

实验研究

耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的临床分布及耐药性

徐红云,刘春林,袁文丽,李红

云南省第二人民医院,云南昆明650021

摘要:

目的 研究耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)的感染分布及耐药性特征,为临床合理使用抗菌药物提供参考。方法回顾性分析2008年5月—2010年5月分离自某院各类临床标本的756株葡萄球菌属细菌的资料。结果756株葡萄球菌属细菌中,金黄色葡萄球菌584株(77.25%),其中MRSA 394株(67.47%)。MRSA主要分离自呼吸道标本(248株,62.94%)和伤口标本(121株,30.71%);科室来源主要为重症监护室(53.30%)与外科(19.29%)。MRSA除对万古霉素、替考拉宁及利奈唑胺100%敏感外,对常用抗菌药物均存在较高的耐药性,并且万古霉素最低抑菌浓度(MIC)为2 µg/mL的菌株达5.33%。结论MRSA主要分离自重症监护室和外科患者的呼吸道及伤口,其感染及耐药性严重,呈多重耐药性;应加强对MRSA的检测及细菌耐药性的监测,合理使用抗菌药物。

关键词: 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 医院感染 抗药性 微生物 合理用药

Clinical distribution and drug resistance of methicillin resistant Staphylococcus aureus

XU Hong yun, LIU Chun lin, YUAN Wen li, LI Hong

The Second Hospital of Yunnan Province, Kunming 650021, China

Abstract:

ObjectiveTo study the distribution and drug resistance of methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA), so as to provide reference for rational use of antimicrobial agents in clinic.MethodsData of 756 Staphylococcus isolates from clinical samples in a hospital from May 2008 to May 2010 were analyzed retrospectively.ResultsOf all Staphylococcus, 584 (77.25%) were Staphylococcus aureus, 394 (67.47%) of which were MRSA.MRSA mainly came from respiratory tract (248 isolates, 62.94%) and wound (121 isolates, 30.71%), and were mainly from intensive care unit (ICU) (53.30%) and surgery patients (19.29%). MRSA were all sensitive to vancomycin, teicoplanin, and linezolid, but resistant to the other commonly used antimicrobial agents,minimum inhibitory concentration of 5.33% of MRSA to vancomycin was 2 µg /mL.ConclusionMRSA are mainly isolated from respiratory tract and wound of ICU and surgery patients, infection and drug resistance is serious, and has multiple drug resistance ; detection and drug resistant surveillance of MRSA should be strengthened.

Keywords: methicillin resistant Staphylococcus aureus healthcare associated infection drug resistance, microbial rational use of drug

收稿日期 2011-07-09 修回日期 2011-09-22 网络版发布日期 2012-01-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 徐红云

作者简介: 徐红云(1964-),女(汉族),云南省昆明市人,副主任医师,主要从事临床病原微生物研究。

作者Email: Kmxuhongyun@163.com

参考文献:

[1] 朱德妹. 2005年中国CHINET葡萄球菌属耐药性分析[J]. 中国感染与化疗杂志, 2007, 7(4): 269-273.  
[2] 叶应妩, 王毓三.全国临床检验操作规程[M].2版·南京:东南大学出版社,1997: 474-479.  
[3] Pagliero E, Chesnel L, Hopkins J, et al. Biochemical characterization of Streptococcus pneumoniae penicillin binding protein 2b and its implication in beta lactam resistance[J]. Antimicrob Agents Chemother, 2004, 48(5): 1848-1855.

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF\(790KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[耐甲氧西林金黄色葡萄球菌](#)

[医院感染](#)

[抗药性](#)

[微生物](#)

[合理用药](#)

本文作者相关文章

PubMed

[4] 王琴, 李华茵, 何礼贤. 低水平万古霉素耐药金黄色葡萄球菌的研究进展 [J]. 国际呼吸杂志, 2010, 30(4): 247.

#### 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. 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
8. 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
9. 周秀珍, 刘建华, 孙继梅, 刘勇. 铜绿假单胞菌对 $\beta$  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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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