

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2014.12.013

· 论 著 ·

## 2010—2014 年某妇幼保健院医院感染现患率调查

黄 铄, 蒋 宏, 黄建花

(湖南省妇幼保健院, 湖南 长沙 410008)

**[摘要]** **目的** 了解某妇幼保健院医院感染现状及抗菌药物使用情况, 为更好地预防和控制医院感染提供依据。**方法** 采用横断面调查, 以及查阅电子病历与床旁调查相结合的方法, 对 2010—2014 年该院住院患者进行医院感染现患率调查。**结果** 2010—2014 年医院感染现患率分别为 3.29%、5.20%、3.97%、3.93%、3.73%。医院感染现患率居首位的科室为儿科(9.09%~12.96%), 感染部位以上呼吸道居首位(50.00%~69.56%)。住院患者抗菌药物使用率分别为 50.19%、41.40%、23.40%、25.47%、23.92%, 逐年下降( $\chi^2 = 133.40, P < 0.001$ ); 预防用药率高达 57.38%~75.47%; 单一用药率均 >95%。**结论** 2010—2014 年该院住院患者抗菌药物使用率总体呈下降趋势, 但预防用药比例高, 医院应加强抗菌药物使用的管理。

**[关键词]** 医院感染; 现患率; 感染部位; 抗菌药物

**[中图分类号]** R181.3<sup>+</sup>2 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-9638(2014)12-0747-03

## Prevalence rates of healthcare-associated infection in a maternal and child health hospital in 2010—2014

HUANG Shuo, JIANG Hong, HUANG Jian-hua (*The Maternal and Child Health Hospital of Hunan Province, Changsha 410008, China*)

**[Abstract]** **Objective** To investigate the prevalence rates of healthcare-associated infection(HAI) and antimicrobial use in a maternal and child health hospital, so as to provide reference for preventing and controlling HAI. **Methods** A cross-sectional survey on HAI prevalence of all hospitalized patients from 2010 to 2014 was conducted by combination of bedside examination and medical record review. **Results** The prevalence rates of HAI in 2010—2014 was 3.29%, 5.20%, 3.97%, 3.93% and 3.73% respectively. HAI mainly occurred in patients at department of pediatrics (9.09% - 12.96%), the major infection site was upper respiratory tract (50.00% - 69.56%). Antimicrobial usage rate was 50.19%, 41.40%, 23.40%, 25.47% and 23.92% respectively, which decreased year by year ( $\chi^2 = 133.40, P < 0.001$ ); antimicrobial prophylactic usage rate was as high as 57.38% - 75.47%; single usage rate were all >95%. **Conclusion** Antimicrobial agents used by hospitalized patients showed a overall downward trend from 2010 to 2014. , but antimicrobial prophylactic usage rate is high, management of antimicrobial agents should be strengthened.

**[Key words]** healthcare-associated infection; prevalence rate; infection site; antimicrobial agent

[Chin Infect Control, 2014, 13(12): 747-749]

医院感染现患率调查是目前国际上通用的医院感染监测方法之一。为了解本院医院感染的实际情况, 更好地预防和控制医院感染的发生, 本院每年进行医院感染现患率调查, 现将本院 2010—2014 年医院感染现患率调查结果报告如下。

### 1 对象与方法

1.1 调查对象 2010—2014 年每年分别抽取某日 0:00—24:00 所有住院患者进行调查, 包括当日

[收稿日期] 2014-11-06

[作者简介] 黄铄(1986-), 女(汉族), 湖南省长沙县人, 医师, 主要从事妇幼内科诊疗、医院感染诊断与治疗研究。

[通信作者] 黄铄 E-mail: 123800869@qq.com

出院、转院、死亡患者,不包括当日入院患者。

**1.2 方法** 按照全国医院感染监测网的要求,采用查阅电子病历和床旁调查相结合的方法,采集临床信息并填写调查表。由医院感染管理科负责整个调查工作的实施,按每 50 张床位配备 1 名调查人员。调查人员由医院感染控制专职人员和各病区主治及以上医师组成,调查前统一培训。调查前 1 周在全院发布医院感染现患率调查通知,要求临床科室完善在院患者的医院感染各项相关检查。质量控制:由医院感染管理科专职人员成立质量控制小组,随机抽查 10% 的病例进行复查,要求调查准确率 > 90%,不符合要求的科室重新调查。

