

论著

综合ICU血流感染病原菌分布及耐药性分析

龚杰, 韩卫全

武汉市第五医院, 湖北武汉430050

摘要:

目的了解某院综合重症监护室(ICU)血流感染病原菌的分布及耐药情况,为临床血流感染的预防和经验用药提供依据。方法回顾性分析该院综合ICU 2011年1月—2013年12月血培养阳性的385例患者的临床资料,对其病原菌检出及耐药情况进行统计分析。结果385例血培养阳性患者检出的病原菌以革兰阴性杆菌为主,占62.34%;革兰阳性球菌占27.01%;真菌占10.65%。居前5位的病原菌依次是大肠埃希菌(18.18%)、铜绿假单胞菌(16.10%)、金黄色葡萄球菌(15.59%)、不动杆菌属(13.25%)、肺炎克雷伯菌(9.09%)。耐甲氧西林金黄色葡萄球菌和耐甲氧西林凝固酶阴性葡萄球菌的检出率分别为72.55%、68.34%。对于革兰阴性杆菌,亚胺培南、阿米卡星最为敏感(耐药率0~35.65%)。结论该院综合ICU送检血培养标本分离的病原菌以革兰阴性杆菌为主,耐药率高;临床应加强对疑似败血症患者的血培养标本送检,合理使用抗菌药物,有效控制感染。

关键词: 重症监护室 菌血症 败血症 血流感染 医院感染 病原菌 抗药性 微生物 耐药菌

Distribution and drug resistance of pathogens causing bloodstream infection in a general intensive care unit

GONG Jie, HAN Wei quan

The Fifth Hospital of Wuhan, Wuhan 430050, China

Abstract:

Objective To explore the distribution and drug resistance of pathogens causing bloodstream infection in patients in a general intensive care unit (GICU), and provide reference for the prevention of bloodstream infection and rational use of antimicrobial agents. Methods From January 2011 to December 2013, clinical data of patients who were diagnosed with bloodstream infection were reviewed retrospectively, detected pathogens and drug resistance were analyzed statistically. Results The major pathogens isolated from 385 patients with positive blood culture were gram negative bacilli, which accounting for 62.34%; isolation rate of gram positive cocci and fungi was 27.01% and 10.65% respectively. The top five pathogens were *Escherichia coli* (18.18%), *Pseudomonas aeruginosa* (16.10%), *Staphylococcus aureus* (15.59%), *Acinetobacter baumannii* (13.25%), and *Klebsiella pneumoniae* (9.09%). The detection rate of methicillin resistant *Staphylococcus aureus* and methicillin resistant coagulase negative *Staphylococcus* was 72.55% and 68.34% respectively. Gram negative bacilli was most sensitive to imipenem and amikacin (resistant rate was 0-35.65%). Conclusion Gram negative bacilli are the main pathogens in blood culture from GICU in this hospital, and drug resistant rates are high. It's important to strengthen blood culture of patients with suspected septicemia, use antimicrobial agents rationally and control infection effectively.

Keywords: intensive care unit bacteremia septicemia bloodstream infection healthcare associated infection pathogen drug resistance, microbial drug resistant bacteria

收稿日期 2014-04-22 修回日期 2014-06-12 网络版发布日期 2014-09-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2014.09.012

基金项目:

通讯作者: 龚杰

作者简介: 龚杰(1982-),女(汉族),湖北省武汉市人,主治医师,主要从事临床感染性疾病诊治研究。

作者Email: gongj306@163.com

参考文献:

- [1] 中华人民共和国卫生部. 医院感染诊断标准(试行) [J]. 中华医学杂志, 2001,81(5): 314-320.
- [2] 徐亚青, 邓敏. 261例血培养阳性病例的临床诊断及特征 [J]. 中国感染控制杂志, 2013,12(6): 431-434.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(705KB)
- [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
- 菌血症
- 败血症
- 血流感染
- 医院感染
- 病原菌
- 抗药性
- 微生物
- 耐药菌

本文作者相关文章

PubMed

[3] 林楚怀, 刘益丹. 某院连续3年血培养病原体分布及其耐药性 [J]. 中国感染控制杂志, 2014, 13 (1): 40-42.

[4] 李光辉, 朱德妹, 汪复, 等. 2011年中国CHINET血培养临床分离菌的分布及耐药性 [J]. 中国感染与化疗杂志, 2013, 13(4): 241-247.

[5] 张丽, 杨文航, 肖盟, 等. 2010年度卫生部全国细菌耐药监测网报告: ICU来源细菌耐药性监测 [J]. 中华医院感染学杂志, 2012, 22(1): 34-38.

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 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
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
12. 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
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¹, 宋诗铎¹, 王 悦¹, 门 昆². 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