

● 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

陈鹏, 孔令斌, 王春松, 杨景玉. siRNA沉默Livin基因对胃癌细胞生长、凋亡的影响.  
世界华人消化杂志 2009年 5月;17(13):1346-1349

siRNA沉默Livin基因对胃癌细胞生长、凋亡的影响

陈鹏, 孔令斌, 王春松, 杨景玉.

272013, 山东省济宁市, 济宁医学院. k1b3904@163.com

目的: 观察小分子干扰RNA(siRNA)沉默Livin基因在胃癌BGC-823细胞中的表达, 并探讨Livin基因对胃癌细胞生长、凋亡的影响. 方法: 自行设计两条针对Livin基因的siRNA: Livin-sh-1和Livin-sh-2, 以此构建相应的表达载体并分别转染至对数生长期胃癌BGC-823细胞, 经G418筛选后分别采用半定量RT-PCR检测不同siRNA实验分组细胞BGC-823 mRNA水平变化, 四氮唑盐比色法(MTT)检测细胞增殖、流式细胞仪检测胃癌细胞的凋亡. 结果: siRNA对照组与空siRNA载体组Livin alpha/beta mRNA表达差别无显著性; 但转染siRNA组Livin alpha/beta mRNA表达显著低于空白对照组和空siRNA载体组(Livin alpha:  $0.11 \pm 0.07$  vs  $0.37 \pm 0.10$ ,  $0.34 \pm 0.08$ ; Livin  $\beta$ :  $0.13 \pm 0.04$  vs  $0.43 \pm 0.09$ ,  $0.45 \pm 0.11$ , 均 $P < 0.05$ ). 空白对照组与空siRNA载体组相比, 24、48、96 h和1 wk时细胞生长未受影响; 而siRNA组在转染后24 h和48 h细胞生长未受影响, 但在96 h和1 wk时则被明显抑制( $P < 0.01$ ). 转染siRNA组的细胞的凋亡率与空白对照组和转染空siRNA载体组相比显著增加( $14.85\% \pm 1.35\%$  vs  $4.51\% \pm 0.36\%$ ,  $6.13\% \pm 0.71\%$ , 均 $P < 0.05$ ). 结论: siRNA沉默Livin基因能抑制胃癌细胞的生长, 促进胃癌细胞的凋亡, Livin基因有可能成为胃癌治疗的新靶点.

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