



肿瘤防治研究 2005, Vol. 32 Issue (3): 146-148 DOI:

基础研究 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

环氧合酶-2 在子宫内膜癌中的表达及其与肿瘤血管形成的关系

李 威¹, 徐如君², 蒋立辉¹, 朱春芝¹, 史金凤¹, 樊 蓓¹

1. 310006 杭州市第一人民医院妇产科, 2. 病理科

Cyclooxygenase-2 Expression in Endometrial Carcinoma and Their Relationship with Angiogenesis

LI Wei¹, XU Ru-jun², JIANG Li-hui¹, ZHU Chun-zhi¹, SHI Jin-feng¹, FAN Bei¹

1. Department of Gynecology and Obstetrics, The First People's Hospital of Hangzhou, Hangzhou 310006, China; 2. Department of Pathology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(450 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

目的 探讨环氧合酶-2(Cyclooxygenase-2, COX2)在子宫内膜癌组织中表达及其与肿瘤血管形成的关系。**方法** 采用免疫组化SIP方法检测34例子宫内膜癌组织COX-2和血管内皮生长因子(Vascular endothelial growth factor, VEGF)的表达和微血管密度(Microvessel density, MVD), 观察COX-2表达与肿瘤血管形成之间的相关性。**结果** COX-2在子宫内膜癌组织中的阳性表达率为64.7%, 而对照组正常子宫内膜均未见表达, 内膜癌组的中分化细胞COX-2蛋白的表达高于低分化细胞, 差异有显著性(P<0.05); COX-2表达阳性组和阴性组MVD分别为(41.53±19.10和28.79±8.20), 两组比较具有显著性差异(P<0.05)。COX-2的表达评分与VEGF及MVD高度均呈正相关(P<0.01; P<0.0001)。结论 COX-2可能主要参与子宫内膜癌发生的早期; 子宫内膜癌组织中COX-2的高表达可能在VEGF诱导肿瘤血管形成的过程中起重要作用。

关键词: 环氧合酶 子宫内膜癌 肿瘤血管生成 免疫组织化学

Abstract: **Objective** To investigate the expression of cyclooxygenase-2 (COX-2) in endometrial carcinoma and its relationship to angiogenesis. **Methods** The expression of COX-2 and vascular endothelial growth factor (VEGF) in 34 cases of endometrial carcinoma was evaluated by immunohistochemistry SP staining. Microvessel density (MVD) of endometrial carcinoma was also determined with anti-CD34 as the label. **Results** The expression rate of COX-2 in 34 cases was 64.7% but not in control endometrium. The level of COX-2 expression was higher in grade II tumor than in grade III tumor (P<0.05). MVD was (41.53±19.10) and (28.79±8.20) in endometrium carcinoma positive and negative for COX-2 (P<0.05). The expression of COX-2 was positively correlated with expression of VEGF and MVD (P<0.01; P<0.0001, respectively). **Conclusion** COX-2 may involve early in endometrium neoplastic progression. The expression of COX-2 in endometrial carcinoma may induce the expression of VEGF, increase angiogenesis and enhance tumor growth and invasion.

Key words: Cyclooxygenase Endometrial carcinomas Tumor angiogenesis Immunohistochemistry

收稿日期: 2004-03-01;

引用本文:

李 威, 徐如君, 蒋立辉等. 环氧合酶-2 在子宫内膜癌中的表达及其与肿瘤血管形成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(3): 146-148.

LI Wei, XU Ru-jun, JIANG Li-hui et al. Cyclooxygenase-2 Expression in Endometrial Carcinoma and Their Relationship with Angiogenesis[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(3): 146-148.

没有本文参考文献

- [1] 王小莉, 龚兴牡. 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.
- [3] 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.

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
李 威
徐如君
蒋立辉
朱春芝
史金凤
樊 蓓

- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 赵云;李媛媛;张宝刚;刘秀静;徐滨;赵一诺;刘雨清;王琳. 小RNA干扰降低COX-2表达对乳腺癌细胞趋化和侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 745-748.
- [12] 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.
- [13] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;侯夏宝. p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.
- [14] 张德才;张景华;汪萍;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [15] 李袁飞;赵和平;朱国强;王娟红;黄高昇. 结直肠癌中人微小病毒B19 衣壳蛋白的表达与COX-2的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 793-795.

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