

## CRABP II 和 E-FABP 在非小细胞肺癌中的表达及其意义

Qian LIU, Shifeng WANG, Huan XU, Shangfu ZHANG

### 摘要

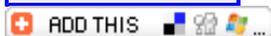
**背景与目的** 细胞视黄酸结合蛋白 (cellular retinoic acid-binding protein II, CRABP II) 和表皮型脂肪酸结合蛋白 (epidermal fatty acid-binding protein, E-FABP) 作为维甲酸 (retinoic acid, RA) 的转运蛋白, 通过RA信号传导通路, 从正反两方面影响细胞的增殖和凋亡。本研究旨在探讨CRABP II和E-FABP在非小细胞肺癌 (non-small cell lung cancer, NSCLC) 中的表达及意义。 **方法** 利用组织芯片技术和免疫组织化学SP法检测54例正常肺组织、287例NSCLC原发癌组织以及103例淋巴结转移癌组织中CRABP II和E-FABP的表达。结果 CRABP II在NSCLC原发癌组织中的表达与患者的性别、肿瘤的有无转移、TNM分期有关 ( $P < 0.05$ )。E-FABP在NSCLC原发癌组织中的阳性表达率分别高于正常肺组织和淋巴结转移癌组织 ( $P < 0.05$ )。在NSCLC原发癌组织中, E-FABP的表达与肿瘤的病理分级、有无转移有关 ( $P < 0.05$ )。在NSCLC中, E-FABP的阳性表达较CRABP II占优势 ( $P < 0.05$ ), 两种蛋白的差异性表达与肿瘤的大小、病理分级、有无转移、TNM分期有关 ( $P < 0.05$ ), 瘤体愈大, 肿瘤发生转移, 临床分期愈晚, E-FABP的表达愈占优势。Kaplan-Meier单因素生存分析显示: CRABP II的表达、CRABP II与E-FABP的差异性表达与NSCLC患者的预后有关 ( $P < 0.05$ )。 **结论** E-FABP在NSCLC中高表达, 其表达的增强可能与NSCLC的发生和演进有关; CRABP II可能在NSCLC的发展过程中起负向调节作用, CRABP II阴性表达患者术后生存率更高, 对NSCLC患者预后的评估有一定价值。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.01.03

### 关键词

肺肿瘤; CRABP II; E-FABP; 预后; 组织芯片; 免疫组化

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

**Qian LIU**  
610041 成都, 四川大学华西医院病理科  
(刘倩, 王世凤, 徐缓, 张尚福) (通讯作者: 张尚福, E-mail: zhangsf168@yahoo.com)

**Shifeng WANG**  
610041 成都, 四川大学华西医院病理科  
(刘倩, 王世凤, 徐缓, 张尚福) (通讯作者: 张尚福, E-mail: zhangsf168@yahoo.com)

**thoracic  
CANCER**  
主编  
Qinghua Zhou  
Yan Sun  
[www.thoraciccancer.net](http://www.thoraciccancer.net)

 **JBR**

 **肿瘤防治研究**  
CANCER RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT

**CJLC**  
Chinese Journal of Lung Cancer

**F1000**  
FACULTY of 1000

 **Pioneer Bioscience  
Publishing Company**  
**PBPC** [www.thePBPC.org](http://www.thePBPC.org)

Huan XU  
610041 成都, 四川  
大学华西医院病理科  
(刘倩, 王世凤, 徐  
缓, 张尚福) (通讯作  
者: 张尚福, E-mail:  
[zhangsf168@yahoo.com](mailto:zhangsf168@yahoo.com))