

● 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

黄秋林, 于永政, 阳勇, 吕忠诚. 靶向肝癌HepG2细胞VEGF基因的siRNA表达载体构建及体外抑制作用. 世界华人消化杂志 2009年 1月;17(2):186-189

靶向肝癌HepG2细胞VEGF基因的siRNA表达载体构建及体外抑制作用

黄秋林, 于永政, 阳勇, 吕忠诚.

421001, 湖南省衡阳市, 南华大学附属第一医院普通外科. hq1107@hotmail.com

目的: 构建靶向肝癌HepG2细胞VEGF基因的siRNA表达载体并在体外检测其对VEGF基因表达的抑制作用. 方法: 设计合成靶向HepG2细胞VEGF基因的siRNA cDNA序列并与pSUPER载体连接, 构建VEGF siRNA表达载体, 经酶切鉴定和测序确认后, 脂质体2000介导VEGF siRNA转染HepG2细胞. RT-PCR及Western blot检测VEGF siRNA表达载体转染的HepG2细胞中VEGF基因表达. 结果: 通过双酶切鉴定和测序分析, 成功构建了靶向HepG2细胞VEGF基因的siRNA表达载体. RT-PCR和Western blot法检测转染VEGF siRNA表达载体的HepG2细胞VEGF mRNA及VEGF165表达下调, 其抑制率分别为65%和74%. 实验组中的HepG2中VEGF mRNA表达较阴性对照组、空载体组表达量显著下降( $0.304 \pm 0.062$  vs  $0.896 \pm 0.061$ ,  $0.884 \pm 0.074$ ,  $P < 0.05$ ). 结论: 成功构建了靶向肝癌HepG2细胞VEGF基因的siRNA表达载体, 且该载体在体外能有效抑制HepG2细胞VEGF基因表达.

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