

IFN-β基因诱导裸鼠胶质瘤Fas 表达上调及细胞凋亡的实验研究

郭 衍, 章 翔, 蒋晓帆, 林 伟, 张剑宁, 王西玲

710032 西安,第四军医大学西京医院全军神经外科研究所

Study of IFN-β Gene Inducing Nude Mice of Human SHG44 Glioma Up-regulating of Fas and Cell Apoptosis

GUO Yan , ZHANG Xiang , JIANG Xiao-fan , LIN Wei , ZHANG Jian-ning , WANG Xi-ling

Neurosurgery Institute of PLA , Xijing hospital , The Fourth Military Medical University , Xi' an 710032 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (421 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 研究β干扰素基因对人脑胶质瘤的诱导凋亡作用,以及能否诱导胶质瘤细胞Fas表达上调,并探讨了β干扰素基因诱导细胞凋亡及Fas表达上调之间的联系. 方法 建立裸鼠SHG44胶质瘤模型,用脂质体包埋法将IFN-β基因的真核表达载体pSV2IFNβ注入裸鼠皮下SHG44脑胶质瘤,观察肿瘤生长情况并计算肿瘤体积,通过免疫组化、TUNEL染色,了解IFN-β基因诱导人脑胶质瘤细胞凋亡的作用以及胶质瘤细胞Fas表达情况. 结果 IFN-β在荷瘤裸鼠瘤体内获得表达,裸鼠皮下胶质瘤生长受到抑制,并诱导SHG44胶质瘤细胞凋亡,胶质瘤细胞Fas表达明显高于对照组. 结论 IFN-β基因能够抑制人脑胶质瘤生长,并诱导胶质瘤细胞凋亡;IFN-β基因诱导胶质瘤细胞凋亡可能是Fas表达上调的结果.

关键词: β干扰素 胶质瘤 凋亡 Fas

Abstract: Objective To study the effects of interferon-β (IFN-β) gene inducing human gliomas apoptosis and to observe whether interferon-β can induce up-regulating of Fas expression. The relationship between cell apoptosis inducing by IFN-β gene and up-regulating of Fas expression was discussed. Methods To establish the SHG44 glioma model of nude mice. Eukaryotic expression vector (pSV2 IFNβ) for IFN-β packaged by liposome was injected into SHG44 glioma of nude mice ;and observe the glioma growth and calculate tumor size. The effects of IFN2β gene inducing human gliomas apoptosis and Fas expression were realized by immunohistochemistry and tunel. Results The expression of IFN-β gene in the glioma nude mice were determined. The glioma growth of nude mice was inhibited. IFN-β can induce glioma cell SHG44 apoptosis. Fas expression of glioma cell is significantly higher than that of the control group. Conclusion IFN-β gene can inhibit the growth of human gliomas and induce the apoptosis of human glioma cells. The apoptosis inducing by IFN-β gene may depend on the up-regulating of Fas expression.

Key words: Interferon-β Glioma Apoptosis Fas

收稿日期: 2004-11-15;

通讯作者: 郭 衍

引用本文:

郭 衍,章 翔,蒋晓帆等. IFN-β基因诱导裸鼠胶质瘤Fas 表达上调及细胞凋亡的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(4): 196-198.

GUO Yan,ZHANG Xiang,JIANG Xiao-fan et al. Study of IFN-β Gene Inducing Nude Mice of Human SHG44 Glioma Up-regulating of Fas and Cell Apoptosis[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(4): 196-198.

没有本文参考文献

- [1] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [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] 刘瑶;贺兴波;谢军;孟凡;杨建琼;黄才斌. 5-氮杂-2'-脱氧胞苷对肝癌细胞HepG2凋亡及其PEG10基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 9-12.

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

- 郭 衍
- 章 翔
- 蒋晓帆
- 林 伟
- 张剑宁
- 王西玲

- [4] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光 . 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [5] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇 . 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [6] 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.
- [7] 卢洁;王春美;盛光耀 . FLT3靶向抑制诱导急性髓细胞白血病细胞凋亡的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 979-982.
- [8] 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.
- [9] 汪长林;赵名;于晓处;马健;张琪 . 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [10] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮 . IFN- γ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [11] 孟爱国;刘春艳 . N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [12] 袁青;陈晓鹏;黄晓峰;穆士杰;胡兴斌;尹文;张献清 . Apogossypolone诱导前列腺癌PC-3细胞在体外的自噬[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1006-1011.
- [13] 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.
- [14] 刘东岳综述;刘安军审校. T细胞死亡途径及其相关的肿瘤免疫逃避 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 963-967.
- [15] 杨凯;贺兼斌;张平 . 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.