手术器械灭菌包装器具的使用现状及需求分析

魏静蓉,李 斌,施建辉,周娅颖 (第三军医大学西南医院消毒供应中心室,重庆 400038)

[摘 要] **目的** 通过医院手术器械灭菌包装器具的使用现状调查,分析各医院应如何配置合适的手术器械灭菌包装器具。**方法** 根据卫生部《医院消毒供应中心管理规范》的相关要求,在重庆市抽取27家三级甲等和二级甲等医院,对其使用的手术器械灭菌包装器具的类型和所占比例进行统计。**结果** 27家医院使用合格灭菌包装器具的平均使用率仅为17.0%,并且所有医院配置灭菌包装器具的数量都未达到"规范"要求,在将来增配时多数医院都首选有孔型灭菌打包盘。**结论** 灭菌包装器具对手术器械的灭菌质量有直接影响,需要按规定合理配置和使用灭菌包装器具。

[关键词] 手术器械;包装;灭菌效果;医院感染

[中图分类号] R197.39 [文献标识码] A [文章编号] 1672-5042(2010)01-0024-02

The present status and demond of the sterilize packing tool for surgical instruments

WEI Jing-rong, LI Bin, SHI Jian-hui, ZHOU Ya-ying (Central Sterile Supply Department, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing 400038, China)

Abstract: Objective To optimize configuration of the sterilize packing tool for surgical instruments, through investigating the present status of sterilize packing tool for surgical instruments. **Methods** According to the administration rule of central sterile supply department issued by the ministry of public health, the present status and demand of 27 hospitals were investigated and analyzed in Chongqing. **Results** The average rate of using valid sterilize packing tool was only 17.0 % in 27 hospitals, and the number was not enough to match with the rules. In addition, the opening sterilize pack dish was the first demand. **Conclusions** Sterilize packing tool is benefit to the quality of surgical instruments, and equipping properly obey the rules is necessary.

Keywords: surgical instruments; packing; sterilization effect; hospital infection

灭菌包装是手术器械消毒供应处理过程中的重要环节,直接影响手术器械的灭菌效果、使用质量和寿命[1]。对此,卫生部规定,为了保证灭菌包装质量和灭菌效果,手术器械应摆放在篮框或有孔的盘中进行配套包装[2]。为了了解各医院的手术器械灭菌包装器具配置现状,我们对重庆市27家医院在手术器械灭菌包装工作中使用包装器具的情况进行了调研,结果发现多数医院缺乏包装器具或包装器具使用不规范,急需改进,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

从2008年1月至2009年10月,在重庆市选择27家医院的手术器械消毒供应部门开展调查,分别是三级甲等医院消毒供应中心或手术部消毒供应室17家,二级甲等医院消毒供应室10家。根据即将实施的卫生部《医院消毒供应中心管理规范》(简称"规范")中相关规定,以现场考察或对手术器械消毒供应部门骨干护士以上人员进行问询的方式进行调查,统计被调查医院现有手术器械灭菌包装器具的配置或使用情况。

1.2 方法

1.2.1 手术器械灭菌包装器具的使用情况调查 将17家三级甲等医院和10家二级甲等医院分成两组,依次调查两组医院中包内器械数10件以上(适合在灭菌包装器具中摆放包装)的手术器械包数量及灭菌包装方式、由刚性材料制成的灭菌打包盘、灭菌打包筐、硬质灭菌盒等专用灭菌包装器具(不含纺织布、无纺布、一次性皱纹包装纸、纸塑包装袋和纸袋等柔性外包装材料)的构成及使用率,然后分析各医院灭菌包装器具的有效性。

1.2.2 手术器械灭菌包装器具的配置需求调查 目前市场上的手术器械灭菌包装器具虽然种类不多,但结构和质量的差异较大,如何选用对医院的采购和使用成本都有较大影响[3]。在"规范"规定的框架内,结合购置价格、性能和可操作性等因素,调查各医院后续将配置何种类型的手术器械灭菌包装器具。

2 结果

2.1 手术器械灭菌打包器具使用现状

被调查的27家医院中,每家医院的手术器械包(包内器械数在10件以上)均超过50个,灭菌包装方式以传统的双层纺织包布直接包装为主。在三级甲等医院组中,全部医院都使用一定数量的灭菌包装器具,且多数医院使用2种以上的灭菌包装器具,使用率最高的医院为77.2%(不符合"规范"的无孔打包盘占28.6%,实际合格率为48.6%),使用率最低的医院仅为8.5%;在二级甲等

[作者简介] 魏静蓉(1962-),女,四川省雅安市人,副主任护师,本科,主要从事消毒灭菌研究和护理管理方面的研究。电话:(023)68765516,E-mail:zgcssd@163.com

[收稿日期] 2009-11-10 [修回日期] 2009-12-02

医院组中,灭菌包装器具使用率最高的医院为47.8%,有2家医院未使用灭菌包装器具,且不符合"规范"的无孔打包盘的使用率最高,见表1。所有被调查医院的手术器械、无菌包装器具配置数量无一达到"规范"的标准,都需要在近期增加配置。

表1 27家医院的手术器械灭菌包装器具使用率统计(n,%)

灭菌包装器具名称	三级甲等医院组		二级甲等医院组	
	使用医院数	平均使用率	使用医院数	平均使用率
灭菌打包篮	8	18.3	4	11.9
带孔灭菌打包盘	11	13.5	3	10.7
无孔灭菌打包盘	15	17.9	5	20.3
硬质灭菌包装盒	3	9.3	0	0

