



肿瘤防治研究 2007, Vol. 34 Issue (2): 118-120 DOI:

基础研究 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

胃癌中Cks1、p27^{Kip1}和Skp2蛋白的表达

赵勇, 高建飞, 饶智国, 欧武陵, 朱宇泽, 杜光祖

430070 武汉, 广州军区武汉总医院肿瘤科

Correlation of Cks1, Skp2 and p27^{Kip1} Protein Expression in Gastric Cancer

ZHAO Yong, GAO Jian-fei, RAO Zhi-Guo, OU Wu-ling, ZHU Yu-ze, DU Guang-zu

Department of Oncology, Wuhan General Hospital, Guangzhou Military Command, Wuhan 430070, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(174 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

目的 探讨Cks1在胃癌发生及其在Skp2调节p27^{Kip1}降解过程中的作用。方法 应用流式细胞术测定正常胃粘膜和胃癌组织中Cks1、p27^{Kip1}、Skp2蛋白表达。结果胃癌组织中Cks1、Skp2表达明显高于正常胃粘膜 ($\chi^2=22.69, P<0.05; \chi^2=13.42, P<0.05$), 而p27^{Kip1}表达则低于正常胃粘膜 ($\chi^2=14.83, P<0.05$)。胃癌中Cks1、Skp2表达与p27^{Kip1}表达呈负相关 ($r=-0.649, P<0.05; r=-0.732, P<0.05$); 而Cks1蛋白表达与Skp2蛋白缺乏相关性 ($P>0.05$)。胃癌中Cks1的表达与肿瘤分化程度相关 ($\chi^2=5.05, P<0.05$), 而与肿瘤浸润深度、淋巴结转移及临床分期不相关 ($P>0.05$)。结论 Cks1可能参与了胃癌的发生; 胃癌中Cks1可能参与了Skp2调节p27^{Kip1}泛素化降解过程。

关键词: 胃肿瘤 Cks1 蛋白 Skp2 蛋白 p27^{Kip1} 蛋白

Abstract: Objective To investigate the expression of Cks1 protein and its relationship with the expression of Skp2, p27^{Kip1} and tumor aggressiveness. Methods Flow cytometry was used to detect the expression of the three proteins in 20 cases of normal gastric tissue and 64 cases of primary gastric cancers. Results The expression of Cks1 and Skp2 in gastric cancers was higher than that in normal gastric tissue ($\chi^2 = 22.69, P < 0.05; \chi^2 = 13.42, P < 0.05$ respectively). While the expression of p27^{Kip1} was lower than that in normal gastric tissue ($\chi^2 = 14.83, P < 0.05$). A significant inverse relation was observed between the expression of Cks1 or Skp2 and of p27^{Kip1} ($r = -0.649, P < 0.05; r = -0.732, P < 0.05$, respectively). While there was no correlation between the expression of Cks1 and Skp2 ($P > 0.05$). The expression of Cks1 was significantly associated with tumor differentiation. ($\chi^2 = 5.05, P < 0.05$). While it was not associated with depth of invasion, lymph node metastasis and clinical stages ($P > 0.05$). Conclusion Cks1 may play an important role in human gastric tumorigenesis and it may be an essential accessory factor for Skp2 in protease-dependent destruction of p27^{Kip1}.

Key words: Gastric neoplasms Cyclin kinase subunit 1 Sphase kinase protein 2 p27^{Kip1} protein

收稿日期: 2006-02-16;

通讯作者: 赵勇

引用本文:

赵勇, 高建飞, 饶智国等. 胃癌中Cks1、p27^{Kip1}和Skp2蛋白的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(2): 118-120.

ZHAO Yong, GAO Jian-fei, RAO Zhi-Guo et al. Correlation of Cks1, Skp2 and p27^{Kip1} Protein Expression in Gastric Cancer[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(2): 118-120.

没有本文参考文献

[1] 许洪卫;任峰;余燕民;蔡诚忠. 原发灶Runx3基因表达对胃癌患者生存的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1272-1275.

[2] 郑刚;王舒艺;熊斌. HER2-neu表达与胃癌预后关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1173-1177.

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

赵勇
高建飞
饶智国
欧武陵
朱宇泽
杜光祖

- [3] 林瑶光;张君红;陆云飞. bFGFR、COX-2和MVD在胃癌中的表达及其与浸润转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1048-1050.
- [4] 李秋营;韩峰;陈腾;陈超;殷佩浩;陈亚峰;奉典旭. 榄香烯对裸鼠胃癌原位移植瘤血管生成的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 287-290.
- [5] 赖灿辉;杨建伟;张江灵;陈少谊;陈韵彬;唐明灯. 探讨¹⁸F-FDG SPECT/CT在胃癌疗效评价中的价值[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 679-682.
- [6] 刘永萍;凌扬;王风军;孔颖泽;张亚平;盛桂凤;徐建忠;杨全良. 胃癌患者外周血人端粒酶逆转录酶mRNA表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(4): 302-305.
- [7] 董宁宇;王明玉;张琼;刘志芳. 奥沙利铂联合卡培他滨一线治疗晚期转移性胃癌的临床疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1057-1059.
- [8] 刘庆仪;陆云飞;从风云;潘音桦;谢书勤. 胃癌淋巴管的形态计量学研究[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(6): 414-417.
- [9] 黄承锁综述;王哲海审校. 胃癌靶向药物研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(1): 67-69.
- [10] 李文;季德林;林华明. 多西他赛联合顺铂、5-Fu及亚叶酸钙治疗晚期胃癌 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(08): 590-592.
- [11] 康颖;刘红光;曾谷清;谷依学. 白杨素对人胃癌SGC-7901细胞增殖与凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(9): 656-658.
- [12] 刘琳;郭琪;陈阵;王哲海. 多西紫杉醇联合5-氟尿嘧啶、亚叶酸钙及草酸铂治疗胃癌肝转移的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(9): 708-710.
- [13] 李建英;李勇;王小众;邹来玉;陈丰霖. 脂氧合酶在胃癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(6): 428-431.
- [14] 杨进强;李勇;赵增仁;邝钢;范立侨;焦锐. 胃癌患者血清VEGF水平与T淋巴细胞嗜银蛋白含量的相关性及其临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(7): 499-501.
- [15] 陈艳宇;曾子华;郑佩娥;李红;方力;郭莉;康小玲;蒋光愉. TSG101在食管癌、胃癌及结直肠癌中的表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(6): 433-435.

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