

转染融合基因的DC抗肿瘤免疫效应

张文彬; 张海红; 孔维; 查晓; 陈廷清; 邓碧芳; 任原; 黄建鸣

四川省肿瘤医院、四川省肿瘤研究所; 吉林大学疫苗中心

Specific Anti-tumor Immunological Effect by Dendritic Cell Transfected with GM- Δ Sur Gene

ZHANG Wen-bin¹; ZHANG Hai-hong²; KONG Wei²; CHA Xiao¹; CHEN Ting-qing¹; DENG Bi-fang¹; REN Yuan¹; HUANG Jian-ming¹. Sichuan Cancer Hospital & Institute; Chengdu 610041; China; 2. Vaccine Research Center; Jilin University; 1. Sichuan Cancer Hospital & Institute, Chengdu 610041, China; 2. Vaccine Research Center, Jilin University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (640 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 研究转染融合基因(GM-CSF-survivin GM- Δ Sur)的树突状细胞(DC)在体外诱导高效而特异的抗肿瘤免疫效应。方法用JetPEITM-Macrophage转染体系,将构建的GM- Δ Sur融合基因转染入DC,用流式细胞仪检测DC的表面分子 HLA-DR、CD83、CD80、CD86表达的高低;用LDH法测定转染融合基因的DC诱导特异性细胞毒性T淋巴细胞(CTLs)杀伤肿瘤细胞(HT-29和OVCAR-3)的能力。结果 转染融合基因的DC细胞中可检测到GM- Δ Sur融合蛋白的表达;DC表面高表达HLA-DR、CD83、CD80、CD86;PHA/rhIL-2长期培养(21d)的T细胞CD8⁺比例明显增加;转染融合基因的DC对HT-29肿瘤细胞的杀伤率显著高于未修饰的DC的杀伤率。结论 GM- Δ Sur基因转染修饰的DC能选择性诱导MHC-I类分子限制的CTL的特异性,显著提高DC的抗原提呈功能和诱导高效而特异的抗肿瘤免疫效应。

关键词: 肿瘤 树突状细胞 融合基因 CTL survivin

Abstract: Objective To study the specific anti-tumor immunological effects induced by dendritic cells transfected with GM-CSF gene and survivin gene(GM- Δ Sur) in vitro. Methods pcDNA 3.1 plasmid containing GM- Δ Sur fusion gene was constructed and was transfected into dendritic cells by jetPEITM-Macrophage transfected kit; cellular surface phenotype such as CD1a, CD80, CD86, CD83 were detected by FACS; The specific cytotoxicity of induced human cytotoxic T lymphocyte (CTLs) to tumor cells was detected with LDH assay. Res...

Key words: Tumor Dendritic cell Fusion Gene CTL survivin

COLOR: blue" onclick="TPI_openwindow ('/GRID20/knowledgenet.aspx?sdb=CJFD& sfield=%e8%8b%b1%e6%96%87%e5%85%b3%e9%94%ae%e8%af%8d& skey=survivin' 'knet' 'status=yes scrollbars=yes width=375 ') " href="#">height=250')">

收稿日期: 2007-01-22;

通讯作者: 黄建鸣

引用本文:

张文彬,张海红,孔维等. 转染融合基因的DC抗肿瘤免疫效应[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(9): 647-650.

ZHANG Wen-bin,ZHANG Hai-hong,KONG Wei et al. Specific Anti-tumor Immunological Effect by Dendritic Cell Transfected with GM- Δ Sur Gene[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(9): 647-650.

没有本文参考文献

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

- 张文彬
- 张海红
- 孔维
- 查晓
- 陈廷清
- 邓碧芳
- 任原
- 黄建鸣

[1] 龚益平;漆楚波;王明伟;陈创;赵德绵;许娟;邵军;程洪涛;夏和顺. 三阴性乳腺癌的预后与上皮间叶转化的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 173-176.

- [2] 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.
- [3] 杭晓声;史央;李丽;项方;时宏珍. 树突状细胞免疫治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 205-209.
- [4] 赵迎超;程晶;张盛;董晓荣;黄方;姜瑶. 阿扎司琼注射液预防芬太尼透皮贴剂所致的肿瘤患者恶心呕吐的疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 210-212.
- [5] 马骏;聂胜男;史本玲;左文述. 豆制品与乳腺癌相关性的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 218-221.
- [6] 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.
- [7] 张建文;吴敬波. 原发性中枢神经系统肿瘤颅外转移状况 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 238-240.
- [8] 王继云;张俊权;张建伟;王建军;刘本刚;李万刚. 慢性复合应激对食管肿瘤大鼠模型细胞免疫及肿瘤标志物的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 28-31.
- [9] 龚龙;易春华;陈文奎;童彦初. 分化型甲状腺癌颈淋巴结转移特点的回溯性分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 48-50.
- [10] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲. Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [11] 丁军利;夏钰弘;刘超英;许隽颖. M2型肿瘤相关巨噬细胞在胰腺癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 59-61.
- [12] 王稼祥;邱大胜;蒋春林;张照喜;陈宪. 头颈部肿瘤适形放疗中视交叉的保护: CT及MR图像配准的价值[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 78-80.