

# 张家界市永定区医疗机构消毒效果监测分析

## Analysis on monitor of disinfection effect in medical institutes in Zhangjiajie Yongding area

王 铸(WANG Zhu)<sup>1</sup>, 田玉霞(TIAN Yu-xia)<sup>2</sup>

(1 张家界市永定区疾病预防控制中心, 湖南 张家界 427000; 2 张家界市永定医院, 湖南 张家界 427000)

(1 Centers for Disease Prevention and Control of Zhangjiajie Yongding area, Zhangjiajie 427000, China; 2 Zhangjiajie Yongding Hospital, Zhangjiajie 427000)

**【摘 要】** 为了解张家界市永定区各级医疗机构消毒质量现状, 于 2004—2007 年按《消毒技术规范》要求, 对辖区内 2 所区直医疗机构、25 所乡镇(办事处)卫生院、105 所村卫生室进行抽样检测。结果显示, 4 年来该区医疗机构消毒合格率呈逐年上升趋势, 由 2004 年的 63.86% 上升至 2007 年的 76.99% ( $\chi^2 = 45.63, P < 0.005$ ); 区直医疗机构医疗用品消毒合格率为 95.36%, 明显高于乡镇(办事处)卫生院的 79.16% 和村卫生室的 65.03% ( $\chi^2 = 159.70, P < 0.005$ )。空气、物体表面、医护人员手、使用中消毒液、无菌医疗用品及器械消毒合格率分别为 49.30%、56.81%、67.82%、91.46%、71.12%, 经统计学分析, 5 类抽检样品消毒合格率差异有显著性 ( $\chi^2 = 353.01, P < 0.005$ ); 5 类抽检样品消毒合格率在年度间升高有统计学意义者为物体表面 ( $\chi^2 = 59.18, P < 0.005$ )、无菌医疗用品及器械 ( $\chi^2 = 15.49, P < 0.005$ )。提示该区医疗机构消毒管理工作未完全落实到位, 应加强医护人员的消毒知识培训和技术指导, 加大卫生监督力度。

**【关 键 词】** 医院, 基层; 医疗机构; 消毒; 质量控制

**【中图分类号】** R197.323 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1671-9638(2008)06-0419-02

为了解张家界市永定区各级医疗机构感染监测的现状及动态变化, 提高全区医疗机构感染管理和控制水平, 我们对该区 2004—2007 年各医疗机构的消毒效果监测资料进行了统计分析, 现将结果报告如下。

### 1 对象与方法

1.1 监测范围 张家界市永定区 2 所区直医疗机构、25 所乡镇(办事处)卫生院、105 所村卫生室。

1.2 监测内容及方法 按照《消毒技术规范》<sup>[1]</sup> 要求, 对各医疗机构的手术室、注射室、化验室、产房、重症监护室等场所的空气、物体表面、医护人员手、使用中消毒液、无菌医疗用品及器械的消毒灭菌效果进行随机抽样检测。结果判定按照《消毒与灭菌效果的评价方法和标准》<sup>[2]25-38</sup> 及《医院消毒卫生标准》<sup>[2]39-44</sup> 执行。

1.3 统计方法 采用 Excel 2003 对数据进行统计学处理和分析。

### 2 结果

2.1 各年度消毒效果监测情况 4 年共监测样品数 3 740 份, 合格 2 686 份, 总合格率为 71.82%。2004—2007 年医疗机构消毒效果监测的年合格率分别为 63.86%、74.90%、70.77%、76.99%, 呈逐年增高趋势, 经统计学分析, 差异有显著性 ( $\chi^2 = 45.63, P < 0.005$ )。见表 1。

2.2 各级医疗机构消毒合格情况 永定区直医疗机构、乡镇(办事处)卫生院及村卫生室的医疗用品 4 年来总的消毒合格率分别为 95.36%、79.16%、65.03%, 区直医疗机构消毒合格率明显高于乡镇(办事处)卫生院和村卫生室, 经统计学分析, 差异有显著性 ( $\chi^2 = 159.70, P < 0.005$ )。见表 1。

2.3 各类抽检样品消毒效果监测情况 永定区医疗机构空气、物体表面、医护人员手、使用中消毒液、无菌医疗用品及器械消毒合格率分别为 49.30%、56.81%、67.82%、91.46%、71.12%, 其中使用中消

【收稿日期】 2008-03-02

【作者简介】 王铸(1968-), 男(土家族), 湖南省张家界市人, 主治医师, 主要从事疾病预防控制及管理研究。

【通讯作者】 王铸 E-mail: hnzjjdyq@sina.com

毒液的合格率最高,其次为无菌医疗用品及器械,空气消毒合格率最低。经统计学分析,5 类抽检样品消毒合格率差异有显著性( $\chi^2 = 353.01, P < 0.005$ );5 类抽检样品消毒合格率在年度间升高有

