



## 期刊导读

6卷6期 2012年3月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

## 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

## 作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## MUC1模拟表位肽对表达人MUC1 T739小鼠膀胱癌细胞的细胞毒作用的实验研究

崔志刚, 刘刚, 裘辉, 潘进勇, 路浩军, 张立新

100101 北京, 解放军第306医院泌尿外科

张立新, Email: zhanglixin69@gmail.com

**摘要:** 目的 观察MUC1模拟表位肽对表达人MUC1 T739小鼠膀胱癌细胞的细胞毒作用。方法 培养、诱导T739小鼠骨髓成熟树突状细胞, 流式细胞仪鉴定纯度, 用负载模拟表位肽成熟树突状细胞免疫T739小鼠, 酶联免疫斑点(ELISPOT)检测活化的模拟表位特异性T细胞, 用非放射性乳酸脱氢酶法检测不同效: 靶比例时活化的模拟表位特异性T细胞体外细胞毒效应。结果 培养出成熟树突状细胞, 纯度为78.8%, 肽免疫的T739小鼠特异性分泌IFN- $\gamma$ 的T细胞频数是 $106.5 \pm 12.8$ , 而PBS和DC+PBS组频数均少于10, 数量明显少于肽+DC组。当效靶比为100:1时肽免疫的T739小鼠产生的活化T淋巴细胞具有显著细胞毒功能, 与PBS和DC+PBS免疫小鼠相比, 差异有统计学意义( $P < 0.01$ )。结论 负载MUC1模拟表位肽的树突状细胞免疫小鼠, 可诱导产生特异性细胞毒性T细胞。

**关键词:** 膀胱肿瘤; CA-15-3抗原; T淋巴细胞, 细胞毒性; 模拟抗原表位

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

**文献标引:** 崔志刚, 刘刚, 裘辉, 潘进勇, 路浩军, 张立新. MUC1模拟表位肽对表达人MUC1 T739小鼠膀胱癌细胞的细胞毒作用的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(2): 361-365.

### 参考文献:

- [1] Yang H, Cho NH, Seong SY. The Tat-conjugated N-terminal region of mucin antigen 1(MUC1) induces protective immunity against MUC1-expressing tumours. Clin Exp Immunol, 2009, 158:174-185. :[PubMed]
- [2] Weiner LM, Surana R, Murray J. Vaccine prevention of cancer: can endogenous antigens be targeted? Cancer Prev Res, 2010, 4:410-415. :[PubMed]
- [3] Kobukai S, Kremers GJ, Cobb JG, et al. Induction of antitumor immunity by dendritic cells loaded with membrane-translocating mucin 1 Peptide antigen. Transl Onco, 2011, 4:1-8. :[PubMed]
- [4] Soleimani A, Berntsen A, Svane IM, et al. Immune responses in patients with metastatic renal cell carcinoma treated with dendritic cells pulsed with tumor lysate. Scand J Immunol, 2009, 70:481-489. :[PubMed]
- [5] Pan K, Zhao JJ, Wang H, et al. Comparative analysis of cytotoxic T lymphocyte response induced by dendritic cells loaded with hepatocellular carcinoma-derived RNA or cell lysate. Int J Biol Sci, 2010, 6:639-648. :[PubMed]
- [6] Shurin MR, Gregory M, Morris JC, et al. Genetically modified dendritic cells in cancer immunotherapy: a better tomorrow? Expert Opin Biol Ther, 2010, 10:1539-1553. :[PubMed]
- [7] Lesterhuis WJ, De Vries IJ, Schreiber G, et al. Immunogenicity of dendritic cells pulsed with CEA peptide or transfected with CEA mRNA for vaccination of colorectal cancer patients. Anticancer Res, 2010, 30:5091-5097. :[PubMed]
- [8] Pan K, Zhao JJ, Wang H, et al. Comparative analysis of cytotoxic T lymphocyte response induced by dendritic cells loaded with hepatocellular carcinoma-derived RNA or cell lysate. Int J Biol Sci, 2010, 6:639-648. :[PubMed]
- [9] Garetto S, Sizzano F, Brusa D, et al. Binding of prostate-specific membrane antigen to dendritic cells: a critical step in vaccine preparation. Cytotherapy, 2009, 11:1090-1100. :[PubMed]
- [10] Lozano JM, Lesmes LP, Carre LF, et al. Development of designed site-directed pseudopeptide-peptido-mimetic immunogens as novel minimal subunit-vaccine candidates for malaria. Molecules, 2010, 15:8856-8889. :[PubMed]
- [11] Hanisch FG, Schwientek T, Von Bergwelt-Baildon MS, et al. O-Linked glycans control glycoprotein processing by antigen-presenting cells: a biochemical approach to the molecular aspects of MUC1 processing by dendritic cells. Eur J Immunol, 2003, 33:3242-3254. :[PubMed]
- [12] Lepisto AJ, Moser AJ, Zeh H, et al. A phase I/II study of a MUC1 peptide pulsed autologous dendritic cell vaccine as adjuvant therapy in patients with resected pancreatic and biliary tumors. Cancer Ther, 2008, 6:955-964. :[PubMed]
- [13] Rosenblatt J, Wu Z, Vasir B, et al. Generation of tumor-specific T lymphocytes using dendritic cell/tumor fusions and anti-CD3/CD28. J Immunother, 2010, 33:155-166. :[PubMed]

[14] Saeland E, de Jong MA, Nabatov AA, et al. MUC1 in human milk blocks transmission of human immunodeficiency virus from dendritic cells to T cells. *Mol Immunol*, 2009, 46:2309-2316. :[PubMed]

