

人乳腺癌裸鼠移植瘤的体外抗生素诱导基因治疗

曾赵军; 胡维新; 李子博; 罗赛群;

中南大学生物科学与技术学院分子生物学研究所; 中南大学生物科学与技术学院分子生物学研究所 410078长沙;

Gene Therapy for Human Breast Carcinoma Xenografts in Nude Mice Induced by Antibiotics in Vivo

ZENG Zhao-jun; HU Wei-xin; LI Zi-bo; LUO Sai-qun

Molecular Biology Research Center; School of Biological Science and Technology; Central South University; Changsha 410078; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (153 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨Tet调控下体外抗生素诱导基因治疗人乳腺癌裸鼠移植瘤的可行性。方法构建人乳腺癌BALB/C裸鼠移植瘤模型,制备有感染活性的重组逆转录病毒RevTRE/HSVtk与RevTet-On。观察体外强力霉素(Dox)诱导,丙氧鸟苷(GCV)和逆转录病毒作用后移植瘤生长的变化及组织病理改变,分析其对乳腺癌裸鼠移植瘤的调控性治疗作用。结果乳腺癌裸鼠治疗后,肿瘤体积明显减小,生长受抑,生存周期延长,组间比较有显著性差异($P<0.05$)。瘤体HE染色显示治疗组肿瘤局部有炎性细胞浸润和强嗜酸性细胞。RT-PCR结果显示Dox诱导后瘤体组织HSVtk表达较明显。结论通过逆转录病毒介导Tet调控,可以在体外抗生素Dox诱导下对人乳腺癌裸鼠移植瘤模型进行基因治疗,杀伤肿瘤细胞。

关键词: 乳腺癌 基因治疗 裸鼠 逆转录病毒 基因调控

Abstract: Objective Using Tet regulation system,the feasibility of gene therapy for human breast carcinoma xenografts in nude mice induced by antibiotics in vivo were investigated in this study.Methods Mouse breast cancer model was established by transferring human breast cancer cells subcutaneously into the BALB/C nude mice to make xenografts.Recombinant retroviruses containing HSVtk and Tet-On gene were constructed respectively for treatment.The growth of tumor was tested and pathological analysis was performed aft...

Key words: Breast cancer Gene Therapy BALB/C mice Retrovirus Antibiotic

收稿日期: 2005-07-18;

通讯作者: 曾赵军

引用本文:

曾赵军,胡维新,李子博等. 人乳腺癌裸鼠移植瘤的体外抗生素诱导基因治疗 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(7): 480-482.

ZENG Zhao-jun,HU Wei-xin,LI Zi-bo et al. Gene Therapy for Human Breast Carcinoma Xenografts in Nude Mice Induced by Antibiotics in Vivo[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(7): 480-482.

没有本文参考文献

- [1] 纪术峰;杨华锋;吴爱国 . PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.
- [2] 罗平;罗浩军;杨光伦;涂刚. 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 181-184.
- [3] 王艳阳;折虹;丁喆;詹文华. Basal-like型乳腺癌临床特征与生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 177-180.
- [4] 刘志容;吴诚义 . MMP-3、Vimentin联合检测与乳腺癌侵袭转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 222-224.
- [5] 潘翠萍;范威;马彪 . 乳腺癌干细胞研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 234-237.
- [6] 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.
- [7] 裴新红;杨振;姜丽娜 . 淋巴结分类情况下不同类型三阴性乳腺癌的预后分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 51-53.

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

曾赵军
胡维新
李子博
罗赛群

- [8] 黄东兰;谢菲;岑东芝;张积仁 . 2001—2010年乳腺癌预后基因临床研究文献的计量学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 91-94.
- [9] 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.
- [10] 周瑞娟;陈红凤 . 中药影响乳腺癌细胞周期的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 100-104.
- [11] 刘先领;曾惠爱;马芳;杨农 . 吉西他滨联合顺铂治疗复发转移性乳腺癌的疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1055-1057.
- [12] 金立亭;原俊;温固 . 乳腺癌术中植入缓释氟尿嘧啶间质化疗的临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1076-1077.
- [13] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤 . YC-1对人肝细胞癌裸鼠移植瘤的影响及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 895-898.
- [14] 潘宇亮;曹培国;张隽;符慧群 . 肝癌衍生生长因子在乳腺癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 926-929.
- [15] 吴新红;冯尧军;潘翠萍;许娟;钟伟;邵军;马彪 . 乳腺癌患者新辅助化疗前后HER-2表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 930-932.