

## 胰岛素样生长因子受体基因单核苷酸多态性与晚期非小细胞肺癌铂类化疗疗效及预后的研究

Yusheng CHEN, Hui SHAO, Hongru LI, Lili HAN, Xiang'e ZHANG

### 摘要

**背景与目的** 胰岛素样生长因子1受体 (insulin-like growth factor 1 receptor, IGF-1R) 基因是调节细胞生长分化的重要基因, 胰岛素样生长因子2受体 (insulin-like growth factor 2 receptor, IGF-2R) 基因是潜在的肿瘤抑制基因, 本研究旨在探讨胰岛素样生长因子受体基因IGF-1R+1013 (G/A)、IGF-2R+1619 (G/A) 单核苷酸多态性与非小细胞肺癌 (non-small cell lung cancer, NSCLC) 患者以铂类药物为基础化疗方案的疗效及预后的关系。**方法** 经病理确诊的132例初治肺癌晚期患者经含铂方案化疗4周期后评价临床疗效, 采用聚合酶链反应-限制性片段长度多态性检测IGF-1R+1013 (G/A) 和IGF-2R+1619 (G/A) 的基因型, 分析其基因多态性与化疗临床受益率及生存期的关系。**结果** 未发现IGF-1R+1013 (G/A) 基因多态性和IGF-2R+1619 (G/A) 基因多态性与化疗疗效有明显关系 ( $P > 0.05$ ), 联合分析未发现两基因多态性与化疗疗效有联合作用 ( $P=0.975$ )。IGF-1R+1013 (G/A) 变异等位基因A携带者 (GA+AA) 的中位生存时间 (middle survival time, MST) 短于GG基因型携带者 ( $P=0.017$ ), IGF-2R+1619 (G/A) 变异等位基因A携带者 (GA+AA) 和GG基因型携带者的MST的差异无统计学意义 ( $P=0.575$ )。联合分析发现两基因多态之间存在联合作用, 同时携带IGF-1R+1013 (G/A) 突变等位基因A和IGF-2R+1619 (G/A) 突变等位基因A的患者 (GA+AA) 的MST为12个月, 明显短于携带其它基因型的患者 ( $P < 0.05$ )。Cox比例风险模型分析, IGF-1R+1013 (G/A) 基因多态性是影响NSCLC预后的独立因素 ( $P=0.020$ ), IGF-1R+1013 (G/A) 和IGF-2R+1619 (G/A) 联合基因多态性也是影响NSCLC预后的独立因素 ( $P=0.025$ )。**结论** IGF-1R+1013 (G/A) 基因多态性单独或联合IGF-2R+1619 (G/A) 基因多态性与晚期NSCLC生存期有关, 可以在一定程度上判断晚期NSCLC患者的预后。DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.02.01

### 关键词

肺肿瘤; 化疗; 胰岛素样生长因子受体; 核苷酸多态性

全文: [PDF](#) [HTML](#)



## 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

**Yusheng CHEN**  
350001 福州, 福建医科大学省立临床医学院 (陈愉生, 邵慧, 李鸿茹, 张祥娥); 350001 福州, 福建省立医院心血管重点实验室 (韩丽丽) (通讯作者: 陈愉生, E-mail: slyyywb@yahoo.com.cn)

**Hui SHAO**  
350001 福州, 福建医科大学省立临床医学院 (陈愉生, 邵慧, 李鸿茹, 张祥娥); 350001 福州, 福建省立医院心血管重点实验室 (韩丽丽) (通讯作者: 陈愉生, E-mail: slyyywb@yahoo.com.cn)

**Hongru LI**  
350001 福州, 福建医科大学省立临床医学院 (陈愉生, 邵慧, 李鸿茹, 张祥娥); 350001 福州,

*Lili HAN*  
350001 福州，福建医科  
大学省立临床医学院（陈  
愉生，邵慧，李鸿茹，张  
祥娥）；350001 福州，  
福建省立医院心血管重点  
实验室（韩丽丽）（通  
讯作者：陈愉生，E-  
mail:  
slyyywb@yahoo.com.cn）

*Xiang' e ZHANG*  
350001 福州，福建医科  
大学省立临床医学院（陈  
愉生，邵慧，李鸿茹，张  
祥娥）；350001 福州，  
福建省立医院心血管重点  
实验室（韩丽丽）（通  
讯作者：陈愉生，E-  
mail:  
slyyywb@yahoo.com.cn）