

哈明昊, 饶慧瑛, 刘峰, 潘孝本, 封波, 魏来. 乙型肝炎病毒促进CTGF和TGF-beta1在肝星状细胞中的表达. 世界华人消化杂志 2008年 3月;16(9):924-928

## 乙型肝炎病毒促进CTGF和TGF-beta1在肝星状细胞中的表达

哈明昊, 饶慧瑛, 刘峰, 潘孝本, 封波, 魏来.

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. weelai@163.com

目的: 研究转染乙型肝炎病毒(HBV)的HepG2. 2. 15细胞株在体外促进肝星状细胞中CTGF和TGF-beta1的表达, 进而探讨HBV促肝细胞纤维化的机制. 方法: 将HepG2和HepG2. 2. 15细胞株分别在体外与肝星状细胞(LX-2)共培养, 以单独培养的肝星状细胞为对照组. 培养24, 48, 72 h后, 以Real-time PCR定量检测肝星状细胞中CTGF和TGF-beta1 mRNA的表达, 以Western blot定量检测其蛋白表达. 结果: 与对照组比较, 在24、48、72 h时点, CTGF和TGF-beta1 mRNA分别增高约1.7、4.2、9.6倍( $P<0.01$ )和2.2、6.1、8.1倍( $P<0.01$ ), 以72 h差异最为显著; 而与HepG2细胞共培养实验组LX-2细胞CTGF和TGF-beta1 mRNA在三个时间点分别增高约1.7、1.2、1.3倍( $P<0.05$ )和2.7、1.9、2.1倍( $P<0.05$ ). CTGF和TGF-beta1蛋白表达量分别增高约2.1、2.6、2.5倍( $P<0.01$ )和1.7、3.3、3.1倍( $P<0.01$ ), 以48 h差异最为显著; 而与HepG2细胞共培养实验组LX-2细胞CTGF和TGF-beta1蛋白表达量在三个时间点分别增高约1.6、1.1、0.9倍( $P<0.05$ )和1.1、1.4、2.5倍( $P<0.05$ ). 结论: 与HepG2. 2. 15细胞株共培养后, 肝星状细胞中肝纤维化相关因子的表达明显增强. 体外实验证明HBV具有诱导肝细胞纤维化的重要作用.

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