[15] Kondo H, Hazama S, Kawaoka T, et al. Adoptive immunotherapy for pancreatic cancer using MUC1 peptide-pulsed dendritic cells and activated T lymphocytes. *Anticancer Res*, 2008, 28:379-387. :[PubMed]

[16] Williams MA, Bauer S, Lu W, et al. Deletion of the mucin-like molecule mucl enhances dendritic cell activation in response to toll-like receptor ligands. *J Innate Immun*, 2010, 2:123-143. :[PubMed]

## 论 著

### 帕金森病伴发焦虑与运动症状及非运动症状关系的研究

刘卓, 孙莉, 黄曦妍, 曹辰杰, 余舒扬, 左丽君, 杨雅琴, 朴英善, 张巍. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):288-293.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 阿尔茨海默病精神行为症状与代谢综合征及胰岛素抵抗关系的研究

沐楠, 徐世超, 常青, 饶冬萍, 陈建平, 马崔. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):294-297.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 高血压脑出血后发作性自主神经功能不稳伴肌张力障碍

刘斌, 王勇, 骆健明, 郭燕春, 谢泽宇, 张增良. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):298-301.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 高苯丙氨酸血症患者脑电图特点及临床意义

王琨蒂, 车宁, 胡景伟, 沈明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):302-305.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 腓腓黄瘤病临床、影像学、病理和基因分析一家系报道并文献复习

田地, 张在强, 陈彬, 王新高. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):306-309.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 腰骶部脂肪瘤合并脊髓栓系综合征的显微手术治疗

李华龙, 梁鹏, 杨世春, 王宁, 解静静. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):310-313.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 远端固定生物假体结合异体颗粒骨植骨在股骨假体翻修术中的应用

陈及非, 阎作勤, 郭常安, 梁昌详, 张弛, 姚振均, 张光健. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):314-317.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 老年桡骨远端骨折的手术和非手术治疗的疗效观察

张家红, 何继业, 王栋梁. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):318-321.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 超声和X线平片对膝关节囊内骨折的诊断比较及两种方法联合诊断价值研究

张光辉, 刘旭林, 初英萍, 盖青竹, 徐永忠, 潘旭红, 王龙江, 兰受昌, 李忠维, 叶天涛, 李传红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):322-327.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 单双侧椎弓根螺钉椎体间融合术治疗腰椎退行性疾病的疗效比较

毛路, 杨惠林, 王根林, 桂召柳, 郭哲, 权良忠, 王辉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):328-332.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 实验性松质骨缺损修复过程中血管内皮生长因子与转化生长因子β1的表达

王长海, 栗平, 李晓东, 马志新. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):333-337.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 重组人血管内皮生长因子165腺病毒载体的构建与鉴定

何春来, 刘午阳, 姬广林, 王茂源, 肖文德, 吴东保, 何澄, 叶勇军, 莫建文, 高辉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(2):338-341.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **烟台山医院骨科住院患者静脉血栓栓塞症的临床流行病学调查**

费建文, 姜军艳, 唐燕, 周冬梅, 康丽君. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):342-345.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **膝下动脉假性动脉瘤的腔内治疗并文献回顾**

卫任, 熊江, 贾鑫, 郭伟, 刘小平, 彭军路. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):346-350.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **单个移植中心连续41例肝移植术后长期生存影响因素分析**

蒋力, 张珂, 穆毅, 黄容海, 鲁岩, 赫嵘, 丁振昊, 刘垚, 李传胜, 李宝亮, 毛羽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):351-354.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **CyclinD1在肝细胞癌中的表达及与肝细胞癌患者预后的关系**

李启炯, 宋军民, 陆敏, 刘芳芳, 邢宝才. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):355-360.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **MUC1模拟表位肽对表达人MUC1 T739小鼠膀胱癌细胞的细胞毒作用的实验研究**

崔志刚, 刘刚, 裘辉, 潘进勇, 路浩军, 张立新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):361-365.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **p53、PCNA、VEGF蛋白表达对膀胱癌术后复发的影响**

王泽民, 杨惠祥, 于满. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):366-369.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **CT引导下经皮氩氦刀适形冷冻消融治疗非小细胞肺癌的临床研究**

刘士榕, 肖越勇, 吴斌, 张肖, 马旭阳, 任超. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):370-373.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **高强度聚焦超声消融子宫肌瘤疗效相关因素分析**

祝宝让, 杨武威, 李静, 夏文秀, 刘滢, 盖绿华, 周洁敏, 孙继芳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):374-377.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **医学影像存档与通信系统在骨显像肋骨单发浓聚灶中的应用价值**

李剑明, 于树鹏, 辛军. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):378-381.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **三种结核分枝杆菌重组蛋白抗原血清学诊断价值的研究**

阳幼荣, 吴雪琼, 赵卫国, 张俊仙, 梁艳, 张翠英, 李洪敏, 王兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):382-384.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **多层螺旋CT低剂量扫描对肺及气道相关定量评价研究**

李一鸣, 马国林, 万兵, 伊博琳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):385-389.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **长链脂肪酸对脂周素2表达的影响**

谷剑秋, 范斌, 张锦, 生山祥一郎. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):390-393.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **肝脾T细胞淋巴瘤临床病理学分析并文献复习**

张秀茹, 陈桂秋, 童春容, 卢一艳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):394-397.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **腹膜后多发性复合型节细胞神经母细胞瘤一例报道及文献复习**

张秀明, 滕晓东, 向华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):398-401.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

#### **冠心病与ABO血型的相关性研究**

于红, 王斌, 唐冲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):402-404.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

**12-脂加氧酶在病毒性心肌炎小鼠心肌内的表达**

韩燕燕, 刘仕成, 孙景辉, 翟淑波, 印芳颖. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(2):405-408.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备08005177  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676