

临床研究

重症监护室鲍曼不动杆菌肺部感染暴发调查与控制

陈翠芳, 陈春燕, 邹义春

黄石市中心医院, 湖北黄石435000

摘要:

目的探讨重症监护室(ICU)鲍曼不动杆菌肺部感染暴发流行的原因、控制感染的有效措施,以减少类似医院感染事件的发生。方法采取前瞻性和回顾性相结合的调查方法对在ICU目标性监测中2周内出现的7例聚集性鲍曼不动杆菌肺部感染病例进行流行病学调查和环境卫生学监测,分析各种危险因素并采取相应的防控措施控制感染。结果ICU泛耐药鲍曼不动杆菌感染罹患率达28.00%(7/25); ICU环境存在污染,痰培养鲍曼不动杆菌与环境分离的鲍曼不动杆菌药敏试验结果耐药谱相似。经采取相关措施后,ICU鲍曼不动杆菌感染得到有效控制。结论ICU环境污染导致此次鲍曼不动杆菌肺部感染流行。环境清洁能够预防控制鲍曼不动杆菌感染的暴发流行。

关键词: 鲍曼不动杆菌 肺部感染 医院感染 暴发 流行病学 泛耐药 多重耐药 抗药性 微生物

Outbreak and control of *Acinetobacter baumannii* pulmonary infection in an intensive care unit

CHEN Cui fang, CHEN Chun yan, ZOU Yi chun

Central Hospital of Huangshi, Huangshi 435000, China

Abstract:

Objective To evaluate the causes and control measures of outbreak of *Acinetobacter baumannii* (*A. baumannii*) pulmonary infection in an intensive care unit (ICU), so as to reduce the incidence of such infection. Methods Epidemiological investigation and environmental hygiene monitor were performed on 7 cases of clustering *A. baumannii* pulmonary infections in ICU within 2 weeks by prospective and retrospective investigation, various risk factors were analyzed and appropriate measures were taken to control the infection. Results Prevalence of pandrug resistant *A. baumannii* infection in ICU was 28.00% (7/25); ICU environment was contaminated, drug resistant pattern of *A. baumannii* from sputum culture and environment was similar, *A. baumannii* infection was controlled after appropriate measures were taken. Conclusion Environmental contamination in ICU was the cause of the outbreak of *A. baumannii* pulmonary infection. Environmental cleaning can prevent and control outbreak of *A. baumannii* infection.

Keywords: *Acinetobacter baumannii* pulmonary infection healthcare associated infection outbreak epidemiology pandrug resistance multidrug resistance drug resistance, microbial

收稿日期 2011-03-10 修回日期 2011-05-22 网络版发布日期 2012-03-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈春燕

作者简介: 陈翠芳(1970-),女(汉族),湖北省鄂州市人,副主任医师,主要从事医院感染管理和公共卫生管理研究。

作者Email: cuifangc@163.com

参考文献:

- [1] Chang H L, Tang C H, Hsu Y M, et al. Nosocomial outbreak of infection with multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* in a medical center in Taiwan [J]. *Infect Control Hosp Epidemiol*, 2009, 30 (1): 34-38.
- [2] Enoch D A, Summers C, Brown N M, et al. Investigation and management of an outbreak of multidrug carbapenem resistant *Acinetobacter* in Cambridge, UK [J]. *J Hosp Infect*, 2008, 70 (2): 109-118.
- [3] 丁晓萍, 姜燕南, 许波银, 等. 呼吸重症监护病房多药耐药鲍氏不动杆菌医院感染暴发流行调查及控制对策 [J]. *中华医院感染学杂志*, 2009, 19 (21): 2979-2981.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (920KB)
- [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

- 鲍曼不动杆菌
- 肺部感染
- 医院感染
- 暴发
- 流行病学
- 泛耐药
- 多重耐药
- 抗药性
- 微生物

本文作者相关文章

PubMed

[4] Apisarnthanarak A, Pinitchai U, Thongphubeth K, et al. A multifaceted intervention to reduce pandrug resistant *Acinetobacter baumannii* colonization and infection in 3 intensive care units in a Thai tertiary care center: a 3 year study [J]. *Clin Infect Dis*, 2008, 47(6):760-767.

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. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 周秀珍, 刘建华, 孙继梅, 刘勇. 铜绿假单胞菌对 β 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 宗春辉¹, 孙兰菊², 李东华², 朱广莉², 吴尚为¹. MRSA分子流行病学研究 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(2): 85-88