

临床研究

ICU多重耐药鲍曼不动杆菌医院感染暴发流行病学调查

王莉<sup>1</sup>,周凤萍<sup>2</sup>

1武汉大学人民医院,湖北武汉430060; 2东台市中医院,江苏东台224200

摘要:

目的调查某院重症监护室(ICU)发生的多重耐药鲍曼不动杆菌医院感染暴发的原因。方法采用前瞻性和回顾性调查相结合的方法,对2012年1月25日—2月10日该院ICU发生的10例下呼吸道感染多重耐药鲍曼不动杆菌患者进行流行病学调查。结果10例患者痰培养分离的鲍曼不动杆菌,除对头孢哌酮/舒巴坦全敏感,左氧氟沙星中度敏感外,对其他16种抗菌药物基本耐药;7例患者经治疗好转后转出ICU,3例死亡。共采集环境标本(未做清洁前)104份,其中从水龙头、治疗车、床头柜、雾化器管道、呼吸机管道和呼吸机操作屏、医务人员手等16份标本分离到鲍曼不动杆菌;16份环境标本分离的鲍曼不动杆菌耐药谱与痰培养菌株一致。经采取综合性控制措施,很好地控制了疫情。结论此次ICU多重耐药鲍曼不动杆菌医院感染暴发流行与医务人员手及医疗环境污染密切相关。

关键词: 重症监护室 鲍曼不动杆菌 多重耐药 医院感染 暴发 流行病学 抗药性 微生物

Survey on an outbreak of healthcare associated infection with multidrug resistance *Acinetobacter baumannii* in an intensive care unit WANG Li<sup>1</sup>, ZHOU Feng ping<sup>2</sup>

WANG Li<sup>1</sup>, ZHOU Feng ping<sup>2</sup>

1 Renmin Hospital of Wuhan University, Wuhan 430060, China; 2 Traditional Chinese Medicine Hospital of Taidong, Taidong 224200, China

Abstract:

Objective To investigate the causes of an outbreak of healthcare associated infection (HAI) with multidrug resistance *Acinetobacter baumannii* (MDR Ab) in an intensive care unit (ICU). Methods By combination of prospective and retrospective investigation, 10 ICU patients who were infected with MDR Ab lower respiratory infection from January 25 to February 10, 2012 were performed epidemiological study. Results Ab isolated from 10 patients' sputum were resistant to 16 antimicrobial agents except sensitive to cefoperazone/sulbactam and intermediate sensitive to levofloxacin. Seven patients were recovered after therapy, 3 died. A total of 104 environmental specimens (before cleaning) were taken, Ab were isolated from 16 specimens such as faucet, treatment trolley, bedside table, nebulizer tube, breathing tube, operation screen of breathing machine, and hands of health care workers; Ab from 16 environmental specimens and patients' sputum had the same antimicrobial resistance pattern. Outbreak was controlled after comprehensive measures were taken. Conclusion The outbreak of MDR Ab HAI in ICU is closely related to the contamination of health care workers' hands and hospital environment.

Keywords: intensive care unit *Acinetobacter baumannii* multidrug resistance healthcare associated infection; outbreak epidemiology drug resistance, microbial

收稿日期 2012-08-12 修回日期 2012-11-01 网络版发布日期 2013-03-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.

基金项目:

通讯作者: 王莉

作者简介: 王莉(1977-), 女(汉族), 江苏省苏州市人, 副主任医师, 主要从事医院感染流行病学研究。

作者Email: toto-86@163.com

参考文献:

- [1] 刘华, 黄学斌, 肖代文, 等. 重症监护病房鲍曼不动杆菌感染/定植情况及耐药性分析 [J]. 实用医院临床杂志, 2012, 9(6): 102-104.
- [2] 彭奕冰, 季育华. 875株鲍曼不动杆菌耐药结果分析 [J]. 上海第一医科大学学报, 2003, 23(1): 91-93.
- [3] 肖永红, 王进, 朱燕, 等. Mohnarlin 2008年度全国细菌耐药监测 [J]. 中华医院感染学杂志, 2010, 20(16): 2377-

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (874KB)
- [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

- 重症监护室
- 鲍曼不动杆菌
- 多重耐药
- 医院感染
- 暴发
- 流行病学
- 抗药性
- 微生物

本文作者相关文章

PubMed

- [4] 中华人民共和国卫生部.医院感染诊断标准(试行) [S] .北京, 2001.
- [5] 中华人民共和国卫生部.医院感染管理办法 [S] .北京, 2006.
- [6] 张凤林,李春辉,黄昕,等. ICU 多耐药鲍曼不动杆菌医院感染暴发的危险因素分析 [J] .中国现代医学杂志,2009,19(9): 1355-1358.
- [7] 朱会英,王艳,楮亚辉,等.2005—2009年鲍氏不动杆菌检出率与耐药率分析 [J] .中华医院感染学杂志, 2010, 20(23): 3778-3780.

#### 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. 刘晓春,王国庆,王蓉,刘运德.产ESBLs肺炎克雷伯菌耐药性及基因分型 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 15-18
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. 汪定成,张惠中,杨丽华,戈伟,邵海连,韩香妮.利奈唑胺等抗菌药物对肠球菌属体外抗菌活性评价 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 37-39
6. 周秀珍,刘建华,孙继梅,刘勇.铜绿假单胞菌对 $\beta$  内酰胺类抗生素的耐药性变迁 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 43-45
7. 顾乐平,黄晓平,蔡瑞云.产ESBLs大肠埃希菌、肺炎克雷伯菌的分布及耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 46-48
8. 张进军,杨怀德,向雪琼,李雪梅.非发酵菌在临床标本中的检出及耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 49-52
9. 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
10. 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
11. 王冠<sup>1</sup>,柯雪梅<sup>2</sup>,陈清<sup>2</sup>.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
12. 宗春辉<sup>1</sup>,孙兰菊<sup>2</sup>,李东华<sup>2</sup>,朱广莉<sup>2</sup>,吴尚为<sup>1</sup>.MRSA分子流行病学研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 85-88
13. 刘强,肖鑫,张蕾蕾,许培仁.耐甲氧西林葡萄球菌及异质性万古霉素中介的检测与分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 89-92
14. 董晨晓<sup>1</sup>,宋诗铎<sup>1</sup>,王悦<sup>1</sup>,门昆<sup>2</sup>.43株临床铜绿假单胞菌 *exoS*、*exoU* 基因的携带及其耐药性 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 93-96
15. 孙雪皎,王豫平.鲍曼不动杆菌肺部感染的临床特点及耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 114-117