

2015 – 2017 年某医院老年科病房卫生消毒质量监测

沈天珍,黎燕婷,黄文灵,麦淑绮,叶学远,冯建香
(三亚市中医院,海南三亚 572000)

摘要 **目的** 了解医院老年科病房消毒状况,以便加强消毒管理工作。**方法** 对 2015 年 1 月 – 2017 年 12 月三亚市中医院老年科病房的消毒质量进行监测分析。**结果** 共采样检测 1 128 份,合格 833 份,平均合格率为 73.8% ;消毒后合格 1 090 份,平均合格率 96.6% 。老年科病房消毒后质量监测平均合格率明显高于消毒前,差异有统计学意义($\chi^2=232.692,P<0.05$)。老年科病房消毒后病原菌检出率(5.0%)明显低于消毒前(21.2%),差异有统计学意义($\chi^2=130.600,P<0.05$)。**结论** 该医院老年科病房的消毒质量合格率为 96.6% ,还应重点加强目标性监测和消毒管理工作,提高医院感染防控和管理水平。

关键词 老年科病房;卫生消毒;监测

中图分类号:R197.323

文章编号:1001 – 7658(2019)05 – 0393 – 02

文献标识码:B
DOI:10.11726/j.issn.1001 – 7658.2019.05.024

消毒隔离是基础护理的一项重要内容,也是预防和控制院内感染的主要措施之一^[1]。老年科患者基础疾病严重、免疫力低下、并发症多,容易发生医院感染,是医院感染的高发部门也是防控的重点^[2]。医院环境洁净程度及医院消毒灭菌效果与医院感染的发生有着密切关系。严格的消毒灭菌能够阻断感染性疾病的传递链,从而有效降低医院感染发生率。为了解老年科病房消毒状况,制定有效的医院感染防控措施,三亚市中医院于 2015 – 2017 年对老年科病房进行了卫生消毒质量监测。

1 对象与方法

选择 2015 年 1 月 – 2017 年 12 月三亚市中医院老年科病房的室内空气、物体表面、医护人员手和使用消毒液进行采样,检测细菌总数和致病菌。室内空气用平均 $>1.5\text{ W/m}^3$ 的紫外线照射 30 min 或用高强度紫外线空气消毒器消毒 30 min。物体表面用 500 mg/L 有效氯消毒液擦拭,作用 $>30\text{ min}$ 。医护人员手使用快速手消毒剂 3 ml 两手搓干或采用六步洗手法洗手。室内空气、物体表面、医护人员手和使用消毒液采样及检查方法参照卫生部 GB 15982 – 2012《医院消毒卫生标准》^[4],分别于消毒前和消毒后各采集检测 1 次。结果判定标准,细菌菌落总数空气 $\leq 200\text{ cfu/m}^3$ 、物体表面 $\leq 5\text{ cfu/cm}^2$ 、医护人员手 $\leq 5\text{ cfu/cm}^2$ 、使用消毒液 $\leq 100\text{ cfu/ml}$,且未

检出致病菌为合格。采用法国进口 ATB 微生物鉴定分析系统,对检测到的菌株进行鉴定。采用 SPSS 20.0 分析,计数资料用率表示,率的比较采用 χ^2 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 老年科病房消毒前质量监测结果

老年科病房消毒前共检测样品 1 128 份,合格 833 份,平均合格率 73.8%。室内空气、物体表面、医护人员手和使用消毒液合格率依次为 73.7%、71.4%、76.0% 和 77.2% (表 1)。

表 1 老年科病房消毒前质量监测结果								
监测项目	2015 年		2016 年		2017 年		合计	
	监测 份数	合格率 (%)	监测 份数	合格率 (%)	监测 份数	合格率 (%)	监测 份数	合格率 (%)
室内空气	140	72.9	132	73.5	116	75.0	388	73.7
物体表面	135	68.1	128	72.7	107	73.8	370	71.4
医护人员手	63	74.6	70	77.1	75	76.0	208	76.0
使用消毒液	50	78.0	58	75.9	54	77.8	162	77.2

2.2 老年科病房消毒后质量监测结果

老年科病房消毒后共检测样品 1 128 份,合格 1 090 份,平均合格率 96.6%。室内空气、物体表面、医护人员手和使用消毒液合格率依次为 97.2%、95.9%、96.2% 和 97.5%。老年科病房消毒后质量监测平均合格率明显高于消毒前,差异有统计学意义($\chi^2=232.692,P<0.05$),见表 2。

〔基金项目〕 海南省医药卫生科研基金项目(17A200385)

表 2 老年科病房消毒后质量监测结果								
监测项目	2015 年		2016 年		2017 年		合计	
	监测	合格率	监测	合格率	监测	合格率	监测	合格率
	份数	(%)	份数	(%)	份数	(%)	份数	(%)
室内空气	140	95.0	132	98.5	116	98.3	388	97.2
物体表面	135	94.8	128	96.9	107	96.3	370	95.9
医护人员手	63	92.1	70	97.1	75	98.7	208	96.2
使用消毒液	50	98.0	58	94.8	54	100.0	162	97.5

