

实验研究

ICU分离的166株洋葱伯克霍尔德菌耐药性分析

柯永坚,朱红军,肖亮生,黄江玲

汕头市中心医院,广东汕头515031

摘要:

目的调查某院重症监护室(ICU)洋葱伯克霍尔德菌的分离及耐药情况。方法回顾性分析该院ICU 2008年1月—2009年12月检出的洋葱伯克霍尔德菌资料。结果调查期间ICU送检的各类标本共分离洋葱伯克霍尔德菌166株,占总检出菌株数的23.82%(166/697);其中痰和咽拭子分离153株,中段尿9株,血管导管液2株,引流液2株。药敏结果显示,洋葱伯克霍尔德菌对头孢唑林、亚胺培南、氨苄西林/舒巴坦、庆大霉素、妥布霉素、阿米卡星耐药率高,达98.19%~100.00%;对第三代头孢菌素(头孢他啶)的耐药率较低(11.45%),对哌拉西林/他唑巴坦的耐药率最低(10.84%)。结论洋葱伯克霍尔德菌在该院ICU分离率较高,对临床常用的抗菌药物有极高的耐药性,临床医生应积极开展病原学检查,注意正确、合理使用抗菌药物。

关键词: 洋葱伯克霍尔德菌 重症监护室 抗药性 微生物 医院感染

Drug resistance of 166 strains of Burkholderia cepacia isolated from an intensive care unit

KE Yong jian, ZHU Hong jun, XIAO Liang sheng, HUANG Jiang ling

Shantou Central Hospital, Shantou 515031, China

Abstract:

Objective To investigate the distribution and drug resistance of Burkholderia cepacia isolated from an intensive care unit (ICU) in a hospital. Methods Burkholderia cepacia isolated from ICU in a hospital between January 2008 and December 2009 were analysed retrospectively. Results 166 strains of Burkholderia cepacia were isolated, which accounting for 23.82% (166/697) of the total isolated strain, 153 of which were isolated from sputum and throat swabs, 9 from urine, 2 from fluid in blood catheter, 2 from drainage fluid. Antimicrobial susceptibility test showed that Burkholderia cepacia had high resistance to antimicrobial agents including cefazolin, imipenem, ampicillin/sulbactam, gentamicin, tobramycin, and amikacin, which were up to 98.19%-100.00%; and Burkholderia cepacia had low resistant rate (11.45%) to the third generation cephalosporins (ceftazidime). The lowest resistant rate (10.84%) was to piperacillin/tazobactam. Conclusion The isolation of Burkholderia cepacia is high in ICU in this hospital, and resistance to commonly used antimicrobial agents is high, clinicians should perform pathogenic detection, and use antimicrobial agents rationally.

Keywords: Burkholderia cepacia intensive care unit drug resistance, microbial nosocomial infection

收稿日期 2009-12-22 修回日期 2010-01-28 网络版发布日期 2011-01-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 柯永坚

作者简介: 柯永坚(1969-),男(汉族),广东省惠来县人,主管技师,主要从事临床微生物检验研究。

作者Email: 13902720324@139.com

参考文献:

[1] Speert D P, Henry D, Vandanme P, et al. Epidemiology of Burkholderia cepacia complex in patients with cystic fibrosis, Canada [J]. Emerg Infect Dis, 2002,8 (2): 181-187.
[2] 候凤玲,申志新,张淑红. 矿泉水中检出洋葱假单胞菌的调查与分析 [J]. 中国卫生检验杂志,2000,10 (1):70-71.
[3] 吴明,商卫林,时凤丽,等. 洋葱伯克霍尔德菌医院感染临床调查 [J]. 中华医院感染学杂志,2003,13 (7) :684-685.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (869KB)
- ▶ [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

- ▶ 洋葱伯克霍尔德菌
- ▶ 重症监护室
- ▶ 抗药性
- ▶ 微生物
- ▶ 医院感染

本文作者相关文章

PubMed

[4] 吕火祥,沈蓓琼,胡庆丰,等. 洋葱伯克霍尔德菌临床分离与耐药性的7年监测 [J]. 中华检验医学杂志, 2005, 28 (3) : 270.

[5] 倪语星,韩立中. 抗菌药物临床应用 [M]. 上海:上海科学技术出版社, 2006: 55-56.

[6] Hsncock R E. Resistance mechanisms in *Pseudomonas aeruginosa* and other non fermentative gram negative bacteria [J]. Clin Infect Dis ,1998, 27 (Suppl 1) :S93-99.

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