

实验研究

临床不同标本分离金黄色葡萄球菌的药物敏感性

贾珉,王永涛,贾征夫

武汉市第一医院, 湖北武汉430022

摘要:

目的了解某院金黄色葡萄球菌感染分布及药物敏感性。方法对2011年1月—2012年8月该院分离的520株金黄色葡萄球菌标本来源和药敏结果进行分析。结果520株金黄色葡萄球菌中,耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)总检出率为23.27%(121/520),其中痰标本MRSA检出率最高,达80.82%,其次是尿液(33.33%)、血液(25.00%)、引流物标本(18.31%),皮肤组织检出率最低,仅11.38%。未发现对万古霉素和利奈唑胺耐药的金黄色葡萄球菌;金黄色葡萄球菌对万古霉素、利奈唑胺、复方磺胺甲口恶唑、呋喃妥因均较敏感。皮肤组织来源的MRSA对庆大霉素、左氧氟沙星、环丙沙星、莫西沙星、利福平、四环素的敏感率高于其他标本来源的MRSA($P<0.05$);对红霉素、克林霉素敏感率低于其他标本来源MRSA($P<0.05$)。MRSA对青霉素完全耐药,其中社区感染MRSA对庆大霉素、左氧氟沙星、环丙沙星、莫西沙星、利福平、四环素的敏感率高于医院感染MRSA($P<0.05$);对红霉素、克林霉素、复方磺胺甲口恶唑的敏感率低于医院感染MRSA($P<0.05$)。结论金黄色葡萄球菌是该院分离的重要病原菌,耐药性强,临床应根据药敏试验结果合理使用抗菌药物。

关键词: 金黄色葡萄球菌 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 抗药性 微生物 社区感染 医院感染 微生物敏感性试验

Antimicrobial susceptibility of *Staphylococcus aureus* isolated from different clinical specimens

JIA Min,WANG Yong tao,JIA Zheng fu

The First Hospital of Wuhan,Wuhan 430022,China

Abstract:

(*S.aureus*) isolated from a hospital.Methods Specimen sources and antimicrobial susceptibility test results of 520 *S.aureus* isolates from a hospital between January 2011 and August 2012 were analyzed.Results Of 520 *S.aureus* isolates, isolation rate of methicillin resistant *S.aureus* (MRSA) was 23.27%(121/520), mainly from sputum specimen (80.82%), followed by urine(33.33%), blood(25.00%) and drainage(18.31%), the detection rate was the lowest in skin and soft tissue (11.38%). Vancomycin and linezolid resistant *S. aureus* was not found; *S.aureus* was sensitive to vancomycin, linezolid, compound sulfamethoxazole and furantoin. The sensitive rates of MRSA from skin and soft tissue to gentamycin, levofloxacin, ciprofloxacin, moxifloxacin, rifampicin and tetracycline were higher than those from the other specimen sources($P<0.05$), but sensitive rates to erythromycin and clindamycin were lower than those from the other specimen sources($P<0.05$). MRSA was totally resistant to penicillin, MRSA from community associated infection was more sensitive to gentamycin, levofloxacin, ciprofloxacin, moxifloxacin, rifampicin and tetracycline than that from healthcare associated infection (HAI) ($P<0.05$), but susceptible rates to erythromycin, clindamycin and compound sulfamethoxazole were lower than that from HAI ($P<0.05$).Conclusion *S. aureus* is an important pathogen isolated from this hospital, and with high antimicrobial resistance, it is important to use antimicrobial agents rationally according to antimicrobial susceptibility test result.

Keywords: *Staphylococcus aureus*; methicillin resistant *Staphylococcus aureus* drug resistance, microbial community associated infection healthcare associated infection antimicrobial susceptibility test

收稿日期 2013-02-15 修回日期 2013-05-12 网络版发布日期 2013-11-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.06.017

基金项目:

通讯作者: 贾珉

作者简介: 贾珉(1978-),女(汉族),湖北省武汉市人,主管技师,主要从事感染免疫学研究。

作者Email: pollyann@126.com

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(814KB)

▶ [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

▶ 金黄色葡萄球菌

▶ 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌

▶ 抗药性

▶ 微生物

▶ 社区感染

▶ 医院感染

▶ 微生物敏感性试验

本文作者相关文章

PubMed

参考文献:

- [1] Durai R,Ng P C,Hoque H.Methicillin resistant Staphylococcus aureus:an update [J] .AORN J,2010, 91 (5) : 599-606.
- [2] 吴旭琴, 冯薇, 乔美珍, 等.2007—2010年金黄色葡萄球菌临床分离与耐药变迁 [J] .中国感染控制杂志, 2012,11 (1) :55-58.
- [3] Gould S W, Cuschieri P, Rollason J,et al.The need for continued monitoring of antibiotic resistance patterns in clinical isolates of Staphylococcus aureus from London and Malta [J] .Ann Clin Microbiol Antimicrob,2010, 9: 20.
- [4] 梁玉杰, 李井全. 住院患者获得性尿路感染病原菌耐药性分析 [J] .中华医院感染学杂志, 2011, 21(3): 589-591.
- [5] 肖莎丽,卓志华,程迎祥.213株金黄色葡萄球菌的分布及药敏分析 [J] .中华医院感染学杂志,2011,21 (8):1663-1664.
- [6] 郭利平,王晓彦.耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的研究进展 [J] .中国感染控制杂志, 2012,11 (1) :78-80.

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. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 储从家,孔繁林,吴惠玲.990株临床非发酵菌的种群分布及耐药谱分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 121-124
15. 李翠红,易爱华,曾咏红,朱小英.产ESBLs铜绿假单胞菌耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9 (2): 130-131