



应用组织芯片技术研究IGF-1在反应性和肿瘤性星形胶质细胞中表达的区别

韩伟; 张春庆; 戚基萍; 李丹阳;

黑龙江省哈尔滨医科大学第一临床医学院病理科;

Expression of IGF-1 in Reactive and Neoplastic Astrocytes: An Immunohistochemical Study Using Tissue Microarray Techniques

HAN Wei; ZHANG Chun-qing; QI Ji-ping; LI Dan-yang

Department of Pathology; The First Hospital of Harbin Medical College; Harbin 150001; China Corresponding Author: QI Ji-ping;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (506 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨IGF-1、bcl-2和ki-67蛋白在星形胶质细胞反应性增生与低级别星形胶质细胞瘤中表达的区别及意义。方法应用组织芯片和免疫组化染色技术检测正常脑组织、星形胶质细胞反应性增生、低级别(I~II级)和高级别(III~IV级)星形胶质细胞瘤中IGF-1、bcl-2和ki-67蛋白的表达情况。结果正常脑组织中三者均为阴性表达;星形胶质细胞反应性增生组中IGF-1、bcl-2和ki-67阳性率分别为28.9%、26.7%、22.2%;低级别星形胶质细胞瘤组中IGF-1、bcl-2和ki-67阳性率分别为63.8%、50.0%、70.2%;高级别星形胶质细胞瘤组中阳性率分别为88.9%、79.2%、95.2%。IGF-1、bcl-2和ki-67在各实验组间比较均差异显著(P<0.01);IGF-1、bcl-2和ki-67表达与组织学分级密切相关(r=0.997、r=0.999和r=0.988,P<0.01);IGF-1与bcl-2、ki-67表达密切相关(r=0.995和r=0.995,P<0.01)。结论IGF-1和bcl-2在星形胶质细胞瘤的发生、发展中起重要作用;IGF-1、bcl-2和ki-67联合应用在星形...

关键词: 组织芯片 星形胶质细胞反应性增生 星形胶质细胞瘤 IGF-1 bcl-2

Abstract: Objective To study the difference of IGF-1, bcl-2 and ki-67 protein expression in reactive and neoplastic astrocytes and the significance of them. Methods Immunohistochemistry and tissue microarray techniques were used to determinate the expression of IGF-1, bcl-2 and ki-67 protein in 12 cases of normal brain tissues, 49 cases of astrocytes proliferation, 49 cases of low-grade astrocytomas, and 50 cases of high-grade astrocytomas, 12 cases of normal brain tissues were used as controls. Results The expression ..

Key words: Tissue chip Reactive astrocytes proliferation Astrocytomas IGF-1 bcl-2

收稿日期: 2005-08-29;

通讯作者: 戚基萍

引用本文:

韩伟,张春庆,戚基萍等. 应用组织芯片技术研究IGF-1在反应性和肿瘤性星形胶质细胞中表达的区别 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(6): 394-396, .

HAN Wei,ZHANG Chun-qing,QI Ji-ping et al. Expression of IGF-1 in Reactive and Neoplastic Astrocytes: An Immunohistochemical Study Using Tissue Microarray Techniques[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(6): 394-396, .

没有本文参考文献

- [1] 刘莹;朱祖安;费素娟;刘磊;孙旻;张秋月. 神经酰胺促胃癌SGC7901细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 991-994.
- [2] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF-β1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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.

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

- 韩伟
- 张春庆
- 戚基萍
- 李丹阳

- [6] 范德生;甄蕾;孙宁. 姜黄素对人鼻咽癌CNE-2Z细胞增殖及凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 254-256.
- [7] 王鸿雁;邓元. 肾脏巨大恶性孤立性纤维瘤的临床病理分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 174-178.
- [8] 李有杰;孙强;岳真;郝青;高宗华;张丽霞;谢书阳. 顺铂致A549细胞miR-16与bcl-2表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1224-1227.
- [9] 郑溢声;武宁;宁允叶;官正标;李强. 西咪替丁对人肺腺癌A549细胞增殖和凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1097-1100.
- [10] 郁云龙;刘云鹏;王锴;朱志图;刑永达;哈敏文. 蟾蜍灵诱导人肺腺癌细胞凋亡作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1000-1003.
- [11] 彭林涛;许欣. Fas、bcl-2和caspase8在去甲斑蝥素诱导食管癌细胞凋亡中的作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 398-401.
- [12] 托娅;杜瑞亭;张和平. 益生菌Lb.casei Zhang对H22荷瘤小鼠的抗肿瘤作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 463-465.
- [13] 杨长永;冯永东;黄丹;谢大兴;龚建平. TNF- α 诱导Molt-4细胞Bcl-2蛋白磷酸化的周期特异性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 251-254.
- [14] 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.
- [15] 于晓兰;田媛;卢运萍;马丁;汪辉. As₂S₂对人卵巢癌耐药株C13K/DDP细胞增殖和凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 894-896.

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