

2003-2006 年北京市昌平区托幼机构消毒质量检测结果分析

许志涛¹, 吕京静², 曹志贤²

摘要: 目的 指导托幼机构做好消毒防病工作, 保护入托儿童身体健康。方法 对北京市昌平区 2003-2006 年托幼机构消毒质量检测资料进行回顾性分析。结果 2003-2006 年昌平区托幼机构消毒质量检测共采样 2668 件, 合格 2147 件, 平均合格率为 80.47%; 各年度平均合格率依次分别为 91.11%、80.40%、80.40 和 74.17%, 呈逐年下降趋势; 4 年平均合格率相比较, 差异有显著性统计学意义 ($\chi^2=45.99, P<0.005$); 不同检测项目中以工作人员手卫生平均合格率最低, 为 48.71%, 餐饮用具、空气、物体表面的平均合格率依次分别为 76.50%、84.00% 和 87.00%, 不同检测项目的平均合格率相比较, 差异有显著统计学意义 ($\chi^2=247.52, P<0.005$)。结论 昌平区托幼机构消毒工作质量呈逐年下降趋势, 其中以工作人员手污染问题最为突出, 餐饮用具卫生质量有待提高。建议通过加强消毒知识培训、监督、检查及现场指导等措施以提高消毒工作质量。

关键词: 消毒质量; 检测; 托幼机构

中图分类号: R12

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2007)07-0483-02

Analysis on the test result of disinfection quality in nurseries in Changping District of Beijing from 2003 to 2006 XU Zhi-tao, LV Jing-jing, CAO Zhi-xian. Xiaotangshan Township Hospital of Changping District of Beijing, Changping 102200, China

Corresponding Author: LV Jing-jing, Email: mmssbb@126.com

Abstract: **Objective** The study was conducted to provide scientific bases for the disinfection and prevention of diseases in nurseries to keep children healthy. **Methods** Retrospective analysis were conducted based on the quality inspection data of disinfection work in nurseries in Changping District of Beijing from 2003 to 2006. **Results** There were 2668 samples of disinfection quality test in nurseries in Changping District from 2003 to 2006 and 2147 passed, the average passing rate being 80.47%; the annual average passing rate were respectively 91.11%, 80.40%, 80.40 and 74.17%, decreasing by year. Significant differences were observed among the average passing rates in the last four years ($\chi^2=45.99, P<0.005$). As to the tests of different projects, workers' hands had the lowest average passing rate, 48.71%; the average passing rates of catering appliances, air, surface of objects were respectively 76.50%, 84.00% and 87.00%, with significant differences ($\chi^2=247.52, P<0.005$). **Conclusion** The quality of disinfection work in nurseries in Changping District was declining year after year, with the prominent problem in hands of the staff. It is also required to enhance the sanitary quality of food appliances. It is suggested that the health condition improved through training of disinfection knowledge, supervision, inspection, spot guidance and other measures.

Key words: disinfection quality; test; nursery

CLC: R12

Document code: A

Article ID: 1003-9961(2007)07-0483-02

托幼机构是儿童高度聚集的特殊场所, 一旦出现环境(如空气、各类物体表面)或用具(如玩具、餐饮用具)污染, 极易造成某些传染病的爆发流行。卫生防疫机构有计划地、定期对托幼机构的消毒工作质量进行

检测, 可以有效监控托幼机构的消毒工作质量, 随时发现和解决消毒工作中存在的问题^[1], 同时可以为进一步改进和完善托幼机构消毒工作提供科学依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源 北京市昌平区 2003-2006 年托幼机构检测资料。检测对象包括室内空气、餐桌、毛巾、水碗柜、玩具等各类物体表面, 饭碗、水碗、炊事用具等餐饮用具及工作人员手; 检测项目包括细菌菌落总数和大肠菌群。

作者单位: 1. 北京市昌平区小汤山镇医院, 北京 昌平 102200;

2. 北京市昌平区疾病预防控制中心

作者简介: 许志涛(1969-), 男, 山东省德州市人, 主管医师, 主要从事临床医疗和传染病防治工作

通讯作者: 吕京静, Tel: 010-80103042, Email: mmssbb@126.com

收稿日期: 2006-12-27

1.2 样品采集及检验 室内空气、各类物体表面、餐饮用具和工作人员手等样品采集及检验参照 GB15979-2002。室内空气细菌菌落总数 ≤ 2500 cfu/m³、物体表面菌落总数 ≤ 15 cfu/m²、餐饮用具及工作人员手菌落总数 ≤ 8 cfu/m²,并不得检出大肠菌群。

