



肿瘤防治研究 2008, Vol. 35 Issue (12): 878-880 DOI:

临床研究 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

胃腺癌中P TEN 的表达与IGF I R 的相关性

蒋 晖¹, 余 锋²

1. 430079 武汉,湖北省肿瘤医院肿瘤内科; 2. 武汉大学医学院病理教研室

Expression and Relativity between Tumor Suppressor Gene PTEN and IGF I R in Gastric Adenocarcinoma

J IANG Hui¹, YU Feng²

1. Department of Medical Oncology, Hubei Cancer Hospital, Wuhan 430079, China; 2. Department of Pathology, Medical College, Wuhan University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (170 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 研究抑癌基因PTEN 和胰岛素样生长因子 I 受体(IGF I R) 在胃腺癌组织中的表达,探讨PTEN 与IGF I R 的相关性及其与胃癌临床病理学特征的关系。方法 采用免疫组织化学SP 法检测60 例胃腺癌患者肿瘤组织和癌旁正常组织中PTEN 和IGF I R 的表达水平。结果 60 例胃腺癌组织中PTEN 蛋白表达阳性率仅为41. 7 % ,明显低于癌旁正常组织,两者差异有统计学意义(P = 0. 001) ; 其表达水平与年龄、性别无关(P > 0. 05) ,与分化程度(P = 0. 009) 、肿瘤浸润程度(P = 0. 001) 、淋巴结转移(P = 0. 004) 和临床分期(P = 0. 002) 显著相关;在胃腺癌组织中IGF I R 和PTEN 蛋白表达之间呈明显负相关(rs = - 0. 469 P < 0. 001) 。结论 抑癌基因PTEN 的失活与胃癌的生物学行为密切相关; PTEN 可能对IGF I R 的表达有着调控作用,联合检测两者可作为胃癌诊断、治疗和预后判断的参考指标。

关键词: 胃腺癌 抑癌基因PTEN 胰岛素样生长因子 I 受体 免疫组化

Abstract: Objective To study the expression between tumor suppressor gene PTEN and IGF I R in gastric adenocarcinoma, and to investigate the relationship between PTEN and IGF I R and their connection with clinical pathological characteristics. Methods The expression level of PTEN and IGF I R was detected by immunohistochemical SP technique in tumor and adjacent normal tissues of 60 patients with gastric adenocarcinoma. Results The positive rate of PTEN in tissues of 60 cases with gastric adenocarcinoma was 41. 7%, which was significantly lower than that in adjacent normal tissues (P = 0. 001). The expression level of PTEN had no correlation with age and sex (P > 0. 05) but it was significantly related to the extent of histological differentiation (P = 0. 009), the depth of tumor invasion (P = 0. 001), lymph node metastasis (P = 0. 004) and clinical stage (P = 0. 002). There was significantly negative correlation between PTEN and IGF I R expression (rs = - 0. 469, P < 0. 001). Conclusion The lost activity of tumor suppressor PTEN was closely related to the biological behavior of carcinoma of stomach. PTEN may control the expression of IGF I R. PTEN and IGF I R can serve as the markers in the diagnosis, treatment and prognosis of gastric adenocarcinoma.

Key words: Gastric adenocarcinoma Tumor suppressor gene PTEN Insulinlike growth factor I receptor (IGF I R) Immunohistochemistry

收稿日期: 2007-11-22;

引用本文:

蒋 晖,余 锋. 胃腺癌中P TEN 的表达与IGF I R 的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(12): 878-880.

J IANG Hui, YU Feng. Expression and Relativity between Tumor Suppressor Gene PTEN and IGF I R in Gastric Adenocarcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(12): 878-880.

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

- 蒋 晖
- 余 锋

- [1] 李琦;张宝. 水通道蛋白1在鼻咽癌组织中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1028-1030.
- [2] 张勇;秦娜;李祖云;于斌. 鼻咽癌中TGF- β /Smad信号通路分子的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 421-424.
- [3] 丁广成;王立东;任景丽;郭军辉;袁翎;郭涛. 同一个体食管贲门双源癌中人乳头瘤病毒感染和p16INK4A蛋白表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 172-174.
- [4] 朱振龙;张钰;杨艳红;鞠晓静;王政民;崔冬生;胡拥军;王铭维;孙晓峰. FXFD3蛋白在胃腺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 60-62.
- [5] 葛霞;牛多山;承泽农. Claudin-4和PTEN在子宫内膜癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 583-586.
- [6] 杨春康;陈燕清;应敏刚. 肝脏SDF-1表达与结直肠癌肝转移[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(5): 395-399.
- [7] 牛荣;杨永珠;柏启州;王志强;苟云久. E2F-1和Rb基因在食管鳞状细胞癌中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(5): 419-421.
- [8] 罗琼;毛永荣;邹积骏;袁静萍;杨月红. 膀胱淋巴上皮瘤样癌2例报告及文献复习[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(4): 340-341.
- [9] 张晓霞;费军伟;张松灵;倪劲松;王蕊蕊;李荷莲. 卵巢浆液性肿瘤组织中hk10基因的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(10): 847-850.
- [10] 张明瑛;袁超燕. 宫颈癌中P16蛋白的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(1): 71-72.
- [11] 刘勤江;田尤新. 甲状腺滤泡状癌危险组与淋巴结微转移的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(1): 51-53.
- [12] 祝淑钗;王亚飞;沈文斌;李娟;苏景伟;王玉祥. 食管癌中uPA、uPAR蛋白表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(7): 508-511.
- [13] 杜伟;王杰军;何金. 大肠癌中EGFR、c-erbB-2及VEGF的表达与临床病理特征的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(3): 191-193.
- [14] 李莹杰;陶晓峰;贺岩;付红. Ezrin、CD44在胃癌组织中的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(3): 188-190.
- [15] 廖有乔;何明武;姚忠军;刘有余;杨帆;胡军. OPN、COX-2在骨肉瘤组织中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(3): 226-226.