

uPA和VEGF在脑星形细胞瘤侵袭中的作用及其相关性的研究

蔡强; 罗智刚; 谭丽; 刘庆华; 陈谦学; 叶应湖; 王国安;

武汉大学人民医院神经外科; 仙桃市人民医院神经外科; 430060;

Role of Urokinase-type Plasminogen Activator and Vascular Endothelial Growth Factor and the Correlation in Human Astrocytomas Invasion

CAI Qiang~1; LUO Zhi-gang~1; TAN Li~1; LI U Qing-hua~2; CHEN Qian-xue~1; YE Ying-hu~1; WANG Guo-an~1

1.Department of Neurosurgery; Renmin Hospital; Wuhan University; Wuhan 430060; China; 2.Department of Neurosurgery; Renmin Hospital of Xiantao City;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (121 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨尿激酶型纤溶酶原激活剂 (uPA)和血管内皮细胞生长因子 (VEGF)在人脑星形细胞瘤中的表达特征及意义。方法 用免疫组化的方法检测uPA和VEGF在 64例星形细胞瘤、4例垂体腺瘤、5例正常脑组织中的表达情况。结果 64例星形细胞瘤中均有uPA和VEGF的表达,且随恶性程度的升高,其表达也随之升高。在垂体腺瘤中低度表达,在正常脑组织中无表达。uPA和VEGF在星形细胞瘤中的表达呈正相关 ($r = 0.92$)。结论 uPA和VEGF的表达与星形细胞瘤的侵袭性和血管的生成等有关。uPA和VEGF在星形细胞瘤中的表达具有协同性

关键词: 星形细胞瘤 尿激酶型纤溶酶原激活剂 血管内皮细胞生长因子

Abstract: Objective To investigate the expression features and clinical significance of urokinase-type plasminogen activator and vascular endothelial growth factor (uPA) in human astrocytomas. Methods We retrospectively studied the presence and distribution of uPA and VEGF protein by immunohistochemical method in 64 cases of human brain astrocytomas, 4 cases of pituitary adenoma, 5 cases of normal brain tissue. Their relation to clinical data was also comparatively analyzed. Results All astrocytomas expressed uPA and V...

Key words: Astrocytoma Urokinase-type plasminogen activator Vascular endothelial growth factor

收稿日期: 2004-02-02;

通讯作者: 蔡强

引用本文:

蔡强,罗智刚,谭丽等. uPA和VEGF在脑星形细胞瘤侵袭中的作用及其相关性的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(9): 540-541.

CAI Qiang~, LUO Zhi-gang~, TAN Li~ et al. Role of Urokinase-type Plasminogen Activator and Vascular Endothelial Growth Factor and the Correlation in Human Astrocytomas Invasion[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(9): 540-541.

没有本文参考文献

- [1] 陈耿; 韩立新; 曹慧霞; 王俊. 间变性星形细胞瘤的MRI特点[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 682-684.
- [2] 廖有乔; 何明武; 姚忠军; 刘有余; 杨帆; 胡军. OPN、COX-2在骨肉瘤组织中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(3): 226-226.
- [3] 邢春根; 陈正荣; 蒋银芬; 吕孝东; 吴永友; 赵奎. siRNA抑制胃腺癌VEGF2C表达和淋巴管生成[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(11): 787-790.
- [4] 吕中强; 曹延廷; 王益民; 张祥宏; 焦保华; 王恒树; 李月红; 张庆俊. 基质金属蛋白酶1、9基因多态性与成人脑星形细胞瘤的易感性[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(1): 62-66.
- [5] 雷杰; 费建东; 刘振显; 薄爱华; 张晓丽; 赵英. 乳腺癌组织中Ang-2及VEGF的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(04): 263-265.
- [6] 李运成; 王群兴; 谭光喜; 向希映; 鲁际; 曾志华; 李丽亚; 张晓磷; 宋浩. 原发性肝癌的CT血供分型与VEGF相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(6): 446-448.

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

蔡强
罗智刚
谭丽
刘庆华
陈谦学
叶应湖
王国安

- [7] 吴涛;袁先厚;文志华;马超;吴志敏. **COX-2** 基因与基质金属蛋白酶在星形细胞瘤中的表达及二者相关性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(3): 135-137.
- [8] 王丽辉;刘大渔;吕申;. 乳腺癌细胞促血管生成能力及**MMP-9**表达与其淋巴道转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(1): 15-17.
- [9] 孙艳花;钟雪云;陈运贤;关弘;. 星形细胞瘤中Mdm2、p53的表达及调控机制探讨 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(8): 477-479.
- [10] 席桂发;陈坚;董震;王代旭;柯超;. p53和p16蛋白在星形细胞瘤中的表达及其意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(8): 474-476.
- [11] 姜影;杜金荣;张艳梅;. 视网膜母细胞瘤VEGF、PCNA表达研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(5): 255-256.
- [12] 韩天旺;郭付有;冯桥显;徐国本;游潮;. 内皮型一氧化氮合酶和微血管密度在脑星形细胞瘤中的表达及临床价值 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(10): 642-645.
- [13] 李志强;袁先厚;袁忠惠;. 星形细胞肿瘤VEGF、MVD和Ki-67表达的临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(6): 462-463.
- [14] 孟建波;王金铠;王俊祥;. 多发性骨髓瘤骨髓组织中p53与血管新生的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(6): 478-479, .
- [15] 王维平;王永谦;. 血管内皮生长因子与脑肿瘤的研究及治疗策略 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(6): 504-505, .