

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

多肽研究XIX:丙型肝炎病毒的免疫选择性

刘刚^{1***};梁争论;蔡孟深;孙涛;庄辉;陶其敏;郭建平

1.北京医科大学药学院有机化学研究室; 2.北京医科大学公共卫生学院流行病学研究室, 北京 100083; 3.军事医学科学院基础医学研究所, 北京 100850; 4.北京医科大学人民医院肝病研究所, 北京 100083 ***现在军事医学科学院毒物药物研究所从事博士后研究工作。

摘要:

丙型肝炎病毒(HCV)基因组有显著的异源性和高度的可变性。其中E2HV(高变区)认为是宿主识别HCV,并且产生免疫压力的靶目标之一。文中设计并合成了三段多肽抗原P2,P9和P10。抗原性及免疫原性研究结果表明:(1)HCV宿主体内存在抗-E2HV抗体,但这种抗体是非中和性的,或者是抗体滴度太低。不足以中和HC病毒抗原;(2)同一基因型的HCV抗-E2HV抗体有某种共同的结构特点,从而使某一HCV病毒株E2HV抗原能够与其它病毒株抗-E2HV抗体反应,大约有30%的代表性;(3)丙型肝炎病毒E2HV区里碳端398~412多肽片段可以引起动物免疫应答。

关键词: 丙型肝炎 合成多肽 抗原性 免疫原性

STUDIES ON PEPTIDE XIX: HEPATITIS VIRUS(HCV) IMMUNE SELECTION

G Liu; ZL Liang; MS Cai; T Sun; H Zhuang; QM Tao and JP Guo

Abstract:

HCV has characteristics of rapid variability. The amino terminus of E2/NS1 of HCV (amino acids sequence 384~414), which is hypervariable with respect to both nucleotide and amino acid sequence, has been termed the E2 HV domain or HVR1. The E2 HV domain appears to be a rapidly evolving region of the HCV genome which may contain linear neutralizing epitopes and the E2 HV are under immune selection. For further studies of the immunogenicity on E2 HV of HCV, we selected three peptide fragments from the full length of E2 HV region sequence and synthesized them with SPPS method. The amino acid sequences are shown as following: P2: VDGDTHVT-GGAQAKTTNR(381~398); P9: STHVTGAVQGHSIRGTTSLFTSGPAQKIQ(384~412); P10: RTYTSGGTAGHTTSGITSLFSPGASQKIQ(384~412). From the results of ELISA and anti-peptide Abs of rabbit sera, we conclude that there are anti-E2 HV Abs in immune host but they could not neutralize HCV, so these Abs were not reactive with all E2 HV epitopes that resulted in immune selection of escape mutants; the anti-E2 HV Abs, probably from the same genotype, contained some common structure in which E2 HV epitopes react with other anti-E2 HV Abs at 30%; the C-terminus of E2 HV region(398~412) caused the immune response to rabbits.

Keywords: Synthetic peptide Antigenicity Immunogenicity HCV

收稿日期 1995-06-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 蔡孟深

作者简介:

参考文献:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(331KB)

► [HTML全文]

► 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

► 丙型肝炎

► 合成多肽

► 抗原性

► 免疫原性

本文作者相关文章

► 刘刚1

► 梁争论

► 蔡孟深

► 孙涛

► 庄辉

► 陶其敏

► 郭建平

PubMed

► Article by

1. 刘刚1;梁争论;蔡孟深;庄辉;郭建平;陶其敏.多肽研究XX:丙型肝炎病毒(HCV)合成多肽的抗原性及线性抗体谱[J].药学学报,1996,31(10): 751-756

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8546

Copyright 2008 by 药学学报