2.3 老年科病房消毒前病原菌检出情况

老年科病房消毒前共检出病原菌 239 株,检出率为 21.2%,以大肠埃希菌、表皮葡萄球菌、金黄色葡萄球菌和铜绿假单胞菌等致病菌为主,见表 3。

表 3 老年科病房消毒前病原菌检出情况						
病原菌	2015 年		2016 年		2017 年	
	检出株数	构成比 (%)	检出株数	构成比 (%)	检出株数	构成比 (%)
大肠埃希菌	25	29.4	21	26.3	18	24.3
表皮葡萄球菌	18	21.2	15	18.8	14	18.9
金黄色葡萄球菌	16	18.8	19	23.8	15	20.3
铜绿假单胞菌	10	11.8	8	10.0	11	14.9
链球菌	7	8.2	11	13.8	6	8.1
鲍曼不动杆菌	6	7.1	2	2.5	6	8.1
粪肠球菌	3	3.5	4	5.0	4	5.4
合计	85	100.0	80	100.0	74	100.0

2.4 老年科病房消毒后病原菌检出情况

老年科病房消毒后室内空气、物体表面、医护人员手和使用消毒液共检出病原菌 56 株,检出率为 5.0%,明显低于消毒前的 21.2%,差异有统计学意义($\chi^2 = 130.600, P < 0.05$),见表 4。

表 4 老年科病房消毒后病原菌检出情况						
病原菌	2015 年		2016 年		2017 年	
	检出株数	构成比 (%)	检出株数	构成比 (%)	检出株数	构成比 (%)
大肠埃希菌	6	26.1	3	15.0	2	15.4
表皮葡萄球菌	8	34.8	7	35.0	5	38.5
金黄色葡萄球菌	1	4.3	2	10.0	1	7.7
铜绿假单胞菌	1	4.3	0	0.0	2	15.4
链球菌	5	21.7	6	30.0	2	15.4
鲍曼不动杆菌	0	0.0	0	0.0	0	0.0
粪肠球菌	2	8.7	2	10.0	1	7.7
合计	23	100.0	20	100.0	13	100.0

3 讨论

连续 3 年监测结果表明,老年科病房消毒后质量总体情况较好,平均合格率为 96.6%,与既往研究^[4,5]结果相似,这与科室各项消毒管理制度比较

健全,消毒设备和技术水平较好,科室卫生质量综合监测工作开展深入,加强消毒知识的培训并增强了消毒观念等因素有关。各监测项目中室内空气和使用消毒液合格率均较高,物体表面和医护人员手合格率相对较低。室内空气合格率较高可能与病房空间大,通风较好,限制人员的进出有关。使用消毒液合格率较高是因为科室碘伏及酒精均采用一次性的 60 ml 的小瓶包装,这种包装的消毒液使用时间短,更换比较快,减少了污染机会。物体表面合格率偏低是因日常清洁、消毒未落实,应采用 500 mg/L 的含氯消毒剂每天擦拭病历夹、护士站台面、床板、墙面和门窗等地方;再用 75% 酒精擦拭呼吸机面板、监护仪面板、注射泵和输液泵等仪器表面每日 2 次,呼吸机螺纹管、雾化器、湿化器和湿化瓶等物品由供应室集中回收,统一消毒、灭菌。医护人员手合格率偏低是因为缺少有效的洗手消毒监督制度,洗手意识淡薄,洗手方法不正确,认为戴了手套就不必洗手的错误观点;使用肥皂洗手时,肥皂盒未做到及时清洗消毒。

本研究消毒前检出病原菌 239 株,以大肠埃希菌、表皮葡萄球菌、金黄色葡萄球菌和铜绿假单胞菌等致病菌为主,消毒后病原菌检出率明显降低,说明经过有效的消毒可改善老年科病房卫生条件。因此,监督部门和科室管理人员应充分认识到环境清洁与消毒质量在医院感染控制中的作用,科室应制定明确的标准化清洁与消毒操作规程。对医务人员进行医院感染相关知识培训,增强医院感染防护意识,定期或不定期进行监测,提高医护人员的洗手依从性,控制医院感染的传播。

综上所述,对老年科病房环境消毒效果进行动态监测和分析,有利于及时发现医院消毒灭菌工作中存在的问题,及时改进工作,掌握监控重点和要点,完善监督管理,不断提高医院消毒质量。

参 考 文 献

[1] 杨洪彩,巴莉,黎唯.重症监护病房消毒隔离技术与感染防控[J].中国消毒学杂志,2016,33(6):582-586.

[2] 孙慧,胡钢,林红.老年科患者医院感染危险因素分析[J].中国消毒学杂志,2014,31(10):1116-1117.

[3] 国家质量监督检验检疫总局.医院消毒卫生标准:GB 15982-2012[S].2012.

[4] 张晓梅.2015 年包头市医疗机构重症监护病房消毒效果监测[J].中国消毒学杂志,2017,34(3):287-288.

[5] 褚秀娟,徐仁芳,李颖.上海市某城区养老机构消毒质量监测[J].中国消毒学杂志,2018,35(1):29-31.

(收稿日期:2018-08-11)