

邵国利, 吴爱国, 焦得闯, 纪术峰. c-myc反义寡核苷酸对结肠癌HT-29细胞增殖、凋亡及化疗敏感性的影响. 世界华人消化杂志 2009年 2月;17(5):459-463

c-myc反义寡核苷酸对结肠癌HT-29细胞增殖、凋亡及化疗敏感性的影响

邵国利, 吴爱国, 焦得闯, 纪术峰.

510282, 广东省广州市工业大道中253号, 南方医科大学附属珠江医院普通外科. wagtyz@sina.com

目的: 研究体外c-myc反义寡核苷酸(ASODN)对人结肠癌HT-29细胞增殖、凋亡及化疗敏感性的影响. 方法: 利用脂质体LipofectamineTM2000介导将c-myc ASODN转染入大肠癌HT-29细胞中, 逆转录多聚酶链反应(RT-PCR)、Western blot方法检测c-myc基因mRNA及蛋白的表达, MTT、流式细胞仪(FCM)检测c-myc ASODN对人结肠癌HT-29细胞增殖抑制及其对奥沙利铂敏感性影响. 结果: 转染c-myc ASODN后, HT-29细胞内c-myc mRNA水平显著降低(0.464 ± 0.029 vs 0.974 ± 0.027 , 0.945 ± 0.012 , 均 $P < 0.01$). 在HT-29细胞中存在分子质量62 kDa的特异性条带, 与c-myc分子质量相符, ASODN组在PVDF膜上的特异性条带明显弱于对照组; MTT结果显示转染c-myc ASODN 48 h后的HT-29细胞的增殖速度较对照组细胞明显减慢, FCM显示c-myc ASODN转染后72 h后, 奥沙利铂+c-myc ASODN组细胞凋亡率显著高于对照组($P < 0.05$). 结论: 体外c-myc ASODN可抑制c-myc mRNA及蛋白的表达, 阻断c-myc可抑制HT-29细胞增殖并增强其对奥沙利铂的敏感性, 可能为大肠癌的基因治疗提供新的靶点.

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

● 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