

## 基膜聚糖基因在侵袭转移子宫内膜癌组织中的表达

张慧峰<sup>1</sup>, 熊世禄<sup>1</sup>, 李崇健<sup>2</sup>, 杨镇<sup>2</sup>

1.430079武汉, 湖北省肿瘤医院妇科; 2.华中科技大学同济医学院附属同济医院外科

### Expression of Lumican in Invasive and Metastatic Endometrial Carcinoma Tissues

ZHANG Hui Feng<sup>1</sup>, XIONG Shi Lu<sup>1</sup>, LI Dong Jian<sup>2</sup>, YANG Zhen<sup>2</sup>

1.Department of Gynecology, Hubei Cancer Hospital, Wuhan 430079, China; 2.Department of Surgery, Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (655 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

#### 目的

探讨不同侵袭、转移性的子宫内膜癌组织中基膜聚糖基因(Lumican)的表达差异性。

#### 方法

选取48例子宫内膜癌以及正常内膜组织,采用半定量RT-PCR及Western blot分别检测Lumican mRNA及蛋白表达水平,SPSS 13.0 软件包统计分析Lumican在不同侵袭、转移性的子宫内膜癌组织中的表达差异性。

#### 结果

Lumican mRNA及蛋白在内膜癌组织中表达明显低于正常内膜组织[ $(0.54 \pm 0.042)$  vs.  $(0.87 \pm 0.035)$ ;  $(0.42 \pm 0.026)$  vs.  $(0.83 \pm 0.037)$ ],且表达水平间的差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。48例子宫内膜癌组织中,子宫浅肌层侵犯组(22例)、子宫深肌层侵犯组(11例)或宫颈及宫旁侵犯组(11例)、淋巴结转移组(4例)四组之间组织中Lumican mRNA及蛋白表达差异有统计学意义( $P < 0.05$ );子宫深肌层侵犯与宫颈及宫旁侵犯组之间Lumican表达差异无统计学意义( $P > 0.05$ )。

#### 结论

Lumican在子宫内膜癌组织中表达水平下调;Lumican的表达与子宫内膜癌组织侵袭、转移性负相关。Lumican的低表达可能参与子宫内膜癌的侵袭、转移恶性生物学行为过程。

关键词: 基膜聚糖基因 子宫内膜癌 侵袭 转移 病理

#### Abstract:

#### Objective

To explore the expression profiles of Lumican in invasive and metastatic endometrial carcinoma.

#### Methods

Forty-eight cases of endometrial carcinoma and paired normal endometrium tissues were applied for detecting the expression of Lumican. The mRNA and protein expression profiles of Lumican were analysed by RT-PCR and Western blot, respectively. SPSS 13.0 statistical software was adopted to analyze the expression difference of Lumican in endometrial carcinoma.

#### Results

Compared with the normal endometrium tissues, mRNA and protein expression of Lumican were down-regulated in endometrial carcinoma tissues [ $(0.54 \pm 0.042)$  vs.  $(0.87 \pm 0.035)$ ;  $(0.42 \pm 0.026)$  vs.  $(0.83 \pm 0.037)$ ], respectively ( $P < 0.05$ ). It was showed evidently difference of Lumican expression in 48 cases of endometrial carcinoma, including superficial invasive group (22 cases), deep invasive group (11 cases) /cervix invasive group (11 cases) and lymph metastatic group (4 cases).

#### Conclusion

#### 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

- ▶ 张慧峰
- ▶ 熊世禄
- ▶ 李崇健
- ▶ 杨镇

Lumican in Endometrial Carcinoma, Lumican expression was negatively related to the invasion and metastasis of endometrial carcinoma. Low expression of Lumican may be involved in the malignant biological behavior of invasion and metastasis in the endometrial carcinoma.

Key words: Lumican Endometrial carcinoma Invasion Metastasis Pathology

收稿日期: 2012-09-04;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目 (30901430)

作者简介: 张慧峰 (1977-), 男, 硕士, 主治医师, 主要从事妇科恶性肿瘤的发病机制与诊疗的研究

引用本文:

张慧峰,熊世禄,李崇健等. 基膜聚糖基因在侵袭转移子宫内膜癌组织中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 789-792.

ZHANG Huifeng, XIONG Shilu, LI Dongjian et al. Expression of Lumican in Invasive and Metastatic Endometrial Carcinoma Tissues[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2013, 40(08): 789-792.

没有本文参考文献

- [1] 杨春康, 黄小荣, 应敏刚. SDF-1/CXCR4对结肠癌肝转移瘤表达乙酰肝素酶的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(09): 839-839.
- [2] 马红, 阿仙姑·哈斯木, 伊力亚尔·复合丁, 林晨, 马遇庆. 新疆地区不同民族2 863例食管癌患者临床病理资料回顾性分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(09): 853-855.
- [3] 周正平, 肖庆邦, 罗祖强. 子宫内膜样腺癌组织中p57<sup>KIP2</sup>、cyclin E蛋白表达与临床病理特征的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(09): 860-863.
- [4] 郑平菊, 王瑞安. 论活血化瘀治疗肿瘤策略的科学性[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(08): 725-727.
- [5] 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.
- [6] 郭瑞珍, 王海青, 胡成久, 张素素. Ras、MAPK、CyclinD1与皮肤病理性瘢痕 癌变相关性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 675-681.
- [7] 苏景伟, 祝淑钗, 王玉祥, 刘志坤, 沈文斌, 李娟. 胃泌素释放肽及其受体预测小细胞肺癌 远处转移的价值分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(07): 682-687.
- [8] 王楠, 代醒, 王留兴. 长春瑞滨联合希罗达对葱环类/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.
- [9] 秦丽娟, 张军伟, 张田, 王艳蕾, 张一兵, 周洪霞, 贾永森, 王树华. 热疗联合人肿瘤坏死因子对TNFR1高表达胶质瘤的细胞周期、F-肌动蛋白及其侵袭性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 551-554.
- [10] 宋敏, 孟宇, 任秀花, 常志伟, 畅婕, 李磊. 文拉法辛对奥沙利铂诱发神经病理性疼痛的抑制作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 555-559.
- [11] 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.
- [12] 何燕燕, 吴一龙. 肺癌循环肿瘤细胞的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 613-616.
- [13] 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.
- [14] 张兴途, 杨智勇, 邓兴力, 刘永贵, 杨德标. SHG-44与U251胶质瘤细胞株放射抵抗性差异及其与APEX1 mRNA表达和细胞周期分布的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 425-429.
- [15] 张广钰, 田小林, 钟 漓, 戴 凌, 朱裘嘉, 蒋志庆. microRNA-93在胃癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 447-450.