

survivin在甲状腺癌中的表达及与微血管生成的关系

马静, 李晓江, 隋军, 杨洁, 王涵, 莫侨, 张楠

650118 昆明, 昆明医学院第三附属医院(云南省肿瘤医院)头颈外科, 云南省头颈肿瘤研究中心

Correlations between Expression of survivin and Microvessel Density in Thyroid Carcinoma

MA Jing, LI Xiao-jiang, SUI Jun, YANG Jie, WANG Han, MO Qiao, ZHANG Nan

Department of Head and Neck Surgery, The Third Affiliated Hospital of Kunming Medical College, Yuannan Tumor Research Center, Kunming 650118, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (736 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨survivin在分化型甲状腺癌发生发展中的作用及与微血管生成的关系。方法 采用免疫组织化学检测56例分化型甲状腺癌组织和10例正常甲状腺组织survivin和CD34的表达, 并计数微血管密度(MVD), 分析分化型甲状腺癌中survivin的表达与血管生成的关系。结果 甲状腺癌组织中survivin蛋白阳性率为75%(42/56), 正常甲状腺组织中无表达。survivin蛋白在肿瘤组织中的表达与临床分期, 颈淋巴结转移, 原发灶的包膜侵犯均显著相关。在甲状腺癌组织中, 随survivin表达增强, MVD逐渐增高, 呈正相关。结论 survivin蛋白在分化型甲状腺癌组织中表达上调, 并与微血管生成关系密切, 提示survivin与甲状腺癌的发生、发展有关。

关键词: survivin基因 甲状腺癌 免疫组织化学 微血管密度

Abstract: Objective To evaluate the relationship between survivin expression and angiogenesis as well as clinicopathological characteristics of differentiated thyroid carcinoma DTC through analysing the expression of survivin and microvessel density (MVD) of DTC. Methods Survivin and CD34 expressions were examined immunohistochemically in tissue samples from 56 DTC patients and 10 normal cases. Meantime, the relationship between expressions of survivin and CD34 and clinicopathological characteristics of patients were analyzed. Results Expression rate of survivin protein was 75%(42/56) in DTC, and survivin was negative in 10 normal thyroid tissues. Expression rate of survivin was significantly related to the advanced DTC, and cN+ DTC, and the DTC with extracapsular invasion. The MVD was significantly higher in DTC than that in normal thyroid tissue. Conclusion The Survivin expression and MVD were upregulated in DTC, indicating survivin was involved to angiogenesis and progress of DTC.

Key words: survivin Thyroid neoplasm Immunohistochemistry Microvessel density

收稿日期: 2009-05-25;

通讯作者: 李晓江

引用本文:

马静, 李晓江, 隋军等. survivin在甲状腺癌中的表达及与微血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1149-1151.

MA Jing, LI Xiao-jiang, SUI Jun et al. Correlations between Expression of survivin and Microvessel Density in Thyroid Carcinoma [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2010, 37(10): 1149-1151.

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] 杨素梅; 刘可玲; 王立敏; 高建宏; 李华; 高玉霞. 血管生成素-2及其受体在卵巢癌组织中的表达及与血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 185-188.
- [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	
马静	
李晓江	
隋军	
杨洁	
王涵	
莫侨	
张楠	

- [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] 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.
- [6] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 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.
- [7] 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.
- [8] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- ζ 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝. p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.
- [14] 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.
- [15] 赵丽娟;万义增;肖马;杨京京;何丽馥;李敬岩;娄新华. 整合素 α 5 β 1和E-选择素蛋白在结直肠癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 799-802.

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