

在于冲洗内镜管道内残留的消毒剂,虽然微生物限量相关规范有明确规定(细菌总数 ≤ 10 cfu/100 ml)^[6],但经常被忽略,一旦终末漂洗水被微生物污染^[8],将造成之前的洗消过程前功尽弃,形成不良后果,建议医疗机构把终末漂洗水的微生物水平作为常规监测项目。气枪的应用意义在于吹干残留液体,尚存在被污染及个人防护问题^[9],相关规范只要求气枪的气源为清洁压缩空气^[6],未规定具体菌落数的限量,检测方法也有待于建立。

参 考 文 献

[1] 朱美丽. 内镜清洗消毒与灭菌管理 [J]. 中国消毒学杂志, 2011,28(6):791.
[2] 夏树华. 上海市某区医疗机构消化内镜消毒现状调查 [J]. 中

国消毒学杂志,2014,31(11):1195-1197.
[3] 曹登秀. 内镜在消毒供应中心的规范化管理 [J]. 中国消毒学杂志,2013,30(10):962-963.
[4] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局,中国国家标准化管理委员会:GB 15982-2012. 医院消毒卫生标准[S]. 2012.
[5] 中华人民共和国卫生部. 内镜清洗消毒技术操作规范[S]. 2004.
[6] 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会. 软式内镜清洗消毒技术规范:WS 507-2016[S]. 2016.
[7] 杨洪彩,傅虹,赵国玉,等. 一种新检测方法对内镜清洗消毒效果的评价 [J]. 中国消毒学杂志,2015,32(5):443-445.
[8] 谈智,陈越英,孙巍,等. 江苏省医疗机构内镜清洗消毒现状及影响因素分析 [J]. 中国消毒学杂志,2015,32(5):458-460.
[9] 穆丽娟,张芳英,王庆丰,等. 内镜清洗中使用高压气枪存在的问题与对策 [J]. 中国消毒学杂志,2011,28(1):126.

(收稿日期:2018-01-29)

【消毒实践】

深圳市宝安区各级医疗机构消毒质量监测结果分析

李雯钦,朱 奕,黄振宇,余海深,王海军,马智超
(广东省深圳市宝安区疾病预防控制中心,广东深圳 518101)

摘要 **目的** 了解深圳市宝安区各类医疗机构消毒效果情况,提高医疗机构消毒质量。**方法** 采用现场调查和采样检测方法对辖区内各类医疗机构的不同消毒对象进行现场采样检测和评价。**结果** 2012-2016 年共采集样本 23 598 份,总合格率为 96.94%;公立、民营、社区和个体诊所 4 类医疗机构平均合格率分别为 95.82%、96.49%、99.17% 和 96.35%,其中公立医疗机构消毒质量合格率呈上升趋势,民营医疗机构合格率波动较大。**结论** 5 年间宝安区医疗机构监测结果与往年水平基本持平,民营医疗机构消毒质量波动较大,有待加强培训和监督管理。

关键词 医疗机构;消毒质量;监测
中图分类号:R187
文章编号:1001-7658(2019)01-0075-02

文献标识码:B
DOI:10.11726/j.issn.1001-7658.2019.01.028

为了解深圳市宝安区各类医疗机构消毒工作,进一步掌握医疗机构消毒效果现状,进而促进医疗机构消毒工作,提高医疗机构消毒质量,深圳市宝安区疾病预防控制中心于 2012-2016 年连续 5 年对宝安区公立、民营、社区和个体诊所 4 类医疗机构进行消毒质量监测。

1 对象与方法

1.1 监测对象

抽取 2012-2016 年深圳市宝安区公立、民营、社区和个体诊所 4 类医疗机构,其中抽检项目及指标为使用中消毒液、内窥镜、室内空气、物体表面和医护人员手等项目。监测细菌菌落总数、致病菌、真菌菌落总数和紫外线强度等指标。

1.2 方法和依据

依据《中华人民共和国传染病防治法》^[1]、《消毒管理办法》^[2]、2002 年版《消毒技术规范》^[3] 以及《广东省医疗机构、托幼机构消毒质量监测技术方案(试行)》^[4] 等有关文件的规定应用平板暴露法检测室内空气,棉拭子涂擦法检测医护人员手卫生、物体表面和医疗器械等。评价方法参照 GB 15982-2012《医院消毒卫生标准》^[5] 的规定执行。

1.3 统计学分析

应用 Excel 2007 进行数据整理,使用 SPSS 21.0 对数据进行统计学分析,检验水准为 $\alpha = 0.05$ 。

2 结果

2.1 不同年份消毒质量监测结果

2012-2016 年宝安区医疗机构消毒质量监测共

采集样本 23 598 份,其中合格样本 22 875 份,合格率为 96. 94%。2012 - 2016 年合格率依次为 97. 51%、95. 70%、97. 10%、96. 69% 和 97. 65%,详见表 1。

表 1 不同年份医疗机构消毒质量监测结果			
年份	采样件数	合格件数	合格率(%)
2012	3 771	3 677	97. 51
2013	4 399	4 210	95. 70
2014	4 684	4 548	97. 10
2015	5 349	5 172	96. 69
2016	5 395	5 268	97. 65
合计	23 598	22 875	96. 94

