

实验研究

ICU与非ICU感染患者病原菌分布及耐药性对比分析

李艺, 吴江萍, 董玉梅, 靳桂明

广州军区武汉总医院, 湖北 武汉430070

摘要:

目的分析重症监护室(ICU)与非ICU患者感染病原菌的分布和耐药情况,为临床抗感染治疗提供依据。方法对2006年5月—2007年5月临床各科室送检标本进行细菌分离培养与鉴定,并对ICU与非ICU患者感染病原菌分布及耐药性进行对比分析。结果从ICU患者标本中分离培养出病原菌150株,其中非发酵菌总构成为40.67%(61/150);非ICU患者标本分离培养出病原菌495株,非发酵菌总构成为17.98%(89/495)。ICU患者非发酵菌检出率高于非ICU患者($\chi^2=33.20, P<0.01$)。ICU患者分离的主要病原菌依次为真菌(21.33%)、铜绿假单胞菌(17.33%)、大肠埃希菌(12.67%);非ICU患者分离的主要病原菌依次为真菌(20.61%)、大肠埃希菌(17.98%)、金黄色葡萄球菌(10.30%)。ICU患者感染的鲍曼不动杆菌和金黄色葡萄球菌耐药较严重;第三代头孢菌素在治疗革兰阴性杆菌感染时,ICU与非ICU患者耐药差异较大。结论ICU患者非发酵菌检出率高,其感染的病原菌耐药严重,应加强管理与监测。

关键词: 重症监护室 病原菌 抗药性 微生物 抗菌药物 合理用药

Distribution and drug resistance of pathogens isolated from patients in intensive care units and non intensive care units

LI Yi, WU Jiang ping, DONG Yu mei, JIN Gui ming

Wuhan General Hospital of Guangzhou Command, Wuhan 430070, China

Abstract:

Objective To analyze the distribution and drug resistance of pathogens isolated from patients in intensive care units(ICUs) and non ICUs, so as to provide evidence for clinical anti infective treatment. Methods Bacterial strains from patients in clinical departments from May 2006 to May 2007 were isolated and identified, pathogenic distribution and antimicrobial resistance between ICUs and non ICUs were compared and analyzed. Results One hundred and fifty strains were isolated from patients in ICUs, the constitutional ratio of nonfermentative bacteria was 40.67%(61/150); 495 strains were isolated from non ICUs, the constitutional ratio of nonfermentative bacteria was 17.98%(89/495). The isolation rate of nonfermentative bacteria from ICUs was higher than that of non ICUs ($\chi^2=33.20, P<0.01$). The most common pathogens in ICUs were fungi (21.33%), *Pseudomonas aeruginosa* (17.33%) and *Escherichia coli* (12.67%); The most common pathogens in non ICU were fungi (20.61%), *Escherichia coli* (17.98%) and *Staphylococcus aureus* (10.30%). Antimicrobial resistance of *Acinetobacter baumannii* and *Staphylococcus aureus* isolated from ICUs were serious; The resistance to the third generation cephalosporins for treating infection with gram negative bacilli was quite different between ICUs and non ICUs. Conclusion The isolation rate of nonfermentative bacteria in ICUs is high, and drug resistance is serious, which should be given strengthened management and surveillance.

Keywords: intensive care unit pathogen drug resistance, microbial antimicrobial agents rational use of drugs

收稿日期 2008-02-25 修回日期 2008-05-09 网络版发布日期 2008-11-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李艺

作者简介: 李艺(1983-),女(汉族),湖北省襄樊市人,技师,主要从事临床微生物检验与医院感染管理研究。

作者Email: liyi1115@163.com

参考文献:

[1] 卓超, 黄文祥, 盛家琦, 等.重症监护病房革兰阴性菌耐药性连续6年耐药监测研究 [J].中华检验医学杂

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

- ▶ 重症监护室
- ▶ 病原菌
- ▶ 抗药性
- ▶ 微生物
- ▶ 抗菌药物
- ▶ 合理用药

本文作者相关文章

PubMed

志,2004,27(11):752-756.

[2] 李耘,李家泰,王进.中国重症监护病房细菌耐药监测研究[J].中华检验医学杂志,2004,27(11):733-738.

[3] 瞿洪平,杨莉,王枫,等.泛耐药鲍曼不动杆菌ICU交叉感染防控策略[J].中国急救医学,2007,27(12):1057-1059.

[4] 刘昱东,王辉,陈民钧,等.耐甲氧西林金黄色葡萄球菌起源和分子进化的研究进展[J].中华微生物学和免疫学杂志,2007,27(10):962-966.

[5] 周艳霞,钟云河,尹云清,等.关于医务人员手卫生质量管理调查报告[J].中国消毒学杂志,2007,24(2):165-167.

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. 李传杰,蔡月莲,文晓君,奉涛.细菌感染性疾病临床疗效与病原学送检相关性分析 FREE[J].中国感染控制杂志,2010,9(1):34-36

6. 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

7. 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

8. 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

9. 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

10. 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

11. 白永韬,张建宏.42例剖宫产病例抗菌药物不合理应用评析 FREE[J].中国感染控制杂志,2010,9(1):59-60

12. 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

13. 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

14. 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

15. 董晨晓¹,宋诗锋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