2.2 手术器械灭菌打包器具的配置需求

在本次调查各医院使用的4种手术器械灭菌打包器具中,无孔灭菌打包盘不符合"规范"规定而未列入配置需求名单,33.4%的医院首选配置灭菌打包蓝,59.3%的医院首选配置带孔灭菌打包盘,仅2家三级甲等综合医院首选硬质灭菌包装盒,部分医院倾向于根据手术器械类型和特点组合配置灭菌打包器具,见表2。

表2 27家医院使用手术器械灭菌包装器具的意向统计(n,%)

灭菌包装器具名称	首选项		次选项		第三选项	
	医院数	构成比	医院数	构成比	医院数	构成比
灭菌打包篮	9	33.3	13	48.2	5	18.5
带孔灭菌打包盘	16	59.3	8	29.6	3	11.1
硬质灭菌包装盒	2	7.4	6	22.2	6	22.2

3 讨论

灭菌包装器具属手术器械灭菌包装材料的一种,其基本作用是为手术器械灭菌后设置一道阻隔细菌的屏障,使其在储存、运送乃至临床使用前都保持无菌状态,最终确保医疗安全[4]。有研究结果也表明,灭菌包装材料在最终灭菌包装后都须具备利于灭菌、可固定和保护器械,具有抗刺和抗撕能力,无菌取出器械时且不受污染[5]。由此可见,目前医院主要采用的传统双层棉布直接包装灭菌器材的方法不规范,存在手术器械过分挤压损伤器械、器械刺穿包布、产生灭菌湿包和灭菌后容易受再次污染等缺陷,手术人员在取放器械时的无菌技术操作也不容易开展,应改进灭菌包装方法或改用其它灭菌包装材料[6]。本组调查的灭菌打包篮、带孔灭菌打包盘和硬质灭菌盒,可满足最终灭菌包装的条件,也符合"规范"的要求,可安全用于手术器械的灭菌包装。但无孔灭菌打包盘具有结构上的缺陷,容易在压力蒸汽灭菌过程中阻碍压力蒸汽的穿入和排出,且容易形成灭菌湿包,导致盘内手术器械灭菌失败,"规范"规定已不能用来进行器械灭菌包装。

据我们开展的其它相关调研表明,手术器械灭菌包装器具的使用不仅在重庆地区存在较大缺口,而且在全国范围内也如此,较多二级医院还没有配置灭菌包装器具。目前,市场可供医院选用的灭菌打包篮、带孔灭菌打包盘和硬质灭菌盒都存在一定的优、缺点。灭菌打包篮为不锈钢或铝合金材质,通常网眼较大,利于灭菌,但容易发生小器械从网眼中漏出或刺穿外包装材料的现象[7-9]。带孔灭菌打包盘也为不锈钢或铝合金材质,市场价较低,盘上的孔较细密,摆放手术器械较方便,也利于灭菌,但通常没有盘盖,影响灭菌包装后器械的稳固性和包装严密性。硬质灭菌盒是一种高性能的新型器械最终灭菌包装器具,具有包装规范、灭菌彻底、无菌保存期长和使用成本低等优势,但由于这类灭菌盒初始购置成本高,经济条件稍差的医院通常不会购置,即使是经济条件好的三级甲等医院也通常是部分购置[10-12]。因此,各医院在配置上述合格的灭菌包装器具时,应结合医院的实际情况和手术器械包的特点,本着经济和实用的原则,配置一种或组合配置性价比比较高的灭菌包装器具。

[参考文献]

[1] 黄小虹,侯建民. 供应室无菌物品包装与成本的效益研究[J]. 护理管理,2005,11(20):1742-1743.

[2] 孙爱平. 运用PDCA循环法加强供应室质量管理的体会[J]. 局解手术学杂志,2006,15(3):207.

[3] 周 薇. 三种包装材料保存战备手术器械包的效果分析[J]. 华南国防医学杂志,2007,11(4):54-55.

[4] 于瑞英. 压力蒸汽灭菌柜综合监测方法的实验研究[J]. 第三军医大学学报,2002,24(2):243-244.

[5] 宋婉丽,张红鹰,王华生. 医用包装纸阻菌效果研究[J]. 中华医院感染学杂志,2003,13(2):140-141.

[6] 左艳芳. 手术人员无菌操作现状分析及改进措施[J]. 局解手术学杂志,2006,15(5):356-357.

[7] 梁玉芳. 手术器械的规范化流程管理[J]. 现代医院,2008,8(4):124-125.

[8] 肖 莹,郭颖慧,陈 妍. 蛇牌铝制消毒盒装载的手术器械在手术室供应系统中的应用[J]. 吉林医学,2008,29(22):2039-2040.

[9] 黄靖雄. 医疗用品的包装材料[J]. 中华医院感染学杂志,2004,14(12):1440.

[10] 曾 俊,任 辉,魏静蓉,等. 手术室与供应室一体化管理初探[J]. 护理学杂志,2005,20(4):49.

[11] 唐秀珍. 流程管理理论在消毒供应室管理中的应用初探[J]. 西南军医,2006,8(2):102.

[12] 张世辉,黎德芝. 手术室神经外科贵重精细器械的安全管理[J]. 华西医药,2006,21(4):829.

(编辑:左艳芳)