

简要论著

MALDI-TOF-MS技术对HBV耐药基因突变检测的价值

李华建

(河北省廊坊市人民医院 检验科|河北 廊坊065000)

摘要:

目的: 探讨MALDI-TOF-MS技术对乙型肝炎病毒(HBV)耐药基因突变检测的价值。方法: 依据HBV、HCV基因组多态性及基因突变现有研究结果, 选择靶区域, 筛选突变位点, MassARRAY Assay Design软件设计iPLEX引物, 按iPLEX反应的操作说明进行PCR扩增、SAP反应、引物延伸、脱盐、点样, MALDI-TOF-MS采集、分析iPLEX反应物的数据, 判读基因变异位点。收集本院抗病毒药物单药或多药耐药患者血清30份, 将MALDI-TOF-MS技术判读基因变异位点进行DNA测序, 将结果与MALDI-TOF-MS检测结果进行对比。结果: 利用MALDI-TOF-MS技术一次性可检测30份血清样本的HBV基因突变, 在30份样本中, 5份检测结果不一致, 其中2份是MALDI-TOF-MS技术未检测到的基因突变点, 1份是2个检测位点不一致。结论: MALDI-TOF-MS技术具有灵敏度高、准确度高及分辨率高等特点, 为生命科学等领域提供了一种强有力的分析测试手段。

关键词: 肝炎病毒 乙型; MALDI-TOF-MS技术; DNA 序列; 基因突变

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2012-12-21 修回日期 2013-02-22 网络版发布日期 2013-05-15

DOI: 10.7659/j.issn.1005-6947.2013.05.027

基金项目:

廊坊市科学技术研究与发展计划自筹经费资助项目(20011013077)。

通讯作者: 李华建, Email: lhhowx@126.com

作者简介: 李华建|河北省廊坊市人民医院副主任医师|主要从事临床免疫方面的研究。

本刊中的类似文章

1. 潘桃, 唐莉, 陈知水, 王大为, 程敦秀, 郭晖 .重组人抗HBsAg-Fab阻断肝移植后HBV再感染的体外研究 [J]. 中国普通外科杂志, 2007,16(8): 10-
2. 刘彦轩|郭盛菊.拉米夫定耐药乙型肝炎患者HBV多聚酶区基因突变的检测[J]. 中国普通外科杂志, 2012,21(7): 845-848
3. 杨建青|潘光栋|刘振|褚光平|刘强|肖亿|袁林.HBx蛋白诱发人肝细胞恶性表型的蛋白组学比较分析[J]. 中国普通外科杂志, 2010,19(8): 881-884
4. 任利, 陈孝平, 张万广, 刘利平, 杨盛力, 梁慧芳 .乙肝病毒X蛋白激活NF-κB信号通路对AFP表达的影响[J]. 中国普通外科杂志, 2008,17(8): 9-772
5. 张海斌, 李团结, 杨宁, 朱楠, 司马辉, 卢军华, 杨广顺 .肝移植术后乙型肝炎病毒再感染的防治[J]. 中国普通外科杂志, 2008,15(7): 2-635
6. 何琼琼1, 肖旭贤2, 冯德云1, 程瑞雪1, 郑晖1, 李波1 .

HCV NS3对人肝细胞磷酸化酪氨酸相关蛋白表达的影响

[J]. 中国普通外科杂志, 2008,15(7): 13-686

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF 539KB](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▶ [肝炎病毒](#)

▶ [乙型; MALDI-TOF-MS技术; 序列; 基因突变](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)