

阳离子脂质体介导HSV-TK/ACV系统对人脑胶质瘤细胞增殖活性的影响

苏君; 杨海城; 肖宏; 张学新;

哈尔滨医科大学附属第三医院神经外科; 150040;

Effects of the proliferation activity of human glioma cells with HSV-TK/ACV system mediated by cationic liposome

SU Jun; YANG Hai\cheng; XIAO Hong; et al

Department of Neurosurgery; Third Hospital of Harbin Medical University; Harbin 150040; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (78 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨HSV TK/ACV系统对人脑胶质瘤细胞增殖活性的影响。方法 用阳离子脂质体Lipofectamine将 pCR3 Uni及含HSV TK基因的真核表达载体 pCR3 TK转染至人脑胶质瘤细胞株TJ90 5中,筛选出阳性克隆,阳性细胞克隆给予ACV(5 0mg/ml),72小时后,收集玻片,进行AgNOR染色。结果 转染HSV TK基因的细胞,在给予ACV后,细胞增殖活性明显降低,转染 pCR3 Uni和 pCR3 \TK细胞克隆的AgNOR颗粒数分别为 1 4.3 3和 6.67(P <0 .0 1)。结论 AgNOR计数是一种操作简便、检测细胞增殖活性的方法,为研究HSV TK/ACV系统的抗肿瘤机制提供帮助

关键词: Lipofectamine HSV/ACV系统 胶质瘤 AgNOR 增殖活性

Abstract: Objective To study the effect of the proliferation activity of human glioma cells with HSV\TK/ACV system.Methods The eukaryotic expressing vectors pCR3\TK containing the HSV\TK gene and pCR3\Uni were transferred into TJ905 cells with cationic liposome, Lipofectamine .After transfection,G418 was used to select the positive clones. The psotive clones were given ACV(50μg/ml) and collected afer 72 hours. The glass slides were stained with silver.Results The number of silver stained AgNORs in the cell cl...

Key words: Lipofectamine HSV\TK/ACV Glioma AgNOR Proliferation activity

收稿日期: 2001-04-10;

通讯作者: 苏君

引用本文:

苏君,杨海城,肖宏等. 阳离子脂质体介导HSV-TK/ACV系统对人脑胶质瘤细胞增殖活性的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(2): 83-86.

SU Jun,YANG Hai\cheng,XIAO Hong et al. Effects of the proliferation activity of human glioma cells with HSV-TK/ACV system mediated by cationic liposome [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(2): 83-86.

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [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] 张明阳;范宏宇;韩新华;王东林. HIF-1α、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.
- [7] 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.

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

- 苏君
- 杨海城
- 肖宏
- 张学新

- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 郭晓强. 异柠檬酸脱氢酶1突变在胶质瘤发生中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 109-111.
- [12] 潘志刚;刘文超;孙宏邵;江 澜;岳亚军;蔡 伟;杨 剑;薛安琳;刘汉山. 血管生成抑制素对C6脑胶质瘤的抑瘤效应[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 392-394.
- [13] 魏 瑞;张阳德;何剪太;戴幼艺. 30例脑胶质瘤的术后调强适形放射治疗[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 453-456.
- [14] 谢蕊繁;陈如东;徐 钰;郭东生;雷 霆. LRIG1基因特异性RNA干扰表达载体的构建、鉴定和稳定株的筛选[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 274-277.
- [15] 章龙珍;赵丽;刘美艳;刘桂红;辛勇. 替莫唑胺联合HSV1-tk/GCV系统治疗人脑胶质瘤细胞的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1335-1338.