

人胃癌细胞乙酰肝素酶对Src激酶活化的影响

李连兴¹, 韩利芳², 马秀梅¹

1.010059 呼和浩特, 内蒙古医学院附属医院病理科 内蒙古医学院基础医学院病理学教研室, 2.生理学教研室

Effect of Heparanase on Src Kinases Activation in Human Gastric Carcinoma Cells

Li Lianxing¹, Han Lifang², Ma Xiumei¹

1.Department of Pathology, The Affiliated Hospital of Inner Mongolia Medical College Department of Pathology, School of Basic Medical Science of Inner Mongolia Medical College, Huhhot 010059, China. 2.Department of Physiology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1223 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

探讨人胃癌细胞乙酰肝素酶与Src激酶的关系。方法利用Western blot检测Src激酶抑制剂pp2的活性、pp2对人胃癌SGC-7901细胞中乙酰肝素酶表达的影响以及乙酰肝素酶表达被沉默的人胃癌SGC-7901细胞中磷酸化Src(p-Src)激酶蛋白的表达。结果pp2对乙酰肝素酶蛋白表达无影响,在乙酰肝素酶被沉默的人胃癌SGC-7901细胞中p-Src蛋白表达降低。结论人胃癌细胞乙酰肝素酶可能调节Src激酶的磷酸化,乙酰肝素酶-Src可能是参与人胃癌侵袭、迁移和诱导血管生成的一条信号通路。

关键词: 胃癌 乙酰肝素酶 Src激酶

Abstract: Objective

To investigate the relationship of heparanase and Src in gastric carcinoma cells. Methods Western-blot was used to detect pp2 activity, the inhibitor of Src, and its effect on heparanase expression of human gastric carcinoma SGC-7901 cells, and p-Src expression in human gastric carcinoma SGC-7901 cells with silenced Heparanase. Results pp2, the inhibitor of Src, did not affect Heparanase protein expression in human gastric carcinoma SGC-7901 cells, p-Src expression decreased in human gastric carcinoma SGC-7901 cells with silenced Heparanase. Conclusion Heparanase might regulate Src phosphorylation, and Heparanase-Src might be a signal transduction pathway of invasion, migration and angiogenesis of human gastric cancer.

Key words: Stomach neoplasms Heparanase Src

收稿日期: 2011-08-26; 出版日期: 2011-11-24

引用本文:

李连兴, 韩利芳, 马秀梅. 人胃癌细胞乙酰肝素酶对Src激酶活化的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 256-259.

LI Lian-Xin, HAN Li-Fang, MA Xiu-Mei. Effect of Heparanase on Src Kinases Activation in Human Gastric Carcinoma Cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2012, 39(3): 256-259.

没有本文参考文献

- [1] 廉超, 王晓通, 谢玉波, 肖强. Cdx2过表达对裸鼠人胃癌移植瘤生长和转移的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(4): 400-402.
- [2] 裴锋, 朱毅. 细胞角蛋白18片段检测在胃癌诊断中的临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(4): 439-441.
- [3] 李春辉, 徐贝贝, 潘理会, 张德力. Tau mRNA在胃癌组织中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 299-302.
- [4] 吴勇军, 唐仪, 张漾, 李笋, 赵毅, 伍镇江, 李振丰, 苏琦. cofilin1在胃癌组织中表达的临床病理意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(3): 295-298.
- [5] 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.

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

- 李连兴
- 韩利芳
- 马秀梅

- [6] 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.
- [7] 查勇;寸英丽;马春笋;陈真;杨步荣;黄云超. 胃癌根治术后淋巴结转移率与患者预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 788-790.
- [8] 王居峰;张艳玲;刘文静;侯新芳;李克;徐淑宁. 伊利替康联合顺铂二线治疗晚期胃癌[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 817-819.
- [9] 马友龙;胡大为;祁海艳;张学诚. 全内脏反位合并胃癌2例报告并文献复习[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 832-833.
- [10] 陈光侠;晏燕;郑丽红;何晓华;陆敬华;刘世育. 重组人p53腺病毒联合奥沙利铂对胃癌细胞SGC-7901的生长抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 639-642.
- [11] 白志刚;张忠涛;叶颖江;王杉. 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.
- [12] 刘晓冬;侯毅鞠;李艳;袁忠海. 胃癌组织中促凋亡因子PDCD5的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 532-534.
- [13] 罗居东;李兆斌;章青;傅深;王建华;卢绪菁;汤华;孔颖泽. 不同放疗技术在胃癌术后放疗中的剂量学研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 571-574.
- [14] 曾金艳. 胃癌组织中COX-2的表达及其与淋巴结转移相关性的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 584-587.
- [15] 骆梅青;康马飞;廖漓漓;刘瑛;董翠梅. DCF和FOLFOX4方案一线治疗晚期胃癌的疗效比较[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 591-593.