

## 人脑胶质瘤中VEGF和整合素 $\alpha v \beta 3$ 的表达及相关性研究

艾文兵,陶胜忠,薛德麟

作者单位:430030 武汉,华中科技大学同济医学院附属同济医院神经外科

### Study on Expression and Relationship between Vascular Endothelial Growth Factor and Intergrin $\alpha v \beta 3$ in Human Gliomas

AI Wen-bing; TAO Sheng-zhong; XUE De-lin

Department of Neurosurgery, Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China

- 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

#### 摘要

目的 研究血管内皮生长因子(VEGF)和整合素 $\alpha v \beta 3$ (INT  $\alpha v \beta 3$ )在不同病理级别人脑胶质瘤中的表达,并探讨两者之间的关系。方法 采用免疫组化SABC法和图像分析技术检测65例不同病理级别人脑胶质瘤标本中VEGF和INT  $\alpha v \beta 3$ 的表达水平。结果 VEGF在不同级别胶质瘤中表达的平均光密度值(ALD)分别为 $0.05177 \pm 0.019683$ ,  $0.07399 \pm 0.02798$ 和 $0.09168 \pm 0.03671$ , INT  $\alpha v \beta 3$ 在不同级别胶质瘤中表达的平均光密度值(ALD)分别为 $0.04872 \pm 0.01869$ ,  $0.06065 \pm 0.02998$ 和 $0.08189 \pm 0.03953$ , 差异均有显著性意义( $P < 0.05$ )。二者的表达水平呈正相关( $r = 0.835$ ,  $P < 0.01$ )。结论 VEGF和INT  $\alpha v \beta 3$ 在人脑胶质瘤中的表达水平与胶质瘤的恶性程度密切相关,两者之间呈正相关,提示二者在人脑胶质瘤的恶性生物学行为中起重要作用。

关键词: 血管内皮生长因子 整合素 $\alpha v \beta 3$  脑胶质瘤

Abstract: Objective To study the expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) and integrin  $\alpha v \beta 3$  (INT $\alpha v \beta 3$ ) in different pathological grade human gliomas, and the relationship between them. Methods The expression of VEGF and INT $\alpha v \beta 3$  in 65 cases human gliomas were detected with SABC immunohistochemical technique and image analysis system. Results The average light density of VEGF and INT $\alpha v \beta 3$  in different grade gliomas were  $0.05177 \pm 0.019683$ ,  $0.07399 \pm 0.02798$ ,  $0.09168 \pm 0.03671$  and  $0.04872 \pm 0.01869$ ,  $0.06065 \pm 0.02998$ ,  $0.08189 \pm 0.03953$ , respectively. The difference of VEGF and INT $\alpha v \beta 3$  in different grade gliomas were significant ( $P < 0.05$ ). The expression of VEGF was correlated with the expression of INT $\alpha v \beta 3$  ( $r = 0.835$ ,  $P < 0.01$ ). Conclusion The expression of VEGF and INT $\alpha v \beta 3$  in different pathological grade human gliomas were associated with malignant degree of human gliomas and the expression of VEGF correlated with the expression of INT $\alpha v \beta 3$ , which suggest both of them play important role in malignant biological behaviors of human gliomas.

Key words: Vascular endothelial growth factor Integrin $\alpha v \beta 3$  Human glioma

收稿日期: 2004-01-15;

通讯作者: 艾文兵

#### 引用本文:

艾文兵,陶胜忠,薛德麟. 人脑胶质瘤中VEGF和整合素 $\alpha v \beta 3$ 的表达及相关性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(2): 70-72.

AI Wen-bing, TAO Sheng-zhong, XUE De-lin. Study on Expression and Relationship between Vascular Endothelial Growth Factor and Intergrin  $\alpha v \beta 3$  in Human Gliomas[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(2): 70-72.

没有本文参考文献

- [1] 杨素梅;刘可玲;王立敏;高建宏;李华;高玉霞. 血管生成素-2及其受体在卵巢癌组织中的表达及与血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 185-188.
- [2] 彭兴春;余明华;骆志国;崔培林. 褪黑素对肺癌A549细胞诱导的血管内皮细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1002-1005.
- [3] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤. YC-1对人肝细胞癌裸鼠移植瘤的影响及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 895-898.

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	
艾文兵	
陶胜忠	
薛德麟	

- [4] 刘培根;马利林;朱建伟. 氧化应激对大肠癌细胞迁移、血管内皮生长因子表达及细胞间通信的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 857-860.
- [5] 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.
- [6] 郭宝平;岑洪;谭晓虹;陆永奎. 慢病毒介导的siRNA干扰乳腺癌MCF-7细胞VEGF-C表达的实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 502-504.
- [7] 刘海燕;齐元富;马吉祥;苏军英;徐爱强;李维卡. 培哌普利抗S180肉瘤生长的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 515-518.
- [8] 张梅春;赵子文;曾军;刘朝晖. 康艾注射液辅助化疗对晚期非小细胞肺癌患者血清VEGF表达的干预作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 545-547.
- [9] 张艳玉;高国兰;高军;王芬. 不良心理应激对人卵巢癌裸鼠血清sIL-2R、VEGF和CA125的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 365-368.
- [10] 张雪玉;张咏梅;杨彩虹;刘莉莉;吴蔚. HGF、c-Met和VEGF-C在宫颈癌中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 411-415.
- [11] 李学军;黄纯海;李萃;简志宏;黄军;袁贤瑞. EGFL7在人脑胶质瘤中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 148-151.
- [12] 廖如奕;牛灵. 基质金属蛋白酶-3和血管内皮生长因子在胃癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1140-1142.
- [13] 邓晶;蒋永新;寸英丽;陈晓群;万成亮. 人参皂苷CK对胃癌细胞株SGC-7901及其内源性VEGF的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 17-20.
- [14] 萧淑华;荣福;黄静;张天托. NSCLC患者血清Ang2与VEGF动态变化的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 83-86.
- [15] 刘 衡;石 海;胡乃中;鲍德明;王黎明;许建明. 人巨噬细胞金属弹性蛋白酶对人胃癌细胞COX-2和VEGF体内表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 511-514.

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