



核PTEN在胃癌中的表达及其意义

白志刚¹, 张忠涛¹, 叶颖江², 王杉²

1. 100050 北京, 首都医科大学附属北京友谊医院普通外科; 2. 北京大学人民医院胃肠外科

Expression and Prognostic Significance of Nuclear PTEN in Gastric Cancer

BAI Zhi-gang¹, ZHANG Zhong-tao¹, YE Ying-jiang², WANG Shan²

1. Department of General Surgery, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, Beijing 100050, China; 2. Department of Gastroenterological Surgery, People's Hospital of Peking University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1552 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨定位于核的PTEN在胃癌组织中的表达及与临床病理学特征及预后的关系。方法应用组织芯片、免疫组织化学技术检测85例胃癌组织中核PTEN蛋白表达水平并随访, 分析其与临床病理学特征相互关系及其预后价值。结果核PTEN在61例(71.76%)胃癌组织中过表达, 核PTEN过表达与预后具有显著相关性($P < 0.05$), 与胃癌患者Lauren's分型和淋巴结转移密切相关($P = 0.011$, $P = 0.023$)。结论胃癌组织中存在核PTEN低表达, 核PTEN与胃癌的预后密切相关, 是潜在的肿瘤治疗靶点。

关键词: PTEN 核定位 胃癌 组织芯片 免疫组织化学

Abstract: Objective To

evaluate the expression of nuclear PTEN in gastric cancer tissues and identify whether nuclear PTEN was a prognostic factor through analysis for the correlation with clinicopathological features. Methods The expression of nuclear PTEN proteins was detected by tissue array and immunohistochemistry in 85 cases of gastric cancer. The relationships between nuclear PTEN expression and their clinicopathological features were evaluated.

Results The over expression rate of nuclear PTEN in gastric cancer was 71.76% (61/85). A significant positive correlation was observed between nuclear PTEN and prognosis ($P < 0.05$). Nuclear PTEN was significantly related to Lauren's classification ($p = 0.011$) and lymph node metastasis ($p = 0.023$). Conclusion Nuclear PTEN was over expressed and might be a prognostic factor and a potential therapy target in gastric cancer.

Key words: PTEN Nuclear Gastric cancer Tissue array Immunohistochemistry

收稿日期: 2010-04-21;

引用本文:

白志刚, 张忠涛, 叶颖江等. 核PTEN在胃癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 528-531.

BAI Zhi-gang, ZHANG Zhong-tao, YE Ying-jiang et al. Expression and Prognostic Significance of Nuclear PTEN in Gastric Cancer[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(5): 528-531.

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 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.
- [3] 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.

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

- 白志刚
- 张忠涛
- 叶颖江
- 王杉

- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 成志勇;潘岐;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.
- [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- 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.
- [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] 谭志军;姜伟;谷川;张建良. 胶滴肿瘤药敏试验检测胃癌细胞化疗敏感度[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1074-1075.
- [11] 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.
- [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.

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