

提前在线出版

首页 > 卷 17, 编号 6 (2014) > MA

## 特异性抗体免疫组化法检测EGFR突变价值的meta分析

Qing MA, Jing WANG, Diansheng ZHONG, Chao NING, Chang LIU, Ping XIAO

### 摘要

**背景与目的** 已有的研究表明:表皮生长因子受体(epidermal growth factor receptor, EGFR)基因突变是非小细胞肺癌(non-small cell lung cancer, NSCLC)患者应用表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂(EGFR tyrosine kinase inhibitor, EGFR-TKI)治疗疗效的最重要的预测因子。EGFR基因突变的患者对于使用TKIs分子靶向药物治疗疗效更敏感。其突变检测对肺癌一线靶向治疗选择尤为关键。研究分析特异性抗体免疫组化法(immunohistochemistry, IHC)检测EGFR突变与DNA测序法比较的敏感度与特异度,明确该方法准确性及临床应用价值。**方法** 通过Pubmed数据库检索所有符合检索条件的文献,末次检索日期2013年3月26日,根据纳入和排除标准进行进一步筛选,采用诊断试验meta分析方法,分析特异性抗体免疫组化方法与DNA直接测序法对比的敏感度与特异度。结果 10篇文献纳入meta分析, L858R 1,679例, E746-A750del 1,041例,诊断比值比(diagnostic odds ratio, DOR)分别为225.17(95%CI: 55.67-910.69)和267.16(95%CI: 132.45-538.88); SROC曲线AUC分别为0.948,4(SEAUC=0.014,4)和0.981,3(SEAUC=0.009,9), Q\*统计量分别为0.888,3(SEQ\*=0.019,2)和0.9397(SEQ\*=0.019,1)。结论 以上两种特异性抗体IHC鉴别EGFR突变的特异度高,灵敏度较高,作为筛查突变方法可行性高,具有一定的临床应用价值。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2014.06.03

### 关键词

免疫组化; DNA测序; 表皮生长因子受体; Meta分析

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

**Qing MA**  
300052 天津, 天津医科大学总医院肿瘤科(马晴, 钟殿胜, 宁超, 刘畅, 肖平); 300052 天津, 天津医科大学总医院, 天津市肺癌研究所(王竞, 钟殿胜)(通讯作者: 钟殿胜, E-mail: zhongdsh@hotmail.com)

**Jing WANG**  
300052 天津, 天津医科大学总医院肿瘤科(马晴, 钟殿胜, 宁超, 刘畅, 肖平); 300052 天津, 天津医科大学总医院, 天津市肺癌研究所(王竞, 钟殿胜)(通讯作者: 钟殿胜, E-mail: zhongdsh@hotmail.com)

**Diansheng ZHONG**  
300052 天津, 天津医科大学总医院肿瘤科(马晴, 钟殿胜, 宁超, 刘畅, 肖平); 300052 天

津, 天津医科大学总医院, 天津市肺癌研究所  
(王竞, 钟殿胜) (通讯  
作者: 钟殿胜, E-mail:  
zhongdsh@hotmail.com)

*Chao NING*

300052 天津, 天津医科  
大学总医院肿瘤科 (马  
晴, 钟殿胜, 宁超, 刘  
畅, 肖平); 300052 天  
津, 天津医科大学总医  
院, 天津市肺癌研究所  
(王竞, 钟殿胜) (通讯  
作者: 钟殿胜, E-mail:  
zhongdsh@hotmail.com)

*Chang LIU*

300052 天津, 天津医科  
大学总医院肿瘤科 (马  
晴, 钟殿胜, 宁超, 刘  
畅, 肖平); 300052 天  
津, 天津医科大学总医  
院, 天津市肺癌研究所  
(王竞, 钟殿胜) (通讯  
作者: 钟殿胜, E-mail:  
zhongdsh@hotmail.com)

*Ping XIAO*

300052 天津, 天津医科  
大学总医院肿瘤科 (马  
晴, 钟殿胜, 宁超, 刘  
畅, 肖平); 300052 天  
津, 天津医科大学总医  
院, 天津市肺癌研究所  
(王竞, 钟殿胜) (通讯  
作者: 钟殿胜, E-mail:  
zhongdsh@hotmail.com)