肿瘤防治研究 2008, Vol. 35 Issue (04): 266-268 DOI:
临床研究

Glut-1、COX-2在子宫内膜腺癌及其癌前病变中的表达

朱正鹏; 贾国凤; 杨微荣; 沈勤; 马健波; 李凯; 谢永辉;

郧阳医学院附属东风医院病理科;

Expressions of Glut-1 and COX-2 in Endometrial Adenocarcinoma and Precancerous Lesion

ZHU Zheng-peng; JIA Guo-feng; YANG Wei-rong; SHEN Qin; MA Jian-bo; LI Kai; XIE Yong-hui

Department of Pathology; Dongfeng Hospital; Yunyang Medical College; Shiyan 442008; China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (238 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的研究Glut-1、COX-2在子宫内膜腺癌及其癌前病变中的表达特点及其诊断价值。方法应用免疫组织化学SP法检测了20例正常增生期子宫内膜、23例单纯性子宫内膜增生、21例复杂性子宫内膜增生、43例非典型性子宫内膜增生、25例子宫内膜腺癌中Glut-1、COX-2的表达。结果Glut-1和COX-2在各实验组中的阳性表达率增生期子宫内膜组为0和10.0%,单纯性增生组为0和9.1%,复杂性增生组为4.8%和14.3%,低级别非典型增生组为20.0%和25.0%,高级别非典型增生组为52.2%和52.4%,腺癌组为88.0%和91.7%;Glut-1、COX-2在各实验组间差异均有统计学意义(P均=0.000),在高级别非典型增生组与子宫内膜腺癌组间差异均有统计学意义(P<0.01)。COX-2与Glut-1在各组的表达呈显著正相关关系(P<0.01)。结论Glut-1、COX-2可能在子宫内膜癌的发生发展中共同发挥重要作用,两者联合检测对子宫内膜腺癌及癌前病变的鉴别诊断有较高的诊断价值。

关键词: 子宫内膜腺癌 Glut-1 COX-2

Abstract: Objective To study immunohistochemical expression of Glut-1 and COX-2 in endometrial adenocarcinoma and precancerous lesion.Methods Immunohistochemical staining S-P method was used to detect the expression of Glut-1 and COX-2 in 20 cases of normal proliferative endometrium,23 cases of simple endometrial hyperplasia,21 cases of complex endometrial hyperplasia,43 cases of atypical endometrial hyperplasia,25 cases of endometrial adenocarcinoma.Results The positive expression rates of Glut-1 and COX-2 were 0% and 10. 0 % in normal proliferative endomet rium , 0 % and 9. 1 % in simple endomet rial hyperplasia , 4. 8 % and 14. 3 % in complex endomet rial hyperplasia , 20. 0 % and 25. 0 % in low2grade atypical endomet rial hyperplasia , 52. 2 % and 52. 4 % in high2grade atypical endomet rial hyper2 plasia , 88. 0 % and 91. 7 % in endomet rial adenocarcinoma. There were all significant difference between benign , hyperplastic and malignant endomet rial epithelia ,the difference between endomet rial adenocarci2 noma and high2grade atypical endomet rial hyperplasia were also statistically significant . Positive correla2 tion was also found between COX22 and Glut21 expression (P = 0. 000) . Conclusion Abnormal expres2 sion of Glut21 and COX22 may cont ribute to the pathogenesis and development of the endomet rical carci2 noma , the combined use of Glut21 and COX22 is valuable in distinguishing endomet rial adenocarcinoma f rom endomet rial hyperplastic lesions.

Key words: Endometrial adenocarcinoma Glut-1 COX-2

收稿日期: 2007-06-05;

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
朱正鹏
贾国凤
杨微荣
沈勤
马健波
李凯
谢永辉

引用本文:

朱正鹏,贾国凤,杨微荣等. Glut-1、COX-2在子宫内膜腺癌及其癌前病变中的表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(04): 266-268.

ZHU Zheng-peng,JIA Guo-feng,YANG Wei-rong et al. Expressions of Glut-1 and COX-2 in Endometrial Adenocarcinoma and Precancerous Lesion[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(04): 266-268.

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] 姚志文;赵振龙;姜玉梅;米颖;古妙宁. COX-2 -1195G>A多态与结直肠癌易感性关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 213-217.

[3] 曾金艳. 胃癌组织中COX-2的表达及其与淋巴结转移相关性的Meta分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 584-587.

[4] 林瑶光;张君红;陆云飞. bFGFR、COX-2和MVD在胃癌中的表达及其与浸润转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1048-1050.

[5] 熊 艳;熊永炎. p16、Cyclin D1和COX-2蛋白在子宫内膜不同增生性病变中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 551-554.

[6] 张 杰;许俊龙;张学东;贾爱华;任玉波. 甲状腺乳头状癌VEGF、MMP-9及COX-2蛋白表达与淋巴道转移和血管生成的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 441-444.

[7] 肖义涛;罗来敏;张 睿. COX-2选择性抑制剂塞来昔布对裸鼠荷人子宫内膜腺癌的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 26-29.

[8] 徐 静;吴中明. 雌激素对ER阴性的子宫内膜腺癌细胞JEC增殖的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 552-555.

[9] 王菊勇 ;胡兵 综述;徐振晔 ;北岛勲 审校. NF-κB/iNOS-COX-2信号转导通路与肺癌[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(4): 342-345.

[10] 田锋;王天佑;常栋;龚民;佟玉筠. 食管癌组织芯片COX-2和survivin表达及其 与预后的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 203-206.

[11] 易芳;许新华;付向阳;戴德兰;李道俊;张昌菊. 塞来昔布对鼻咽癌CNE-2细胞增殖抑制的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(2): 100-102.

[12] 祁峰;高艳锋;孙战强;胡红敏;陈鲤翔;祁元明;. HLA-A2限制性人食管癌相关抗原COX-2表位的鉴定和改造 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(7): 460-463.

[13] 熊建萍;项晓军;张凌;钟陆行;陈文艳;余峰;. 长春瑞滨加顺铂联合COX-2抑制剂治疗晚期非小细胞肺癌临床分析[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(3): 201-203.

[14] 韦良宏;林瑶光. **COX-2** 和**BFGF** 、**BFGFR** 在大肠癌中的表达及其与**Dukes** 分期、淋巴结转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(8): 600-602,.

[15] 宋伟庆;刘 玉;韦金英;周保军;韩彩丽;陈 怡. **p38MAPK** 在结肠癌细胞凋亡中的作用及与**COX-2** 的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(5): 359-362.