

## 肿瘤个体化基因检测

姓名: 龙田雄 门诊/住院号: 标本类型: 石蜡切片 报告编号: T28101  
性别: 男 科室/病区: 临床诊断: 中心条码: 100005000014  
年龄: 71 客户条码: 送检单位:  
床号: 送检医师:

检测内容	检测项目	检测方法	检测结果
基因突变检测	EGFR E19 基因突变检测	荧光定量 PCR	未突变
基因突变检测	EGFR E21 基因突变检测	荧光定量 PCR	未突变

## 临床意义

研究显示, 在亚洲患者中, EGFR外显子18-21的突变率约为30-40%, 其中绝大部分的突变集中在第19外显子的缺失和第21外显子的L858R点突变(89%-95.5%)。具有EGFR18、19、21外显子突变的肿瘤患者对酪氨酸激酶抑制剂(TKIs)的有效率是80%, 不具有点突变有效率仅为10%; 若20外显子发生突变, 提示患者对酪氨酸激酶抑制剂产生原发性或继发性耐药。

## 备注

- 1、本检测用于辅助临床医生筛选可受益于易瑞沙(吉非替尼)、特罗凯(厄洛替尼)和凯美纳(埃克替尼)等靶向药物的非小细胞肺癌患者。
- 2、本检测包括EGFR基因中常见的29突变: exon18(G719S、G719A、G719C); exon19(19种缺失突变); exon20(S768I、T790M、3种插入突变); exon21(L858R、L861Q)。其他位点不在本检测范围内。
- 3、本检测的灵敏度为1%。即所有送检细胞(包括肿瘤细胞和非肿瘤细胞)中, 只要突变细胞比例高于1%即可检出。

## 参考文献

1. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology for NSCLC. VI2014.
2. Rosell R et al. Screening for Epidermal Growth Factor Receptor Mutations in Lung Cancer. N Engl J Med 2009; 361: 958-967.
3. Mok T S et al. Gefitinib or Carboplatin-Paclitaxel in Pulmonary Adenocarcinoma. N Engl J Med 2009; 361: 947-957.
4. Yasuda H et al. EGFR Exon 20 Insertions in Non-small-cell Lung Cancer: Preclinical Data and Clinical Implications. Lancet/oncology, 2012; 13: 23-31.

本检测结果仅供科研参考, 仅对该份标本负责, 如有疑问请在报告发出后7天内提出!

检验者: 汪 凡

审核者: 王 凡

批准人: 王 凡

采集日期: 2014-12-02

接受日期: 2014-12-02

报告日期: 2014-12-09