

### β-tubulin-III基因表达与II期非小细胞肺癌患者化疗敏感度的关系

江洪<sup>1</sup>, 周星明<sup>1</sup>, 王小红<sup>2</sup>, 苏丹<sup>3</sup>, 陶开义<sup>1</sup>

: 1. 310022 杭州, 浙江省胸部肿瘤(肺、食管)诊治技术研究重点实验室 浙江省肿瘤医院胸外科, 2. 化疗科; 3. 浙江省肿瘤研究所

## Relationship between Expression Level of β-tubulin-III and Sensitivity of Chemotherapy in Patients with Stage II Non-small Cell Lung Cancer

JIANG Hong<sup>1</sup>, ZHOU Xingming<sup>1</sup>, WANG Xiaohong<sup>2</sup>, SU Dan<sup>3</sup>, TAO Kaiyi<sup>1</sup>

1. Key Laboratory of Thoracic Tumor Diagnosis (Lung, Esophagus) and Treatment Technology Research Department of Thoracic Surgery, Zhejiang Cancer Hospital, Hangzhou 310022, China. 2. Department of Chemotherapy; 3. Zhejiang Cancer Institute

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (569 KB) HTML ( KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

目的 探讨II期非小细胞肺癌(NSCLC)中III型β微管蛋白(β-tubulin-III)mRNA表达与诺维本+顺铂(NP)方案化疗敏感度的关系。

方法 单基因定量法检测已手术II期NSCLC患者肿瘤组织中β-tubulin-III mRNA表达, 所有患者行NP方案化疗, 并随访患者的无瘤生存时间(DFS)和总体生存率(OS), 统计学分析β-tubulin-III mRNA表达水平与患者DFS和OS的关系。

结果 73例患者的OS与β-tubulin-III的表达有关(P<0.01), 患者的DFS与β-tubulin-III的表达及淋巴结转移情况有关(P<0.01)。β-tubulin-III低表达者的OS、DFS均高于β-tubulin-III高表达者(P<0.05)。

结论 II期NSCLC患者肿瘤组织中β-tubulin-III表达水平可能是预测患者预后及化疗敏感度的一个指标, 为选择合适化疗药物提供参考。

关键词: 肺肿瘤 化疗 &beta -tubulin-III

#### Abstract:

#### Objective

To explore the relationship between chemotherapy sensitivity and the expression level of β-tubulin-III mRNA in patients with stage II NSCLC.

#### Methods

The expression of β-tubulin-III mRNA was measured by Quanti-Gene assay. All patients accepted NP chemotherapy, and disease-free survival time (DFS) and overall survival time (OS) was analyzed.

#### Results

The OS of patients was related with the expression level of β-tubulin-III (P<0.01), the DFS was related with the expression level of β-tubulin-III and lymph node metastasis (P<0.01). The OS and DFS in patients with lower-expression level of β-tubulin-III were longer than those with over-expression (P<0.05).

#### Conclusion

The expression of β-tubulin-III in patients with stage II NSCLC might be a predictive factor for chemotherapy sensitivity and the prognosis, and a reference for agents choose.

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 江洪
- ▶ 周星明
- ▶ 王小红
- ▶ 苏丹
- ▶ 陶开义

收稿日期: 2012-12-21;

基金资助:

浙江省教育厅基金资助课题 (2007-01345)

通讯作者: 周星明, E-mail: hh110120@126.com E-mail: hh110120@126.com

作者简介: 江洪(1972-), 男, 硕士, 副主任医师, 主要从事胸部肿瘤的基础及临床研究工作

#### 引用本文:

江洪,周星明,王小红等.  $\beta$ -tubulin-III基因表达与II期非小细胞肺癌患者化疗敏感度的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 568-571.

JIANG Hong,ZHOU Xingming,WANG Xiaohong et al.  
Relationship between Expression Level of  $\beta$ -tubulin-III and Sensitivity of Chemotherapy in  
Patients with Stage II Non-small Cell Lung Cancer  
[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2013, 40(06): 568-571.

#### 没有本文参考文献

- [1] 郭晓川, 张婷婷, 苏丹, 毛志远, 白莉. 小肠原发恶性肿瘤根治术后辅助化疗疗效分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 693-697.
- [2] 王楠, 代醒, 王留兴. 长春瑞滨联合希罗达对蒽环类/紫杉类治疗后复发转移性乳腺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 698-701.
- [3] 杨林, 宋岩, 秦琼, 段惠洁, 董倩, 仲小敏, 周爱萍, 黄镜, 王金万. 替吉奥联合奥沙利铂一线治疗晚期胃癌的疗效和安全性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 688-692.
- [4] 潘小杰, 郭天兴, 叶明凡, 欧德彬. 胸腔镜手术联合PET/CT诊疗44例肺磨玻璃样病变临床分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 706-708.
- [5] 李嵘, 秦叔述, 刘秀峰, 龚新雷, 华海清, 王琳. GEMOX对比GX方案一线治疗晚期转移性胆系肿瘤的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 588-592.
- [6] 杭海芳, 朱琦, 唐勇, 邹丽芳, 姚一芸, 汪蕾, 程毅敏, 叶为德. 盐酸帕洛司琼联合GDP方案治疗老年复发性非霍奇金淋巴瘤的临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 531-533.
- [7] 焦鑫, 谭志军, 孙浩, 张建良. 脂联素受体表达与II、III期结肠癌患者术后辅助化疗预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 580-583.
- [8] 李小龙, 成宏, 赵晨晖, 涂刚. 乳腺癌临床病理指标以及分子分型对TEC新辅助化疗病理完全缓解的预测价值[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 599-603.
- [9] 李学真, 马进安, 邹文, 侯涛. 鼻咽癌放疗后并发Graves病1例报道[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 411-412.
- [10] 蔺强, 赵文艳, 任小沧, 王娜, 李彦琦, 高月乔, 刘月娥, 赵彦南. 卡培他滨二线治疗非小细胞肺癌的剂量递增研究[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 185-189.
- [11] 林洪生, 孙国平, 秦凤展, 曹永宽, 王湘辉, 陈建思, 王笑民, 黄卉. 金龙胶囊对胃癌化疗减毒的随机双盲、阳性对照多中心临床试验[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 12-15.
- [12] 林洪生, 杨宗艳, 张培彤, 侯炜, 谢广茹, 解英, 严苏纯, 富琦, 张英. 生血丸治疗胃肠肿瘤化疗所致血象下降的临床疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 16-19.
- [13] 刘秋明, 曹亚丽, 吴晓波, 夏勇, 涂剑宏, 欧阳倩雯, 周平, 胡平华, 陈军. 乳腺癌分子分型在多西他赛密集新辅助化疗疗效及预后中的预测价值[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 59-64.
- [14] 董莹, 李杰. 榄香烯乳注射液对化疗引起的易栓状态干预作用观察[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 7-11.
- [15] 王晓, 曾纪权, 陈黎丽. 长春新碱常规剂量化疗引起严重神经毒性反应1例临床报告[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 121-122.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn