



## STAT5和c-myc在大肠癌中的表达及意义

吴民华<sup>1</sup>, 陈小毅<sup>2</sup>, 梁艳清<sup>1</sup>

1. 524023广东湛江, 广东医学院组织学与胚胎学教研室, 2. 病理学教研室

### Expression of STAT5 and c-myc in Colorectal Carcinoma and Its Clinical Significance

WU Min-hua<sup>1</sup>, CHEN Xiao-yi<sup>2</sup>, LIANG Yan-qing<sup>1</sup>

1. Department of Histology and Embryology, Guangdong Medical College, Zhanjiang 524023, China, 2. Department of Pathology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (968 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的探讨大肠癌中STAT5和c-myc蛋白表达与肿瘤病理特征的关系及两者的相关性。方法采用免疫组织化学SP法检测56例大肠癌组织STAT5和c-myc蛋白的表达,同时选取16例大肠腺瘤组织作对照。结果STAT5在结肠癌组织中的阳性表达率(34/56, 60.7%)明显高于大肠腺瘤组织(3/16, 18.8%),  $P < 0.01$ 。STAT5表达与肿瘤Dukes临床分期及淋巴结转移均呈正相关( $P < 0.05$ )。c-myc在结肠癌组织中的阳性表达率(35/56, 62.5%)明显高于大肠腺瘤组织(4/16, 25.0%),  $P < 0.01$ 。c-myc表达与肿瘤分化程度、Dukes临床分期及淋巴结转移等均无明显相关( $P > 0.05$ )。STAT5和c-myc在大肠癌中表达呈正相关( $r = 0.359$ ,  $P < 0.01$ )。结论STAT5和c-myc在大肠癌的发生发展中起重要作用;STAT5检测可作为判断大肠癌恶性程度的指标;大肠癌中c-myc表达可能受STAT5调控。

**关键词:** STAT5 c-myc 大肠癌 免疫组织化学

**Abstract:** Objective To explore the expression of signal transducer and activator of transcription 5 (STAT5) and c-myc in colorectal carcinoma (CRC) tissues and its correlation with clinicopathological features. Methods Protein levels of STAT5 and c-myc in CRC (56 cases) and colorectal adenoma (16 cases) tissues were detected by immunohistochemistry method. Results The positive rate of STAT5 in CRC (34/56, 60.7%) was higher than that in colorectal adenoma (3/16, 18.8%),  $P < 0.01$ . STAT5 expression was related to Dukes stage and lymph node metastasis ( $P < 0.05$ ). The positive rate of c-myc in CRC (35/56, 62.5%) was also higher than that in colorectal adenoma (4/16, 25.0%),  $P < 0.01$ . However, c-myc expression was not associated with differentiation degree, Dukes stage and lymph node metastasis ( $P > 0.05$ ). There was a positive correlation between the expression of STAT5 and c-myc in CRC ( $r = 0.359$ ,  $P < 0.01$ ). Conclusion STAT5 and c-myc play a role in the oncogenesis and development of CRC. STAT5 can be used to evaluate the biological behavior of CRC. The expression of c-myc is probably regulated by STAT5 in CRC.

**Key words:** STAT5 c-myc Colorectal carcinoma Immunohistochemistry

收稿日期: 2010-06-03;

引用本文:

吴民华, 陈小毅, 梁艳清. STAT5和c-myc在大肠癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 806-808.

WU Min-hua, CHEN Xiao-yi, LIANG Yan-qing. Expression of STAT5 and c-myc in Colorectal Carcinoma and Its Clinical Significance [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(7): 806-808.

没有本文参考文献

[1] 王小莉, 龚兴牡. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.

[2] 吕慧芳, 刘红亮, 陈小兵, 陈贝贝, 李宁, 邓文英, 马磊, 罗素霞. TIP30基因对大肠癌细胞HCT116生物学特性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 13-17.

#### 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

- 吴民华
- 陈小毅
- 梁艳清

- [3] 张冠军;梁 华;王春宝;张学斌;王一理 . NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-58.
- [4] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲 . Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [5] 周飞;崔滨滨;刘彦龙;刘建玲;阎广真;杨钰 . usp22和ki67在大肠癌组织中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 68-70.
- [6] 杨光华;赵晶;李磊;王天阳;张小艳;吕春秀;王凤安. BAG-1在大肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 71-74.
- [7] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆 . 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [8] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- $\beta$ 1及其信号转导通路分子在鼻咽癌组织芯片中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1023-1027.
- [9] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林 . 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.
- [10] 刘培根;马利林;朱建伟. 氧化应激对大肠癌细胞迁移、血管内皮生长因子表达及细胞间通信的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 857-860.
- [11] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- $\zeta$ 在大肠良恶性组织中的表达及其与Cortactin蛋白的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 903-908.
- [12] 王志峰;刘勤江;廖世奇;葛廷;杨荣 . 甲状腺癌NIS和TSHR表达的矛盾性及非相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-913.
- [13] 秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静 . 食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.
- [14] 黄海建;余英豪;郑智勇. 卵巢恶性Brenner瘤伴脾转移1例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 954-956.
- [15] 胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉 . MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.

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