

鸟氨酸脱羧酶和谷氨酸脱羧酶65在鼻腔鼻窦良恶性病变中的表达及意义

李友忠, 葛圣雷, 杨新明, 卢永德

410011 长沙, 中南大学湘雅二院耳鼻咽喉科

Expression and Clinicopathological Significance of Ornithine Decarboxylase and Glutamate Decarboxylase 65 in Benign and Malignant Lesions of Rhinosinus

LI You-zhong, GE Sheng-lei, YANG Xin-ming, LU Yong-de

Department of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, The Second Xiangya Hospital of Central South University, Changsha 410011, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1063 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

研究鼻腔鼻窦腺癌、癌旁组织、鼻内翻性乳头状瘤和慢性鼻窦炎鼻息肉中鸟氨酸脱羧酶(ODC)和谷氨酸脱羧酶65(GAD65)的表达水平及其临床病理意义。

方法

67例鼻腔鼻窦腺癌及癌旁组织、48例鼻内翻性乳头状瘤和35例慢性鼻窦炎鼻息肉常规制作石蜡包埋切片, ODC和GAD65染色方法为EnVision免疫组织化学法。

结果

鼻腔鼻窦腺癌ODC和GAD65表达阳性率(73.1%, 61.2%)明显高于癌旁组织(28.4%, $\chi^2=17.26$, $P<0.01$; 20.9%, $\chi^2=13.28$, $P<0.01$)、鼻内翻性乳头状瘤(20.8%, $\chi^2=8.66$, $P<0.01$; 27.1%, $\chi^2=5.10$, $P<0.05$)和慢性鼻窦炎鼻息肉(11.4%, $\chi^2=28.28$, $P<0.01$; 7.1%, $\chi^2=14.98$, $P<0.01$)。鼻腔鼻窦高分化腺癌, 未侵犯鼻腔和鼻窦外周组织及淋巴结未转移病例(临床分型T2N0M0) ODC和GAD65表达阳性率明显低于鼻腔鼻窦中分化和低分化腺癌, 侵犯鼻腔和鼻窦外周组织及淋巴结有转移病例(临床分型T3N0M0、T4N1M0) ($P<0.01$)。

结论

ODC和GAD65酶活性改变可能是反映鼻腔鼻窦腺癌发生、进展、生物学行为及预后的重要酶学指标。

关键词: 鼻腔鼻窦腺癌 鸟氨酸脱羧酶 谷氨酸脱羧酶65 免疫组织化学

Abstract: Objective

To investigate the expressive levels of ODC and GAD65, and detect their clinicopathological significances in the benign and malignant lesions of rhinosinus.

Methods

EnVision immunohistochemical method was used for determining expression levels of ODC and GAD65 in the routinely paraffin embedded sections from specimens of adenocarcinoma of rhinosinus and peritumoral tissues ($n=67$), sinonasal inverted papillomas ($n=48$), and chronic sinusitis and nasal polyps ($n=35$).

Results

The positive expression rates of ODC and GAD65 in adenocarcinoma of rhinosinus (73.1%, 61.2%) were significantly higher than those in peritumoral tissues (28.4%, $\chi^2=17.26$, $P<0.01$; 20.9%, $\chi^2=13.28$, $P<0.01$), sinonasal inverted papillomas (20.8%, $\chi^2=8.66$, $P<0.01$; 27.1%, $\chi^2=5.10$, $P<0.05$), and chronic sinusitis and nasal polyps (11.4%, $\chi^2=28.28$, $P<0.01$; 7.1%, $\chi^2=14.98$, $P<0.01$). The positive rates of ODC and GAD65 in highly differentiated adenocarcinoma, no metastasis of lymphnode, no infiltration of regional tissues or organs (T2N0M0) were significantly lower than those in low differentiated adenocarcinoma, metastasis of lymphnode, infiltration of regional

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

李友忠
葛圣雷
杨新明
卢永德

tissues or organs (T3N0M0, T4N1M0) ($p < 0.01$).

Conclusion

Changes of enzymatic activity of ODC and GAD65 might be important biological markers for reflecting the carcinogenesis, progression, biological behaviors and prognosis of adenocarcinoma of rhinosinus.

Key words: Adenocarcinoma of rhinosinus Ornithine decarboxylase Glutamate decarboxylase 65

Immunohistochemsitry

收稿日期: 2008-06-30;

引用本文:

李友忠,葛圣雷,杨新明等. 鸟氨酸脱羧酶和谷氨酸脱羧酶65在鼻腔鼻窦良恶性病变中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1020-1023.

LI You-zhong, GE Sheng-lei, YANG Xin-ming et al. Expression and Clinicopathological Significance of Ornithine Decarboxylase and Glutamate Decarboxylase 65 in Benign and Malignant Lesions of Rhinosinus[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(12): 1020-1023.

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] 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.
- [3] 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.
- [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] 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.
- [6] 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.
- [7] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- ζ 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 黄海建;余英豪;郑智勇. 卵巢恶性Brenner瘤伴脾转移1例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 954-956.
- [11] 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.
- [12] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝. p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.
- [13] 张德才;张景华;汪洋;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [14] 赵丽娟;万义增;肖马;杨京京;何丽馥;李敬岩;娄新华. 整合素 α 5 β 1和E-选择素蛋白在结肠直肠癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 799-802.
- [15] 吴民华;陈小毅;梁艳清. STAT5和c-myc在大肠癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 806-808.

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