

论著

## RUNX3基因364位点C→T突变与胃癌关系的研究

胡胜<sup>1</sup>, 宋启斌<sup>1</sup>, 柯玉华<sup>1</sup>, 胡品津<sup>2</sup>, 曾志荣<sup>2</sup>

1湖北省肿瘤医院, 湖北 武汉 430079; 2中山大学附属第一医院, 广东 广州 510080

收稿日期 2004-2-26 修回日期 2004-5-12 网络版发布日期 2009-11-7 接受日期 2004-5-12

**摘要** 目的: 研究RUNX3基因C364T突变在我国胃癌高、低发区普通人群和胃癌患者中的分布, H.pylori感染者胃粘膜的RUNX3基因C364T突变率, 探讨此突变与我国胃癌发生的关系。方法: 采用PCR-限制性片段长度多态性(RFLP)分析法检测胃癌高发区169名普通人、86例胃癌患者和胃癌低发区192名普通人和92例胃癌患者的RUNX3基因多态性。同时比较胃癌低发区普通人胃粘膜H.pylori阳性和阴性者的RUNX3突变率。结果: 在胃癌高、低发区, 胃癌患者RUNX3基因C364T突变频率与普通人群无显著差异( $\chi^2=0.57$ 和 $0.16$ ,  $P>0.05$ )。与肿瘤类型也无明显关系。低发区H.pylori阳性者粘膜中, RUNX3基因突变率也无显著增高。结论: RUNX3基因C364T突变可能不是我国胃癌高、低发区胃癌的遗传易感因素。而且H.pylori感染导致胃癌形成可能不由RUNX3基因C364T突变参与。

**关键词** [基因,Runx3](#); [突变](#); [幽门螺杆菌](#); [胃肿瘤](#)

分类号 [R363](#)

## Relationship between RUNX3 gene 364 locus C→T mutation and gastric cancer in Chinese

HU Sheng<sup>1</sup>, SONG Qi-bin<sup>1</sup>, KE Yu-hua<sup>1</sup>, HU Pin-jin<sup>2</sup>, ZENG Zhi-rong<sup>2</sup>

1The Oncology Hospital of Hubei Province, Wuhan 430079, China; 2The First Affiliated Hospital of Sun Yat-sen University, Guangzhou 510080, China

### Abstract

<FONT face=Verdana>AIM: To study the frequency difference of RUNX3 gene 364 locus C→T mutation between normal people(controls) and gastric cancer (GC) patients, and mutation in gastric mucosa of subjects with H.pylori infection. METHODS: Genomic DNA was extracted from peripheral blood and gastric mucosal biopsy specimens of normal people and GC patients in lower or higher prevalence region. Gene mutation was analyzed by PCR-RFLP. RESULTS: The frequency of RUNX3 T/T genotype was no significant difference between controls and GC in lower ( $\chi^2=0.57$ ,  $P>0.05$ ) or higher prevalence region ( $\chi^2=0.16$ ,  $P>0.05$ ). A higher mutation rate in mucosal tissue infected with H.pylori was not discovered. CONCLUSION: RUNX3 gene C364T mutation may be not a genetic susceptibility to GC in Chinese. The mutation is impossibly involved in the pathway of H.pylori infection resulting in gastric carcinoma.</FONT>

**Key words** [Genes](#) [Runx3](#) [Mutation](#) [H.pylori](#) [Stomach neoplasms](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 胡胜 [ehusmn@163.com](mailto:ehusmn@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(831KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[基因,Runx3](#); [突变](#); [幽门螺杆菌](#); [胃肿瘤](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡胜](#)
- [宋启斌](#)
- [柯玉华](#)
- [胡品津](#)
- [曾志荣](#)