

## 非小细胞肺癌患者肿瘤组织与外周血中EGFR表达相关性研究

Chen GUO, Qisen GUO, Hongsheng ZENG, Yinling ZHUO, Yan GUAN, Xiuju LIU

### 摘要

**背景与目的** 表皮生长因子受体 (epidermal growth factor receptor, EGFR) 在肿瘤细胞的增殖中起重要作用, 肿瘤组织中EGFR表达水平可为肺癌的诊断、预后判断提供依据。本研究通过检测EGFR在非小细胞肺癌患者肿瘤组织和外周血中的表达, 探讨利用外周血中EGFR表达水平来预测肿瘤组织中的表达并作为肿瘤标记物的可行性。方法 应用real-time RT-PCR技术检测46例非小细胞肺癌组织和10例肺良性病变组织中EGFR mRNA的表达; 应用ELISA法检测46例非小细胞肺癌患者外周血中EGFR蛋白的表达, 并以10例肺良性疾病患者的外周血作对照。结果 直线相关分析表明EGFR在外周血中的蛋白表达水平与肿瘤组织中的mRNA表达水平具有相关性 ( $R^2=0.83, P=0.016$ )。结论 血清中EGFR蛋白水平的测定有可能替代肿瘤组织中mRNA的检测, 为无法取得肿瘤组织或取到肿瘤组织困难的患者提供一种更快捷、简便的替代检测方法, 尽早为临床选择治疗方法及预后判断提供依据。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2010.12.05

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

Chen GUO

Qisen GUO

Hongsheng ZENG

Yinling ZHUO

Yan GUAN

Xiuju LIU