年6月27日

引用本文:唐李平,阮金利,杨美华,研究一种医院消毒供应中心回收箱在临床护理中提升回收效率和质的应用价值[J].国际护理学研究,2022,4(2):47-49 DOI:10.12208/j.ijnr.20220044

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。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS