

论著

重症监护室耐甲氧西林金黄色葡萄球菌耐药性及联合药敏分析

刘家云, 徐修礼, 张鹏亮, 樊新, 孙怡群

第四军医大学西京医院全军临床检验医学中心, 陕西西安710032

摘要:

目的了解38株分离自重症监护室的耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)分布及联合药物体外抗菌活性,以指导临床合理选择抗菌药物。方法以常规方法培养分离细菌,用金黄色葡萄球菌乳胶试剂盒及VITEK II细菌分析仪鉴定到种;采用乳胶凝集试剂盒鉴定MRSA。以微量稀释法测定利奈唑胺等5种抗菌药物对MRSA的体外抗菌活性,按美国临床实验室标准化研究所标准进行。结果38株MRSA对利奈唑胺、万古霉素和替考拉宁均敏感;对左氧氟沙星和利福平的耐药率分别为100.00%和78.95%。利福平分别与利奈唑胺、万古霉素和替考拉宁联合,联合抑菌指数(FIC)<1者占13.16%~31.58%;左氧氟沙星分别与利奈唑胺、万古霉素和替考拉宁联合,FIC<1者占2.63%~36.84%;各组联合药物间差异有统计学意义(P<0.01)。结论对ICU病区MRSA感染者治疗时,应参考药敏试验结果并结合患者个体情况合理选择抗菌药物,制定个体优化治疗方案。

关键词: 重症监护室 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 抗菌药物 抗药性 微生物 最低抑菌浓度 联合用药

Drug resistance and antimicrobial combination against methicillin resistant Staphylococcus aureus isolated from ICU patients

LIU Jia yun, XU Xiu li, ZHANG Peng liang, FAN Xin, SUN Yi qun

Center for Clinical Laboratory Medicine of People's Liberation Army, Xijing Hospital, Fourth Military Medical University, Xi'an 710032, China

Abstract:

Objective To investigate drug resistance and antimicrobial combination against 38 strains of methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA) isolated from intensive care unit (ICU) patients, so as to select rational antimicrobial agents to treat MRSA infection. Methods The isolates were identified by VITEK 2 automatic bacterial identification system and Staphylococcus aureus latex coagulation method, MRSA were detected with Staphylococcus aureus latex coagulation method. Drug susceptibility tests were performed with micro broth dilution method based on Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) Standard. Results Thirty eight MRSA stains were sensitive to linezolid (LZD), vancomycin (VAN), and teicoplanin (TEC); the resistant rate to levofloxacin (LVX) and rifampicin (RIF) was 100.00% and 78.95% respectively. The fractional inhibitional concentration (FIC)<1 of RIF combining with LZD, VAN and TEC was 13.16%-31.58%; The FIC<1 of LVX combining with LZD, VAN and TEC was 2.63%-36.84%, the difference between antimicrobial combination had statistical significance (P<0.01). Conclusion Rational choice of antimicrobial agents to treat MRSA infection in ICU patients should be according to antimicrobial agents and patients' state.

Keywords: intensive care unit methicillin resistant Staphylococcus aureus; antimicrobial resistance drug resistance microbial minimum inhibiting concentration; antimicrobial combination

收稿日期 2010-09-30 修回日期 2010-11-12 网络版发布日期 2011-07-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 徐修礼

作者简介: 刘家云(1971-),男(汉族),云南省宜良县人,副教授,主要从事临床微生物检验研究。

作者Email: xxlxxl@fmmu.edu.cn

参考文献:

[1] 岳阳,董玉莹,于芝颖.抗甲氧西林耐药金黄色葡萄球菌和耐万古霉素肠球菌药物的临床研究进展[J].中国新药杂志,2010,19(13):1131-1136.

[2] 周爱春.我院近4年耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的耐药性变化[J].中国医药导报,2009,6(1):73-74.

[3] 王丽春,李大江,熊中华,等.金黄色葡萄球菌医院感染的临床及耐药性分析[J].中华医院感染学杂志,

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(846KB)

[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

耐甲氧西林金黄色葡萄球菌

抗菌药物

抗药性

微生物

最低抑菌浓度

联合用药

本文作者相关文章

PubMed

2008, 18 (10): 1485-1488.

[4] 孙宏莉, 王辉, 陈民钧, 等. 2008年中国十二家教学医院革兰阳性球菌耐药性研究 [J]. 中华检验医学杂志, 2010, 33 (3): 224-230.

[5] Athamna A, Athamna M, Nura A, et al. Is in vitro antibiotic combination more effective than single drug therapy against anthrax? [J]. Antimicrob Agents Chemother, 2005, 49(4):1323-1325.

[6] 徐修礼, 樊新, 孙怡群, 等. 抗菌药物联用对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌体外抗菌活性研究 [J]. 中国抗生素杂志, 2004, 29 (11): 660-661.

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. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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