

## 人非小细胞肺癌中FHIT等位基因缺失和突变的研究

Qinghua ZHOU, Jun CHEN, Yang QIN, Zhilin SUN, Lunxu LIU, Zefang SUN, Guowei CHE, Lu LI, Jianjun Qin, Youling GONG

### 摘要

目的 探讨FHIT等位基因缺失、突变在肺癌发生、发展中的作用。方法 应用PCR-SSCP和DNA序列分析方法对35例人非小细胞肺癌和4个肺癌细胞株中FHIT基因的4个外显子(外显子3、4、5、8)和微卫星D3S1300、D3S1312、D3S1313进行研究,并以远癌肺组织和10例肺良性病变组织做对照。结果 在35例肺癌中,22例肺癌发生了一个或两个以上的FHIT等位基因缺失,缺失率为62.86%(22/35)。在鳞癌中,FHIT等位基因缺失率(88.24%,15/17)明显高于腺癌(38.89%,7/18)( $P<0.01$ );在吸烟患者中(76.19%,16/21)亦明显高于不吸烟患者(42.86%,6/14)( $P<0.05$ )。而FHIT等位基因缺失与肺癌的细胞分化程度、P-TNM分期、原发肿瘤大小、部位、患者性别、年龄及有无转移均无明显关系( $P>0.05$ )。Lewis肺癌、A549细胞株亦有FHIT基因部分缺失。4例肺癌组织具有微卫星灶D3S1312点突变,经DNA序列分析显示均为D3S1312微卫星灶基因的87位点密码子发生了C→T点突变。结论 FHIT基因异常主要以等位基因的缺失为主,而点突变发生率较低。FHIT等位基因缺失主要发生在肺鳞癌和吸烟患者中,且FHIT基因可能为烟草致肺癌的靶基因,其等位基因缺失可能是肺癌的早期分子事件。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2001.01.04

全文: PDF



## ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

## RELATED ITEMS

Related studies  
 Databases  
 Web search  
 Show all

## ABOUT THE AUTHORS

- Qinghua ZHOU
- Jun CHEN
- Yang QIN
- Zhilin SUN
- Lunxu LIU
- Zefang SUN
- Guowei CHE
- Lu LI
- Jianjun Qin

