

## 凋亡相关基因survivin 蛋白在前列腺癌组织中的表达及临床意义

高吴阳<sup>1</sup>, 胡传义<sup>1</sup>, 易慕华<sup>2</sup>

1. 443001 湖北宜昌,三峡大学仁和医院泌尿外科,2. 病理科

### Expression and the Clinical Significandce of survivin Proteins in Tissues of Prostatic Carcinoma

GAO Wu-yang<sup>1</sup>, HU Chuan-yi<sup>1</sup>, YI Mu-hua<sup>2</sup>

1. Department of Urology, Rehe Hospital, Three gorges University, Yichang 443001, China;2. Deortment of Pathology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (185 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 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

高吴阳  
胡传义  
易慕华

#### 摘要

目的 探讨新的凋亡相关基因survivin蛋白在前列腺癌中的表达及临床意义。方法 采用免疫组织化学S-P法分别测定42例前列腺癌(Pca)癌组织及10例正常前列腺组织(NP)中survivin蛋白的表达,并分析其与前列腺癌临床、病理因素的关系。结果 survivin蛋白在Pca中的总阳性表达率为80.59%(34/42),高、中、低分化腺癌的阳性表达率分别为100%(12/12)、88.24%(15/17)、53.85%(7/13);有淋巴结转移与无淋巴结转移survivin蛋白的阳性表达率分别为100%(16/16)、69.23%(18/26);而在NP中无阳性表达。结论 前列腺癌的分期愈晚、分化程度愈低,survivin蛋白的阳性表达率愈高,检测Pca中survivin蛋白的表达有助于了解前列腺癌的生物特性,为指导临床治疗及估计预后提供信息。

关键词: survivin 蛋白 前列腺癌 免疫组织化学

Abstract: Objective To investigate the expression and the clinical significance of survivin proteins in tissues of prostatic carcinoma. Methods Expression of survivin proteins were detected by immunohistochemiocal technique in tissues of 42 cases of prostatic cares of prostatic carcinima (Pca) and 10 cases of normal prostate (NP). Results The overall expression rate of survivin in prostatic carcinoma was 80.5%(34/42), while the the positive rate of survivin expression was 100%(12/12)、88.24%(15/17) and 3.85%(7/13) in the high, middle and low differentiation prostatic carcinoma respectively, it was 65.22%(15/27)、100%(19/19) in stage A-B and C-D respectively, and it was 100%(16/16)、69.23%(18/26) in prostatic cancer with lymph node metastasis and without lymph node metastasis. In cont rast, ormal prostate did not express surviving proteins. Conclusion survivin is positively correlated with the stage of prostate cancer as well as with the differentiation. It plays an important role in prostatic cancinogenesis. Detection of survivin protein expression can help to reveal the biological behavior of prostatic carcinoma and provide prognostic information for the patients.

Key words: survivin Prostatic carcinoma Immunohistochemical

收稿日期: 2004-12-15;

通讯作者: 高吴阳

#### 引用本文:

高吴阳,胡传义,易慕华. 凋亡相关基因survivin 蛋白在前列腺癌组织中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(9): 551-552.

GAO Wu-yang,HU Chuan-yi,YI Mu-hua. Expression and the Clinical Significandce of survivin Proteins in Tissues of Prostatic Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(9): 551-552.

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] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.

- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 袁青;陈晓鹏;黄晓峰;穆士杰;胡兴斌;尹文;张献清 . Apogossypolone诱导前列腺癌PC-3细胞在体外的自噬[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1006-1011.
- [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): 1010-1034.
- [7] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- $\beta$ 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] 孔繁飞;王中显;孙朝阳;吕焯;翁丹卉;卢运萍;陈刚;吴明富 . miR-199a-3p对前列腺癌细胞迁移及侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 875-877.
- [10] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- $\zeta$ 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.