

脑胶质瘤中脆性组氨酸三联体和PTEN 的表达

王东林¹,解晶心¹,施公胜²,鄂群¹

1. 226001 江苏南通大学医学院病理解剖学教研室,2. 南通大学附属医院病理科

Expressions of FHIT and PTEN in Brain Gliomas

WANG Dong-lin¹,XIE Jing-xin¹,SHI Gong-sheng², E Qun¹

1. Department of Pathology, Medical College of Nantong University, Nantong 226001, China;2. Department of Pathology, Affiliated Hospital of Nantong University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (621 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 检测抑癌基因脆性组氨酸三联体(FHIT)、PTEN在胶质瘤中的表达,并探讨其与肿瘤恶性程度的关系。方法 采用免疫组织化学SP法,检测80例胶质瘤、5例正常脑组织中的FHIT、PTEN蛋白的表达。结果 FHIT主要定位于肿瘤细胞的细胞质,PTEN主要定位于肿瘤细胞的细胞核,总阳性率分别为47.5% (38/80)、55.0% (44/80);FHIT和PTEN在正常脑组织中表达率均为80% (4/5),两者在正常脑组织和不同级别胶质瘤之间的表达均有差异(P<0.05),且随胶质瘤恶性程度的增加而减弱。结论 FHIT和PTEN在胶质瘤细胞中表达减少或缺失,两者协同作用促进胶质瘤的发生发展。

关键词: 胶质瘤 脆性组氨酸三联体(FHIT) PTEN

Abstract: Objective To examine the expressions of FHIT and PTEN in gliomas, and to investigate the relationship between their expressions and the degree of tumor malignancy. Methods SP Immunohistochemical staining was used to examine the expressions of FHIT, PTEN in 80 gliomas and in 5 normal brain tissues. Results FHIT was located in the plasma of glioma cells, PTEN was located in the cellular nuclei of glioma cells, total positive rates were 47.5% (38/80), 55.0% (44/80) respectively. Expression rates of FHIT and PTEN in normal brain tissues were 80% (4/5). There was a statistically significant difference in the expression of FHIT and PTEN between normal brain tissues and different grades of gliomas (P < 0.05). Both of the expressions of FHIT and PTEN weakened with the rise in the degree of glioma malignancy. Conclusion Expressions of FHIT and PTEN in glioma cells are diminishing or absent, their cooperative operation promotes generation and advance of glioma.

Key words: Glioma FHIT PTEN

收稿日期: 2006-05-08;

通讯作者: 解晶心

引用本文:

王东林,解晶心,施公胜等. 脑胶质瘤中脆性组氨酸三联体和PTEN 的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(6): 423-424,.

WANG Dong-lin,XIE Jing-xin,SHI Gong-sheng et al. Expressions of FHIT and PTEN in Brain Gliomas[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34 (6): 423-424,.

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 刘振林;李罡;苏治国;王骏飞;赵玉军;陈镭;刘洪良;姜忠敏;刘晓智. 叶酸/聚酰胺-胺作为miR-7基因载体的胶质瘤靶向性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 1-5.
- [3] 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.
- [4] 田海龙;刘瑾;朱正权;孙哲;刘亮;夏海成. 手术联合替莫唑胺治疗维族与汉族成人恶性胶质瘤的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 116-117.
- [5] 张兴梅;石玉生;陈明;夏许可;李树基;李晓文;曹东林. EGFRvIII的siRNA对胶质瘤细胞凋亡和增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 975-978.

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

- 王东林
- 解晶心
- 施公胜
- 鄂群

- [6] 邓超;王磊;丁浩然. E-钙黏素在胶质瘤增殖与侵袭中的作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 957-959.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 张明阳;范宏宇;韩新华;王东林. HIF-1 α 、MMP-2和VEGF在脑胶质瘤中的表达及相关性分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 460-461.
- [10] 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.
- [11] 伍明;李学军;李臻琰;成磊;唐智;袁贤瑞. siRNA转染U251细胞下调Moesin导致PDGF及CD44表达下降[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 121-125.
- [12] 李祥勇;曾今诚;林观平;周克元. 野生型PTEN基因在乳腺癌细胞中对表阿霉素的增敏作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1232-1235.
- [13] 毕慧;刘琳;张利娟;汤宏宇;何勤. 急性白血病PTEN的表达及甲基化状态[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1187-1189.
- [14] 黄劲柏;任伯绪;雷红卫;蔡新宇;熊浩;陈昌毅. 胶质瘤的CT灌注成像与微血管密度的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 77-79.
- [15] 陈寿仁. microRNA与胶质瘤侵袭性关系的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 106-108.

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