统计学意义者为物体表面( $\chi^2 = 59.18, P < 0.005$ )、无菌医疗用品及器械( $\chi^2 = 15.49, P < 0.005$ )。见表 2。

表 1 张家界市永定区各级医疗机构消毒合格率

年份	区直医疗机构			乡镇(办事处)卫生院			村卫生室			合计		
	样品数	合格数	%	样品数	合格数	%	样品数	合格数	%	样品数	合格数	%
2004	71	68	95.77	295	223	75.59	525	278	52.95	891	569	63.86
2005	84	80	95.24	305	245	80.33	631	439	69.57	1 020	764	74.90
2006	56	53	94.64	312	237	75.96	518	337	65.06	886	627	70.77
2007	69	66	95.65	283	241	85.16	591	419	70.90	943	726	76.99
合计	280	267	95.36	1 195	946	79.16	2 265	1 473	65.03	3 740	2 686	71.82

表 2 张家界市永定区医疗机构各类抽检样品消毒合格率

年份	空气			物体表面			医护人员手			使用中消毒液			无菌医疗用品及器械		
	样品数	合格数	%	样品数	合格数	%	样品数	合格数	%	样品数	合格数	%	样品数	合格数	%
2004	75	32	42.67	167	58	34.73	135	91	67.41	217	195	89.86	297	193	64.98
2005	68	35	51.47	203	140	68.97	142	102	71.83	302	272	90.07	305	215	70.49
2006	80	35	43.75	149	74	49.66	129	93	72.09	273	248	90.84	255	177	69.41
2007	63	39	61.90	201	137	68.16	141	85	60.28	239	228	95.40	299	237	79.26
合计	286	141	49.30	720	409	56.81	547	371	67.82	1 031	943	91.46	1 156	822	71.12

### 3 讨论

监测结果表明,4 年来张家界市永定区医疗机构消毒合格率逐年上升,与湖南省其他区县相比基本一致<sup>[3]</sup>。永定区直医疗机构消毒合格率明显高于乡镇(办事处)卫生院和村卫生室,乡镇(办事处)卫生院和村卫生室消毒合格率低于河南省漯河市市区个体诊所<sup>[4]</sup>。造成这种情况的主要原因是永定区直医疗机构规模较大、消毒设施比较完善,医护人员素质也相对较高,而永定区乡镇(办事处)卫生院和村卫生室条件较差,设施不完善,医护人员素质也相对较低。

各医疗机构抽检样品监测结果表明,使用中消毒液合格率较高,无菌医疗用品及器械、医护人员手合格率较低,而物体表面和空气消毒合格率最低,仅 56.81% 和 49.30%。在监测中发现,部分医护人员在工作中消毒灭菌意识不强,洗手、手消毒方法不正确,洗手后无干手设施,或洗手后共用擦手毛巾。部分医疗机构紫外线灯管安装不合理,数量不够,照射时间不足;未每年进行紫外线强度监测,使用不合格的紫外线灯;部分村卫生室根本未安装紫外线消毒

灯。还有部分乡镇(办事处)卫生院和村卫生室未开展对高压蒸汽灭菌锅每月一次的生物监测,灭菌的医疗用品及器械未每包内放置化学指示卡及包外粘贴指示胶带。

建议今后进一步加强对各医疗机构的管理,加大卫生监督力度,对医疗机构负责人开展相关法律法规培训,促进医疗机构内部自身管理。在抓好区、乡镇(办事处)医护人员培训考核的基础上,重点加强对乡村医生的消毒技术培训,提高医护人员的消毒技术水平,增强无菌观念,不断提高各级医疗机构的消毒合格率,降低医院感染发生率,为张家界旅游核心区营造一个安全放心的就医环境。

### [参考文献]

[1] 中华人民共和国卫生部. 消毒技术规范[S]. 北京, 2002: 194 - 205.  
 [2] 国家技术监督局、中华人民共和国卫生部. GB 15982 - 1995 医院消毒卫生标准[S]. 北京: 中国标准出版社, 1996.  
 [3] 刘金梁, 刘宗奇. 2004—2006 年长沙县医疗机构消毒效果监测分析[J]. 实用预防医学, 2008, 15(2): 479 - 480.  
 [4] 吴世林. 2004 年漯河市市区个体诊所消毒效果分析[J]. 预防医学论坛, 2008, 14(3): 261.