

- 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

倪志, 鲍缦夕, 刘南植, 赵秋, 覃华, 杨彦, 邱艺坚, 王婷婷. 结肠癌Lovo细胞RUNX3基因的表达与其增殖及凋亡的关系. 世界华人消化杂志 2008年 3月;16(7):711-715

结肠癌Lovo细胞RUNX3基因的表达与其增殖及凋亡的关系

倪志, 鲍缦夕, 刘南植, 赵秋, 覃华, 杨彦, 邱艺坚, 王婷婷.

570203, 海南省海口市文明东路49号, 武警海南总队医院消化内科. hknizhi@163.com

目的: 探讨5-氮-2'-脱氧胞苷(5-Aza-CdR)对人结肠癌Lovo细胞增殖凋亡及抑癌基因RUNX3表达的影响. 方法: 用特异性甲基转移酶抑制剂5-Aza-CdR 0.4, 4, 40 $\mu\text{mol/L}$ 处理人结肠癌细胞株Lovo 3 d, 继续常规培养5 d后, 采用四唑盐法(MTT)比色法观察细胞经药物处理前后的生长活性, 以半定量RT-PCR检测细胞处理前后抑癌基因RUNX3 mRNA的表达, 以甲基化特异性PCR(methylation-specific PCR, MSP)检测细胞处理前后RUNX3的甲基化状态, 应用流式细胞仪进行细胞凋亡率的检测. 结果: 与对照组相比, 0.4, 4, 40 $\mu\text{mol/L}$ 的5-Aza-CdR处理细胞后, 细胞RUNX3 mRNA的相对表达量(0.46 ± 0.06 , 0.71 ± 0.06 , 0.84 ± 0.07 vs 0, $P < 0.01$)和细胞凋亡率均增高($10.95\% \pm 2.09\%$, $17.61\% \pm 1.51\%$, $26.60\% \pm 1.89\%$ vs $2.92\% \pm 0.93\%$, $P < 0.01$), 呈剂量依赖性($F = 168.4$, $F = 145.7$), 结肠癌Lovo细胞生长速率下降, RUNX3 mRNA重新表达, 其基因启动子区域部分甲基化. 结论: 5-Aza-CdR可逆转RUNX3启动子高甲基化状态, 抑制细胞生长, 诱导部分细胞凋亡.

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