

王建军, 刘妍, 成军, 杨倩, 杨艳杰. 丙型肝炎病毒核心蛋白上调细胞周期调节蛋白Wee1基因表达研究.
世界华人消化杂志 2003年 7月;11(7):947-950

丙型肝炎病毒核心蛋白上调细胞周期调节蛋白Wee1基因表达研究

王建军, 刘妍, 成军, 杨倩, 杨艳杰.

100039, 北京市西四环中路100号, 中国人民解放军第302医院传染病研究所基因治疗研究中心、全军病毒性肝炎防治研究重点实验室. cj@genetherapy.com.cn

目的: 了解丙型肝炎病毒核心蛋白和细胞周期调节蛋白Wee1基因表达的关系, 研究HCV核心蛋白在HCV致病的分子生物学机制中的作用. 方法: 应用聚合酶链反应(PCR)扩增Wee1基因启动子, 命名为Weep. 以T-A克隆法, 将Weep基因片段连入载体pGEM-T. 将获得的质粒pT-Weep, 与报告质粒pCAT3-basic分别用KpnI和XhoI 双酶切后构建Wee1启动子报告载体pCAT3-Weep, 分别以重组报告载体pCAT3-Weep和pcDNA3.1(-)-core瞬时转染HepG2细胞, 以转染pCAT3 basic的HepG2细胞为阴性对照, 48 h后收获细胞. 应用酶联免疫黏附方法(ELISA)检测细胞中氯霉素乙酰转移酶(CAT)的表达活性, 以了解HCV核心蛋白对Wee1基因启动子的反式激活作用. 结果: 构建的表达载体pcDNA3.1(-)-core和报告载体pCAT3-Weep经过序列分析和酶切鉴定正确. pCAT3-Weep和pcDNA3.1(-)-core瞬时转染的HepG2细胞的CAT表达活性是CAT3空载体的3.4倍, pCAT3-Weep的2.3倍. 结论: 丙型肝炎病毒核心蛋白可反式激活Wee1基因启动子, 进而上调细胞周期调节基因Wee1的表达.

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

● 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