



医用纸塑袋包装急救器械在临床中的应用与分析

唐洁 鲁旺塔加 于新民 韩洋 郝序日 彭巍

(武警后勤学院附属医院心内科 天津 300162)

摘要：目的：分析探讨在临床中，使用医用纸塑袋包装急救器械代替以往利用不锈钢方盘、棉布进行包装的不同效果。方法：将临床急救过程中的开口器、舌钳、压舌板三种急救器械用医用纸塑袋进行包装、封口和灭菌处理。对此种包装方式的灭菌、密封效果和显著的特点进行分析研究。结果：在使用医用纸塑袋进行包装的情况下，急救器械得到了极佳的灭菌效果，且其密封性强于不锈钢方盘和棉布，存储时间较长。结论：医用纸塑袋成本较其他包装方式来说要更低，在节约成本的情况下，达到了密封性强、灭菌效果好、存储时间长等包装要求。极大地减少了消毒工作的包装费用和消毒人员的任务量，有效的控制了医院感染。为急救工作的顺利开展提供了一定的帮助。

关键词：医用纸塑袋；急救器械；临床应用

中图分类号：R256.12

文献标识码：A

文章编号：1009-5187 (2018) 14-107-01

在医院的临床急救和外出急救工作中，压舌板、舌钳、开口器等急救器械被普遍运用到急救工作中，是进行急救工作必不可少的工具[1]。其具备的重要性就要求医院对此种器械进行定期、有效的消毒，保证使用过程中的安全性。在以往，很多医院在对急救器械的包装上，使用的材料是不锈钢方盘或者棉布，由于材料本身和消毒人员等各方面的原因，造成此类包装不仅成本花费高，更存在着密封性不强、灭菌效果差、存储时间短等问题[2]。使急救工作不能很好的进行，影响着医院护理工作和患者的治疗效果。为保证医院急救器械的清洁和保存问题，我院采用医用纸塑袋对急救工作中使用较多的急救器械进行包装，如压舌板、舌钳、开口器。研究了此种包装方式下，进行高压蒸汽灭菌后，急救器械的灭菌、密封、存储效果。研究效果满意，以下是具体研究过程。

1 资料与方法

1.1 资料数据

选取我院一部分在急救工作中使用的三种急救器械：开口器、压舌板、舌钳。使用的清洁设备统一为超声波清洗机或者全自动清洗机，设备中添加的清洁物质为低泡多酶剂，干燥设备的干燥时间为8~10分钟[3]。根据急救器械的规格和性能准备一定数量的、质量合格的医用纸塑袋、化学指示卡和自动封口机。另外，为防止意外，要准备备用的纸塑袋和化学指示卡。灭菌方式为高压蒸汽灭菌。高压蒸汽灭菌温度保持在135.5±1.5摄氏度间，灭菌压为205千帕。本次活动严格遵守我院相关规定。其中，急救器械、清洁设备、医用纸塑袋、封口机的大小、数量的差异对本次研究不造成影响。

1.2 方法

首先利用添加了低泡多酶清洁剂的超声波清洗机或者全自动清洗机对开口器、压舌板、舌钳三种急救器械进行全面的清洗[3]。清洗完成后，对三种急救器械进行干燥和上油工作。与此同时，对急救器械的规格和性能进行确认，随后对医用纸塑袋进行选取，原则上要保证器械在封口前能适当的进行活动。同时在纸塑袋内放入3M化学指示卡，要保证每袋都有[4]。然后利用自动封口机将干燥上油后的急救器械包装袋进行封口，封口机在对包装袋进行封口时会自动打印相应的灭菌时间、有效期、锅号等信息。最后对包装袋进行高压蒸汽灭菌，灭菌温度和时间按照有效范围进行，然后保存观察。

1.3 评价指标

在进行保存时，灭菌器窗口的相应指标会产生变化。密封灭菌过程中，化学指示卡和纸塑袋上的灭菌指示带会产生颜色变化。袋内嗜热芽孢脂肪杆菌的活跃程度、存亡程度也会产生相应的变化。灭菌包里的化学指示卡在原来的米黄色上基础上，变成全黑。纸塑袋的指示标识也会由原来较浅的蓝色变为灰色或灰褐色。

1.4 统计学方法

把灭菌器窗口上记录的变化数据进行收集，对灭菌包内的化学指示卡和袋外灭菌指示标识的颜色变化、嗜热芽孢脂肪杆菌的活跃程度进行记录。有关数据使用spss21.0的统计学软件进行统计，对数据用

t进行组间检验， $p < 0.05$ 本次试验有统计学意义。

2 结果

结果显示，灭菌包内的化学指示卡和纸塑袋外灭菌标识的颜色变化极大，且颜色较深，纸塑袋内嗜热芽孢脂肪杆菌的活跃度和存活率在较快的时间内得到降低。因此，使用医用纸塑袋对急救器械进行包装能够达到极好的密封灭菌效果，存储时间长，能够快速灭菌，为急救工作做好基础准备。

3 讨论

以往对急救器械使用的包装方法多为棉布类包装和不锈钢方盘等硬质包装，操作过程比较复杂，且容易受环境影响而使灭菌和保存效果大幅度降低。在这个过程中，如果灭菌不到位，就会使细菌得到传播，造成大面积的感染，后果不堪设想。另外，这种包装方法的有效期较短，不能长时间的进行存储。很多时候会存在需要急救器械时发现器械功能失效、生锈等多种不良情况的现象，不仅影响着器械的使用率，更会形成感染问题，对医院的安全造成威胁。

在本次研究中，发现对急救器械利用医用纸塑袋进行包装能够有效降低上述提到的多种问题。此种包装方式相较于棉布类和硬质包装主要有以下优势：（1）有效期长。利用医用纸塑袋进行包装，其存储时间比其他包装方式更长。其他的包装方式通常只有6~8天的保存时间，而利用医用纸塑袋进行包装，其有效期可长达5~6个月，且保存效果好，不会使被保存的器械出现质量问题。（2）包装简单，材料具有优势。医用纸塑袋的包装极为简单，相较于其他包装方式，操作起来更简单。医用纸塑袋具有透明的性质，这样的性质使医护人员在取用器械时，能立即进行器械的确认，为急救工作带来了极大的便利。另外，透明的性质利于相同器械的统一归类，利于查找。也利于消毒人员对器械的保存情况进行检查，对产生问题的器械进行处理。（3）节约成本，减轻工作人员的压力。医用纸塑袋的购入成本较低，但是质量却很高，性价比较高，能够为医院节约没必要的花销。利用医用纸塑袋对急救器械进行包装，由于其包装简单、看管方便的特点，能够极大的减轻工作人员的工作压力。

综上所述，在本次研究中，发现对急救器械进行医用纸塑袋包装能够延长急救器械的使用期限，节约医院的经济费用，提高急救效率，为患者的后期治疗提供一定的帮助，值得广泛应用。

参考文献：

- [1]王颖. 医用纸塑袋包装急救器械在临床中的应用与分析[J]. 中国社区医师, 2017, 33(6):130-130.
- [2]陈新丽, 彭胜利, 刘卫华. 探索医用纸塑包装袋在诊疗包中的合理应用[J]. 中国卫生标准管理, 2013, 4(14):58-59.
- [3]王爱君, 王晓军. 纸塑包装袋包装急救器械在临床中的应用[J]. 医药前沿, 2015(34):267-267.
- [4]刘启华, 楚蔚琳. 纸塑包装袋在临床急救器械灭菌包装中的应用[J]. 中国消毒学杂志, 2014, 31(11):1204-1204.