



[首页](#)[期刊概况](#)[编委会](#)[专家学者](#)[网上投稿](#)[过刊浏览](#)[期刊订阅](#)[广告合作](#)中国肿瘤临床  2012, Vol. 39  Issue (16): 1188-1191 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.16.014[临床研究](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[an error occurred while processing this directive\]](#) | [\[an error occurred while processing this directive\]](#)

S100A9蛋白在胃癌中的表达及其临床病理意义

李秀娟, 聂永梅, 张志强, 张桂英, 李茂玉, 宋娜, 苏丽萍, 倪自翔

新疆医科大学基础医学院病理生理学教研室 (乌鲁木齐市830011)

Expression and Clinicopathologic Significance of S100A9 Protein in Gastric Carcinoma

Xiujian LI, Yongmei NIE, Zhiqiang ZHANG, Guiying ZHANG, Maoyu LI, Na SONG, Liping SU, Zixiang NI

Department of 1Pathophysiology, 2Physiology, 6Medical Jurisprudence 2007-2 in the Collage of Preclinical Medicine, 3Department of Gastroenterology in the First Affiliated Hospital, Xinjiang Medical University Urumqi 830011, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(1534 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 探讨胃癌(GC)中S100A9的表达及临床病理意义。方法:蛋白质组学定量鉴定GC和癌旁胃黏膜(GM)组织的差异表达蛋白质;Western-blot验证蛋白S100A9的表达;免疫组织化学检测S100A9蛋白在GC、GM和原发性胃癌转移的淋巴结(LN)的表达;分析S100A9表达与GC临床病理参数的关系。结果:蛋白质组学筛选的78个差异蛋白中,S100A9表达在GC中较正常GM中明显上调(1:0.09),Western-blot验证S100A9蛋白在GC表达上调(P<0.01);免疫组织化学显示:70例正常GM中S100A9阳性表达23例(32.86%);118例GC中S100A9阳性表达72例(61.02%);35例LN中S100A9阳性表达29例(82.86%),与正常GM相比,GC和LN中S100A9的表达明显升高(P<0.01);S100A9在LN的GC中上调(P<0.05);S100A9表达与GC的淋巴结转移、分化程度、浸润深度和TNM分期相关(P<0.01或P<0.05),而与患者的年龄和性别无关(P>0.05)。结论:S100A9高表达与GC发生发展、侵袭转移有关,可能是GC的一个促癌因子。

关键词: 胃癌 S100A9蛋白 蛋白质组学 免疫组织化学

Abstract: This study aims to investigate the expression and clinicopathologic significance of the S100A9 protein in gastric cancer (GC). Methods: Differential expression of proteins between GC and paraneoplastic gastric mucosa (GM) tissues was quantitatively determined using proteomics. The S100A9 protein level was examined using western blot analysis. The S100A9 protein expression in GC, GM, and lymph node (LN) of primarily gastric carcinomatous metastasis was determined using immunohistochemistry (IHC). The relationship between S100A9 protein expression and the clinicopathologic parameters of GC was analyzed. Results: Among the 78 differential proteins identified through proteomics, S100A9 protein expression was clearly upregulated in GC compared with the GM (1:0.09), which was confirmed through western blot analysis (P < 0.01). The IHC assay showed the positive expression of 23 S100A9 proteins (32.86%) among 70 normal GC samples, 72 (61.02%) among 118 GM samples, and 29 (82.86%) among 35 LN samples. Compared with GM, S100A9 expression was significantly increased in GC and LN (P < 0.01). S100A9 expression was upregulated in LN compared with GC (P < 0.05). The S100A9 expression level in GC was correlated with LN metastasis, histologic differentiation, depth of invasion, and TNM stage (P < 0.01 or P < 0.05), but not correlated with the patient age and gender (P > 0.05). Conclusion: S100A9 protein overexpression is correlated with GC carcinogenesis, invasion, and metastasis and it may promote GC.

Key words: Gastric cancer S100A9 protein Proteomics Immunohistochemistry

收稿日期: 2012-03-29; 出版日期: 2012-08-30

基金资助:

本文课题受国家自然科学基金(编号: 81001101); 新疆维吾尔自治区自然科学基金(编号: 2010211B20); 新疆维吾尔自治区

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](#)

引用本文:

. S100A9蛋白在胃癌中的表达及其临床病理意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(16): 1188-1191.

. Expression and Clinicopathologic Significance of S100A9 Protein in Gastric Carcinoma[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(16): 1188-1191.

链接本文:

http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzlcc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.16.014 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzlcc/CN/Y2012/V/39/16/1188

没有本文参考文献

- [1] 冷雪, 孙保存, 臧凤琳, 赵秀兰, 刘志勇, 魏熙胤, 张艳辉, 张立华. 胃癌中组织因子途径抑制剂2的表达及其与预后和肿瘤血管生成模式的相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 433-438.
- [2] 廖国清, 曲怡梅, 王红梅, 刘鹏辉, 李亮亮. 循环热灌注化疗治疗晚期胃癌合并腹腔积液的临床研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(8): 452-454.
- [3] 冯亚光, 魏正强, 曾绍兵, 潘屹. Gli1和Foxm1在胃癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 377-381.
- [4] 李志娟, 蒋卫国, 王劲欧, 刘香. CD151和MMP-7在结直肠癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 392-395.
- [5] 王翠峰, 宋芳, 乌兰, 任美英, 付玉华. Ki-67在胸腹水的液基薄层细胞涂片中表达及意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 318-321.
- [6] 朱允和, 向小勇, 陈力, 沈学远. Foxo1与Ki-67在食管鳞状细胞癌组织中的表达及其意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 269-272.
- [7] 蔡明志, 梁寒, 综述, 潘源, 审校. 单核苷酸多态性对消化道恶性肿瘤化疗药物反应和毒性的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 296-300.
- [8] 张广明, 贺兴军, 刘林涛. 右附睾精索转移性胃腺癌1例[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 188-188.
- [9] 唐海林, 苏坚, 邓敏, 曾希, 廖前进, 周秀田, 苏琦. 胃癌组织中miR-222与TIMP3的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 194-196.
- [10] 王妍, 周建奖, 谢渊, 赵艳, 陈娟, 李毅. 氯离子通道蛋白及β-肌动蛋白基因在人胃癌组织中的表达[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 201-204.
- [11] 张山岭, 郝权, 孙和熙, 冯慧, 鞠宝辉, 田菁. MTA1表达与子宫内膜癌相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 208-211.
- [12] 苏娟, 张庆瑜, 康春生, 张安玲, 王涛, 张洁. miR-200a通过β-catenin/TCF-4信号通路抑制胃癌细胞系生长侵袭能力的体外研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 65-69.
- [13] 常靓, 综述, 刘巍, 审校. mTOR通路与胃癌的研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 118-.
- [14] 黄宝俊, 杨帆, 赵雨杰, 李腾, 徐惠绵. OVA66在胃癌中的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(16): 1176-1179.
- [15] 周梅恺, 赵娜, 叶玉伟, 陈兆峰, 李强, 周永宁. Notch1 Jagged1和COX-2蛋白在胃癌中的表达及相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(15): 1082-1086.

友情链接



版权所有 © 2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备1200315号