

## Claudin-4和PTEN在子宫内膜癌中的表达及其意义

葛霞<sup>1</sup>, 牛多山<sup>2</sup>, 承泽农<sup>1</sup>

1.233030 安徽蚌埠医学院病理教研室, 蚌埠医学院第一附属医院病理科; 2. 宣城市人民医院病理科

### Expression and Significance of claudin-4 and PTEN in Endometrial Carcinoma

GE Xia<sup>1</sup>, NIU Duo-Shan<sup>2</sup>, CHENG Ze-nong<sup>1</sup>

1.Department of Pathology, Bengbu Medical College The First Affiliated Hospital of Bengbu Medical College, Bengbu 233030, China; 2. Department of Pathology, The People Hospital of Xuancheng

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1011 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要 目的

探讨claudin-4和PTEN在子宫内膜癌中的表达、意义及两者之间的关系。

#### 方法

采用免疫组化SP法检测75例子宫内膜癌、35例不典型增生和28例增生期子宫内膜的claudin-4和PTEN表达。

#### 结果

从正常增生期子宫内膜、非典型增生、到宫内膜癌, claudin-4阳性表达呈逐渐增高趋势, 组间差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ ); PTEN阳性表达呈下降趋势, 组间差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。claudin-4高表达与癌组织肌层浸润有关 ( $P < 0.05$ ), 与组织分级、手术病理分期、组织学类型及有无淋巴结转移无关; PTEN低表达与肌层浸润有关 ( $P < 0.05$ ), 与组织分级、手术病理分期、组织学类型、及有无淋巴结转移无关。claudin-4与PTEN呈负相关 ( $r = -0.36$ ,  $P < 0.05$ )。

#### 结论

claudin-4高表达可能促进了子宫内膜癌发生和发展, PTEN低表达在这一过程中可能具有协同作用。

关键词: 子宫内膜癌 claudin-4 PTEN 免疫组化

#### Abstract: Objective

To investigate the expression and significance of claudin-4 and PTEN in endometrioid adenocarcinoma.

#### Methods

Immunohistochemistry was applied to detect the expression of claudin-4 and PTEN in 75 cases of endometrioid adenocarcinomas, 35 dysplasias and 28 proliferating endometria.

#### Results

From proliferative endometrium, endometrial dysplasia to endometrial the positive expression of claudin-4 increased gradually. There was a significant difference between groups ( $P < 0.05$ ). The positive expression of PTEN in three groups showed an increasing trend. The difference was significant ( $P < 0.05$ ). The overexpression of claudin-4 was correlated to myometrial invasion ( $P < 0.05$ ), but not to histological grade invasion ( $P > 0.05$ ), histological grade pathologic stage lymph node metastasis nor histological type; the hypoeexpression of PTEN was correlated to myometrial invasion ( $P < 0.05$ ), not to those of the others. Negative correlation was found between claudin-4 and PTEN ( $r = -0.36$ ,  $P < 0.05$ ).

#### Conclusion

Overexpression of claudin-4 may be involved in carcinogenesis and development of endometrioid adenocarcinoma, and hypoeexpression of PTEN may contribute to these process.

#### 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

- 葛霞
- 牛多山
- 承泽农

收稿日期: 2008-06-05;

引用本文:

葛霞,牛多山,承泽农. Claudin-4和PTEN在子宫内膜癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 583-586.

GE Xia,NIU Duo-Shan,CHENG Ze-nong. Expression and Significance of claudin-4 and PTEN in Endometrial Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(7): 583-586.

没有本文参考文献

- [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] 成志勇;潘岐;郭宗伟;任建伟. PTEN: 白血病防治新靶点[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 105-109.
- [3] 郑克彬;何心;田伟;焦保华. PTEN在正常脑组织及脑胶质瘤中的表达与细胞凋亡的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 827-829.
- [4] 白志刚;张忠涛;叶颖江;王杉. 核PTEN在胃癌中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 528-531.
- [5] 李祥勇;曾今诚;林观平;周克元. 野生型PTEN基因在乳腺癌细胞中对表阿霉素的增敏作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1232-1235.
- [6] 毕慧;刘琳;张利娟;汤宏宇;何勤. 急性白血病PTEN的表达及甲基化状态[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1187-1189.
- [7] 张秋实;杨丽君;林仲秋. 大剂量米非司酮对子宫内膜癌细胞周期及凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 104-105.
- [8] 李琦;张宝. 水通道蛋白1在鼻咽癌组织中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1028-1030.
- [9] 张勇;秦娜;李祖云;于斌. 鼻咽癌中TGF- $\beta$ /Smad信号通路分子的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 421-424.
- [10] 王雷;单保恩;李莉;何明;孟宪利;张冰;王士杰. 食管鳞癌组织中PTEN、PI3K和Paxillin的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 425-427.
- [11] 张萌;彭利;苗战军;徐卓;王顺祥;唐瑞峰;张凤瑞;王士杰. 罗格列酮对肝癌SMMC-7721细胞VEGF蛋白表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 298-300.
- [12] 何荣荣;周怀君;胡娅莉;夏宝妹. 青蒿琥酯对子宫内膜癌细胞体外的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 309-311.
- [13] 梁旭东;史晓峰;贾宗旗. PTEN、NF $\kappa$ B、Ki-67在胃癌中的检测及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 326-629.
- [14] 丁广成;王立东;任景丽;郭军辉;袁翎;郭涛. 同一个体食管贲门双源癌中人乳头瘤病毒感染和p16INK4A蛋白表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 172-174.
- [15] 陈世玖;郭瑞珍;杜金锋. 连接蛋白43、Kai1和PTEN蛋白在皮肤基底细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1144-1148.