

## Twist、IGF-1在大肠癌中的表达及其意义

吴露露<sup>1</sup>, 周士福<sup>1</sup>, 齐晓薇<sup>2</sup>, 顾纪明<sup>1</sup>

1.214062 江苏无锡市第四人民医院肿瘤外科, 2.病理科

## Expression and Significance of Twist and IGF-1 in Colorectal Carcinomas

WU Lu-lu<sup>1</sup>, ZHOU Shi-fu<sup>1</sup>, QI Xiao-wei<sup>2</sup>, GU Ji-ming<sup>1</sup>

1.Department of General Surgery, The Fourth Affiliated Hospital of Soochow University, Wuxi 214062, China; 2. Department of Pathology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (554 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要 目的**  
检测Twist、IGF-1蛋白在大肠癌中的表达, 分析与临床病理学因素的关系, 探讨两者在大肠癌发病机制中的相互作用以及与患者预后的关系。

**方法**  
选取不同类型的大肠癌组织48例, 癌旁5cm以上的正常组织24例, 采用SP法检测Twist、SABC法检测IGF-1的表达。

**结果**  
在大肠癌组织中Twist、IGF-1的阳性表达率分别为47.92%、64.58%, 均显著高于癌旁正常组织中的12.50%、16.67%。  
Twist、IGF-1在大肠癌组织中的表达与肿瘤的浸润程度、淋巴结转移、Dukes分期显著相关, Twist的表达还与患者5年生存情况有显著的相关性。Twist和IGF-1在大肠癌组织中的表达呈明显相关性。

**结论**  
Twist、IGF-1可能协同作用参与大肠癌的浸润、转移, 同时Twist阳性表达提示预后不良, 对判断大肠癌患者的预后有一定的参考价值。

**关键词:** Twist IGF-1 大肠癌 SP SABC免疫组织化学

### Abstract: Objective

To investigate the expression of Twist and IGF-1 in colorectal carcinomas and the relation with clinical and pathological factors, and to analyze the interaction of Twist and IGF-1 on nosogenesis of colorectal carcinomas and the prognosis of patients.

### Methods

Immunohistochemical SP methods was adopted to examine the expression of Twist and Immunohistochemical SABC methods was adopted to examine the expression of IGF-1 in colorectal carcinomas (48 cases) and paracancerous normal tissues(24 cases).

### Results

The positive rates of Twist and IGF-1 in colorectal carcinomas( 47.92% and 64.58% ) were significantly higher than those in paracancerous normal tissues ( 12.50% and 16.67% ). The overexpression of Twist and IGF-1 were significantly related with the tumor differentiation, the depth of invasion, lymph node metastasis and the Dukes stage. The overexpression of Twist was aslo significantly related with the 5 year survival state. The expression of Twist in colorectal carcinomas was obviously related with IGF-1.

### Conclusion

The expression of Twist and IGF-1 may play a cooperative role in the infiltration and metastasis of colorectal

### 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

吴露露  
周士福  
齐晓薇  
顾纪明

carcinomas. The positive expression of Twist indicates poor prognosis and provides a valuable reference for the decision of prognosis.

**Key words:** Twist IGF-1 Colorectal carcinoma SP SABC Immunohistochemistry

收稿日期: 2008-10-27;

引用本文:

吴露露,周士福,齐晓薇等. Twist、IGF-1在大肠癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(9): 759-761.

WU Lu-lu,ZHOU Shi-fu,QI Xiao-wei et al. Expression and Significance of Twist and IGF-1 in Colorectal Carcinomas[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(9): 759-761.

没有本文参考文献

- [1] 王琪琳;刘相国 . HDAC6在肿瘤细胞侵袭与凋亡自噬中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 227-230.
- [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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 靳福鹏;张梅;李平;张锋利;闫安 . 益气养阴解毒方含药血清对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡影响的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 866-870.
- [9] 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.
- [10] 张德才;张景华;汪洋;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [11] 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.
- [12] 吕元景;苗素生;贾深汕;项丞;何洪江;刘伟松;何国庆 . 重组survivin腺病毒对喉癌细胞抗凋亡作用的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 615-619.
- [13] 陈光侠;晏燕;郑丽红;何晓华;陆敬华;刘世育 . 重组人p53腺病毒联合奥沙利铂对胃癌细胞SGC-7901的生长抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 639-642.
- [14] 郭炜;刘盼;董玉然;郭艳丽;杨植彬;邝钢;董稚明. TSP1基因G1678A和A2210G基因多态性与贲门腺癌发病风险的关联 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 329-332.
- [15] 易雪;刘芳;邹萍;肖娟;程辉 . 倍半萜烯内酯诱导WEHI-3细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1389-1392.