



肿瘤防治研究 2002, Vol. 29 Issue (4): 280-282 DOI:

论文

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

tk基因治疗脑胶质瘤时的免疫反应与旁观者效应的关系

李玲莉; 李涛; 李承晏;

武汉大学人民医院急诊科; 武汉大学人民医院神经内科; 430060;

Relation between immune response and bystander effect when using tk gene to treat therapy glioma

LI Ling-li; Li Tao; Li Cheng-yan; et al

Renming Hospital of Wuhan University; Wuhan 430060; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(150 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 目的 探讨tk基因(thymidinekinasegene)治疗脑胶质瘤时的免疫反应与旁观者效应的关系。方法 将C6 tk+与C6 tk按0%tk+,10%tk+,30%tk+,50%tk+,100%tk+5种比例混合,接种于SD鼠右侧顶叶,7d后腹腔注射GCV(更昔洛韦),剂量为30mg/kg/d,共10d。细胞接种3周后,处死动物,计算成瘤率,作病理检查,并作CD4+、CD8+的免疫组化染色。结果50%及100%C6 tk+组的成瘤率明显小于其余3组(P<0.05),病理检查发现50%及100%tk+组有淋巴细胞及浆细胞浸润。免疫组化显示每一组之间均有差异,提示有免疫反应存在。结论 tk基因治疗脑胶质瘤时,可激起机体内的免疫反应,增强抗肿瘤作用,它是旁观者效应的作用机制之一

关键词: tk基因 基因治疗 神经胶质瘤 免疫反应 旁观者效应

Abstract: Objective To investigate the relation between immune response and bystander effect when using tk gene for therapy of glioma.Methods tk+ and tk- C6 cells were mixed at the ratios of 0% tk+, 10% tk+, 30% tk+, 50%tk+, 100%tk+.The mixed cells were implanted directly to the right parietal lobe of the SD rats. Seven days after cell implanted, all rats were given GCV 30mg/kg/d for 10 days. Three weeks after cell implanted all rats were killed. The rate of tumor growth, the...

Key words: tk gene Gene therapy Glioma Bystander effect Immune response

收稿日期: 2001-07-31;

通讯作者: 李玲莉

引用本文:

李玲莉,李涛,李承晏. tk基因治疗脑胶质瘤时的免疫反应与旁观者效应的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(4): 280-282.

LI Ling-li,Li Tao,Li Cheng-yan. Relation between immune response and bystander effect when using tk gene to treat therapy glioma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(4): 280-282.

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] 马玲娣;刘乾;王勇;王仕忠;鲍永仪;关乃富;倪诚;樊小龙. 非小细胞肺癌中CAR和CD46的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1268-1271.
- [3] 陈绍坤;刘岚;税青林;曾永秋;赵小平;黄燕. siRNA-TRF2对人乳腺癌MCF-7细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1010-1012.
- [4] 张宝莲;石彬;费学宁. 叶酸受体介导的肿瘤显像和治疗[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 466-470.
- [5] 魏玲;宋现让;孙菊杰;郑爱青;王兴武;谢丽;李敏;左文述. 乏氧射线双调控的TK腺病毒载体联合放疗抑制乳腺癌裸鼠移植瘤的生长[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 259-262.
- [6] 冯刚;罗利琼;张丽娟;何柳. 转染pCE质粒的干细胞对肝癌治疗的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1370-1373.

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

- [李玲莉](#)
- [李涛](#)
- [李承晏](#)

- [7] 王凤岐;赵维明;张诚;金承俊;张子健;钟照华;修有成. IL-12基因联合吡柔比星治疗裸鼠膀胱癌移植瘤的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1241-1244.
- [8] 周宏旭;于士柱;王虔;张丽侠;安同岭. 反义封闭MMP-9基因表达对胶质母细胞瘤细胞系增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1095-1099.
- [9] 宋青凤;方慧娟;熊维宁;徐永健;熊盛道;曹勇. HSV-TK与IL-2共表达真核载体的构建及 其在A549细胞中的表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 194-197.
- [10] 王天路;孙涛;陶轶. 探讨bcl-2下调后对胶质瘤细胞系的增殖、凋亡和侵袭能力的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(2): 95-99.
- [11] 齐进春;张勇;黎玮;蔡文清;王亚轩;刘凯隆. hTERT启动子联合HSV-tk/GCV对人前列腺癌裸鼠移植瘤的治疗作用[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(10): 815-817.
- [12] 黄 坊综述;赵颖海审校. RNAi技术在鼻咽癌研究中的应用进展[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(1): 73-75.
- [13] 陈绍坤;刘 岚;税青林;曾永秋;赵 娇. 人 TRF2 基因有效 siRNA 序列的筛选[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(1): 43-46.
- [14] 曹伟军;张桂英;刘霆;何青春;. hTERT启动子调控的融合自杀基因CD:UPRT载体的构建及其应用 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(6): 402-405.
- [15] 苏国强;黄宗海;张思宇;. 重组腺病毒介导KDRP-CD/TK基因对大肠癌细胞增殖与凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(3): 173-176.

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