1.3 统计分析 分析 2003-2006 年各年度检测平均合格率、不同检测项目的平均合格率及其顺位。

2 结果

2.1 昌平区托幼机构 2003-2006 年消毒质量检测合格率比较 2003-2006 年对全区托幼机构共采样检测 2668 件,合格 2147 件,合格率为 80.47%。其中以 2006 年的平均合格率最低,(74.17%)2003 年的平均合格率最高(91.11%),2003-2006 年消毒质量检测合格率呈逐年下降趋势,见表 1。

2003-2006 年 4 年的消毒质量检测合格率相比较,差异有显著统计学意义($\chi^2=45.99, P<0.005$)。

表 1 昌平区托幼机构 2003-2006 年检测合格率比较^①

Table 1 Comparison of passing rates in nurseries in Changping District from 2003 to 2006

年 度	采样件数	合格件数	合格率(%)
2003	405	369	91.11
2004	755	607	80.40
2005	842	677	80.40
2006	666	494	74.17
合 计	2668	2147	80.47

注:(1) $\chi^2=45.99, P<0.005$

2.2 昌平区托幼机构 2003-2006 年不同检测项目的合格率比较 2003-2006 年对全区托幼机构不同检测项目的合格率以工作人员手的合格率最低(48.71%),物体表面的平均合格率最高(87.00%),见表 2。不同检测项目的平均合格率相比较,差异有显著统计学意义($\chi^2=247.52, P<0.005$)。

2.3 昌平区托幼机构 2003-2006 年不同检测项目合格率的顺位比较 2003-2006 年各年全区托幼机构不同检测项目合格率除工作人员手始终处于最低外,其他项目各年度均有所变化。物体表面的合格率除 2005 年退至第 2 位,其他年度均处于第 1 位;餐饮用具合格率从 2003、2004 年的第 2 位退至 2004、2005 年的第 3 位;室内空气合格率顺位变化起伏较大,由 2003、2004 年的第 3 位升至 2005 年的第 1 位之后又退至 2006 年的第 2 位,见表 3。2003-2006 年室内空气的合格率呈波浪式变化,其中以 2003 年合格率最高(91.89%),2004 年最低(75.91%),各年度室内空气的合格率相比较,差异有显著性统计学意

表 2 昌平区托幼机构 2003-2006 年不同检测项目的合格率比较^①

Table 2 Comparison of passing rates of different projects in nurseries in Changping District from 2003 to 2006

检测项目	采样件数	合格件数	合格率(%)
物体表面	1508	1312	87.00
室内空气	450	378	84.00
餐饮用具	400	306	76.50
工作人员手	310	151	48.71
合 计	2668	2147	80.47

注:(1) $\chi^2=247.52, P<0.005$

义($\chi^2=15.68, P<0.005$);物体表面的合格率呈逐年下降趋势,以 2003 年最高(98.28%),2006 年最低(81.41%),各年度物体表面的合格率相比较,差异有显著性统计学意义($\chi^2=36.52, P<0.005$);工作人员手的合格率呈起伏式变化,其中以 2003 年最高(61.54%),2004 年最低(38.10%),各年度工作人员手的合格率相比较,差异有显著性统计学意义($\chi^2=7.47, P<0.025$);餐饮用具的合格率呈逐年下降变化,其中以 2003 年最高(96.97%),2006 年最低(65.93%),各年度餐饮用具的合格率相比较,差异有高度显著性($\chi^2=23.88, P<0.005$),见表 3。

表 3 昌平区 2003-2006 年托幼机构不同检测项目合格率顺位比较

Table 3 Rank of passing rates of different projects in nurseries in Changping District from 2003 to 2006

顺 位	2003 年		2004 年		2005 年		2006 年	
	检测项目	合格率(%)	检测项目	合格率(%)	检测项目	合格率(%)	检测项目	合格率(%)
1	物表	98.28	物表	86.65	空气	90.34	物表	81.41
2	餐饮具	96.97	餐饮具	85.31	物表	86.02	空气	79.79
3	空气	91.89	空气	75.91	餐饮具	70.79	餐饮具	65.93
4	手	61.54	手	38.10	手	46.00	手	50.00

3 讨论

经对昌平区托幼机构 2003-2006 年消毒质量检测结果分析,显示昌平区托幼机构近 4 年的消毒工作质量呈逐年下降趋势;其中以工作人员手的污染问题最为突出^[2],连续 4 年合格率处于最低水平,是否与洗涤剂有关有待探讨。餐饮用具卫生质量在托幼机构卫生防病中占据重要的地位,但 4 年检测合格率仅居各类检测项目的第 3 位。应通过消毒专业培训、加强监督检查及现场指导以尽快解决存在问题。

参 考 文 献

- [1] 袁明,王大川. 大兴区托幼机构预防性消毒效果调查[J]. 中国消毒学杂志,2006,23(2):180.
- [2] 张彦彦,张华兴,郭郁,等. 北京市丰台区托幼机构消毒质量监测结果分析[J]. 中国消毒学杂志,2006,23(6):596.