

临床研究

2010年新生儿重症监护室医院感染目标性监控

吴香兰, 吴志军, 张印兰, 何少玲, 朱远鹏

深圳市宝安区妇幼保健院, 广东深圳518133

摘要:

[摘要] 目的对新生儿重症监护室(NICU)医院感染实行目标性监控, 探讨其危险因素及有效的预防控制措施。方法采用前瞻性调查方法, 按照《医院感染监测规范》要求, 对某院2010年1—9月入住NICU的所有新生儿进行目标性监测并针对性地采取控制措施, 同时对医院感染危险因素进行分析。结果共调查 638例新生儿, 发生医院感染67例(10.50%), 69例次(10.82%), 日感染率为8.29%。医院感染部位以下呼吸道为主, 占63.77%, 其中56.82%为呼吸机相关性肺炎; 血流感染占21.74%。检出革兰阴性(G-)菌41株(65.08%), 革兰阳性(G+)菌21株(33.33%), 真菌1株(1.59%); 其中肠杆菌科细菌占63.49%(40/63), 多重耐药株占66.67%(42/63)。医院感染危险因素为出生体重≤1 500 g、气管插管机械通气及持续时间≥3 d、预防性使用抗菌药物及用药时间≥5 d; 不使用抗菌药物为有益因素。结论开展医院感染目标性监测可详细了解监测对象的医院感染情况及相关危险因素, 并针对危险因素采取有效措施, 降低医院感染率。

关键词: 新生儿 医院感染 目标性监测 危险因素 呼吸机相关性肺炎 血流感染

Targeted monitoring on healthcare associated infection in a neonatal intensive care unit in 2010

WU Xiang lan, WU Zhi jun, ZHANG Yin lan, HE Shao ling, ZHU Yuan peng

Shenzhen Baoan Maternal and Child Health Hospital, Shenzhen 518133, China

Abstract:

Objective To evaluate the risk factors and effective prevention and control measures on healthcare associated infection (HAI) in neonates in a neonatal intensive care unit (NICU) through the targeted monitor. Methods All neonates who admitted to NICU from January to September 2010 were monitored prospectively according to the Standard for healthcare associated infection surveillance, control measures were taken, and risk factors were analyzed. Results A total of 638 neonates were surveyed, 67 neonates (10.50%) developed 69 times (10.82%) infection, infection rate per day was 8.29%. Lower respiratory tract infection accounted for 63.77%, 56.82% of which was ventilator associated pneumonia; bloodstream infection accounted for 21.74%. Gram negative bacteria, gram positive bacteria and fungi accounted for 65.08%(41 isolates), 33.33%(21), and 1.59%(1) respectively; Enterobacteriaceae accounted for 63.49% (40/63), multidrug resistant organisms accounted for 66.67%(42/63). Risk factors were birth weight ≤1 500g, endotracheal intubation mechanical ventilation and continuous time ≥ 3d, prophylactic use of antimicrobial drugs and duration time ≥ 5d; no use of antimicrobial agents was beneficial factor. Conclusion Targeted monitoring on HAI can get detailed information on HAI status and related risk factors of patients, and is helpful to reduce HAI rate through proper measures according to related risk factors.

Keywords: neonate healthcare associated infection targeted monitor risk factor ventilator associated pneumonia bloodstream infection

收稿日期 2011-11-20 修回日期 2012-01-23 网络版发布日期 2012-07-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吴香兰

作者简介: 吴香兰(1965-), 女(朝鲜族), 吉林省吉林市人, 副主任医师, 主要从事新生儿感染控制研究。

作者Email: szwuxl2008@sina.com

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(784KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献PDF
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 新生儿
- ▶ 医院感染
- ▶ 目标性监测
- ▶ 危险因素
- ▶ 呼吸机相关性肺炎
- ▶ 血流感染

本文作者相关文章

PubMed

- [1] 中华人民共和国卫生部.医院感染监测规范 [S] . 北京, 2009: 1-4.
- [2] 中华人民共和国卫生部.医院感染诊断标准(试行) [S] .北京, 2001.
- [3] 金汉珍, 黄德珉, 官希吉. 实用新生儿学 [M] . 北京:人民卫生出版社, 2003: 435-439.
- [4] 徐秀华.临床医院感染学 [M] . 修订版. 长沙:湖南科学技术出版社, 2005: 377-384,149.
- [5] 李茂军, 陈昌辉, 陈先云,等.新生儿重症监护室细菌定植和医院感染监测 [J] . 实用儿科临床杂志, 2010, 26 (10) ; 762-763,783.
- [6] 蔡小狄, 曹云, 陈超, 等.新生儿重症监护室医院感染调查 [J] .中国当代儿科杂志, 2010,12 (2) :81-84.
- [7] 陈春兰, 李兰娟. 感染微生物学的研究进展 [J] .国外医学·流行病学传染病学分册, 2005, 32 (5) ; 271-273.
- [8] 张琳, 梁庆红. 新生儿早期肠道细菌移位现象剖析 [J] .临床儿科杂志, 2006,24 (4) :333-335.

本刊中的类似文章

1. 毛璞, 单靖岚, 叶丹, 郑蕾, 李莲娜, 黎毅敏.ICU多重耐药鲍曼不动杆菌医院感染的同源性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 6-9
2. 赖智双, 陈愉生, 石松菁, 许能锋.内科重症监护室鲍曼不动杆菌医院感染危险因素病例对照研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 10-14
3. 邓敏.手术部位感染的危险因素和预防策略 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 73-75
4. 尹辛大, 马爽, 王世富, 张汝敏.高剂量左氧氟沙星在ICU治疗医院获得性肺炎的疗效与安全性评价 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 28-30
5. 田春梅, 党友家, 姬利萍, 孟明哲, 许会玲.套管针相关血流感染监控信息程序的建立与效果 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 31-33
6. 黄利芝,李静.下呼吸道感染病原菌分布及耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 53-54
7. 吴江平,靳桂明,董玉梅.地震灾区伤员创面感染特点和抗感染治疗 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 55-56
8. 陈蜀岚, 陈先云.地震伤员救治中的医院感染管理工作 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 57-58
9. 王冠¹, 柯雪梅², 陈清².不动杆菌肺炎的流行病学与防治 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 70-72
10. 胡建理¹, 李小华¹, 沈阿丹¹, 周斌².一种医院感染监测系统的设计与应用 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 103-105
11. 许西娟, 刘培玲.脑梗死患者医院感染特点分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 118-120
12. 储从家, 孔繁林, 吴惠玲.990株临床非发酵菌的种群分布及耐药谱分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 121-124
13. 许晓秋, 张栋.骨科手术部位感染率及危险因素的回顾性调查 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 109-111
14. 李辉, 黄惠群, 李卫华.胃肠道手术部位感染目标性监测效果评价 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 112-113
15. 潘玉波,王巍,邢丽芬,王秀萍,井玉芳.医院感染发展趋势与防范策略 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9 (2): 141-143