# 医院感染现患率调查与分析

黄成华,薛 均 (荣昌县人民医院,重庆 荣昌 402460)

[摘 要] **目的** 了解医院感染现状,抗菌药物使用及医院感染管理中存在的问题,为进一步制定医院感染监控措施提供科学依据。**方法** 1d 内对所有住院病例进行调查,查阅住院病历与床旁调查相结合,专职人员将所有调查结果进行审核、统计、分析。**结果** 调查住院患者 426 例,医院感染 15 例,感染率 3.50%,现患率最高的科室是 ICU 占 40%,其次是神经外科、心血管内科、耳鼻喉科、呼吸内科等;主要感染部位为下呼吸道 46.67%,上呼吸道 13.3%;调查当日抗菌药使用率 60.40%,其中治疗用药占 53.56%,预防用药 19.48%,治疗 + 预防用药 26.97%;一联用药占 58.43%,二联用药 40.82%,三联用药 0.75%,治疗用药病原学送检率 3%。**结论** 通过医院感染现患率调查,全面了解了我院医院感染的现状,医院感染现患率较高的科室是 ICU、神经外科、需要重点监测;感染部位以呼吸道为主;病原学送检率很低,抗菌药物使用率较高,需要加强合理使用抗菌药物的管理。

[关键词] 医院感染;现患率;调查

[中图分类号] R619.3; [文献标识码] A [文章编号] 1672-5042(2011)04-0376-02

## Investigation and analysis on current prevalence of hospital infection

HUANG Cheng-hua, XUE Jun (People's Hospital in Rongchang County, Rongchang Chongqing 402460, China)

**Abstract: Objective** To explore the current situation of hospital infection, usage of antibacterial agent and administration of hospital infection so that scientific references can be provided to formulate monitoring measures of hospital infection. **Methods** The case reports of all patients were investigated within one day combined with consulting medical history with patients at bedside. All the findings were audited and analyzed statistically by full-time staffs. **Results** Totally 15 infected cases were found among 426 investigated cases; the infection rate was 3.50%. The highest current prevalence appeared in ICU(40 %), followed by department of neurosurgery, department of cardiovascular, department of ear nose throat and department of respiration, etc. The main site of infection was lower respiratory tract, (46.67%) and upper respiratory tract accounted for 13.3%. The antibacterial agent usage rate was 60.40% on investigation day. Among the total, cure medication accounted for 53.56%, preventative medication for 19.48%, cure and preventative medication for 26.97%; one joint medication accounted for 58.43%, duplex medication for 40.82%, triple medication for 0.75%. Etiology submission rate of cure medication was 3%. **Conclusion** The current situation of hospital infection was roundly understood after investigating the current prevalence of infection in hospital. ICU and department of neurosurgery had higher current prevalence of infection in hospital, therefore needed to be monitored intensively. Respiratory tract was the main site of infection; etiology submission rate of cure medication was very low, antibacterial agent usage rate was still high. Administration should be enhanced on fair use of antibacterial agent.

**Keywords**: hospital infection; current prevalence; investigation

2010 年重庆市医院感染监测中心成立了由 48 家医院组成的医院感染监测网,我院作为 48 家网络单位之一,并参加由网络中心组织的医院感染现患率调查方法培训。现患率调查是指利用普查和抽样调查的方法,收集一个特定时间内,即在某一时点或时间内,有关实际处于医院感染状态的病历资料,从而描述医院的感染状态及其影响因素的关系[1-2]。为了了解我院医院感染发生的实际情况,从而为我院制定医院感染控制措施提供科学依据,进而达到有效控制医院感染的目的。我院于 2010 年 6 月 26 日在全院开展了医院感染现患率调查,现报告如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 调查对象

按全国医院感染监控网及重庆市医院感染监控网的医院感染现患率调查的要求,选择了 2010 年 6 月 26 日 0:00-24:00 我院所有住院患者,包括当日出院、转院、死亡的患者,不包括当日新入院的患者。

### 1.2 调查方法

由医院感染控制科的专职人员和各临床科室感染控制兼职人员共 40 人负责调查工作。调查前由感染科专职人员对所有参与调查的人员进行统一培训,培训内容包括诊断标准、调查方法、调查表的填写。采用床旁询问和查阅病历相结合的方法进行调查,表格采用重庆市医院感染监控网络现患率调查个案登记表,医院感染诊断标准依据卫生部的《医院感染诊断标准》。调查表由感染控制科专职人员负责整理、统计。

[作者简介] 黄成华(1963 - ),女,重庆市荣昌县人,副主任护师,本科,主要从事护理管理方面的研究。电话:(023)46782880, Email: xuejunlusi@163.com

[通讯作者] 薛 均,主任护师。E-mail: xuejunlusi@163.com

[收稿日期] 2011-03-24 [修回日期] 2011-04-16

## 2 结果

### 2.1 医院感染现患率

本次共调查住院患者 442 人,实际调查 426 人,实查率 96.38%,符合卫生部高于 96% 的要求。其中男性 249 例,女性 177 例;发生感染 15 例(均为单一部位感染),医院感染现患率为 3.5%。各科室医院感染率情况:ICU 实查 5 例,感染 2 例,感染率为 40%;神经外科实查 29 例,感染 2 例,感染率 6.9%;心血管科实查 16 例,感染 1 例,感染率 6.25%;耳鼻喉科实查 17 例,感染 1 例, 感染率 5.88%;呼吸科实查 39 例,感染 2 例,感染率 5.13%;骨科实查 61 例,感染 3 例,感染率 4.92%;眼科实查 22 例,感染 1 例,感染率 4.55%;神经内科实查 45 例,感染 2 例,感染率 4.44%;普外科实查 43 例,感染 1 例,感染率 2.33%;其他科室实查 149 例,感染 0 例,感染率为 0。

