

PTEN与Bcl-2在鼻咽癌中的表达及意义

刘阳云¹, 刘庚勋², 李正贤¹, 孙正良¹, 周光华¹, 江文¹

1.410003 长沙, 湖南师范大学第二附属医院(解放军第163中心医院)耳鼻咽喉科, 2. 病理科

Expression and Clinical Significance of PTEN and Bcl-2 in Nasopharyngeal Carcinoma Tissue

LIU Yang-yun¹, LIU Geng-xun², LI Zheng-xian¹, SUN Zheng-liang¹, ZHOU Guang-hua¹, JIANG Wen¹

1. Department of Otolaryngology, The Second Affiliated Hospital of Hunan Normal University (No. 163 Hospital of PLA), Changsha 410003, China, 2. Department of Pathology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1987 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 观察PTEN与Bcl-2在鼻咽癌(NPC)中的表达情况, 探讨两者的表达及其联合表达在NPC发生、发展、侵袭和转移过程中的可能作用。

方法 采用免疫组织化学染色法, 观察50例NPC 石蜡标本和15例正常鼻咽黏膜标本中PTEN与Bcl-2的蛋白表达情况。

结果 正常鼻咽组织中, PTEN呈强阳性表达, 而Bcl-2的表达仅局限在上皮层的基底细胞层。NPC中, PTEN阳性表达率为22.0% (11/50), Bcl-2为82.0% (41/50), 与正常组比较, 差异均有统计学意义。两者在NPC的表达强度无明显相关($r=-0.109$, $P=0.453$)。

结论 在NPC组织中, PTEN的低表达或表达缺失和Bcl-2强阳性表达可能协同参与了NPC的发生, 而在NPC的发展、浸润和转移过程中, 两者未能表现出明显的相关性。

关键词: PTEN 滤泡型B细胞淋巴瘤/白血病-2 鼻咽癌

Abstract:

Objective To investigate the expression and interrelationship of phosphatase and tensin homolog deleted on chromosome ten (PTEN) and B cell lymphoma/leukemia 2 (Bcl-2) in NPC. To evaluate their clinical implications in carcinogenesis, development, invasion and metastasis of NPC.

Methods The expression of PTEN and Bcl-2 was examined in 50 poorly differentiated NPC samples and 15 normal nasopharyngeal epithelium tissues using immunohistochemical staining (SP method).

Results In 15 normal nasopharyngeal epithelium samples PTEN was highly expressed but Bcl-2 protein expression was limited to the basal cell layer. The positive rates of PTEN and Bcl-2 protein expressions were 22% (11/50), 82% (41/50) in NPC tissues, respectively. The differences between the NPC and normal nasopharyngeal epithelium in both PTEN and Bcl-2 expressions were significantly observed according to the statistical analysis results. PTEN but not Bcl-2 expression was associated with T stage, lymph nodes metastases. There was no correlation between PTEN and Bcl-2 expressions in NPC tissues.

Conclusion Reduced or absent expression of PTEN and high expression of Bcl-2 were observed in NPC tissues, which implied their mutual cooperative role to participate in tumor occurrence, progression and metastasis of NPC.

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

刘阳云
刘庚勋
李正贤
孙正良
周光华
江文

2) nasopharyngeal carcinoma(NPC)

收稿日期: 2008-02-02;

引用本文:

刘阳云,刘庚勋,李正贤等. PTEN与Bcl-2在鼻咽癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(2): 115-118.

LIU Yang-yun,LIU Geng-xun,LI Zheng-xian et al. Expression and Clinical Significance of PTEN and Bcl-2 in Nasopharyngeal Carcinoma Tissue [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(2): 115-118.

没有本文参考文献

- [1] 熊晖;孙宁;姚运红;李飞虹;蔡琼珍. CK、Tubulin- β 和PCNA在鼻咽癌放疗后复发组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 161-165.
- [2] 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.
- [3] 廖家华;林焕新;孙健;孙蕊;郭灵;. 多西紫杉醇在荷人鼻咽癌裸小鼠的时间化疗研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 18-22.
- [4] 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.
- [5] 邹国荣;曹小龙;张超;谢方云;李济时;彭苗. 非转移性T4期鼻咽癌的预后影响因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1016-1022.
- [6] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 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.
- [7] 许淑茹;马军;袁志刚;黄勇奇;苏上贵;胡启平. 蛇毒精氨酸酯酶Agkikpin对人鼻咽癌CNE-2细胞系MRP1表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 731-735.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 李桂生;陈绍俊;宁四海;黄海欣. 局部晚期鼻咽癌同期调强放疗联合辅助化疗的临床疗效 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 567-570.
- [11] 袁太泽;徐理华;曾木圣;曾奇;曹素梅;张秀萍;郭翔;. 西妥昔单抗联合电离辐射对鼻咽癌细胞的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 373-376.
- [12] 聂明;唐安洲;黄光武;李剑军;莫武宁. 鼻咽癌患者放疗前后外周血EBV-DNA和细胞免疫水平的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 380-383.
- [13] 陈慧菁;倪晓雷;叶韵斌;李建成;徐鹭英;刘枋;潘建基. SELDI-TOF-MS技术筛选鼻咽癌血清肿瘤标志物[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 384-388.
- [14] 李岭;庄英帆. Annexin A5表达与鼻咽癌分化转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 389-393.
- [15] 向静瑶;胡代军;孙利华;杨林杰;左婉红;朱林燕;陈丽新;王立伟. Ca²⁺在鼻咽癌细胞凋亡性容积减小中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 250-253.

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