

DOI:10.3969/j.issn.1671-9638.2015.09.016

· 论 著 ·

临床医护人员消毒灭菌知识、态度及行为知晓率调查

马彩云, 杨春林, 刘秀芳

(甘肃省中医院, 甘肃 兰州 730050)

[摘要] **目的** 了解临床医护人员消毒灭菌知识、态度及行为知晓状况。**方法** 采用问卷调查方式随机对 200 例临床医护人员进行调查。**结果** 临床医护人员消毒灭菌知识、态度和行为的平均知晓率分别是 71.49%、63.79% 和 86.45%。其中,物品灭菌有效期、传染病分类及生物监测相关知识的知晓率偏低,分别是 49.43%、42.53%、23.56%;临床医护人员消毒灭菌态度:是否关注消毒供应专业的新技术新业务总知晓率最低,为 26.44%;86.45% 的临床医护人员自认为能够掌握无菌操作技术和无菌器械及相关物品的正确使用方法,却易忽视操作前检查无菌包完整性及指示卡等标识(67.24%)。**结论** 临床医护人员消毒灭菌的知识、态度及行为仍有待提高,应加强对医护人员消毒灭菌知识培训及技术指导。

[关键词] 医护人员; 消毒; 灭菌; 知识; 态度; 行为

[中图分类号] R187 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-9638(2015)09-0636-03

Awareness rate of knowledge, attitude and behavior about disinfection and sterilization among clinical health care workers

MA Cai-yun, YANG Chun-lin, LIU Xiu-fang (Gansu Provincial Hospital of Traditional Chinese Medicine, Lanzhou 730050, China)

[Abstract] **Objective** To investigate the awareness of knowledge, attitude and behavior about disinfection and sterilization among clinical health care workers (HCWs). **Methods** 200 clinical HCWs were investigated randomly by using questionnaires. **Results** The average awareness rates of knowledge, attitude and behavior about disinfection and sterilization among HCWs were 71.49%, 63.79%, and 86.45% respectively. The awareness rates of knowledge about the expiration dates of sterilized articles, classification of infectious diseases, and biological monitoring were 49.43%, 42.53%, and 23.56%, respectively; HCWs' attitude towards disinfection and sterilization; awareness rate of whether they paid attention to the new technology in specialty of central sterile supply was the lowest (26.44%); 86.45% of HCWs thought they could master the aseptic operation technique, correct application method for sterile apparatus and related items, but easily ignored to check the integrity of aseptic packages and indicators before operation (67.24%). **Conclusion** The knowledge, attitude and behavior about disinfection and sterilization among HCWs still need to be improved, training on knowledge about disinfection and sterilization among HCWs should be strengthened.

[Key words] health care worker; disinfection; sterilization; knowledge; attitude; behavior

[Chin Infect Control, 2015, 14(9): 636-638]

因消毒灭菌工作失误导致医院感染事件屡有发生,临床医护人员是医院消毒灭菌的执行人,其对医院消毒灭菌重要性认识,以及相关知识掌握程度关

系消毒灭菌实施质量。因此,本研究通过调查临床医护人员对医院消毒灭菌“知、信、行”的知晓率状况,旨在评估医院消毒灭菌管理水平,为提高临床医

[收稿日期] 2014-10-08

[作者简介] 马彩云(1977-),女(汉族),甘肃省渭源县人,主管护师,主要从事医院感染管理研究。

[通信作者] 马彩云 E-mail:931825844@qq.com

护人员业务水平和医疗机构消毒效果提供参考依据。

1 对象与方法

1.1 调查对象 遵循随机抽样原则,选取某院骨科和内科共 200 名临床医护人员作为问卷调查对象。

1.2 调查方法 采用自行设计的消毒灭菌知识问卷调查表,由经过统一培训的调查员进行面对面问卷调查。问卷调查表内容包括:基本情况,消毒灭菌知识掌握情况,消毒灭菌的态度及行为。

1.3 统计方法 建立 Epidata 3.1 数据库,应用 SPSS 19.0 软件进行统计分析,采用 χ^2 检验, $P \leq 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 一般情况 本研究共调查 200 例临床医护人员,实际回收有效问卷 174 份,回收率为 87.00%。其中,临床医生 80 名,护理人员 94 名;初级职称 104 名,中级职称及以上 70 名。

2.2 消毒灭菌知识掌握情况 共调查 10 个知识要点,临床医护人员消毒灭菌知识平均知晓率为 71.49%。其中器械消毒灭菌前必须彻底清洗总知晓率最高,为 98.28%;灭菌植入型器械应每批次进行生物监测总知晓率最低,为 23.56%。纸塑包装袋包装物品灭菌后其有效期为 12 个月、纺织布包装材料不一定一用一清洗 2 个错误项护理人员的知晓率高于临床医生(均 $P < 0.05$);肺结核是丙类传染病临床医生的知晓率高于护理人员($P < 0.05$)。见表 1。

表 1 临床医生与护理人员消毒灭菌知识知晓情况

Table 1 Awareness of knowledge about disinfection and sterilization among doctors and nurses

