

● 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

徐新保, 冷希圣, 何振平, 梁志清. 贮脂细胞Smad4反义基因转移及对细胞外基质合成的抑制作用. 世界华人消化杂志 2003年 11月;11(11):1690-1693

贮脂细胞Smad4反义基因转移及对细胞外基质合成的抑制作用

徐新保, 冷希圣, 何振平, 梁志清.

100044, 北京市西直门南大街11号, 北京大学人民医院肝胆外科中心. x_xb@163.net

目的: 探讨通过反义Smad4基因转移阻断TGF- β 1的信号传导后对贮脂细胞激活和细胞外基质产生的影响. 方法: 将Smad4的基因序列反向插入腺病毒表达质粒pAdv 5SR(+), 构建反义Smad4的表达质粒pAdAT Smad4. 该表达载体再与重组质粒pJM17同源重组, 共转染入293细胞, 通过PCR法筛选、鉴定, 得到含反义Smad4基因的复制缺陷型重组腺病毒AdAT Smad4. 将AdATSmad4扩增纯化, 再转入贮脂细胞株CFSC内, 应用RT-PCR检测反义基因的表达, 用原位杂交和免疫组织化学等方法检测Smad4和细胞外基质的产生. 结果: 转基因的CFSC细胞内有反义Smad4表达, 且其合成分泌Smad4和细胞外基质降低. 结论: 反义Smad4 RNA可以抑制贮脂细胞的激活和内源性Smad4和细胞外基质的产生, 为抗纤维化基因治疗提供理论依据.

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