

● 电子杂志  
● 高影响力论文  
● 友情链接  
访问总次数

今日访问

当前在线

陈黎, 谢兴旺, 张恒辉, 费然, 丛旭, 魏来, 陈红松. 人肝癌细胞系HepG2与HepG2. 2. 15差异HLA结合肽的分离与鉴定. 世界华人消化杂志 2008年 7月;16(21):2343-2348

人肝癌细胞系HepG2与HepG2. 2. 15差异HLA结合肽的分离与鉴定

陈黎, 谢兴旺, 张恒辉, 费然, 丛旭, 魏来, 陈红松.

100044, 北京市西直门南大街11号, 北京大学人民医院肝病研究所. chen2999@sohu.com

目的: 分离并鉴定整合表达HBV的人肝癌细胞系HepG2. 2. 15及其母细胞系HepG2的差异HLA I类分子结合肽, 寻找与HBV感染相关的HLA结合肽. 方法: 洗涤法得到HepG2和HepG2. 2. 15细胞表面的HLA I类分子及与其结合的肽段. 液相色谱(HPLC)对两种细胞的洗脱肽段进行分离和图谱比较, 挑选出HepG2. 2. 15特有的峰段进行纳升电喷雾串联质谱(nanoESI-MS/MS)分析, 结合MASCOT数据库检索和从头测序, 分析多肽的序列和来源. 后采用RT-PCR法进行mRNA表达检测. 结果: HPLC对比显示HepG2和HepG2. 2. 15的HLA结合肽存在显著差异. 利用nanoESI-MS/MS技术从HPLC差异峰段中分离鉴定出一条来源于已知蛋白人烯醇酶-1(enolase1, ENO1)的多肽SPDDPSRYISPDQ. RT-PCR结果显示, ENO1在HepG2和HepG2. 2. 15细胞中均有表达, 且在HepG2. 2. 15细胞中表达明显高于HepG2细胞. 结论: 来自ENO1的多肽SPDDPSRYISPDQ能够被HLA I类分子提呈到HepG2. 2. 15细胞表面, 且ENO1 mRNA在HepG2. 2. 15细胞中的表达显著高于HepG2细胞. 提示HBV感染可能引起ENO1表达上调.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www. wjgnet. com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司