2.2 不同类别医疗机构消毒质量监测结果比较

2012 - 2016 年各类医疗机构消毒质量监测结果合格率比较差异均存在统计学意义,其中公立医疗机构消毒质量合格率呈上升趋势($\chi^2 = 25. 84, P < 0. 001$),民营医院合格率波动较大,详见表 2。

表 2 不同类别医疗机构消毒质量监测结果						
年份	消毒质量监测合格率(%)				χ^2 值	P 值
	公立	民营	社区	个体诊所		
2012	96. 45	98. 50	100. 00	97. 21	13. 11	0. 004
2013	92. 12	98. 29	98. 82	94. 26	48. 62	<0. 001
2014	94. 55	88. 38	99. 13	97. 62	107. 38	<0. 001
2015	96. 00	98. 22	99. 55	95. 61	44. 02	<0. 001
2016	97. 77	97. 47	98. 94	97. 16	11. 68	0. 009
χ^2 值	82. 96	192. 62	11. 03	17. 32		
P 值	<0. 001	<0. 001	0. 026	0. 002		
合计	95. 82	96. 49	99. 17	96. 35	107. 29	<0. 001

2.3 不同项目监测结果

在不同项目监测结果中,尤其是近 3 年,除灭菌器、一次性医疗用品和一次性卫生用品外,其他项目的合格率均未达到 100%,内窥镜和室内空气平均合格率最低,详见表 3。

表 3 宝安区医疗机构不同项目消毒质量监测结果						
监测项目	不同年份监测合格率(%)					平均 合格率 (%)
	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	
使用中消毒液	99. 91	99. 93	98. 99	99. 78	99. 63	99. 65
内窥镜	100. 00	100. 00	76. 19	75. 86	89. 29	89. 05
室内空气	87. 54	86. 99	96. 50	93. 40	93. 68	91. 68
物体表面	97. 15	95. 36	96. 28	96. 48	98. 28	96. 71
医护人员手	97. 25	90. 85	93. 47	93. 70	95. 12	94. 00
紫外线灯	97. 67	95. 24	94. 43	91. 03	94. 73	93. 64
灭菌器	96. 15	93. 33	100. 00	100. 00	100. 00	98. 77
一次性医疗用品	99. 61	99. 66	98. 76	100. 00	100. 00	99. 58
医疗污水	96. 67	92. 86	100. 00	96. 30	92. 86	95. 93
一次性卫生用品	97. 96	100. 00	100. 00	100. 00	100. 00	99. 27

3 讨论

监测结果显示,5 年来宝安区消毒监测总体合格率差异较小,与往年水平基本持平^[6,7],说明一直以来,各医疗机构均能意识到消毒灭菌工作的重要性。公立医疗机构总体合格率 2013 - 2016 年存在上升趋势,督导发现公立医院每年对相关医务人员进行消毒灭菌工作进行培训和监督,并按照消毒灭菌有关文件严格执行。私立医院和私人诊所合格率波动较大,督导发现私立医院人员流动较大,对新进人员培训不及时,就会导致合格率下降^[8];私人诊所对于消毒工作不重视,消毒观念淡薄,缺乏自我保护意识;这些问题反映了宝安区卫生行政主管部门对上述两类医疗机构消毒工作定期督导检查的重要性的必要性。

内窥镜和室内空气平均合格率最低,在繁忙的诊疗活动过程中可能导致院内感染风险增高,是今后需要重点注意消毒的环节,应引起各医疗机构的高度重视。

针对以上问题,建议卫生行政部门对医疗机构定期督导检查并及时将问题反馈到各医疗机构,建议各医疗机构对反馈的问题进行重点整治,同时对新进人员定期开展消毒灭菌工作培训,严格按照相关文件对内窥镜和室内空气进行消毒灭菌工作,并加强监督管理,以提高医疗机构消毒质量。

参 考 文 献

[1] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国传染病防治法[Z]. 2004-12-01.

[2] 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会. 消毒管理办法[Z]. 2017-12-05.

[3] 中华人民共和国卫生部. 消毒技术规范[S]2002.

[4] 广东省疾病预防控制中心. 广东省医疗机构、托幼机构消毒质量监测技术方案(试行)[S]. 2005.

[5] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局,中国国家标准化管理委员会:GB 15982-2012. 医院消毒卫生标准[S]. 2012.

[6] 陈慧文,郭国强,朱奕,等. 深圳市宝安区医疗机构消毒质量调查[J]. 中国消毒学杂志,2011,28(4):460-462.

[7] 任海燕,李苑,马智超,等. 2008 - 2010 年深圳市宝安区医疗机构消毒监测结果分析[J]. 预防医学情报杂志,2011,27(10):840-842.

[8] 李雯钦,黄振宇,李苑,等. 深圳市宝安区医疗机构消毒质量监测结果分析[J]. 中国消毒学杂志,2013,30(12):1175-1176.

(收稿日期:2018 - 03 - 12)