

RRM2在上皮性卵巢肿瘤组织中的表达及其与血管生成的关系

卢飞飞^{1*}, 王黎明¹, 姚如永², 孙显璐³

1.266003 山东青岛, 青岛大学医学院附属医院妇科, 2.中心实验室, 3.病理科 (*: 现工作单位: 255000山东聊城, 聊城市妇幼保健院)

Expression of RRM2 and Its Relation with Tumor Vascularization in Epithelial Ovarian Neoplasms

LU Fei-fei^{1*}, WANG Li-ming¹, YAO Ru-yong², SUN Xian-lu³

Department of Obstetrics and Gynecology, The Affiliated Hospital of Medical College of Qingdao University, Qingdao 266003,China, 2.Department of Central Laboratory, 3.Department of Pathology (*Present: Maternal and Child Care Service Centre of Liaocheng,Liaocheng 255000)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (917 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨核糖核苷酸还原酶小亚基(RRM2)在上皮性卵巢肿瘤中的表达及其与血管生成的关系。方法采用免疫组织化学PV-6000二步法和RT-PCR法,检测RRM2、CD105 (Endoglin)

在正常卵巢、良性卵巢肿瘤、低度潜在恶性上皮性卵巢肿瘤和上皮性卵巢癌组织中的表达,用CD105 (Endoglin)标记微血管密度(MVD),并分析RRM2 mRNA和CD 105 mRNA表达的关系。结果(1)低度潜在恶性上皮性卵巢肿瘤组织(1.586±0.650,66.67%)和上皮性卵巢癌组织(1.870±0.618, 69.35%)的RRM2 mRNA表达量和蛋白阳性表达率均高于正常卵巢组织(0.771±0.495,0)和良性卵巢肿瘤组织(0.952±0.601, 26.67%) ($P<0.05$)。(2)低度潜在恶性上皮性卵巢肿瘤组织(2.190±0.512, 23.15±4.38)和上皮性卵巢癌组织(2.735±0.636, 25.27±6.91)中的CD 105 mRNA表达量和MVD均高于正常卵巢组织(0.686±0.637, 3.40±1.78)和良性卵巢肿瘤组织(0.763±0.547, 12.15±2.29) ($P<0.05$)。(3) RRM2 mRNA表达量和蛋白阳性表达率在低度潜在恶性组和FIGO I~II期卵巢癌组高于正常卵巢组和良性卵巢肿瘤组($P<0.05$),在FIGOIII~IV期高于I~II期($t=-2.370, \chi^2=5.937, P<0.05$)。(4) RRM2 mRNA和CD105 mRNA之间表达呈正相关($r=0.713, P<0.05$)。结论RRM2可能参与上皮性卵巢癌发生的早期事件,对上皮性卵巢癌的血管生成可能有一定促进作用,有望成为一个新的早期诊断指标。

关键词: 卵巢肿瘤 RRM2 免疫组织化学 反转录-聚合酶链反应 诊断

Abstract: ObjectiveTo investigate the correlation of RRM2 expression with angiogenesis in epithelial ovarian cancer.MethodsThe mRNA and protein level of RRM2 and CD105 in 98 ovarian specimens(including 15 normal,15 benign ,6 borderline and 62 malignant) were detected by RT-PCR and immunohistochemistry.The relationship between the expressions of two genes was analyzed.Results(1) The mRNA level and protein positive rates of RRM2 in borderline ovarian neoplasms(1.586±0.650, 66.67 %) and ovarian cancers(1.870±0.61, 69.35%)were both higher than those in normal group (0.771±0.495,0) and benign group(0.952±0.601, 26.67%) ($P<0.05$).(2)The mRNA level and MVD of CD 105 in borderline ovarian neoplasms(2.190±0.512, 23.15±4.38) and ovarian cancers(2.735±0.636,25.27±6.91) were both higher than those in normal group(0.686±0.637,3.40±1.78) and benign group(0.763±0.547, 12.15±2.29)($P<0.05$).(3) The mRNA level and positive rates of RRM2 were higher in borderline ovarian neoplasms and clinical stage I~II than those in normal group and benign group ($P<0.05$), and higher in clinical stage III~IV than that in stage I~II($t=-2.370, \chi^2=5.937, P<0.05$).(4) Expression of RRM2mRNA was positively correlated with CD105mRNA expression in ovarian cancer tissues($r=0.713, P<0.05$).ConclusionRRM2 might have participated the early stage of the origination and progression of epithelial ovarian cancer, and might have encouraged effects on angiogenesis of epithelial ovarian cancer, so it may be another new tumor marker for earlier diagnosis.

Key words: Ovarian neoplasms Ribonucleotide reductase M2 Immunohistochemistry Reverse transcription-polymerase chain reaction Diagnosis

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

- 卢飞飞
- 王黎明
- 姚如永
- 孙显璐

引用本文:

卢飞飞,王黎明,姚如永等. RRM2在上皮性卵巢肿瘤组织中的表达及其与血管生成的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1151-1155.

LU Fei-fei,WANG Li-ming,YAO Ru-yong et al. Expression of RRM2 and Its Relation with Tumor Vascularization in Epithelial Ovarian Neoplasms [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(10): 1151-1155.

没有本文参考文献

- [1] 王小莉;龚兴壮. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 张健文;吴敬波. 原发性中枢神经系统肿瘤颅外转移状况 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 238-240.
- [3] 赵铁军;黄竹;杜军武;徐元昌;陈琪;鲁亚玲;杨筱斌. 胰头病变经皮穿刺的策略探讨[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 241-242.
- [4] 张冠军;梁华;王春宝;张学斌;王一理. NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-58.
- [5] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲. Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [6] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆. 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [7] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 1及其信号转导通路分子在鼻咽癌组织芯片中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1023-1027.
- [8] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林. 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.
- [9] 陈振东;程怀东. 恶性胸腔积液诊治中的常见难题 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 853-856.
- [10] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- ζ 在大肠良恶性组织中的表达及其与Cortactin蛋白的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 903-908.
- [11] 王志峰;刘勤江;廖世奇;葛廷;杨荣. 甲状腺癌NIS和TSHR表达的矛盾性及非相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-913.
- [12] 秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静. 食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.
- [13] 成波;张爱民;马富俊;李曙光;胡海龙;刘利维;韩瑞发. 肾盂癌的诊断和治疗分析(附92例报告) [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 933-936.
- [14] 黄海建;余英豪;郑智勇. 卵巢恶性Brenner瘤伴脾转移1例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 954-956.
- [15] 胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉. MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn