



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

登

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 冷冻联合iCIK细胞治疗口腔恶性黑色素瘤的T细胞免疫效应分析

蒋盼, 旷世佳, 刘兴光, 肖栋涛, 杨菁, 张雁, 汪华

510055 广州, 中山大学光华口腔医学院附属口腔医院口腔颌面外科 广东省口腔医学重点实验室(蒋盼、旷世佳、学附属口腔医院光华口腔医学院检验科(肖栋涛、杨菁、汪华);中山大学生命科学院肿瘤与干细胞研究室(张雁);司(汪华)

汪华, Email:wang63jp@yahoo. cn

**摘要:**目的 冷冻手术联合过继细胞免疫可能提供一种新的口腔黏膜恶性黑色素瘤的综合治疗方法。冷冻联合改良的细胞因子诱导杀伤细胞(improved cytokine induced killer cells, iCIK)治疗口腔恶性黑色素瘤, 探讨外周血T细胞免疫变化和临床疗效, 探讨外周血来源的iCIK细胞辅助冷冻治疗的安全性、有效性和免疫调节作用。方法 应用流式细胞术对2009年10月以来中山大学附属口腔医院应用iCIK辅助冷冻手术治疗的5例Ⅲ期以上口腔恶性黑色素瘤患者进行定期复诊研究, 分析iCIK辅助冷冻手术对患者外周血T细胞功能和体外T细胞激活的影响。结果 5例患者均接受冷冻手术9次, iCIK细胞免疫治疗43次。本研究对冷冻手术治疗前、后外周血T细胞免疫变化的比较研究显示冷冻治疗显著增加了CD3+T细胞, CD3+ CD4+Th细胞及CD3+ CD8+CTL的细胞比例, TNF- $\alpha$ 等Th1细胞因子的分泌。iCIK治疗前后的T细胞激活检测显示了类似的结果, 表明这两种细胞免疫功能的激活(P<0.05)。这些患者外周血免疫分析显示iCIK辅助冷冻治疗显著地提高了血液和Th1细胞因子的分泌, 降低Treg细胞比例, 进一步提供了iCIK辅助冷冻治疗能有效地改善患者T细胞免疫功能。结论 冷冻结合iCIK治疗口腔恶性黑色素瘤, 临床随访资料显示冷冻手术结合iCIK治疗5名口腔黏膜恶性黑色素瘤中, 除一例患者生存9个月以外, 其余4例患者均生存, 且生存期分别为41+、39+、39+和31+个月, 无明显不良反应。结论 冷冻结合iCIK治疗口腔恶性黑色素瘤, 改善患者的T细胞免疫状况, 是一种安全有效的综合治疗。

**关键词:** 黑色素瘤; 冷冻疗法; 杀伤细胞; 自体免疫细胞治疗

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 蒋盼, 旷世佳, 刘兴光, 肖栋涛, 杨菁, 张雁, 汪华. 冷冻联合iCIK细胞治疗口腔恶性黑色素瘤[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(11):4944-4949. [复制](#)

参考文献:

- [1] 郭伟, 邱蔚六. 口腔颌面-头颈部恶性黑色素瘤规范化诊治初探, 中国临床肿瘤学会(CSCO) 2012年学术大会论文集.
- [2] 苏彤, 刘冰, 张文峰, 等. 口腔粘膜恶性黑色素瘤21例临床分析. 武汉大学学报: 医学版 2012, 33(1): 103-106.
- [3] 常东民, 张勇, 陈德强, 等. 恶性黑色素瘤主动特异性免疫治疗的临床研究. 陕西医学杂志 2010, 35(2): 216.
- [4] Lang PG. Current concepts in the management of patients with melanoma. Am J Clin Oncol 2007, 30(1): 1-10.

期刊导读

7卷13期 2013年7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

资质及晋升信息

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

[5] Francken AB, Bastiaannet E, Hoekstra HJ. Follow-up in patients with localised melanoma. *Lancet Oncol*, 2005, 6:608-621. [\[PubMed\]](#)

[6] 周振英, 朱月清, 吴晓柳. 健康人血细胞流式细胞术参数正常值的建立及其意义. *肿瘤防治* 123-125.

[7] 赵磊, 王念跃, 张红梅. AIDS患者于正常人CD8+CD25+、CD4+CD25+、B淋巴细胞、NK细胞研究. *中国实验诊断学*, 2012, 16: 1857-1859.

[8] 张瑞萍, 徐冰心, 王社论, 等. 恶性肿瘤患者外周血调节性T细胞及Th1, Th2细胞的检测和临床意义. *中国实验诊断学*, 2012, 19:602-604.

[9] 徐继业, 王记南, 徐克友, 等. 化疗对晚期非小细胞肺癌外周血Th1/Th2细胞因子表达的影响. *中国实验诊断学*, 2002, 27:230-235.

[10] McLeod M, Choudhary S, Giannakakis G, et al. Surgical treatments for lentigo maligna. *Dermatol Surg*, 2011, 37:1210-1228. [\[PubMed\]](#)

[11] Delbello A, Sandri P, Mustacchi G. Palliative cryosurgery for oral cavity melanoma: a case report. *Tumori*, 1985, 71:89-90. [\[PubMed\]](#)

[12] Kuflick EG, Gage AA. Cryosurgery for lentigo maligna. *J Am Acad Dermatol*, 1990, 22:100-102.

[13] Bassukas ID, Gamvroulia C, Zioga A, et al. Cryosurgery during topical imiquimod: a combination modality for lentigo maligna. *Int J Dermatol*, 2008, 47:519-521. [\[PubMed\]](#)

[14] Ogbourne SM, Suhrbier A, Jones B. Antitumor activity of 3-ingenyl angelate: possible mechanism of mitochondrial disruption and necrotic cell death. *Cancer Res*, 2004, 64:2833-2839. [\[PubMed\]](#)

[15] Baust JG, Gage AA, Clarke D, et al. Cryosurgery—a putative approach to molecular biology. *Cryobiology*, 2004, 48:190-204. [\[PubMed\]](#)

[16] 蒙志斌, 欧阳欣, 欧盛秋, 等. 自体冷冻免疫疫苗激活肿瘤浸润淋巴细胞治疗恶性黑色素瘤. *中华临床医师杂志*, 2006, 28: 1689-1691.

[17] Dudley ME, Rosenberg SA. Adoptive-cell-transfer therapy for the treatment of cancer. *Nat Rev Cancer*, 2003, 3:666-675. [\[PubMed\]](#)

[18] Rosenberg SA. Progress in the development of immunotherapy for the treatment of cancer. *J Intern Med*, 2001, 250:462-475. [\[PubMed\]](#)

[19] Crittenden MR, Thanarajasingam U, Vile RG, et al. Intratumoral immunotherapy against itself. *Immunology*, 2005, 114:11-22. [\[PubMed\]](#)

## 新技术·新方法

[应用细菌人工染色体技术体外繁殖人巨细胞病毒](#)

谢斌华, 王波, 丁俊彩, 胡兢晶, 郭媛媛, 苏海浩. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4939-4943.

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

[冷冻联合iCIK细胞治疗口腔恶性黑色素瘤的T细胞免疫效应分析](#)

蒋盼, 旷世佳, 刘兴光, 肖栋涛, 杨菁, 张雁, 汪华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4944-4949.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013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0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676