

[1]杨晏,李科,王忠诚.荧光定量聚合酶链反应检测耐甲氧西林金黄色葡萄球菌mecA基因的表达水平及临床应用[J].第三军医大学学报,2013,35(16):1758-1760.

点击复制

荧光定量聚合酶链反应检测耐甲氧西林金黄色葡萄球菌表达水平及临床应用(PDF) 分享到:

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1403KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[查看/发表评论/Comments](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 172

全文下载/Downloads 114

[评论/Comments](#)

[RSS](#) [XML](#)

《第三军医大学学报》[ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 35 期数: 2013年第16期 页码: 1758-1760 栏目: 短篇论著 出版日期: 2013-08-30

作者: [杨晏](#); [李科](#); [王忠诚](#)
重庆市急救医疗中心检验科

关键词: [荧光定量聚合酶链反应](#); [耐甲氧西林金黄色葡萄球菌](#); [mecA基因](#); [表达水平](#)

分类号: R394.3; R378.11; R446.5

文献标志码: A

摘要: 目的 探讨荧光定量聚合酶链反应(FQ-PCR)检测耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA) mecA基因的表达水平及临床价值。 方法 系统研究了FQ-PCR法检测MRSA mecA基因的灵敏度、重复性、定量范围和扩增效率。采用FQ-PCR法检测临床分离的103株金黄色葡萄球菌,并与传统PCR法和苯唑西林纸片扩散法检测结果相比较。 结果 FQ-PCR法检测MRSA mecA基因的批内CV为3.1%,批间CV为4.7%,灵敏度 1.0×10^3 拷贝数/mL,定量范围($1.0 \times 10^3 \sim 1.0 \times 10^6$) 拷贝数/mL,扩增效率84.8%。与传统PCR法相比较,FQ-PCR法检测MRSA mecA基因的Kappa值为0.95,敏感度94.9%,特异度99.1%,阳性预测值97.4%,阴性预测值98.3%。103株金黄色葡萄球菌中,FQ-PCR法检出mecA基因阳性37株、阴性66株,mecA基因的表达水平为 $(3.72 \pm 2.83) \times 10^5$ 拷贝数/mL,表达阳性率35.9%;苯唑西林纸片扩散法检出MRSA 27株、MSSA 76株,MRSA阳性率26.2%,FQ-PCR法的检出率显著高于苯唑西林纸片扩散法($P < 0.01$)。 结论 FQ-PCR是一种敏感、特异的定量检测MRSA mecA基因的方法,在MRSA的快速、准确鉴定中具有重要的临床应用价值。

参考文献/REFERENCES:

杨晏,李科,王忠诚.荧光定量聚合酶链反应检测耐甲氧西林金黄色葡萄球菌mecA基因的表达水平及临床应用[J].第三军医大学学报,2013,35(16):1758-1760.

相似文献/REFERENCES:

[1]程航,曾方银,胡启文,等.广州地区耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的分子分型及耐药性分析[J].第三军医大学学报,2013,35(08):696. Cheng Hang,Zeng Fangyin,Hu Qiwen,et al.Molecular typing and antimicrobial susceptibility of methicillin-resistant Staphylococcus aureus isolated from Guangzhou, China[J].J Third Mil Med Univ,2013,35(16):696.

[2]魏秀丽,黄志,李欣,等.Foxp3基因及调节性T细胞在重症肌无力被动转移幼鼠发病中的作用机制[J].第三军医大学学报,2010,32(04):353.

Wei Xiuli,Huang Zhi,Li Xin,et al.Role of Foxp3 and regulatory T cells in pathogenesis of passive transferred myasthenia gravis in young mice[J].J Third Mil Med Univ,2010,32(16):353.

[3]姜珂,覃容欣,朱全飞,等.山楂活性组分与β-内酰胺类抗生素的联合抑菌作用[J].第三军医大学学报,2009,31(19):1887.

JIANG Ke,QIN Rong-xin,ZHU Tong-fei,et al.Antibacterial activity of active component of *Crataegus pinnatifida* combined with β -Lactam antibiotics against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in vitro[J].J Third Mil Med Univ,2009,31(16):1887.

更新日期/Last Update: 2013-08-02