消毒灭菌知识要点	总知晓率(%)	临床医生(n=80)		护理人员(n=94)		χ^2	P
		正确人数	知晓率(%)	正确人数	知晓率(%)		
消毒是指杀灭或清除传播媒介上的病原微生物 ^{a*}	97.13	80	100.00	89	94.68	-	0.06
能用物理方法消毒灭菌的物品就不用化学方法 ^a	84.48	65	81.25	82	87.23	1.18	0.28
手术器械属于中度危险性医疗器材 ^b	89.66	74	92.50	82	87.23	1.29	0.26
器械消毒灭菌前不一定要彻底清洗 ^{b*}	98.28	80	100.00	91	96.81	-	0.25
灭菌植入型器械应每批次进行生物监测 ^a	23.56	23	28.75	18	19.15	2.21	0.14
压力蒸汽灭菌常以无存活的微生物作为灭菌的标准 ^a	78.16	62	77.50	74	78.72	0.04	0.85
纸塑包装袋包装物品灭菌后其有效期为 12 个月 ^b	49.43	31	38.75	55	58.51	6.75	0.01
纺织布包装材料不一定一用一清洗 ^b	86.21	64	80.00	86	91.49	4.80	0.03
肺结核是丙类传染病 ^b	42.53	42	52.50	32	34.04	6.02	0.01
医院消毒卫生标准将环境分为 V 类 ^b	65.52	56	70.00	58	61.70	1.32	0.25

a:为正确项;b:为错误项;* :采用 Fisher 确切概率法

2.3 消毒灭菌的态度 共调查 5 个态度要点,临床医护人员消毒灭菌态度平均知晓率为 63.79%。其中是否参加过消毒灭菌相关的讲座或培训总知晓率

最高,为 100.00%;是否关注消毒供应专业的新技术新业务总知晓率最低,为 26.44%。见表 2。

表 2 临床医生与护理人员消毒灭菌态度知晓情况

Table 2 Awareness of attitude about disinfection and sterilization among doctors and nurses

消毒灭菌态度要点	总知晓率(%)	临床医生(n=80)		护理人员(n=94)		χ^2	P
		正确人数	知晓率(%)	正确人数	知晓率(%)		
是否学习过新的医院消毒卫生标准	68.97	52	65.00	68	72.34	1.09	0.30
是否参加过消毒灭菌相关的讲座或培训	100.00	80	100.00	94	100.00	-	-
是否严格遵守医院消毒卫生标准	90.23	71	88.75	86	91.49	0.37	0.54
是否主动学习消毒供应专业相关知识	33.33	25	31.25	33	35.11	0.29	0.59
是否关注消毒供应专业的新技术新业务	26.44	21	26.25	25	26.60	0.01	0.96

2.4 消毒灭菌的行为 共调查 7 个行为要点,临床医护人员消毒灭菌行为平均知晓率为 86.45%。其中包装器械时是否按要求洗手总知晓率最高,为 95.40%;无菌包打开后是否检查化学指示卡变色情

况总知晓率最低,为 67.24%。临床医生与护理人员仅对操作前是否检查无菌包完整性及标识的知晓率有差异,差异具有统计学意义($P < 0.05$)。见表 3。

表 3 临床医生与护理人员消毒灭菌行为知晓情况

Table 3 Awareness of behavior towards disinfection and sterilization among doctors and nurses

消毒灭菌行为要点	总知晓率(%)	临床医生($n=80$)		护理人员($n=94$)		χ^2	P
		正确人数	知晓率(%)	正确人数	知晓率(%)		
接触无菌物品前是否按要求洗手	92.53	71	88.75	90	95.74	3.06	0.08
操作前是否检查无菌包完整性及标识	89.08	64	80.00	91	96.81	12.55	<0.001
无菌包打开后是否检查化学指示卡变色情况	67.24	54	67.50	63	67.02	0.01	0.95
无菌操作后锐器是否正确处理	90.80	70	87.50	88	93.62	1.94	0.16
是否正确存放无菌包	78.74	65	81.25	72	76.60	0.56	0.46
包装器械时是否按要求洗手*	95.40	75	93.75	91	96.81	-	0.47
使用无菌包前是否按要求洗手	91.38	73	91.25	86	91.49	0.01	0.96

* :采用 Fisher 确切概率法

3 讨论

医护人员对消毒灭菌知识掌握不足是影响医院感染控制的重要因素^[1]。本研究显示,某院医护人员对消毒灭菌知识平均知晓率是 71.49%,高于国内相关报道^[2]。生物监测相关知识、传染病分类、物品灭菌有效期及医院卫生消毒环境分类的总知晓率偏低,提示消毒供应中心未能强化医护人员消毒灭菌知识、医护人员的传染病知识未更新、医疗机构对新版《医院消毒卫生标准》变动内容未普及到位。另外,医护人员对一般消毒灭菌态度知晓率较高,但对消毒供应专业知识获取态度消极,对消毒供应中心在预防和控制医院感染中的重要程度缺乏足够认识。消毒灭菌规范操作是控制医院感染的前提条件,可有效降低医院感染发生率^[3]。本组调查显示,86.45%的临床医护人员自认为能够掌握无菌操作技术及相关物品正确使用方法,临床医生更易忽视

操作前检查无菌包完整性及指示卡等标识。无菌包内化学指示卡监测是临床灭菌终端常用的方法,故医护人员在使用无菌包时,应对照灭菌后的指示物与标准色,及时发现不合格包。

通过调查医护人员消毒灭菌“知、信、行”的知晓率状况,建议医疗机构应健全消毒自查管理制度,强化医护人员消毒灭菌知识培训及技术指导。

[参考文献]

[1] 马成云,李波,李文君,等. 医院感染的预防和控制[J]. 中华医院感染学杂志,2005,15(5):550-552.
 [2] 俞丽云,朱赛君,官彩芳. 临床护理人员消毒灭菌知识状况调查[J]. 中国消毒学杂志,2011,28(6):734-735.
 [3] 左改珍,虞德才,陈义芬,等. 实习护生医院感染知识知晓率调查分析[J]. 中国感染控制杂志,2005,4(4):381-382.

(本文编辑:刘思娣)