

实验研究

新生儿分离的112株金黄色葡萄球菌药物敏感性研究

郭宽鹏, 莫丽亚, 李先斌, 聂波丽, 康艳

湖南省儿童医院, 湖南长沙410007

摘要:

目的了解新生儿分离的金黄色葡萄球菌(金葡菌)临床分布特点及其耐药性,为临床抗感染治疗提供参考。方法回顾性分析湖南省儿童医院2008年1月—2009年12月分离自新生儿的112株金葡菌资料。结果112株金葡菌主要分离自呼吸道感染者的痰和咽拭子标本(65.18%, 73/112),其次为血液、创面分泌物、脓液标本,分别占12.50%、12.50%、7.14%。金葡菌对克林霉素、红霉素、阿莫西林、青霉素耐药率高,达41.08%~96.43%;耐甲氧西林金葡菌(MRSA)20株,占17.86%,对甲氧西林敏感的金葡菌(MSSA)耐药率明显低于MRSA(P=0.00或P<0.05);所有菌株均对万古霉素和利奈唑胺敏感。结论新生儿金葡菌主要分离自呼吸道标本,耐药率较高,新生儿科应加强对金葡菌的监测,合理应用抗菌药物,以延缓耐药菌的产生。

关键词: 新生儿 金黄色葡萄球菌 抗药性 微生物 抗菌药物 合理用药

Antimicrobial susceptibility of 112 strains of Staphylococcus aureus isolated from neonates

GUO Kuan peng, MO Li ya, LI Xian bin, NIE Bo li, KANG Yang

Hunan Children's Hospital, Changsha 410007, China

Abstract:

ObjectiveTo investigate clinical distribution and antimicrobial resistance of Staphylococcus aureus (S. aureus) isolated from neonates,and provide guidance for rational use of antimicrobial agents.MethodsOne hundred and twelve strains of S. aureus isolated from neonates in Hunan Children's Hospital between January, 2008 and December, 2009 were analysed retrospectively.ResultsMost strains of S. aureus were isolated from sputum and throat swabs in neonates with respiratory tract infection (65.18%,73/112), the next were from blood, wound secretion and pus, which accounting for 12.50%, 12.50% and 7.14% respectively, resistant rate of S. aureus to clindamycin, erythromycin, amoxicillin and penicillin were high (41.08%~96.43%); Methicillin resistant S. aureus (MRSA) were 20 strains (17.86%), drug resistance of methicillin sensitive S. aureus was significantly lower than that of MRSA (P=0.00 or P<0.05); All strains were sensitive to vacomycin and linezolid.ConclusionS.aureus is mainly isolated from respiratory tract specimens, and has strong resistance to antimicrobial agents, monitoring of pediatrics should be strengthened, and antimicrobial agents should be used rationally to prevent the emergence of drug resistant strains.

Keywords: neonates Staphylococcus aureus drug resistance, microbial antimicrobial agents rational use of drug

收稿日期 2010-03-23 修回日期 2010-06-02 网络版发布日期 2010-09-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 郭宽鹏

作者简介: 郭宽鹏(1982-),男(汉族),湖南省益阳市人,技师,主要从事临床检验研究。

作者Email: 52314@163.com

参考文献:

[1] 舒文,谭为.金黄色葡萄球菌临床分离株耐药谱分析[J].中华医院感染学杂志,2006,16(10):1162-1164.  
[2] 余方友,胡龙华,谭立明,等.金黄色葡萄球菌临床分离株的耐药谱变迁分析[J].中华传染病杂志,2004,24(1):59-60.  
[3] Bratu S, Eramo A, Kopec R. Community associated methicillin resistant Staphylococcus aureus in hospital nursery and maternity units [J]. Emerg Infect Dis, 2005,11(6):808-813.

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(849KB)

[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

新生儿

金黄色葡萄球菌

抗药性

微生物

抗菌药物

合理用药

本文作者相关文章

PubMed

[4] Centers for Disease Control and Prevention. Staphylococcus aureus with reduced susceptibility to vancomycin Illinois, 1999 [J] . JAMA, 2000, 283 (5) :597-598.

[5] Centers for Disease Control and Prevention. Staphylococcus aureus resistant to vancomycin United States, 2002 [J] . MMWR Morb Mortal Wkly Rep ,2002, 51 (26) :565-567.

[6] Centers for Disease Control and Prevention. Vancomycin resistant Staphylococcus aureus New York, 2004 [J] . Morb Mortal Wkly Rep,53(15):322-323.

#### 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<sup>1</sup>, 柯雪梅<sup>2</sup>, 陈清<sup>2</sup>. 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<sup>1</sup>, 孙兰菊<sup>2</sup>, 李东华<sup>2</sup>, 朱广莉<sup>2</sup>, 吴尚为<sup>1</sup>. 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<sup>1</sup>, 宋诗铎<sup>1</sup>, 王悦<sup>1</sup>, 门昆<sup>2</sup>. 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