肿瘤防治研究 2007, Vol. 34 Issue (7): 508-510 DOI:
临床研究

Runx3 基因甲基化与胃癌发生和转移的关系

李 华，李 勇，范立侨，赵雪峰，宋振川，赵 群，王力利，焦志凯，刘 羽

050011 石家庄,河北医科大学第四医院外三

Relationship between Hypermethylation of Runx3 Gene in Promoter Region and Cogenesis ,Metastasis of Gastric Carcinoma

LI Hua , LI Yong , FAN Li-qiao , ZHAO Xue-feng , SONG Zhen-chuan , ZHAO Qun , WANG Li-li ,JIAO Zhi-kai , LIU Yu

Department of Surgery , The Forth Affiliated Hospital , Hebei Medical University , Shijiazhuang 050011 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (115 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨Runx3基因启动子甲基化与胃癌发生发展过程的关系。方法 采用逆转录一聚合酶链反应（RT-PCR）检测80例胃癌组织及肿瘤周围粘膜组织中Runx3mRNA的表达，同时用甲基化特异性PCR（MSP）方法检测Runx3基因启动子甲基化情况。结果 80例胃癌组织标本中Runx3基因的表达（0. 5971±0. 1013）较肿瘤周围组织中表达明显下调（0. 8297±0. 2912），差异有统计学意义（P〈0. 05）。正常粘膜组织中未发现有Runx3基因启动子的甲基化，80例胃癌组织中有43例检测到Runx3基因启动子的甲基化，胃癌组织Runx3基因启动子甲基化率显著增高（P〈0. （15）。胃癌标本中Runx3 mRNA的表达与其病理临床特征密切相关，在低分化和有淋巴结转移胃癌组织标本中Runx3mRNA的表达显著下调（P〈0. 05）。结论 Runx3基因启动子甲基化是导致Runx3基因失活的主要原因之一并且与胃癌的发生、发展密切相关。

关键词： 胃癌 Runx3 基因 RT-PCR DNA 甲基化

Abstract： Objective To investigate the felationship of methylation of human runt-related transcription factor 3 (Runx3) gene on metastasis and oncogenesis of gastric arcinoma. Methods Using RT-PCR technique , specimens from 80 gastric cancer patients (tumor tissues ,adjacent tissues) were detected for their expression of the Runx3 gene. Meanwhile , Methylation-specific PCR was used to detect methylation of Runx3 promoter region. Results The expression of Runx3 gene mRNA detected in gast ric carcinoma (0. 5971 ±0. 1013) was lower than that in adjacent tissues samples (0. 8297 ±0. 2912) (t = 6. 7480 ,P < 0. 05) . No methylation of Runx3 promoter was found in adjacent tissues samples. But it was found in 43 cases in 80 gastric carcinoma specimens. The rate of methylation of Runx3 promoter in gast ric carcinoma was higher than that in adjacent tissues (P < 0. 05) . The Runx3 mRNA were down-regulated in lymphnode metastasis or poorly differentiated groups , but the Runx3 promoter methylation were detected in those groups markedly. A significant difference was noted between two groups (P < 0. 05) . Conclusion Hypermethylation was one of reasons which induced Runx3 gene inactivation in human gastric carcinoma. Methylation of Runx3 promoter maybe correlated to on cogenesis , metastasis of gastric carcinoma.

Key words： Gastric carcinoma Runx3 gene RT-PCR DNA methylation

收稿日期: 2006-06-08;

通讯作者: 李 勇

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 华
李 勇
范立侨
赵雪峰
宋振川
赵 群
王力利
焦志凯
刘 羽

引用本文:

李 华,李 勇,范立侨等. Runx3 基因甲基化与胃癌发生和转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(7): 508-510.

LI Hua,LI Yong,FAN Li-qiao et al. Relationship between Hypermethylation of Runx3 Gene in Promoter Region and Cogenesis ,Metastasis of Gastric Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(7): 508-510.

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] 杨光华;赵晶;李磊;王天阳;张小艳;吕春秀;王凤安. BAG-1在大肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 71-74.

[3] 黄少军;程正江;汪晶晶 . 胃肠肿瘤患者手术前后外周血survivin mRNA定量检测的临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1050-1052.

[4] 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.

[5] 张德才;张景华;汪萍;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.

[6] 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.

[7] 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.

[8] 孙晓宏;庞作良;罗洞波. 转录水平环氧合酶-2在食管癌中的表达及临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 830-831.

[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.