

石河子市托幼机构消毒效果分析

钟 敏,陆志刚

(新疆生产建设兵团第八师石河子市疾病预防控制中心,新疆石河子 832000)

摘要 目的 了解新疆生产建设兵团第八师石河子市托幼机构消毒状况,为卫生监督监测提供科学依据。**方法** 按照 GB 15982-2012《医院消毒卫生标准》对托幼机构工作人员手、空气、桌面和玩具的表面菌落总数指标进行检测和评价。**结果** 2013-2014 年共检测托幼机构样品 1 802 份,合格率82.46%;2014 年消毒合格率(79.02%)低于2013 年,差异有统计学意义($\chi^2 = 16.93, P < 0.05$);两年监测项目中,工作人员手消毒合格率最低(69.51%);私立托幼机构消毒合格率(79.31%)低于公立托幼机构(94.23%),差异具有统计学意义($\chi^2 = 46.22, P < 0.05$)。**结论** 针对托幼机构消毒效果状况,要重点加强私立托幼机构的消毒监督监测,完善托幼机构消毒设施,重视工作人员手的消毒技术培训,逐步提高托幼机构消毒质量。

关键词 托幼机构;消毒效果;分析

中图分类号:R187

文章编号:1001-7658(2019)01-0070-02

文献标识码:B

DOI:10.11726/j.issn.1001-7658.2019.01.025

托幼机构是幼儿聚集的场所,室内空气、物体表面及工作人员手等消毒效果与传染病的传播密切相关。幼儿的自身免疫功能发育不健全,是手足口病、麻疹和水痘等传染病的易感人群^[1],一旦出现感染病例,极易引起暴发和流行。因此,开展预防性消毒工作,是预防和控制各类传染病和食物中毒的重要措施之一^[2]。为了解新疆生产建设兵团第八师石河子市托幼机构消毒效果状况,2013-2014 年对石河子市的托幼机构进行消毒效果监测。

1 对象与方法

1.1 对象

对石河子市托幼机构的工作人员手、空气、桌面和玩具表面进行随机抽样检测,2013 年监测托幼机构 35 家,2014 年监测托幼机构 37 家。

1.2 方法

依据 GB 15982-2012《医院消毒卫生标准》^[3]进行采样检测。

1.3 统计学方法

采用 SPSS 20.0 软件进行统计分析,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 托幼机构消毒合格率比较

两年间共监测托幼机构样品 1 802 份,合格 1 486 份,合格率为 82.46%。2014 年消毒合格率

(79.02%) 低于 2013 年(86.41%),差异有统计学意义($\chi^2 = 16.93, P < 0.05$),详见表 1。

2.2 不同项目消毒合格率年度间比较

两年间各监测项目中,桌面的消毒合格率最高,为 88.53%,其次是玩具,消毒合格率最低的是工作人员的手,详见表 1。

2.3 不同性质托幼机构消毒合格率比较

2013-2014 年共监测公立托幼机构样品 381 份,合格 359 份,合格率为 94.23%;私立托幼机构样品 1 421 份,合格 1 127 份,合格率为 79.31%;私立托幼机构消毒合格率低于公立托幼机构,差异有统计学意义($\chi^2 = 46.22, P < 0.05$),详见表 2。

表 1 托幼机构各项目消毒合格率比较情况

监测项目	2013 年		2014 年		合计		χ^2 值	P 值
	监测份数	合格率 (%)	监测份数	合格率 (%)	监测份数	合格率 (%)		
工作人员手	161	78.26	226	63.27	387	69.51	9.96	0.00
空气	131	90.84	34	55.88	165	83.64	24.10	0.00
桌面	289	78.20	356	96.91	645	88.53	54.97	0.00
玩具	258	98.45	347	73.20	605	83.97	70.08	0.00
合计	839	86.41	963	79.02	1 802	82.46	16.93	0.00

3 讨论

2013-2014 年新疆生产建设兵团第八师石河子市托幼机构消毒合格率为 82.46%,接近温州市

洞头区的结果 (82.64%)^[1], 高于罗定市的报道 (77.60%)^[4], 低于北京市朝阳区的结果 (90.43%)^[5]。2014 年托幼机构消毒合格率低于 2013 年, 提示石河子市托幼机构消毒质量不稳定, 可能与托幼机构消毒管理人员的卫生知识水平不高及监管部门监督、指导力度不够有关。

