



## 肿瘤抗原致敏树突状细胞治疗胶质瘤的实验研究

柳再明; 雷霆; 牛洪泉; 董芳永; 董震; 王煜; 薛德麟;

华中科技大学同济医学院附属同济神经外科; 430030武汉;

## Experimental Study of Vaccination with Dendritic Cells Pulsed with Tumor Cell Lysates for Immunotherapy of C<sub>6</sub> Glioma

LIU Zai ming; LEI Ting; NIU Hong quan; DONG Fang yong; DONG Zheng; WANG Yu; XUE De lin

Department of Neurosurgery; Tongji hospital; Tongji Medical College; Huazhong University of Science and Technology; Wuhan 430030; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (242 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 研究肿瘤冻融抗原致敏树突状细胞 (DC)治疗胶质瘤的疗效。方法 从大鼠骨髓中分离出单核细胞后,加入添加rGM-CSF和rIL 4的IMDM培养基中培养后鉴定。制备大鼠C6胶质瘤冻融抗原以及DC疫苗,同时肿瘤冻融抗原致敏DC体外细胞毒试验;建立动物模型,体内应用DC疫苗并观察疗效。结果 单核细胞培养 8天后可获得大量的树突状细胞;体外细胞毒试验发现对相应的C6肿瘤细胞有明显的杀伤作用;动物实验发现治疗组肿瘤生长明显抑制,而对照组肿瘤明显生长,两组肿瘤体积有显著性差异P <0.01。结论 建立了体外扩增大鼠骨髓DC以及制备DC疫苗的方法,采用冻融抗原致敏DC疫苗治疗荷瘤动物生存时间明显延长,肿瘤生长明显抑制,为研究其在脑胶质瘤临床免疫治疗打下基础

**关键词:** 树突状细胞 脑胶质瘤 免疫治疗 冻融抗原

**Abstract:** Objective To investigate effect of dendritic cells pulsed with tumor antigens which are used to treat with intracranial glioma.Methods dendritic cells were isolated from rat bone marrow precursors stimulated in vitro with granulocyte macrophage colony stimulating factor (GM-CSF) and interleukin 4 (IL-4).Then mature DCs were analyzed; Produce lysates and dendritic cells vaccinum; then we established animal model treated with dendritic cells vaccinum. The rat brains were then removed and examined hist...

**Key words:** Dendritic cells Glioma Immunotherapy Tumor lysates

收稿日期: 2004-02-24;

通讯作者: 柳再明

引用本文:

柳再明,雷霆,牛洪泉等. 肿瘤抗原致敏树突状细胞治疗胶质瘤的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(8): 461-463, .

LIU Zai ming,LEI Ting,NIU Hong quan et al. Experimental Study of Vaccination with Dendritic Cells Pulsed with Tumor Cell Lysates for Immunotherapy of C<sub>6</sub> Glioma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(8): 461-463, .

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 姚伟荣综述;马林审校. 放疗联合树突状细胞治疗恶性肿瘤的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 113-115.
- [3] 曾凡玉;谭义勇;徐姣珍;魏来;徐红斌;胡德胜. 63例 I~III期肾细胞癌患者术后辅助治疗疗效及预后因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1062-1065.
- [4] 张义平;郑美蓉;殷嫦娥;吴萍;周许峰;吴建芳;周小鸥. 热休克诱导结直肠癌细胞分泌体的免疫效应[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 764-766.
- [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] 曾波航;陈静琦;黄慧. 恶性胸腔积液来源树突状细胞对自体肿瘤 浸润性淋巴细胞的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 394-398.

### 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

- 柳再明
- 雷霆
- 牛洪泉
- 董芳永
- 董震
- 王煜
- 薛德麟

- [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.
- [8] 徐斌;姚丽青;吴钦穗;郑曦. 肝脏炎性假瘤样滤泡树突状细胞肿瘤的临 床病理分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 183-187.
- [9] 远洋;王雪峰;江祺川;张扬;李兵. socs1沉默的DC疫苗抗喉癌效应的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1356-1359.
- [10] 刘丽华;潘晓明;桑梅香;王欣荣;胡晓东;张蕊;单保恩. IL-27基因转染对树突状细胞表型和功能的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 31-34.
- [11] 邓勇军综述;戎铁华;夏建川审校. 树突状细胞/肿瘤细胞融合疫苗抗肿瘤免疫研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 605-608.
- [12] 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.
- [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] 许炳华;吕国强;沈晓明;陆树洪. 热休克自体胃癌细胞负载DC疫苗对患者术后细胞免疫功能的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 169-171.

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