**1.3 诊断标准** 根据原卫生部 2001 年颁布的《医院感染诊断标准(试行)》对医院感染病例进行诊断。

**1.4 统计方法** 将病例资料录入全国医院感染监测网网上办公系统(<http://oo.yygr.cn>),并进行在线统计,应用 SPSS 13.0 统计软件包进行统计学分析,计数资料的组间比较采用  $\chi^2$  检验,  $P \leq 0.05$  为

差异有统计学意义。

## 2 结果

**2.1 实查率** 2010—2014 年实查率分别为 99.23% (516/520)、99.33% (442/445)、99.56% (453/455)、100% (483/483) 和 100% (510/510)。按实查率应  $\geq 96\%$  的要求<sup>[1]</sup>,5 年医院感染现患率调查均有效。

**2.2 医院感染现患率** 2010—2014 年医院感染现患率分别为 3.29%、5.20%、3.97%、3.93% 和 3.73%,例次现患率分别为 3.88%、5.20%、4.64%、3.93% 和 4.31%,5 年现患率比较,差异无统计学意义( $\chi^2 = 2.446, P = 0.654$ )。见表 1。

**2.3 各科室医院感染现患率** 5 年医院感染现患率均以儿科最高(9.09%~12.96%),其次为妇科(3.64%~5.52%)和产科(0.99%~2.62%)。见表 2。

**2.4 医院感染部位** 2010—2014 年医院感染部位均以上呼吸道居首位,占 50.00%~69.57%,详见表 3。

表 1 2010—2014 年医院感染现患情况

Table 1 Prevalence rates of HAI in 2010—2014

年份	调查例数	感染例数	现患率(%)	感染例次数	例次现患率(%)
2010	516	17	3.29	20	3.88
2011	442	23	5.20	23	5.20
2012	453	18	3.97	21	4.64
2013	483	19	3.93	19	3.93
2014	510	19	3.73	22	4.31

表 2 2010—2014 年不同科室医院感染现患率(%)

Table 2 Prevalence rates of HAI in different departments in 2010—2014(%)

科室	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
儿科	9.09(6/66)	11.76(8/68)	12.96(7/54)	9.21(7/76)	11.59(8/69)
妇科	5.20(9/173)	5.30(7/132)	3.82(5/131)	5.52(8/145)	3.64(6/165)
产科	0.99(2/202)	4.44(8/180)	2.62(5/191)	1.54(3/195)	2.01(4/199)
内科	0.00(0/55)	0.00(0/33)	1.85(1/54)	0.00(0/30)	1.92(1/52)
外科	0.00(0/20)	0.00(0/29)	0.00(0/23)	2.70(1/37)	0.00(0/25)
合计	3.29(17/516)	5.20(23/442)	3.97(18/453)	3.93(19/483)	3.73(19/510)

表 3 2010—2014 年医院感染部位分布(例次,%)

Table 3 Distribution of HAI sites in 2010—2014 (No. of cases, %)

感染部位	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
上呼吸道	10(50.00)	16(69.56)	14(66.67)	8(42.11)	13(59.09)
下呼吸道	4(20.00)	2(8.70)	2(9.52)	4(21.05)	6(27.27)
手术部位	3(15.00)	0(0.00)	4(19.05)	2(10.53)	0(0.00)
泌尿道	0(0.00)	2(8.70)	0(0.00)	1(5.26)	0(0.00)
胃肠道	1(5.00)	0(0.00)	1(4.76)	2(10.53)	2(9.09)
皮肤黏膜	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(5.26)	1(4.55)
血液	2(10.00)	3(13.04)	0(0.00)	1(5.26)	0(0.00)
合计	20(100.00)	23(100.00)	21(100.00)	19(100.00)	22(100.00)

2.5 抗菌药物使用情况 2010—2014 年住院患者抗菌药物使用率分别为 50.19%、41.40%、23.40%、25.47% 和 23.92%，5 年抗菌药物使用率逐年下降

