



# 中华临床医师杂志 (电子版)

## Chinese Journal of Clinicians (Electronic Edition)

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

### 期刊导读

11卷4期 2017年2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

## 编委会

### 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

中文 English

## 细胞因子诱导的杀伤细胞治疗肿瘤的研究进展

庞佳楠, 崔久崑

130021 长春, 吉林大学第一医院肿瘤中心

崔久崑, Email: cuijiuwei@yahoo.com

**摘要:**肿瘤的过继细胞治疗是肿瘤生物治疗中最活跃的研究领域之一, 细胞因子诱导的杀伤细胞逐渐成为焦点。CIK细胞是一群异质性细胞群, 由多种细胞因子共同作用诱导而来, 具有非MHC限制性及低毒副作用等优点, 自发现就得到了广泛的关注。目前CIK细胞已成为恶性肿瘤综合治疗的新方向。本文就CIK的表型、扩增、抗肿瘤作用机制、临床应用

**关键词:**肿瘤; 免疫疗法; 细胞因子诱导的杀伤细胞

**文献标引:**庞佳楠, 崔久崑. 细胞因子诱导的杀伤细胞治疗肿瘤的研究进展[J/CD]. 中华临床医学杂志, 2017, 11(4): 11016. [复制](#)

### 参考文献:

[1] Schmidt-Wolf IG, Negrin RS, Kiem HP, et al. Use of a SCID mouse model to study the efficacy of cytokine-induced killer cells with potent antitumor cell activity[J]. J Clin Invest, 2000, 105(12): 1677-1685.

[2] Linn YC, Hui KM. Cytokine-induced NK-like T cells: From bench to bedside[J]. Biotechnol, 2010, 2010: 435745.

[3] Lu PH, Negrin RS. A novel population of expanded human CD3+CD56+ cells with potent in vivo antitumor activity in mice with severe combined immunodeficiency[J]. J Clin Invest, 1996, 98(4): 1687-1696.

[4] 罗虎, 周向东. CIK细胞及其在肺癌治疗中的研究进展. 中国肺癌杂志[J], 2008, 11(9): 954-959.

[5] Wei XC, Zhai XH, Han XR, et al. Biological activity of DC-CIK cells in vitro[J]. Zhongguo Shi Yan Xue Ye Xue Za Zhi, 2008, 16(1): 10-13.

[6] Joshi PS, Liu JQ, Wang Y, et al. Cytokine-induced killer T cell killing is mediated by TCR-independent and perforin-dependent mechanisms[J]. J Leukoc Biol, 2002, 72(1): 1-10.

[7] 王家祥, 郑树, 刘秋亮. 不同来源细胞的体外扩增和杀伤活性的比较[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2017, 11(4): 11016.

616-618.

[8] Schmidt-Wolf IG, Lefterova P, Johnston V, et al. Sensitivity of lines to immunologic effector cells[J]. Cell immunol, 1996, 169(1): 85-

[9] Verneris MR, Karami M, Baker J, et al. Role of NKG2D signaling and expanded CD8+ T cells[J]. Blood, 2004, 103(8): 3065-3072.

[10] Kornacker M, Moldenhauer G, Herbst M, et al. Cytokine- induced CLL: direct cytotoxic effects and induction of immune accessory molecule Cancer, 2006, 119(6): 1377-1382.

[11] Schmidt-Wolf IG, Finke S, Trojaneck B, et al. Phase I clinical immunological effector cells transfected with the interleukin-2 gene in cancer, colorectal cancer and lymphoma[J]. Br Cancer J, 1999, 81(6): 10

[12] 龚奕, 陈幸华, 张曦, 等. DC-CIK细胞输注治疗急性髓白血病细胞白血 30: 3039-3041.

[13] 周晓宏, 童春容. 自体细胞因子诱导的杀伤细胞治疗急性B淋巴细胞白血 2003, 9(4): 306-308.

[14] 周东风, 翟丽娜, 潘峰, 等. 树突状细胞与细胞因子诱导的杀伤细胞共病[J]. 实用儿科临床杂志, 2012, 3: 166-169.

[15] Lu YC, Yang B, Yu RL, et al. Clinical study of autologous cyto treatment of elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma[J]. Ce 257-265.

[16] 刘清池, 张慧敏, 张玉娜, 等. DC-CIK细胞清除微小残留白血病的临床 2013, 20(4): 398-403.

