

王鲁平, 杨善明, 徐学明, 陈健, 杨光之, 张鲁榕. RNAi抑制结肠癌细胞系DcR3的表达及对癌细胞生长的影响. 世界华人消化杂志 2008年 7月;16(20):2285-2288

RNAi抑制结肠癌细胞系DcR3的表达及对癌细胞生长的影响

王鲁平, 杨善明, 徐学明, 陈健, 杨光之, 张鲁榕.

100700, 北京市, 中国人民解放军北京军区总医院病理科. bzwlp@yahoo.com

目的: 观察抑制DcR3基因表达的人SW480结肠癌细胞其恶性表型的改变. 方法: 应用RNA干扰(RNAi)技术, 构建小双链DNA, 克隆入表达载体, 转染进入SW480结肠癌细胞系(DcR3高表达细胞), 在细胞内形成小干扰双链RNA; 识别并降解DcR3 mRNA. 筛选DcR3低表达转染癌细胞, 观测其体外DcR3-SW480-RNAi转染细胞的增长率及凋亡表达. 结果: 与对照组相比, 转染DcR3-RNAi(F1R1)的SW480细胞, DcR3 mRNA的表达明显降低, 各组相比, 加入DcR3-RNAi(F1R1)组的SW480细胞数量明显减少, 而仅加入DcR3及对照组细胞数量明显增加. 统计学处理差异显著($P < 0.001$). 与对照组相比, 经DcR3-RNAi处理组凋亡抗体Caspase3及PARP产物表达增加. 结论: 经转染的DcR3-RNAi-SW480结肠癌细胞其DcR3 mRNA表达降低, 肿瘤细胞的生长数量减少, 凋亡增加, 有一定可探索性抗癌前景.

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