

肝细胞癌VEGF、bFGF与凋亡相关蛋白表达的关系

于德新¹,高志芹²,王滨¹,宁厚法¹

1. 261031 山东潍坊医学院附属医院影像中心,2. 潍坊医学院医用生物学教研室

Correlation between the Expressions of VEGF, bFGF and Some Apoptosis Proteins in Hapatocellular Carcinoma

YU De-xin¹, GAO Zhi-qin², WANG Bin¹, NING Hou-fa¹

1. Medical Imaging Center, Affiliated Hospital of Weifang Medical College, Weifang 261031, China;2. Department of Medical Biology, Weifang Medical College

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (526 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨肝细胞癌(hepatocellular carcinoma, HCC)组织中血管内皮生长因子(vascular endothelial growth factor, VEGF)、碱性成纤维细胞生长因子(basic fibroblast growth factor, bFGF)以及凋亡相关蛋白Fas、bax、bcl-2和bcl-xl之间的关系。方法 对经病理证实的肝细胞癌38例共40个癌灶进行分析,用免疫组化SP法检测癌组织中VEGF、bFGF、Fas、bax、bcl-2和bcl-XI的表达情况,分析它们之间的相互关系。结果 VEGF、bFGF、Fas、bax、bcl-2和bcl-xl的阳性表达率分别为77.5%(31/40)、75%(30/40)、20%(8/40)、25%(10/40)、27.5%(11/40)和50%(20/40)。VEGF与bFGF、bcl-2与bcl-xl之间明显相关(P<0.01),bax与bcl-2、VEGF与bcl-2、bax与bFGF之间也存在一定的相关性(P<0.05)。结论 VEGF、bFGF和凋亡相关蛋白共同调控HCC的血管生成和细胞凋亡。

关键词: 癌 肝细胞 蛋白 细胞凋亡 VEGF bFGF

Abstract: Objective To explore the correlation between the expressions of vascular endothelial growth factor (VEGF), basic fibroblast growth factor (bFGF) and some apoptosis proteins including Fas, bax, bcl-2 and bcl-xl in hepatocellular carcinoma (HCC). Methods Thirty-two cases (40 lesions) of HCC verified by histopathology were studied. The expressions of VEGF, bFGF, Fas, bax, bcl-2 and bcl-xl were detected with immunohistochemical SP method, and the relationships among these proteins were analyzed. Results The positive rate of VEGF, bFGF, Fas, bax, bcl-2 and bcl-xl was 77.5%(31/40), 75%(30/40), 20%(8/40), 25%(10/40), 27.5%(11/40) and 50%(20/40) in HCC respectively. The positive correlations between VEGF and bFGF, bcl-2 and bcl-xl were found (P < 0.01 respectively). The same results were also found between bax and bcl-2, VEGF and bcl-2, bax and bFGF (P < 0.05 respectively). Conclusion The angiogenesis and cell apoptosis in HCC may be regulated by the expressions of VEGF, bFGF, Fas, bax, bcl-2 and bcl-xl.

Key words: Carcinoma Hepatocellular Protein Apoptosis VEGF bFGF

收稿日期: 2004-04-08;

通讯作者: 于德新

引用本文:

于德新,高志芹,王滨等. 肝细胞癌VEGF、bFGF与凋亡相关蛋白表达的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(5): 276-278.

YU De-xin,GAO Zhi-qin,WANG Bin et al. Correlation between the Expressions of VEGF, bFGF and Some Apoptosis Proteins in Hapatocellular Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(5): 276-278.

没有本文参考文献

[1] 纪术峰;杨华峰;吴爱国. PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.

[2] 王禄;宋朝霞;刘冰;孙海波;祝威. Brg1基因单核苷酸多态性与喉癌的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 130-132.

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

- 于德新
- 高志芹
- 王滨
- 宁厚法

- [3] 穆媛媛;吴会超;杨莹莹;苏薇. 胃泌素及其受体拮抗剂对人胃癌细胞株MKN45增殖及HB-EGF表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 133-136.
- [4] 赵心恺;宁巧明;孙晓宁;田德安. Pokemon基因在肝癌细胞中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 137-139.
- [5] 刘安文;蔡婧;张树辉. MAP4K4对肝癌细胞生物学活性的影响及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 140-145.
- [6] 郑浩;汤志刚. 5-Aza-dC对胰腺癌细胞系Panc-1中TFPI-2基因甲基化水平及表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 150-153.
- [7] 熊晖;孙宁;姚运红;李飞虹;蔡琼珍. CK、Tubulin- β 和PCNA在鼻咽癌放疗后复发组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 161-165.
- [8] 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.
- [9] 刘丽华;;孟君;张蕊;段玉青;王士杰;单保恩. 运用MALDI-TOF MS方法建立食管癌患者血清蛋白指纹图谱诊断模型[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 169-172.
- [10] 龚益平;漆楚波;王明伟;陈创;赵德绵;许娟;邵军;程洪涛;夏和顺. 三阴性乳腺癌的预后与上皮间叶转化的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 173-176.
- [11] 罗平;罗浩军;杨光伦;涂刚. 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 181-184.
- [12] 王艳阳;折虹;丁喆;詹文华. Basal-like型乳腺癌临床特征与生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 177-180.
- [13] 朱红波;龙志国;李凯;贾国凤;张睿. 整合素 $\alpha 3\beta 1$ 在食管鳞状细胞癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 195-197.
- [14] 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.
- [15] 孙军;胡俊波;陈洪雷;李蓓芸;夏和顺. 不同宫颈组织中PIK3CA、PTEN和p16蛋白表达及其与HPV16/18感染的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 189-194.