

全反式维甲酸对结肠癌细胞XIAP相关因子1表达的影响

罗晓勇; 张积仁; 王继德;

南方医科大学珠江医院肿瘤中心; 广州南方医科大学南方医院消化科;

Effects of All-trans Retinoic Acid on Expression of XAF1 in Colon Cancer Cell Line

LUO Xiao-yong¹; ZHANG Ji-ren¹; WANG Ji-de²

1.Oncology Center; Zhujiang Hospital; The Southern Medical University; Guangzhou 510282; China; 2.Department of Digestive Diseases; Southern Hospital

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (242 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的了解全反式维甲酸对结肠癌Iovo细胞XIAP相关因子1(XAF1)表达及细胞增殖的影响。方法以不同浓度的ATRA刺激Iovo细胞,RT-PCR检测XAF1的mRNA水平变化,Westernblot分析XAF1蛋白水平的表达;MTT法检测ATRA对Iovo细胞生长抑制率。构建含有XAF1启动子序列萤火虫荧光素酶报告质粒,分析ATRA作用对XAF1启动子活性的影响。结果经ATRA作用,Iovo细胞mRNA和蛋白的表达水平上调,细胞生长受到抑制。上述效应均具有药物浓度依赖性。报告基因分析结果显示,ATRA使含有XAF1启动子序列萤火虫荧光素酶报告质粒的萤火虫荧光素酶的活性增加。结论ATRA通过促进启动子转录活性上调XAF1的mRNA和蛋白表达水平,并抑制结肠癌细胞的生长。

关键词: 全反式维甲酸 结肠癌 XIAP相关因子1

Abstract: Objective To investigate the effect of all-trans retinoic acid(ATRA) on XIAP-associated factor 1 (XAF1) expression and the growth of human colorectal carcinoma.Methods Lovo cell were treated with various concentrations of ATRA.The mRNA and protein expression of XAF1 were detected by Western blot and RT-PCR methods.The cell growth was measured by MTT assay.Transcription activity of XAF1 promoter is examined by luciferase reporter assay.Results The mRNA and protein expression of XAF1 were up regulated by ATRA stimulation in a dose2dependent manner , MTT showed that ATRA could suppress the proliferation of colorectal carcinoma cells. ATRA stimulation also resulted in increase in luciferase activity in cells t ransfected with the pla-smid containing XAF1 promoter region sequences. Conclusion ARTA could significantly inhibit the growth of human colorectal carcinoma cells , and this anti2tumor effect might be related to the up2regulation of XAF1 mRNA and protein by increasing the t ranscription activity of XAF1 promoter.

Key words: All-trans retinoic acid Colorectal carcinoma XIAP-associated factor 1

收稿日期: 2007-09-14;

引用本文:

罗晓勇,张积仁,王继德. 全反式维甲酸对结肠癌细胞XIAP相关因子1表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(04): 243-246.

LUO Xiao-yong,ZHANG Ji-ren,WANG Ji-de . Effects of All-trans Retinoic Acid on Expression of XAF1 in Colon Cancer Cell Line[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(04): 243-246.

没有本文参考文献

[1] 谢海涛;庄俊华;黄宪章 . 结肠癌组织和癌旁组织miRNA表达谱研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.

服务	
把本文推荐给朋友	
加入我的书架	
加入引用管理器	
E-mail Alert	
RSS	
作者相关文章	
罗晓勇	
张积仁	
王继德	

- [2] 钟月圆;刘诗权;黄杰安;覃蒙斌;金卉. 鞘氨醇激酶-1激活ERK通路介导人结肠癌细胞株LoVo侵袭与迁移的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 861-865.
- [3] 刘明华;姚健;李荣;任美萍;李蓉;肖顺汉. 皂角刺总黄酮诱导结肠癌HCT116细胞凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 643-646.
- [4] 黄幼生;解娜;邓晓佳;宋伟伟;罗志飞. 人结肠癌染色体1q杂合性缺失分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 658-662.
- [5] 贾漪涛;刘敏;王安峰;郭薇;张雷;李中信. 肝细胞生长因子对结肠癌细胞SW620增殖、侵袭的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 377-379.
- [6] 袁岱岳;郭忠英;赵任;黄宝玉;梅广林;朱建伟. 人结肠癌裸鼠肝转移模型的建立[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 28-30.
- [7] 周莉;胡艳;高红芳;张红卫;周维;侯安继. 结肠癌患者外周血管紧张素转换酶基因多态性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1040-1043.
- [8] 汪云霞;魏亚明;王晓华;朱晓莹;黄颖烽. bmi-1shRNA逆转录病毒表达载体的构建及稳定转染LoVo细胞系的建立[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 269-273.
- [9] 王娜;朱惠明;杨俊文;黄勋. 逆转录病毒介导的凋亡素基因诱导人结肠癌细胞Lovo的凋亡[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 146-149.
- [10] 孙亚红;任国华;张卫华;安玉姬;宋鹏远;盛立军. XELOX双周方案治疗晚期胃肠癌的近期疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1306-1307.
- [11] 朱小朝;时坤;周广军. MK886在人结肠癌裸鼠模型中的抗血管生成作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 23-25.
- [12] 杨黎;李建军;张艳玲;梁后杰. 结肠癌细胞中GSK-3 β 活性对EGFR和IGFR-1抑制剂反应性的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 882-885.
- [13] 肖建英;李男;张秀梅;赵颂;王翠瑶;崔明宇. ATRA对甲状腺鳞癌细胞生长及RAR β 和p21mRNA表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 759-762.
- [14] 王桂华;邓豫;杨锐;曹小年;来森艳;罗学来;李小兰;肖徽;陶德定;童宜欣;胡俊波;龚建平. 穿膜融合多肽TAT-N24对结肠癌细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 766-768.
- [15] 李林海;高青;王永占;陈敏. 结肠癌组织HIF-1 α 和VEGF-C的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(8): 676-678.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn