

甲状腺转录因子在宣威肺腺癌中的表达及临床意义

Yunfen ZU, Xicai WANG, Xin LIU, Yan CHEN, Chengwen LI, Xueqin SHANG, Yucheng XIE, Hongyuan ZHAO, Jiying WANG

摘要

背景与目的 通过检测宣威肺腺癌细胞株(XWLC-05)中甲状腺转录因子(thyroid transcription factor 1, TTF-1)mRNA和蛋白表达及宣威肺腺癌标本组织TTF-1和Ki-67蛋白的表达,分析宣威肺腺癌中TTF-1与Ki-67表达相关性以及对患者预后的影响。**方法** 利用qRT-PCR方法检测XWLC-05中TTF-1 mRNA和免疫组化分析TTF-1及Ki-67蛋白表达。同时收集2008年1月-2012年3月96例手术后宣威肺腺癌组织标本,免疫组化检测TTF-1及Ki-67的蛋白表达。结果 XWLC-05中TTF-1 mRNA低表达,免疫组化TTF-1表达阴性,Ki-67 100%表达。96例肺癌患者TNM分期I期-II期66%(63/96)、III期34%(33/96),TTF-1蛋白表达率93%(89/96),Ki-67为70%(67/96),其中高分化腺癌TTF-1阳性表达率98%(31/39),中低分化腺癌89%(51/57)。TTF-1阳性表达随着分化程度的增加而增高($P=0.002$),与Ki-67的表达负相关($P=0.01$),与性别、年龄、吸烟史及分期无关。Kaplan-Meier生存曲线显示患者中位无进展生存(median progression-free survival, PFS)与分期、TTF-1及Ki-67表达强度有关,I期-II期PFS高于III期(46个月 vs 32个月, $P=0.001$),TTF-1强阳性高于弱阳性和阴性组(45个月 vs 35个月, $P=0.036$),Ki-67弱阳性和阴性高于强阳性组(46个月 vs 40个月, $P=0.048$)。结论 TTF-1在肺腺癌中可能是一个肿瘤抑制基因,基于它能抑制Ki-67的表达,并且可作为宣威肺腺癌好的预后指标。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.03.03

关键词

甲状腺转录因子; Ki-67; 肺肿瘤; 预后

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

Yunfen ZU
 650021 昆明, 云南省第二人民医院肿瘤科(俎云芬, 王继营, 尚学琴);
 650118 昆明, 云南省肿瘤医院肿瘤研究所(王熙才, 刘馨, 陈艳);
 650118 昆明, 云南省肿瘤医院科研科(李承文);
 650021 昆明, 云南省第二人民医院病理科(谢余澄);
 650021 昆明, 昆明市盘龙区人民医院急诊科(赵虹园)(通讯作者: 王继营, E-mail: Wang.75ying@163.com.)

Xicai WANG
 650021 昆明, 云南省第二人民医院肿瘤科(俎云芬, 王继营, 尚学琴);
 650118 昆明, 云南省肿瘤医院肿瘤研究所(王熙才, 刘馨, 陈艳);
 650118 昆明, 云南省肿瘤医院科研科(李承文);
 650021 昆明, 云

南省第二人民医院病理科
(谢余澄); 650021 昆
明, 昆明市盘龙区人民医
院急诊科(赵虹园)(通
讯作者: 王继营, E-
mail:
Wang.75ying@163.com.

Xin LIU
650021 昆明, 云南省第
二人民医院肿瘤科(俎云
芬, 王继营, 尚学琴);
650118 昆明, 云南省肿
瘤医院肿瘤研究所(王熙
才, 刘馨, 陈艳);
650118 昆明, 云南省肿
瘤医院科研科(李承
文); 650021 昆明, 云
南省第二人民医院病理科
(谢余澄); 650021 昆
明, 昆明市盘龙区人民医
院急诊科(赵虹园)(通
讯作者: 王继营, E-
mail:
Wang.75ying@163.com.

Yan CHEN
650021 昆明, 云南省第
二人民医院肿瘤科(俎云
芬, 王继营, 尚学琴);
650118 昆明, 云南省肿
瘤医院肿瘤研究所(王熙
才, 刘馨, 陈艳);
650118 昆明, 云南省肿
瘤医院科研科(李承
文); 650021 昆明, 云
南省第二人民医院病理科
(谢余澄); 650021 昆
明, 昆明市盘龙区人民医
院急诊科(赵虹园)(通
讯作者: 王继营, E-
mail:
Wang.75ying@163.com.

Chengwen LI
650021 昆明, 云南省第
二人民医院肿瘤科(俎云
芬, 王继营, 尚学琴);
650118 昆明, 云南省肿
瘤医院肿瘤研究所(王熙
才, 刘馨, 陈艳);
650118 昆明, 云南省肿
瘤医院科研科(李承
文); 650021 昆明, 云
南省第二人民医院病理科
(谢余澄); 650021 昆
明, 昆明市盘龙区人民医
院急诊科(赵虹园)(通

讯作者: 王继营, E-mail:
Wang.75ying@163.com.

Xueqin SHANG

650021 昆明, 云南省第二人民医院肿瘤科(俎云芬, 王继营, 尚学琴);

650118 昆明, 云南省肿瘤医院肿瘤研究所(王熙才, 刘馨, 陈艳);

650118 昆明, 云南省肿瘤医院科研科(李承文);

650021 昆明, 云南省第二人民医院病理科(谢余澄);

650021 昆明, 昆明市盘龙区人民医院急诊科(赵虹园)(通讯作者: 王继营, E-mail:

Wang.75ying@163.com.

Yucheng XIE

650021 昆明, 云南省第二人民医院肿瘤科(俎云芬, 王继营, 尚学琴);

650118 昆明, 云南省肿瘤医院肿瘤研究所(王熙才, 刘馨, 陈艳);

650118 昆明, 云南省肿瘤医院科研科(李承文);

650021 昆明, 云南省第二人民医院病理科(谢余澄);

650021 昆明, 昆明市盘龙区人民医院急诊科(赵虹园)(通讯作者: 王继营, E-mail:

Wang.75ying@163.com.

Hongyuan ZHAO

650021 昆明, 云南省第二人民医院肿瘤科(俎云芬, 王继营, 尚学琴);

650118 昆明, 云南省肿瘤医院肿瘤研究所(王熙才, 刘馨, 陈艳);

650118 昆明, 云南省肿瘤医院科研科(李承文);

650021 昆明, 云南省第二人民医院病理科(谢余澄);

650021 昆明, 昆明市盘龙区人民医院急诊科(赵虹园)(通讯作者: 王继营, E-mail:

Wang.75ying@163.com.

Jiying WANG

650021 昆明，云南省第二人民医院肿瘤科（俎云芬，王继营，尚学琴）；

650118 昆明，云南省肿瘤医院肿瘤研究所（王熙才，刘馨，陈艳）；

650118 昆明，云南省肿瘤医院科研科（李承文）；

650021 昆明，云南省第二人民医院病理科（谢余澄）；

650021 昆明，昆明市盘龙区人民医院急诊科（赵虹园）

（通讯作者：王继营，E-

mail:

Wang.75ying@163.com.