

MMP-7和PTEN蛋白在原发性肝细胞性肝癌中的表达及其意义

康凯夫, 张鑫, 陈小伍, 谭光明

528300 广东顺德, 南方医科大学附属顺德第一人民医院病理科

Expression and Significance of MMP-7 and PTEN Protein in Primary Human Hepatocellular Carcinoma

KANG Kai-fu, ZHANG Xin, CHEN Xiao-wu, TAN Guang-ming

Department of Pathology, The First People's Hospital of Shunde, Southern Medical University, Shunde 528300, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (720 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

探讨基质金属蛋白酶7(matrilysin,MMP-7) 和PTEN在原发性肝细胞性肝癌(HCC)中的表达状况, 并探讨他们之间的关系及其临床意义。

方法

应用免疫组织化学SP法检测原发性肝细胞性肝癌150例、肝硬化50例、肝炎50例、正常肝组织30例中MMP-7、PTEN的表达。

结果

MMP-7、PTEN主要表达于细胞质, MMP-7和PTEN在原发性肝细胞性肝癌、肝硬化、肝炎和正常肝组织的表达差异有统计学意义, 且MMP-7在原发性肝细胞性肝癌组织中的表达明显高于在正常肝组织中的表达

($\chi^2=20.17$, $P<0.05$), 而PTEN的阳性表达率明显弱于正常肝组织 ($\chi^2=16.26$, $P<0.05$)。MMP-7、PTEN关系密切, 呈负相关。

结论

PTEN、MMP-7的表达一定程度上反映HCC侵袭性强弱, PTEN缺失可引起MMP-7表达增加, 在HCC侵袭、转移中发挥作用。

关键词: 基质金属蛋白酶7 PTEN 肝肿瘤 原发性肝癌 免疫组织化学

Abstract: Objective

To explore the expression and clinical significance of MMP-7(matrilysin) and PTEN protein in primary human hepatocellular carcinoma.

Methods

The expressions of MMP-7(matrilysin) and PTEN protein in 150 HCC specimens, 50 cirrhosis specimens, 50 hepatitis specimens and 30 normal specimens were detected by immunohistochemistry method.

Results

The rate of expressions of MMP-7 protein in cancer tissues, cirrhosis tissues, hepatitis tissues and normal tissues were respectively 47.33% (71/150), 26.00% (13/50), 18.00% (9/50), 3.00% (1/30) and significantly different

($\chi^2=31.83$, $P<0.05$). The expression of MMP-7protein in cancer tissues cirrhosis tissues was higher than that

in normal tissues ($\chi^2=20.17$, $P<0.05$). The rate of expressions of PTEN protein in normal tissues, cirrhosis tissues, hepatitis tissues and cancer tissues

were respectively 100%(30/0), 66.00%(33/50), 82.00%(41/50), 62.67%(94/150) and significantly different ($\chi^2=20.99$,

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

- 康凯夫
- 张鑫
- 陈小伍
- 谭光明

P<0.05) .The expression of PTEN protein in cancer tissues was weaker than in normal tissues ($\chi^2=16.26$, P<0.05) .

Conclusion

The expression of MMP-7 is closely associated with the expression of PTEN in HCC and they are negatively corre-lated;

The abnormal expression of MMP-7 and PTEN are closely associated with the development of HCC.They may play important roles in development of HCC.

Key words: **MMP-7 PTEN Liver neoplasms Primary hepatocellular carcinoma Immunohistochemistry**

收稿日期: 2009-02-25;

引用本文:

康凯夫,张鑫,陈小伍等. MMP-7和PTEN蛋白在原发性肝细胞性肝癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 652-655.

KANG Kai-fu,ZHANG Xin,CHEN Xiao-wu et al. Expression and Significance of MMP-7 and PTEN Protein in Primary Human Hepatocellular Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2010, 37(06): 652-655.

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] 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.
- [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] 成志勇;潘峻;郭宗伟;任建伟. PTEN: 白血病防治新靶点[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 105-109.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 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.

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