

● 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

卢昕, 胡安斌, 张勇, 陈立波, 郑启昌. 靶向survivin的siRNA对肝癌细胞生物学行为的影响.  
世界华人消化杂志 2004年 7月;12(7):1534-1538

靶向survivin的siRNA对肝癌细胞生物学行为的影响

卢昕, 胡安斌, 张勇, 陈立波, 郑启昌.

430022, 湖北省武汉市, 华中科技大学同济医学院附属协和医院肝胆外科. zqc654@21cn.com

目的: 探讨转入靶向survivin的siRNA对肝癌细胞生物学行为的影响. 方法: 设计、合成一对survivin编码基因的反向重复序列, 中间间隔9个核苷酸序列, 通过定向克隆至载体PSilencer2.1, 构建siRNA真核表达载体, 经稳定转染HepG2细胞后对转基因后肿瘤细胞的生物学行为进行观察. 结果: 测序证实siRNA真核表达载体构建成功. 通过RT-PCR及流式细胞术检测, siRNA在mRNA及蛋白质水平抑制survivin基因表达分别达73%和75%. 转染细胞生长速度明显减慢, 凋亡率增加15倍. 裸鼠体内成瘤率下降75%, 9-30 d肿瘤体积分别为 $0.10 \pm 0.01$  cm<sup>3</sup>,  $0.30 \pm 0.03$  cm<sup>3</sup>,  $0.39 \pm 0.11$  cm<sup>3</sup>,  $0.45 \pm 0.13$  cm<sup>3</sup>,  $0.49 \pm 0.07$  cm<sup>3</sup>,  $0.58 \pm 0.01$  cm<sup>3</sup>,  $0.60 \pm 0.10$  cm<sup>3</sup>,  $0.65 \pm 0.07$  cm<sup>3</sup>, 与对照组相比差异显著( $P < 0.01$ ). 结论: 靶向survivin的siRNA能有效降低目的基因的表达并能在体内体外抑制肝癌细胞株HepG2的生长. 为进一步逆转肿瘤细胞的耐药性提供了理论指导.

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