

● 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

齐晓艳, 高润平, 王淑华, 张瑞娟, 包万国, 金清龙, 辛桂杰, 杨永广. 靶向CTGF锤头核酶对TGF-beta1作用下人肝星状细胞合成I型胶原的作用.

世界华人消化杂志 2008年 8月;16(23):2587-2591

靶向CTGF锤头核酶对TGF-beta1作用下人肝星状细胞合成I型胶原的作用

齐晓艳, 高润平, 王淑华, 张瑞娟, 包万国, 金清龙, 辛桂杰, 杨永广.

130021, 吉林省长春市新民大街71号, 吉林大学第一医院感染症科. gao\_runping@yahoo.com

目的: 探讨靶向结缔组织生长因子(CTGF)的锤头核酶抑制TGF-beta1作用下人肝星状细胞(HSC) I型胶原(Col I)合成及其细胞周期进程的作用. 方法: 构建含有人CTGF锤头核酶cDNA序列的重组质粒pTriCTGF-Rz. 将空质粒pTriEx2和重组质粒pTriCTGF-Rz分别转染人肝星状细胞系(LX-2)细胞. 细胞分为4组: pTriEx2转染组, pTriEx2转染加TGF-beta1组, pTriCTGF-Rz转染加TGF-beta1组和pTriCTGF-Rz转染组. 采用半定量RT-PCR测定LX-2细胞CTGF mRNA和Col I mRNA转录水平, 采用ELISA和流式细胞仪分别用于LX-2细胞Col I分泌功能和LX-2细胞周期进程的检测. 结果: TGF-beta1可明显提高LX-2细胞CTGF mRNA和Col I mRNA的转录水平及分泌Col I蛋白功能( $t = 11.14, 14.36, 7.17$ , 均 $P < 0.01$ ); pTriCTGF-Rz转染LX-2细胞既能降低基础CTGF mRNA和Col I mRNA水平及Col I蛋白水平( $t = 2.86, 3.06, 2.97$ , 均 $P < 0.05$ ), 又能部分拮抗TGF-beta1诱导LX-2细胞CTGF mRNA和Col I mRNA转录和Col I蛋白分泌的增加( $t = 2.99, 3.09, 3.02$ , 均 $P < 0.05$ ). TGF-beta1对LX-2细胞周期进程无影响. 结论: CTGF是TGF-beta1作用下人肝星状细胞合成Col I的下游介导者, TGF-beta1对HSC周期进程无影响, 靶向CTGF有可能成为肝纤维化基因治疗的新靶点.

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