表 2 石河子市托幼机构各项目消毒合格率不同性质机构间比较

监测项目	公立托幼机构		私立托幼机构		χ^2 值	P 值
	监测份数	合格率 (份)	监测份数	合格率 (%)		
工作人员手	91	83.52	296	65.20	11.02	0.00
空气	44	90.91	121	80.99	2.32	0.13
桌面	39	94.87	606	88.12	1.65	0.20
玩具	207	99.52	398	75.88	56.52	0.00
合计	381	94.23	1 421	79.31	46.22	0.00

监测结果显示, 工作人员手的消毒合格率最低, 与多地区的情况相似^[2,6,7]。调查发现, 大部分托幼机构未安装感应式水龙头和干手器, 部分托幼机构未配备洗手液和消毒液; 有些工作人员不能严格按照六步洗手法洗手。工作人员手及玩具的卫生状况能直接影响幼儿的健康状况^[8], 提高工作人员手的消毒合格率能减少由于手造成的交叉感染^[9]。工作人员手未消毒或者消毒不规范, 在触摸玩具之后会污染玩具; 对形状不规则的玩具, 消毒方法选择不当也会影响消毒效果。托幼机构空气的消毒多采用紫外线灯照射消毒和开窗自然通风的方法, 现场发现部分托幼机构通风效果不好; 有的机构紫外线灯灯管表面有灰尘, 有的灯管长久没有更换, 这些都是影响空气消毒效果的重要因素。桌面的消毒合格率最高, 由于近几年专家指导消毒桌面, 桌面的消毒合格率提高效果明显。

私立托幼机构消毒合格率低于公立托幼机构, 与有关报道一致^[10]。原因主要是: ①私立托幼机构经营者对消毒设施设备的资金投入不到位。②部分私立托幼机构消毒管理制度不健全, 缺乏常态化监

管机制。③私立托幼机构工作人员流动性大, 缺乏对工作人员进行消毒管理知识的培训。

针对上述问题, 建议: ①监管部门应对私立托幼机构和新开业的托幼机构要重点监管。②要重视对工作人员的培训, 责任到人。③传染病散发或流行时, 要增加监督检查的次数, 避免传染病的传播或暴发。必要时可向社会曝光监测结果。④加强卫生部门和教育部门的信息沟通与协作。总之, 应通过相关部门的齐抓共管, 改善托幼机构消毒设施, 增强工作人员的卫生意识, 从而持续提高托幼机构消毒合格率, 保障幼儿的健康。

参 考 文 献

[1] 洪丽君, 蔡文艳. 温州市洞头区托幼机构消毒质量监测结果 [J]. 中国卫生检验杂志, 2017, 27(5): 713-714, 727.

[2] 芦丽嫦, 胡艳敏, 张峰, 等. 宁海县 2009 - 2015 年托幼机构消毒质量分析 [J]. 中国学校卫生, 2016, 37(8): 1258-1260.

[3] 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.

[4] 罗文明, 张硕, 李小燕. 2010 - 2012 年罗定市托幼机构消毒监测结果分析 [J]. 现代预防医学, 2015, 42(5): 933-934, 960.

[5] 葛军旗, 张洪江, 王会平, 等. 北京市朝阳区托幼机构预防性消毒效果周期规律分析 [J]. 中国学校卫生, 2016, 37(6): 900-902, 906.

[6] 杨纯, 张凌. 2014 - 2015 年成都市某区托幼机构消毒效果监测 [J]. 中国消毒学杂志, 2016, 33(4): 402-403.

[7] 金晓霞, 陈美芬, 裘立晓. 宁波市江北区托幼机构三年消毒效果监测 [J]. 中国消毒学杂志, 2017, 34(1): 89-90.

[8] 何忠强, 罗友洪, 李惠梅, 等. 云浮市 2009 - 2012 年托幼机构消毒质量监测结果分析 [J]. 中国学校卫生, 2014, 35(4): 624-626.

[9] 曾雅, 郭宁晓, 李映霞, 等. 2010 - 2015 年广州市海珠区托幼机构消毒质量监测结果分析 [J]. 中国消毒学杂志, 2017, 34(3): 249-251.

[10] 孟庆贺, 王淑惠, 李振宇, 等. 天津市北辰区 2012 - 2014 年托幼机构消毒质量状况 [J]. 中国学校卫生, 2016, 37(1): 159-160.

(收稿日期: 2018 - 03 - 05)