

## 应用自制组织芯片研究抑癌基因PTEN 在口腔鳞癌中的表达

龚 莉,周铁军,陈 鲜,陈伟妍,陈宣世

646000 四川省泸州医学院病理学教研室

### Expression of Tumor Suppressor Gene PTEN in Oral Squamous Cell Cancer Using Tissue Microarray Techniques

GONG Li , ZHOU Tie-jun , CHEN Xian , CHEN Wei-yan , CHEN Xuan-shi

Department of Pathology , Luzhou Medical College , Luzhou 646000 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (498 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

目的 从蛋白水平探讨口腔鳞癌组织中肿瘤抑制基因PTEN的表达及临床病理意义。方法 应用SP免疫组化染色法和组织芯片技术,检测10例正常口腔粘膜、10例口腔上皮单纯增生、15例口腔粘膜白斑及72例OSCC(其中高分化30例、中分化26例、低分化16例)组织中PTEN蛋白的表达,同时分析PTEN的表达与患者临床病理资料的关系。结果 PTEN基因在口腔鳞癌、口腔粘膜白斑、口腔上皮单纯增生和正常口腔粘膜组织中的阳性率分别为72.2%(52/72)、93.3%(14/15)、100%(10/10)和100%(10/10),口腔鳞癌组与其他各组间有显著性差异(P<0.05);PTEN的阳性表达率在不同性别、年龄和TNM分期等临床病理参数间无显著性差异(P>0.05),但与淋巴结转移、组织分化程度等临床病理参数间有显著性差异(P<0.05)。结论 PTEN基因表达的下调在OSCC的发生、发展中起着重要作用,其表达的异常可作为判断预后的参考指标之一。

关键词: PTEN 口腔鳞癌 组织芯片 免疫组化

Abstract: Objective To explore expression of PTEN in oral squamous cell carcinoma (OSCC) and its clinicopathological significance. Methods PTEN protein expression in paraffin embedded tissues from 10 cases of normal oral mucosa , 10 cases of oral epithelial hyperplasia ,15 cases of oral leukoplakia and 72 cases of OSCC was analyzed by SP immunohistochemical method and tissue microarray techniques , meanwhile analysed clinical pathological data. Results The positive rate of PTEN protein was 72.2 %(52/72) , 93.3 %(14/15) , 100 %(10/10) and 100 %(10/10) in OSCC ,oral leukoplakia ,oral epithelial hyperplasia and normal oral mucosa ,there was significant correlation among them( P < 0. 05) . PTEN expression was not obviously correlated with age , different gender , and TNM classification etc ( P > 0. 05) ,but there was significant correlation with nodal metastases and degree of OSCC ( P < 0. 05) . Conclusion Loss of PTEN protein expression may play an important role on the tumorigenesis and development of OSCC ,PTEN can be used as a reference marker for judging prognosis of patient s with OSCC.

Key words: PTEN OSCC Tissue microarray techniques Immunohistochemical method

收稿日期: 2006-02-21;

通讯作者: 龚 莉

#### 引用本文:

龚 莉,周铁军,陈 鲜等. 应用自制组织芯片研究抑癌基因PTEN 在口腔鳞癌中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(2): 100-102.

GONG Li,ZHOU Tie-jun,CHEN Xian et al. Expression of Tumor Suppressor Gene PTEN in Oral Squamous Cell Cancer Using Tissue Microarray Techniques[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(2): 100-102.

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.

#### 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

龚 莉  
周铁军  
陈 鲜  
陈伟妍  
陈宣世

- [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] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 林茂松;陈卫昌;黄俊星;杨 斌;张宝峰;方 静;周 琼;胡 莺;郜恒骏. 组织芯片研究直肠癌中肿瘤相关基因的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 141-145.