

实验研究

利奈唑胺等抗菌药物对肠球菌属体外抗菌活性评价 FREE

汪定成, 张惠中, 杨丽华, 戈伟, 邵海连, 韩香妮

第四军医大学唐都医院, 陕西 西安710038

摘要:

目的了解利奈唑胺等抗菌药物对某院临床分离的肠球菌属细菌的体外抗菌活性。方法采用美国德灵Microscan WalkAway 40全自动微生物分析仪对临床标本分离培养的肠球菌属细菌进行鉴定及药物敏感试验。结果117株肠球菌属细菌中未检出对利奈唑胺耐药的菌株;尿肠球菌和粪肠球菌对万古霉素的耐药率分别为4.41%和5.71%,对青霉素、氨苄西林、红霉素、高浓度庆大霉素、左氧氟沙星、环丙沙星等药物的耐药率达70%以上。结论利奈唑胺对肠球菌属细菌具有良好的抗菌效果,尤其对多重耐药株所致感染的控制将具有重要作用。

关键词: 肠球菌属; 利奈唑胺; 抗菌药物; 抗菌活性; 抗药性 微生物

Antimicrobial activity of linezolid and other antimicrobial agents against Enterococci spp. in vitro FREE

WANG Ding cheng, ZHANG Hui zhong, YANG Li hua, GE Wei, SHAO Hai lian, HAN Xiang ni

(Tangdu Hospital of Fourth Military Medical University, Xi' an 710038,China

Abstract:

To evaluate in vitro activity of linezolid and other antimicrobial agents against Enterococci spp. isolated from clinic.MethodsIdentification and antimicrobial sensitivity test of Enterococci spp. was carried out by Microscan WalkAway 40 system.ResultsNo linezolid resistant strain was detected in 117 Enterococci spp. strains. Resistant rate of Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis against vancomycin was 4.41% and 5.71% respectively, the resistant rates to penicillin, ampicillin, erythromycin, high concentration gentamycin, levofloxacin and ciprofloxacin were all above 70%.ConclusionLinezolid has high activity against Enterococci spp., especially the control of infections caused by multidrug resistant isolates.

Keywords: Enterococci spp. linezolid antimicrobial agents antibacterial activity drug resistance, microbial

收稿日期 2009-04-10 修回日期 2009-06-17 网络版发布日期 2010-01-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 韩香妮

作者简介: 汪定成 (1956-), 男 (汉族), 安徽省贵池市人, 副主任技师, 主要从事临床细菌学研究。

作者Email: hanxiangni83@163.com

参考文献:

[1] 张劲松, 李卫军.肠球菌医院感染 [J].中国感染控制杂志, 2005, 4 (3): 281-286.

[2] Beekmann S E, Gilbert D N, Polgreen P M,et al.Toxicity of extended courses of linezolid: results of an Infectious Diseases Society of America Emerging Infections Network Survey [J]. Diag Microbiol Infect Dis, 2008, 62 (4): 407-410.

[3] Vergidis P I, Falagas M E. New antibiotic agents for bloodstream infections [J]. Int J Antimicrob Agents, 2008, 32 (Suppl 1): S60-65.

[4] 汪复. 2005中国CHINET细菌耐药性监测结果 [J]. 中国感染与化疗杂志, 2006, 6 (5): 289-295.

[5] 朱德妹, 张婴元, 汪复. 2006中国上海地区细菌耐药性监测 [J]. 中国感染与化疗杂志, 2007, 7 (6): 393-399.

[6] 裴景亮, 陶源勇, 徐福亮, 等. 肠球菌感染的临床分布特点和耐药性分析 [J]. 医学检验与临床, 2008, 19 (5): 26-28.

[7] 肖永红, 王进. 2006—2007年全国细菌耐药监测报告 [M].天津: 天津科学技术出版社, 2008: 68.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (792KB)
- ▶ [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

- ▶ 肠球菌属; 利奈唑胺; 抗菌药物; 抗菌活性; 抗药性
- ▶ 微生物

本文作者相关文章

- ▶ 谢兆霞

PubMed

- ▶ Article by Xie, Z. X.

[8] 叶应妩, 王毓三, 申子瑜. 全国临床检验操作规程 [M]. 3版. 南京: 东南大学出版社, 2006: 774.

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. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 陈振华, 刘文恩, 邹明祥, 吴安华, 艾宇航. ICU多重耐药菌定植调查及耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 155-159
15. 舒明. 医院MRSA感染危险因素研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 160-163