

## 结直肠癌中PTEN蛋白的表达

孟冬月; 张祥宏;

河北邢台医学高等专科学校病理科; 河北医科大学第二附属医院病理科;

### Expression of PTEN in Colorectal Carcinoma

MENG Dong-yue 1; ZHANG Xiang-hong 2

1. Department of Pathology; Xingtai Medical College; Xingtai 054056; China; 2. Department of Pathology; The Second Affiliated of Hebei Medical University;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (391 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的探讨结直肠癌中PTEN蛋白的表达及其与侵袭和转移的关系。方法应用免疫组化SP法检测67例结直肠癌中PTEN、Ecad、MMP2的表达情况,5例正常大肠黏膜作对照。结果PTEN蛋白表达定位于细胞质。与正常大肠黏膜相比,癌组织中PTEN表达明显降低,并随分化程度降低呈递减趋势;淋巴结转移组明显低于无淋巴结转移组;与浸润深度呈负相关。结直肠癌中PTEN表达与Ecad呈正相关,与MMP2呈负相关;淋巴结转移组PTEN、Ecad低表达且MMP2高表达的人数明显高于无淋巴结转移组。结论PTEN、Ecad低表达,MMP2高表达在结直肠癌的侵袭和转移过程中可能起协同作用,联合检测可为结直肠癌生物学行为判定和进一步的研究和治疗提供有效病理学依据。

**关键词:** 结直肠癌 PTEN E-cad MMP-2 免疫组化

**Abstract:** Objective To investigate the expression of PTEN in colorectal carcinoma and its relationship to invasion and metastasis. Methods SP immunohistochemical technique was used to assess the expression of PTEN, E-cad and MMP-2 in 67 cases of colorectal carcinoma. Five cases of normal colorectal tissues were served as control. Results The PTEN positive reaction was seen in cytoplasm. Compared with normal colorectal tissues, the expression of PTEN in the colorectal carcinoma was lower in both positive rate and inte...

**Key words:** Colorectal carcinoma PTEN E-cadherin MMP-2 Immunohistochemistry

收稿日期: 2005-03-07;

通讯作者: 孟冬月

引用本文:

孟冬月,张祥宏. 结直肠癌中PTEN蛋白的表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(3): 183-184, .

MENG Dong-yue,ZHANG Xiang-hong . Expression of PTEN in Colorectal Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(3): 183-184, .

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] 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] 成志勇;潘峻;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.
- [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] 张军祥;刘章锁;王建军 . ANGPTL3和MMP-2、MMP-9在食管鳞状细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1028-1030.
- [6] 张义平;郑美蓉;殷嫦娥;吴萍;周许峰;吴建芳;周小鸥 . 热休克诱导结直肠癌细胞外泌体的免疫效应[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 764-766.

#### 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

孟冬月  
张祥宏

- [7] 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.
- [8] 曹波. 益气健脾汤联合FOLFOX4方案治疗结直肠癌术后患者的临床疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 820-822.
- [9] 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.
- [10] 张明川;梅同华;厉明;李长毅;盛伟利;李胜;谢华. 持续小剂量化疗对A549肺癌生长及VE-Cadherin的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 624-627.
- [11] 赵海燕;胡洁;王雅娟;吴共发;韩慧霞;. Tiam1和SNAI 1在结直肠癌EMT中的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 654-657.
- [12] 杨琳;黄娜;廖旺军;罗荣城. CD137L对结肠癌细胞株Colo 205生物学行为的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 487-489.
- [13] 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.
- [14] 张明阳;范宏宇;韩新华;王东林. HIF-1 $\alpha$ 、MMP-2和VEGF在脑胶质瘤中的表达及相关性分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 460-461.
- [15] 李嵘;刘秀峰;何泽明;王海清;王琳;陈映霞. 伊立替康联合替加氟持续静脉滴注治疗晚期结直肠癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1419-1422.

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