

## HGF、c-Met和VEGF-C在宫颈癌中的表达

张雪玉<sup>1</sup>, 张咏梅<sup>1</sup>, 杨彩虹<sup>1</sup>, 刘莉莉<sup>2</sup>, 吴蔚<sup>2</sup>

1.750004银川, 宁夏医科大学附属医院妇科; 2.宁夏医科大学研究生学院

### Expression of HGF, c-Met and VEGF-C in Cervical Carcinoma

ZHANG Xue-yu<sup>1</sup>, ZHANG Yong-mei<sup>1</sup>, YANG Cai-hong<sup>1</sup>, LIU-Li-li<sup>2</sup>, WU Wei<sup>2</sup>

1.Department of Gynecology, Affiliated Hospital of Ningxia Medical University, Yinchuan 750004, China; 2.Graduate School of Ningxia Medical University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (677 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的检测宫颈癌组织中HGF及其受体原癌基因c-Met和VEGF-C的分子表达水平及三者间的关系。方法采用实时荧光定量RT-PCR(Real Time fluorescence Quantitative PCR, FQ RT-PCR)技术相对定量检测43例宫颈浸润癌, 30例CIN III和27例正常宫颈组织标本中HGF mRNA、c-Met mRNA和VEGF-C mRNA的表达水平。结果HGF mRNA、c-Met mRNA和VEGF-C mRNA在正常宫颈、CIN III和宫颈浸润癌组织中的表达水平依次升高, 差异有统计学意义( $P<0.05$ )。宫颈癌组织中三者表达水平与肿瘤临床分期、肿瘤直径大小、浸润深度、淋巴结转移有关( $P<0.05$ )。HGF mRNA与c-Met mRNA和VEGF-C mRNA表达相关( $P<0.01$ )。结论HGF、c-Met和VEGF-C在宫颈癌发生、发展、转移中发挥重要作用, 它们参与了宫颈癌新生血管和淋巴管的形成, 对宫颈癌的诊断、治疗及预后具有指导意义。

**关键词:** 宫颈癌 肝细胞生长因子 c-Met 血管内皮生长因子C

**Abstract:** Objective To

investigate the expression level of hepatocyte growth factor (HGF) and its receptor, the proto-oncogene c-Met, and vascular endothelial growth factor-C(VEGF-C) in cervical carcinoma. Methods The mRNA levels of HGF, c-Met and VEGF-C were detected by Real Time fluorescence Quantitative PCR(FQ RT-PCR) method in 43 cervical carcinoma tissues, 30 cervical intraepithelial neoplasm III (CINIII) tissues and 27 normal cervical, respectively. Results The positive expression of HGF mRNA, c-Met mRNA and VEGF-C mRNA increased remarkably from normal tissue to CINIII and then to cervical carcinoma ( $P<0.05$ ). In cervical carcinoma, the expression of these three genes was positive correlated with the clinical stage, tumor size, the invasion of deep muscular layer and the lymph node metastasis ( $P<0.05$ ). These three genes were significant positive correlation ( $P<0.01$ ). Conclusion Over expression of HGF, c-Met and VEGF-C together may participate in the invasion and metastasis of cervical carcinoma. To investigate them together would be facilitated to the treatment and prognosis of cervical carcinoma.

**Key words:** Cervical carcinoma HGF c-Met VEGF-C

收稿日期: 2010-04-12;

引用本文:

张雪玉, 张咏梅, 杨彩虹等. HGF、c-Met和VEGF-C在宫颈癌中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 411-415.

ZHANG Xue-yu, ZHANG Yong-mei, YANG Cai-hong et al. Expression of HGF, c-Met and VEGF-C in Cervical Carcinoma [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(4): 411-415.

#### 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

张雪玉  
张咏梅  
杨彩虹  
刘莉莉  
吴蔚

- [1] 孙军;胡俊波;陈洪雷;李蓓芸;夏和顺. 不同宫颈组织中PIK3CA、PTEN和p16蛋白表达及其与HPV16/18感染的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 189-194.
- [2] 沈险华;董丽萍;吴绪峰. 宫颈癌转移至远处胆道系统1例报道[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 120-120.
- [3] 王芬综述;高国兰审校. 人乳头瘤病毒及其疫苗的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 968-970.
- [4] 贾文韞;李宝兰;岳文涛. c-Met/ErbB3/PI3K信号通路在肺癌EGFR-TKI获得性耐药中的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 721-723.
- [5] 郭宝平;岑洪;谭晓虹;陆永奎. 慢病毒介导的siRNA干扰乳腺癌MCF-7细胞VEGF-C表达的实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 502-504.
- [6] 饶智国;高建飞;章必成;张积仁. 特异性核酶增强宫颈癌细胞对多种化疗药物的敏感度研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 512-514.
- [7] 周业琴;马代远;任涛;李贤富;胡劲;谭榜宪. 三维适形放疗配合腔内后装治疗宫颈癌的 效果 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 440-443.
- [8] 杜趁香;王焱. HPV分型检测分析及其在宫颈病变中的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 458-459.
- [9] 林晨;拉莱·苏祖克;史永华;魏琴. 三氧化二砷对裸鼠宫颈癌移植瘤的作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 369-372.
- [10] 贾漪涛;刘敏;王安峰;郭薇;张雷;李中信. 肝细胞生长因子对结肠癌细胞SW620增殖、侵袭的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 377-379.
- [11] 余建云;李林均;陈萍;冉立;洪卫;常建英;付和宜. 宫颈癌IMRT治疗中俯卧位Belly-board 不同位置对靶区动度和剂量分布的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 416-419.
- [12] 耿晓星;马敬全. NDRG1在宫颈癌中的表达及其临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 344-345.
- [13] 曾祥勇;张昌菊. 胍苯哒嗪对宫颈癌细胞系侵袭力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 130-133.
- [14] 成浩;唐世强. 中晚期宫颈癌三维适形放疗联合同步化疗的 临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 192-194.
- [15] 田晓予;余娟娟;米建强;王爱红;刘华. 曲古霉素A对宫颈癌HeLa细胞的毒性及放射增敏作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1126-1128.