### 2.2 医院感染部位分布及构成比

感染部位最多的是下呼吸道,感染 7 例,占 46.67%;其次是上呼吸道感染 2 例,占 13.33%;胃肠道感染 1 例,占 6.67%;眼部感染 1 例,占 6.67%;浅表切口感染 1 例,占 6.67%;口腔感染 1 例,占 6.67%;其他部位 2 例,占 13.33%。

### 2.3 医院感染病原菌监测及构成比

本次调查发现医院感染共 15 例,医院感染标本送检 8 例。病原菌检出结果鲍曼不动杆菌 1 株,占 12.5%;铜绿假单胞菌 1 株,占 12.5 %;霍米奇肠杆菌 1 株,占 12.5%;产气肠杆菌 1 株,占 12.5 %;阴沟肠杆菌 1 株,占 12.5%;口腔真菌 1 株,占 12.5%;霉菌 2 株,占 25%。

### 2.4 抗菌药物使用情况

调查当日抗菌药使用率 60.40%,其中治疗用药占 53.56%,预防用药 19.48%,治疗 + 预防用药 26.97%;一联用药占 58.43%,二联用药 40.82%,三联用药 0.75%,治疗用药病原学送检率 3%。

## 3 讨论

本次调查结果显示,我院住院患者现患率为 3.50%,高于日常同期监测报告结果,说明日常医院感染报告中有漏报现象,主要原因:①大家对医院感染报告的认识不足,思想上不重视;②年轻医生对诊断标准掌握不准确有关。在今后的工作中医院感染控制科还应加强医院感染相关知识的培训,提高大家对医院感染重要性的认识,并提高医院感染诊断准确率,以减少漏报的发生[3]。综合 ICU,神经外科、心血管内科、呼吸内科、耳鼻喉科医院感染现患率较高,尤其是综合 ICU 现患率居各科室之首达 40%,与王吉寿报道的 ICU 现患率相同[4]。综合 ICU 是各科重症患者集中救治的地方,医院感染现患率居各科之首,与患者病情危重,住院时间长,各种侵入性操作如气管切开、动静脉置管、留置导尿管,使用呼吸机,用药复杂等有关[5]。神经外科感染率较高与患者损伤后机体抵抗力下降、昏迷、开颅手术时间长,住院时间长、各种侵袭性操作如气管切开、深静脉置管、留置导尿管等有关。心血管内科、呼吸内科、耳鼻喉棵感染率较高主要与患者年龄大,抵抗力低下有关[6]。我院以后应将这些感染率较高的科室作为重点监测对象,以利更好地控制医院感染的发生。

本次调查感染部位最高的是呼吸道,与国内其他文献报道一致[7-8],下呼吸道感染是医院感染的好发部位,应作为医院感染监控的重点[9-10]。本次医院感染 15 例,病原菌送检 8 例,送检率 53.33%,主要病原菌是革兰阴性菌和真菌。我院抗菌药物使用率为 60.40%,高于卫生部抗菌药使用率小于 50% 的要求,并且使用抗菌药物病原菌送检率特别低只有 3%,抗菌药物使用不规范可能是造成我院出现多重耐药菌株及真菌感染率较高的原因之一。鲍曼不动杆菌、铜绿假单胞菌、大肠埃希菌等均存在多重耐药,增加了控制感染的难度。因此临床医生应根据药敏试验结果选用抗菌药物;结合病情和本院耐药情况,分散、均衡地使用各种低耐药率的药物;根据各种抗菌药物的药代动力学及药效学特点合理使用抗菌药物,才能达到较好的疗效并减少耐药的发生[11]。

## [参考文献]


[1] 任 南. 现代医院感染监测技术与方法[M]. 北京:人民卫生出版社,2007:81.

[2] 闫利忠,刘双喜,何 坤. 重症监护病房医院内感染监测结果分析及管理策略[J]. 局解手术学杂志,2010,19(3):176 - 177.

[3] 李秀芹,马桂芬. 基层医院做好医院感染管理体会[J]. 中国误诊学杂志,2011,11(3):627 - 628.

[4] 王吉寿,杨海楠,张庆龄,等. 某三级医院医院感染现患率调查[J]. 中国感染控制杂志,2011,10(1):66 - 67.

[5] 张晓兰,刘桂芝,孙迎娟,等. 2009 年医院感染现患率调查与分析[J]. 中华医院感染学杂志,2011,21(5):872 - 873.

[6] 喻其敏,李贵平. 手术室医院感染管理及监控措施[J]. 局解手术学杂志,2010,19(3):250.

[7] 任 南,文细毛,吴安华,等,全国医院感染横断面调查结果的变化趋势研究[J]. 中国感染控制杂志,2007,6(1):16 - 17.

[8] 邱菊红,何贵元,周成芳. 临床常见医院感染病原菌及耐药性观察[J]. 中国消毒学杂志,2011,28(1):45 - 47.

[9] 刘曙正,赵 霞. 医院感染现患率调查分析[J]. 中华医院感染学杂志,2009,19(19):2561 - 2563.

[10] 盛健玲. 医院感染现患率调查分析[J]. 中国治金工业医学杂志,2011,28(1):100.

[11] 付玉梅,张晓坤,李勰璘,等. 基层医院住院患者医院感染调查分析[J]. 中华医院感染学杂志,2011,21(4):658 - 660.


(编辑:左艳芳)