



## JAK1、p-STAT3和bcl-2在胃癌中的表达及意义

乔燕燕<sup>1\*</sup>, 贾颀泽<sup>2</sup>, 马秀梅<sup>1</sup>, 冯璞<sup>3</sup>

1. 010059 呼和浩特, 内蒙古医学院病理教研室; 2. 中国科学院生物物理研究所; 3. 清华大学第二附属医院内一科 (\*现工作单位: 100039 北京, 清华大学第二附属医院内一科)

### Expressions of JAK1, p-STAT3 and bcl-2 in Gastric Cancer and Their Significance

QIAO Yan-yan<sup>1\*</sup>, JIA Min-ze<sup>2</sup>, MA Xiu-mei<sup>1</sup>, FENG Pu<sup>3</sup>

1. Department of Pathology, Inner Mongolia Medical College, 010059 Hohhot, China; 2. Institute of Biophysics, CAS; 3. Medicine Department, The Second Hospital, Tsinghua University (\*Present: Medicine Department, The Second Hospital, Tsinghua University, 100039 Beijing)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (822 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要 目的

研究JAK1、p-STAT3和bcl-2在胃癌中的表达及与胃癌发生、发展的关系。

#### 方法

采用免疫组织化学二步法检测JAK1、p-STAT3和bcl-2在60例胃癌组织和60例胃镜标本中的表达。

#### 结果

(1)JAK1、p-STAT3和bcl-2的阳性表达率在胃癌中最高, 其次是不典型增生和癌旁胃黏膜, 再次是慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生, 浅表性胃炎中最低 ( $P < 0.05$ ); (2)胃癌JAK1、p-STAT3和bcl-2蛋白的阳性表达强度与分化程度、浸润深度、淋巴结转移、远端转移和临床分期有关 ( $P < 0.05$ ); (3)胃癌中三种蛋白的阳性表达强度呈正相关 ( $P < 0.05$ )。

#### 结论

JAK1、p-STAT3和bcl-2在胃癌组织中存在异常高表达并与胃癌发生、浸润、转移和临床分期有关。

关键词: 胃癌 JAK1 p-STAT3 bcl-2 免疫组织化学

#### Abstract: Objective

To study the relationship between the expressions of JAK1, p-STAT3 and bcl-2 and the tumorigenesis and development of human gastric cancer.

#### Methods

Immunohistochemical methods are used to detect the expressions of JAK1, p-STAT3 and bcl-2 in 60 gastric cancer tissues and 60 gastroscopy tissues.

#### Results

(1)The positive ratio of JAK1, p-STAT3 and bcl-2 expression were different in different tissues: gastric cancer > atypical hyperplasia and adjacent mucosa > chronic atrophic gastritis with intestinal metaplasia > superficial gastritis ( $P < 0.05$ ); (2)In gastric cancer the positive intensities of JAK1, p-STAT3 and bcl-2 expression were associated with differentiations, depth of tumor invasion, lymph node metastasis, distant metastasis and clinical stages ( $P < 0.05$ ); (3)The expressions of these three proteins were positive correlation ( $P < 0.05$ ).

#### Conclusion

The JAK1, p-STAT3 and bcl-2 were overexpressed in gastric cancer tissues compared with normal gastric tissues and related to its oncogenesis, invasion, metastasis and clinical stages closely.

**Key words:** Gastric Cancer JAK1 p-STAT3 bcl-2 Immunohistochemistry

收稿日期: 2008-07-17;

引用本文:

#### 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

- 乔燕燕
- 贾颀泽
- 马秀梅
- 冯璞

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] 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] 刘莹;朱祖安;费素娟;刘磊;孙旻;张秋月. 神经酰胺促胃癌SGC7901细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 991-994.
- [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- $\beta$ 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] 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.
- [10] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- $\zeta$ 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 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.