

## TGF-β1、TβR II及cyclinD1在大肠癌的表达及其意义

郭新珍<sup>1</sup>,李怀斌<sup>2</sup>,杨玉秀<sup>2</sup>,刘正国<sup>3</sup>

1. 100050 首都医科大学附属北京友谊医院肝病中心;2. 河南省人民医院消化内科;3. 病理科

### Significance of TGF-β1, TβR II and cyclinD1 Expression in Colorectal Carcinoma

GUO Xin-zhen<sup>1</sup>, L I Huai-bin<sup>2</sup>, YANG Yu-xiu<sup>2</sup>, L IU Zheng-guo<sup>3</sup>

1. Liver Research Center, Beijing Friendship Hospital, Beijing 100050, China; 2. Department of Digestive, Henan Renmin Hospital; 3. Department of Pathology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (167 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 探讨TGF-β1、TβR II及cyclinD1在大肠癌发生发展过程中的作用。方法 采用免疫组化SP法从蛋白水平分析TGF-β1、TβR II、cyclinD1在大肠腺瘤及大肠癌组织中的表达情况。结果 TGF-β1蛋白阳性表达率在腺瘤组织为28.6%,大肠癌组织中为57.1%(P<0.05);TβR II在大肠癌组织中的表达率为51.8%,低于腺瘤组织(P<0.01);TGF-β1、TβR II表达的改变与大肠癌浸润深度、淋巴结转移有关;TβR II和cyclinD1的表达呈负相关(P<0.05)。结论 TGF-β1的过表达与大肠癌侵袭转移密切相关;TβR II的失表达不仅有助于提高细胞对TGF-β1的生长抵抗,也增强了大肠癌的侵袭性;cyclinD1在TGF-β1的生长抵抗中可能发挥了某些作用。

**关键词:** 大肠癌 转化生长因子β1 转化生长因子β1 II型受体 细胞周期素D1 免疫组织化学

**Abstract:** Objective To investigate the role of TGF-β1, TβR II, cyclinD1 expression in colorectal carcinoma. Methods SP immunostaining technique was used to examine the expression of TGF-β1, TβR II and cyclinD1 in colorectal adenomas and carcinomas. Results TGF-β1 was expressed positively in 28.6% colorectal adenoma tissues while 57.1% in carcinoma (P<0.05); TβR II was expressed positively 51.8% in colorectal carcinoma tissues which was lower than adenoma tissues (P<0.01); The expression of TGF-β1, TβR II in colorectal tissues was associated with colorectal carcinoma infiltration depth, lymph node metastasis; A negative correlation was observed between the expression of TβR II and that of cyclinD1 (P<0.05). Conclusion The overexpression of TGF-β1 was highly related to the invasion or metastasis of colorectal carcinoma; Decreased expression of TβR II was helpful not only to enhance cell growth resistance to TGF-β1 but increase the invasion of colorectal carcinoma; cyclinD1 may played a role in the resistance of TGF-β1.

**Key words:** Colorectal carcinoma TGF-β1 TβR II CyclinD1 Immunohistochemistry

收稿日期: 2004-03-01;

通讯作者: 郭新珍

引用本文:

郭新珍,李怀斌,杨玉秀等. TGF-β1、TβR II及cyclinD1在大肠癌的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(1): 33-34.

GUO Xin-zhen, L I Huai-bin, YANG Yu-xiu et al. Significance of TGF-β1, TβR II and cyclinD1 Expression in Colorectal Carcinoma [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(1): 33-34.

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. T1P30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] 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.

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	
郭新珍	
李怀斌	
杨玉秀	
刘正国	

- [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.