



[首页](#)[期刊概况](#)[编委会](#)[专家学者](#)[网上投稿](#)[过刊浏览](#)[期刊订阅](#)[广告合作](#)中国肿瘤临床  2012, Vol. 39  Issue (5): 269-272 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.05.007[临床研究](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive]

Foxo1与Ki-67在食管鳞状细胞癌组织中的表达及其意义

朱允和, 向小勇, 陈力, 沈学远

重庆医科大学附属第一医院心胸外科 (重庆市400016)

Expression and Significance of FoxO1 and Ki-67 in Esophageal Squamous Cell Carcinoma

Yunhe ZHU, Xiaoyong XIANG, Li CHEN, Xueyuan SHEN

Department of Cardiothoracic Surgery, The First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(1553 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 探讨Foxo1和Ki-67蛋白在食管鳞状细胞癌组织及食管正常鳞状上皮组织中的表达及其临床意义。方法: 采用免疫组织化学SP法, 检测食管鳞状细胞癌(36例)组织及食管正常鳞状上皮(12例)组织中Foxo1和Ki-67蛋白的表达情况。结果: Foxo1蛋白在食管鳞状细胞癌及食管正常鳞状上皮组织中的阳性表达率分别为75.00%、16.67%, 而Ki-67的阳性表达率分别为83.33%、0。Foxo1和Ki-67在食管鳞状细胞癌中的阳性表达率均明显高于食管正常鳞状上皮($P<0.01$)。Foxo1蛋白的表达随肿瘤分化程度增高而显著增高($P<0.01$), 而Ki-67的表达随肿瘤分化程度增高而降低($P=0.107$)。Foxo1和Ki-67蛋白的表达与其他临床病理特征无明显相关性($P>0.05$)。结论: 在食管鳞状细胞癌中, Foxo1及Ki-67蛋白表达明显高于食管正常鳞状上皮组织, 且随肿瘤分化程度的增高Foxo1的表达显著升高, 而Ki-67的表达则显著降低。提示Foxo1和Ki-67在食管鳞状细胞癌肿瘤细胞分化过程中发挥着不同作用, 其作用机制不同。

关键词: Foxo1 Ki-67 食管鳞癌 免疫组织化学

Abstract: To determine the expression and clinical significance of the FoxO1 and Ki-67 proteins in esophageal squamous cell carcinoma (ESCC) and normal esophageal epithelial tissue. Methods: Streptavidin - peroxidase (SP) staining was used to detect the expression of FoxO1 and Ki-67 in 36 ESCC samples and 12 samples of normal esophageal epithelium. Results: The positive expression rate of FoxO1 was 75.00% in ESCC and 16.67% in the normal esophageal epithelium tissue. The positive expression rate of Ki-67 was 83.33% in ESCC and 0% in the normal esophageal epithelium tissue. The positive expression rates of FoxO1 and Ki-67 were significantly higher in ESCC than in normal esophageal tissue ($P < 0.01$). Among the ESCC cases, the rates of positive FoxO1 and Ki-67 expression were related to the degree of ESCC differentiation. The rate of positive FoxO1 expression increased as the degree of pathological differentiation increased ($P < 0.01$); however, the rate of positive Ki-67 expression decreased as the degree of pathologic ESCC differentiation increased ($P < 0.01$). No significant correlation was observed among other clinicopathologic features. Conclusion: The positive expression rates of FoxO1 and Ki-67 are significantly higher in ESCC than in normal esophageal epithelial tissue. As the degree of pathologic ESCC differentiation increases, the rate of positive FoxO1 expression increases, whereas that of Ki-67 decreases. FoxO1 and Ki-67 play different roles in ESCC differentiation, and the mechanism of action is different.

Key words: FoxO1 Ki-67 Esophageal squamous carcinoma Immunohistochemistry

收稿日期: 2011-08-29; 出版日期: 2012-03-15

通讯作者: 向小勇 E-mail: Charliexiang@sina.com

[引用本文:](#)

. Foxo1与Ki-67在食管鳞状细胞癌组织中的表达及其意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 269-272.

[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](#)

链接本文:

http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgjlcc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.05.007 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgjlcc/CN/Y2012/V39/I5/269

没有本文参考文献

- [1] 张山岭,郝 权,孙和熙,冯 慧,鞠宝辉,田 菁. **MTA1**表达与子宫内膜癌相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 208-211.
- [2] 韩敬华,张飞,武冰,张海嫦,王宇晴,田然,宋伟杰,牛瑞芳. **Nanog**在多种癌组织中的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(1): 10-13.
- [3] 杨映红,郑宇辉,黄建平,杨涛,陈华. 临床酷似淋巴瘤的组织细胞性坏死性淋巴结炎**65**例临床病理分析[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(8): 455-458 .
- [4] 陈易华,简焱,杨志玲,范严严,罗艳. 子宫性索样肿瘤临床病理学特征[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(6): 321-323 .
- [5] 张娟,魏君,王士杰,于跃明,杨珊,王贵宾. **Twist ARF**和**E-cadherin**在大肠癌组织中的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(3): 143-147 .
- [6] 杨冬,李悦国. 线粒体铰链蛋白在肝细胞肝癌组织中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(23): 1447-1448.
- [7] 忽 平,李红雨,郭小芬,高玉霞,张红岩,贾冬丽,李爱香. 卵巢上皮性癌**TGFBI**基因启动子甲基化与**CyclinD1**蛋白表达的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(21): 1315-1317.
- [8] 宋玉华|张红军|宋三泰|江泽飞. **Fra-1**在乳腺肿瘤细胞质和细胞核同时定位相关性的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(20): 1244-1246.
- [9] 李悦国,张宁. 趋化因子**CCL15**在肝细胞肝癌组织中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(2): 87-88 .
- [10] 李锴男|赫军|毕经旺|王宝成|盛文旭|秦艳|陈洁. 核呼吸因子**-1**和**Ki-67**在乳腺癌组织中的表达及意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(19): 1187-1191.
- [11] 高春涛,王秀超,李莎莎,郝继辉. **HIF-1 α** 和**Kit**配基在胰腺癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(19): 1212-1216.
- [12] 潘毅,孟斌,付凯,孙保存. **98**例滤泡性淋巴瘤组织学及遗传学的初步研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(18): 1075-1080.
- [13] 廖红,蔡绮纯,王潇潇,蔡清清,林旭滨,林桐榆,夏忠军,李志铭,姜文奇,黄慧强. **CD68**阳性淋巴瘤相关巨噬细胞在滤泡性淋巴瘤间质中的密度及其临床意义的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(18): 1081-1084.
- [14] 史墨,王洲,刘向燕,陈钢,刘凡英. **45**例**pT₄**期食管鳞癌手术治疗疗效分析[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(16): 974-977.
- [15] 王晓芳,陶仪声,柴大敏. 细胞周期素**G1**和**G2**在人食管鳞状细胞癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(15): 894-897.

友情链接



版权所有 ©2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备1200315号