

刘晓宇, 郭淦华, 段晓明, 陈建, 曹建国, 贺修胜. 反义c-myc寡核苷酸对转染FHIT基因胃癌细胞MKN28的影响. 世界华人消化杂志 2008年 1月;16(3):240-245

反义c-myc寡核苷酸对转染FHIT基因胃癌细胞MKN28的影响

刘晓宇, 郭淦华, 段晓明, 陈建, 曹建国, 贺修胜.

411001, 湖南省长沙市中心医院院长办公室. xiaomingduan@21cn.com

目的: 探讨脂质体介导的c-myc反义寡核苷酸对导入脆性组氨酸三联体(FHIT)基因的胃癌细胞增殖及凋亡的影响. 方法: 通过脂质体将重组FHIT基因PRC/CMV质粒和空载体转染到人类胃癌细胞系MKN28, 并分别转染c-myc反义寡核苷酸, RT-PCR和Western blot法检测FHIT基因的转染, Western blot法检测细胞c-myc的表达, MTT法分析细胞增殖, AO/EB染色法和流式细胞分析技术检测细胞凋亡. 结果: 转染FHIT基因后, MKN28细胞检测到FHIT基因片段和FHIT蛋白, 而未转染的细胞及转染空载体的细胞未检测到FHIT基因片段及FHIT蛋白. 转染c-myc反义寡核苷酸后, 对MKN28细胞c-myc的表达有明显的抑制作用, 并呈明显的时间依赖性; c-myc asODN对FHIT+ MKN28细胞抑制率($F = 177.480, P < 0.05$), 凋亡率($F = 41.500, P < 0.05$)和凋亡比例明显高于FHIT- MKN28细胞. 结论: 癌基因c-myc的表达抑制联合FHIT基因的表达可以发挥较强的抗肿瘤细胞作用, 为多基因治疗肿瘤提供了理论基础.

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

● 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