

## Tim-3在宫颈癌组织中的表达及其与恶性进展的关系

周晓曦, 李钦璐, 黄闪, 姜利军, 周剑锋, 曹阳

430030 武汉, 华中科技大学附属同济医院血液科

### Relation of Tim-3 Expression in Cervical Cancer to Tumor Progression

Zhou Xiaoxi, Li Qinlu, Huang Shan, Jiang Lijun, Zhou Jianfeng, Cao Yang

Department of Hematology, Tongji Hospital, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1851 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

#### 目的

探讨宫颈癌细胞表达T-cell immunoglobulin and mucin domain containing 3 protein (Tim-3)与宫颈癌恶性进展的关系。方法

#### 方法

用反转录PCR (RT-PCR)、Western blot和共聚焦显微镜检测宫颈癌细胞系HeLa和SiHa中Tim-3基因和蛋白的表达及其胞内定位;用

免疫组织化学法检测43例宫颈癌组织中Tim-3的表达,并分析其与临床分期、组织分型、转移等相关性。结果证实HeLa和SiHa两个宫

颈癌细胞系均表达Tim-3,在前者Tim-3分布于胞质,而在后者则分布于核内及其周围。在宫颈癌患者病理标本中可见癌巢和肿瘤血

管高表达Tim-3,且Tim-3表达强度与与临床分期、组织分型和转移相关。结论宫颈癌细胞及血管内皮细胞均高表达Tim-3,且Tim-3

表达强度与宫颈癌恶性进展及转移高度相关。

关键词: 宫颈癌 Tim-3 肿瘤临床分期 组织分型 肿瘤转移

#### Abstract:

#### Objective

To confirm the relationship between Tim-3 (T-cell immunoglobulin and mucin domain containing 3 protein) expression

in cervical cancer and the progression of the tumor. Methods RT-PCR, Western blot and confocal microscopy were used to

detect the expression of Tim-3 in cervical cancer cell lines, HeLa and SiHa, at both gene and protein levels and its

intracellular distribution. Meanwhile, specimens from 43 patients with cervical cancer were detected the expression

of Tim-3 by immunohistochemistry. We analysed the relation of Tim-3 expression to clinical stage, tissue typing, metastasis. Results Tim-3 was expressed highly in the HeLa and SiHa cells. Moreover, according to the statistics results, Tim-3 expressed highly in the cancer cell, relative to the increased degree of malignancy of cervical cancer. Conclusion Tim-3 is expressed highly in cervical cancer cell and vessel endothelial cell, moreover it is relative to the increased degree of malignancy of cervical cancer.

Key words: Cervical cancer; Tim-3; Clinical stage; Histological type Tumor metastasis

#### 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

- ▶ 周晓曦
- ▶ 李钦璐
- ▶ 黄闪
- ▶ 姜利军
- ▶ 周剑锋
- ▶ 曹阳

作者简介: 周晓曦(1984-), 女, 博士在读, 主要从事肿瘤免疫方面的研究

引用本文:

周晓曦,李钦璐,黄丙等. Tim-3在宫颈癌组织中的表达及其与恶性进展的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(11): 1353-1356.

Zhou Xiaoxi, Li Qinlu, Huang Shan et al. Relation of Tim-3 Expression in Cervical Cancer to Tumor Progression[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2012, 39(11): 1353-1356.

没有本文参考文献

- [1] 贾睿, 吴素慧, 郭红霞, 尚海霞. MIF重组质粒转染人宫颈癌SiHa细胞及其对CyclinD1表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(10): 949-953.
- [2] 黄建国, 王勇强, 董雅璐, 卢宁, 赵晓伟, 戴强. 低氧诱导U251细胞中miRNA-210的表达及对肿瘤转移的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(10): 954-957.
- [3] 韦羽梅, 姚德生, 卢艳. 两种用药途径在局部晚期宫颈癌新辅助化疗中疗效比较的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 793-797.
- [4] 王景, 蔡红兵, 李伟, 李著艳. LPS对宫颈癌细胞HMGB1主动释放及侵袭转移能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 648-651.
- [5] 贾冰, 叶丽红. 中医药抗肿瘤转移机制研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 620-623.
- [6] 温林春, 陆锡燕, 尤传文, 辛勇, 章龙珍. 寡核苷酸Dbait乏氧辐射双诱导重组质粒的构建及其对人宫颈癌HeLa细胞的乏氧放射增敏效应[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 413-416.
- [7] 彭敏, 解庭波, 俞娟, 伍欣星. HPV16E7-HSP70嵌合型DNA疫苗通过Fas-FasL途径的抗肿瘤作用[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 144-146.
- [8] 宋利. 宫颈癌患者外周血T淋巴细胞亚群和NK细胞数量与临床分期的相关性分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 177-179.
- [9] 高琨, 许君艳, 邓焯, 李力. 应用锥形束CT校正宫颈癌调强放疗摆位误差的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 190-192.
- [10] 朱燕, 杨其昌, 刘宏斌, 张晓娟, 沈屹, 刘曼华. 骨桥蛋白、survivin及bcl-2在宫颈病变中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 83-86.
- [11] 陈军莹, 姚德生, 伍志娟. SCC-Ag在宫颈鳞癌病例中诊断淋巴结转移效能的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(7): 811-817.
- [12] 庞皓文, 孙小扬, 杨波, 罗惠群, 吴虹, 吴敬波. 宫颈癌调强放疗中靶区退缩研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(7): 818-821.
- [13] 卢艳, 姚德生. 复发性宫颈癌的手术治疗进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(7): 872-875.
- [14] 熊锐华, 任庆, 田秀荣, 唐新云. 新辅助化疗在宫颈癌治疗中的临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(6): 719-721.
- [15] 罗晓梅, 罗婕, 罗军. survivin基因沉默对宫颈癌XB1702细胞增殖和对吉非替尼敏感度的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(5): 506-510.