( $\chi^2 = 133.40, P < 0.001$ ); 预防用药分别占 64.86%、69.94%、75.47%、62.60%、57.38%，单一用药率均 >95%。见表 4。

表 4 2010—2014 年抗菌药物使用情况(例,%)

Table 4 Antimicrobial use in 2010—2014 (No. of cases, %)

用药情况	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
用药目的					
预防	168(64.86)	128(69.94)	80(75.47)	77(62.60)	70(57.38)
治疗	60(23.17)	51(27.87)	23(21.70)	46(37.40)	37(30.33)
预防 + 治疗	31(11.97)	4(2.19)	3(2.83)	0(0.00)	15(12.30)
联合用药					
单一	251(96.19)	180(98.36)	105(99.06)	123(100.00)	118(96.72)
二联	8(3.09)	3(1.64)	1(0.94)	0(0.00)	4(3.28)

### 3 讨论

2010—2014 年本院医院感染现患率分别为 3.29%、5.20%、3.97%、3.93% 和 3.73%，均符合卫生行政部门要求的医院感染现患率 ≤10% 的标准，与相关文献<sup>[2-3]</sup>报道基本相符。

各科室医院感染现患率差异较大，2010—2014 年均以儿科居首位，原因可能为儿童机体免疫系统不健全，且儿科病房拥挤，不同病种不同病情的患儿混居一室，陪人多，易造成交叉感染。以上提示儿科是目标性监测的重点科室，是感染控制的重点，必须采用有效措施降低儿科医院感染的发生，如改善病房条件，控制陪人数量，增强无菌意识，实施必要的隔离，加强病区管理等。医院感染部位以上呼吸道为主，与国内综合医院报道<sup>[4]</sup>有所差异，但与妇幼专科医院报道<sup>[5]</sup>相符。分析原因为本院医院感染科室分布以儿科居首位，而相关文献<sup>[6-7]</sup>报道儿童专科医院医院感染部位以上呼吸道最多见。

2010—2014 年本院抗菌药物使用率分别为 50.19%、41.40%、23.40%、25.47%、23.92%，呈逐年下降趋势；但预防用药比例一直居首位(57.38%~75.47%)，高于综合医院以及妇幼专科医院报道<sup>[8-9]</sup>。抗菌药物使用以单一用药为主(96.19%~100%)，连续 5 年调查均无三联及以上用药。医院感染管理科重点加强了抗菌药物的管理，督促临床医生针对性用药，抗菌药物临床应用逐渐控制，但仍存在抗菌药物使用不合理现象。

医院感染现患率调查有助于了解医院感染及抗菌药物使用情况。医院应加强对高危科室的监控和抗菌药物的管理，进一步督促临床合理使用抗菌药物。

### [参考文献]

- [1] 任南. 实用医院感染监测方法学[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2012: 84-95.
- [2] 吴安华, 文细毛, 李春辉, 等. 2012 年全国医院感染现患率与横断面抗菌药物使用率调查报告[J]. 中国感染控制杂志, 2014, 13(1): 8-15.
- [3] 王月华. 妇幼保健院医院感染现患率调查分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2012, 22(3): 514-515.
- [4] 崔扬文, 胡必杰, 高晓东, 等. 2009 年上海市医院感染现患率调查结果分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2010, 20(12): 1667-1699.
- [5] 黄冠新, 廖丹, 黎小金. 2008—2009 年广西妇幼保健院医院感染现患率调查结果与分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2011, 21(15): 3141-3143.
- [6] 刘凤英, 于磊, 秦小平. 儿童医院 3 年医院感染现患率调查分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2014, 24(1): 203-205.
- [7] 孙立新, 刘兰平. 儿童医院医院感染现患率调查分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2010, 20(22): 3476-3477.
- [8] 吴安华, 李春辉, 文细毛, 等. 2010 年中国 740 所医院住院患者抗菌药物日使用率调查[J]. 中国感染控制杂志, 2012, 11(1): 7-11.
- [9] 温远辉, 林兰. 妇幼保健机构 2010—2012 年医院感染现患率调查[J]. 实用预防医学, 2014, 21(9): 114-116.

(本文编辑: 左双燕)