

## 改良的内切酶突变体富集法检测肺癌标本中EGFR基因突变

Fan YANG, Kezhong CHEN, Guanchao JIANG, Jianfeng LI, Jun WANG

### 摘要

**背景与目的** 表皮生长因子受体 (epidermal growth factor receptor, EGFR) 基因突变是肺癌靶向药物治疗的可靠预测指标, 因此基因突变的检测具有非常重要的临床意义。本研究建立使用常规实验仪器、高灵敏度、简便的检测表皮生长因子受体突变的方法, 以利于临床中快速的检测EGFR基因突变。方法 采用改良的内切酶法富集法检测251例肺腺癌DNA标本中EGFR基因外显子19缺失突变和21 (L858R) 点突变, 并与直接测序进行比较。利用混合突变/野生型EGFR基因的细胞系测定改良方法的灵敏度。结果 在251例肺腺癌标本DNA中使用测序法检测出EGFR外显子19突变46例、外显子21突变26例。采用改良的突变体富集法检测另外测出外显子19突变78例、外显子21突变57例, 总突变率53.8%。灵敏度检测显示对于外显子19和21, 新方法的检测灵敏度达0.5%。结论 本方法具有简便、经济、灵敏度高等特点, 便于临床快速筛查非小细胞肺癌病理组织中的EGFR基因突变。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.08.01

### 关键词

肺肿瘤; 表皮生长因子受体; 突变

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

**Fan YANG**  
100044 北京, 北京大学  
人民医院胸外科 (通讯作者: 王俊, E-mail: jwangmd@yahoo.com)

**Kezhong CHEN**  
100044 北京, 北京大学  
人民医院胸外科 (通讯作者: 王俊, E-mail: jwangmd@yahoo.com)

**Guanchao JIANG**  
100044 北京, 北京大学  
人民医院胸外科 (通讯作者: 王俊, E-mail: jwangmd@yahoo.com)

**Jianfeng LI**  
100044 北京, 北京大学  
人民医院胸外科 (通讯作者: 王俊, E-mail: jwangmd@yahoo.com)

*Jun WANG*  
100044 北京, 北京大学  
人民医院胸外科 (通讯作  
者: 王俊, E-mail:  
jwangmd@yahoo.com)