

消毒供应中心诊疗包不同包装材料灭菌效果分析

王翻平

白银市第二人民医院消毒供应中心 730900

【摘要】目的 探讨消毒供应中心诊疗包不同包装材料灭菌的效果。**方法** 选取 2019 年 5 月至 2020 年 5 月将我院消毒供应中心诊疗包分为实验组和对照组, 其中以纺织品包装诊疗包为对照组, 而以一次性无纺布与纸塑包装诊疗包为实验组, 将两组的具体情况对比分析。**结果** 实验组的消毒供应中心诊疗包有效期和包装费用优于对照组的供应室诊疗包, 且差异数据具有统计学意义($p < 0.05$)。**结论** 相对于纺织品的消毒供应中心诊疗包来说, 一次性无纺布和纸塑包装的诊疗包包装的费用较低, 并且应用较方便, 且灭菌的效果也优于纺织品消毒供应中心诊疗包, 在临床上值得推广和使用。

【关键词】 消毒供应中心诊疗包; 灭菌效果

【中图分类号】 R197

【文献标识码】 A

【文章编号】 1005-4596 (2021) 06-186-01

随着社会的不断进步, 医学技术也在不断的发展, 且医院的消毒、灭菌的效果也在不断的提高, 而医院诊疗包的包装材料也从纺织品类改变为纸塑包装的一次性无纺布的包装。医院的消毒供应中心是比较重要的灭菌场所, 与医院器械的日常灭菌情况有着密切的关系, 且灭菌的物品包装的材料也与医院的灭菌效果和成本有很大的关系, 所以为了可以降低医院诊疗包包装材料的成本, 并且提高其灭菌的效果, 本文将对消毒供应中心的诊疗包不同的材料进行对比分析。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2019 年 5 月至 2020 年 5 月将我院消毒供应中心诊疗包根据包装分为两组, 对照组使用的是纺织品包装诊疗包的包装的费用, 而实验组则是以一次性无纺布和纸塑包装诊疗包的包装费用, 且两组间的一般信息情况不具有统计学意义($p > 0.05$)。

1.2 方法

对照组为纺织品包装诊疗包的包装费用, 而实验组则为一次性无纺布和纸塑包装诊疗包的包装费用, 两组都进行高压蒸汽灭菌, 而纺织品类的诊疗包有效期为 7-14 天, 一次性无纺布和纸塑包装诊疗包的有效期为半年, 将两组诊疗包的灭菌效果经检查, 并且计算在这一时间段内, 一次性无纺布和纸塑包装的诊疗包以及纺织品类的包装诊疗包的费用。

1.3 观察指标

将两组诊疗包的灭菌效果以及单次的费用和一年内包装的费用进行对比分析。

1.4 统计学分析

采用 SPSS20.0 软件对数据进行处理和分析, 计数资料用(n/%)来表示, 用 χ^2 进行检验, 计量资料用标准差 \pm 来表示, 用 t 进行检验, 当 $p < 0.05$ 时具有统计学意义。

2 结果

两组均进行高压蒸汽灭菌, 实验组诊疗包的灭菌效果、单次的费用以及一年内包装的费用均优于对照组的诊疗包, 且差异数据具有统计学意义($p < 0.05$)见表 1

表 1: 两组诊疗包单次包装的洗涤和成本费用的比较

组别	65×65cm ²	外包布 50×60cm ²	内包布 50×60cm ²	洞巾单包 单次费用
观察组	1.05	0.80	1.12	4.16
对照组	1.72	1.25	2.46	5.38
χ^2	10.512	8.431	7.026	11.926
P	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

3 讨论

消毒供应中心在医院的感染中具有很重要的作用, 可以降低医院感染的发生几率, 同时还可以减少医疗纠纷的事件等。消毒供应中心主要是对医院的器械和物品进行清洗、消毒、灭菌等操作, 可以有效的保障医疗器械和物品的有效性。而灭菌后的物品, 包装材料的选择对于物品灭菌的质量有着很重要的影响。目前在市场上有很多的包装材料, 而传统上最常使用的是纺织品类的包装材料, 但是有效期较短, 并且费用都偏高, 对于医院来说是一笔巨大的经济压力。而一次性无纺布和纸塑包装诊疗包的使用有很好的阻菌效果, 且该材料还属于特殊多孔排列, 可以有效地形成独特的阻菌屏障, 对于细菌以及微生物可以进行彻底性的消除和隔离。同时还具有排除灭菌残留以及高效的灭菌特点等。纸塑包装的有效期较长为 180 天, 并且纸塑包装可以根据外观的颜色来区分是否经过环氧乙烷或者是高压蒸汽灭菌, 同时还可以有效的避免因为在外包装上粘贴指示标签而造成的材料浪费等情况。纸塑包装的有效期长可以有效的降低备用包的使用量, 同时也可以减少工作人员的工作量, 有效的降低了医院的成本。两组诊疗包均可以进行高压蒸汽灭菌, 且温度为 132℃之后再行灭菌检测, 两种诊疗包在进行灭菌检测后, 细菌培养的结果均显示为阴性, 这表示两组的诊疗包都适合医疗的灭菌包装。但是在进行灭菌以后, 两种诊疗包的有效期之间存在着明显的差异性。对照组的诊疗包有效期为 7-14 天, 而实验组诊疗包的有效期为 180 天, 且差异数据具有统计学意义($p < 0.05$)。而一年内实验组诊疗包的数量为 50000 个, 但是费用为 598200 元。而相对比对照组诊疗包的数量为 50000 个, 费用为 723600 元, 且差异数据具有统计学意义($p < 0.05$)。而两组诊疗包的单次洗涤和成本的费用之间存在着明显的差异, 且差异数据具有统计学意义($p < 0.05$)。

综上所述, 相对于传统的棉布类包装诊疗包来说, 一次性的无纺布好和纸塑包装的诊疗包的费用比较低、应用便捷且灭菌的效果明显, 在临床上值得推广和使用。

参考文献

- [1] 李晓君. 供应室诊疗包内容物相关信息的制作和使用体会 [J]. 当代护士 (下旬刊), 2019(06):3.
- [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, 2019, 4(14):58-59.
- [3] 缪琤, 杨敬霞, 王娟, 陈瑞珍. 应用流程管理理念加强中心供应室诊疗包的质量管理 [J]. 中国民族民间医药, 2019, 19(24):216.
- [4] 姚卓娅, 班红霞, 汪慧. 诊疗包包装技术操作规范管理的探讨 [J]. 中华医院感染学杂志, 2019, 19(22):3089.