[17] 赵明, 吴沛宏, 曾益新, 等. 经肝动脉栓塞化疗序贯联合射频消融和细 的随机研究[J]. 中华医学杂志, 2006, 86(26): 1823-1828.

[18] 邢宏, 韩方正, 汪莉萍, 等. TACE联合自体CIK治疗原发性肝癌患者的 志, 2011, 31(2): 121-124.

[19] Weng DS, Zhou J, Zhou QM, et al. Minimally invasive treatment killer cells therapy lower the short-term recurrence rates of hepatocel Immunother, 2008, 31(1): 63-71.

[20] Macdonald JS, Smalley SR, Benedetti J, et al. Chemoradiotherap surgery alone for adenocarcinoma of the stomach or gastroesophageal jun 345(10): 725-730.

[21] 樊永丽, 赵华, 于津浦, 等. 胃癌患者术后化疗联合CIK免疫治疗的临床 2012, 19(2): 168-174.

[22] 杜春娟, 刘亮, 曹水, 等. 细胞因子诱导的杀伤细胞治疗87例非小细胞 床, 2012, 39(9): 519-523.

[23] 王津, 江朝光, 韩为东, 等. 细胞因子诱导的杀伤细胞在早期肾癌术后  
2012, 2(3): 156-162.

[24] 吕心亭, 刘明涛, 张军, 等. 自体细胞因子诱导的杀伤细胞治疗肾癌的  
2014, 39(1): 26-29.

[25] Hontscha C, Borck Y, Zhou H, et al. Clinical trials on CIK cell  
international registry on CIK cells(IRCC)[J]. J Cancer Res Clin Oncol,

[26] Jiang J, Xu N, Wu C, et al. Treatment of advanced gastric cancer  
autologous cytokine-induced killer cells[J]. Anticancer Research, 2006,

[27] 应敏刚, 郑秋红, 陈奕贵, 等. CIK与DC细胞联合治疗145例晚期恶性实  
3: 218-221.

[28] 马学斌, 马聪, 邱伟, 等. CIK细胞治疗90例肿瘤患者的安全性分析[J]  
233.

[29] Pievani A, Borleri G, Pende D, et al. Dual-functional capability  
subset that acquires NK function and retains TCR-mediated specific cyto  
118(12): 3301-3310.

[30] Nagaraj S, Ziske C, Schmidt-Wolf IG. Human cytokine-induced ki  
cytolytic activity via non-viral interleukin-2 gene transfer[J]. Genet

[31] Chan JK, Hamilton CA, Cheung MK, et al. Enhanced killing of pr  
retargeting autologous cytokine-induced killer cells with bispecific an  
Clin Cancer Res, 2006, 12(6): 1859-1867.

## 综 述

### 胰高血糖素样肽-1及其受体激动剂对2型糖尿病患者体重减轻和心血管保护的作用

李意, 祝开思. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2833-2836.

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

### 转移性非小细胞肺癌的放射治疗进展

李重, 黎静. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2837-2841.

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

### 凋亡抑制基因Survivin的研究进展

曲贝贝, 左金华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2842-2846.

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

### NLRP6的研究进展

温哲, 唐朝晖. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2847-2851.

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

### 骨骼肌活检在中枢神经变性疾病中的诊断作用

陈峥, 陈慧敏, 应可明, 王康军, 李定安. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2852-2856.

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

精神分裂症与糖尿病共病流行病学、临床特征及发病机制新进展

范毅敏, 杨程青, 胡国芹. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2857-2860.

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

甘胆酸检测在肝胆疾病临床诊断中的意义

王微, 虞留明, 朱学源. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2861-2865.

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

甲状腺结节的诊疗进展

赵军玉, 董建军, 姚金铭, 刘萌, 邵丽辉, 廖琳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2866-2870.

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

三阴性乳腺癌预后因素研究进展

周晓倩, 李想, 金慧, 刘俊. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2871-2875.

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

眼部术后干眼的发生机制与防护

吕菊玲, 王兰, 吴菊芬, 张杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2876-2879.

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

功能性消化不良病理生理机制研究进展

赵丹, 毛华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2880-2882.

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

西罗莫司靶蛋白信号通路与认知功能障碍

张苏云, 吴洁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2883-2888.

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

细胞因子诱导的杀伤细胞治疗肿瘤的研究进展

庞佳楠, 崔久嵬. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(15):2889-2893.

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

[编委会](#) [联系我们](#) [合作伙伴](#)

© 2017 版权声明 中华临床医师杂志  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司  
北京市公安局西城分局备案编号: 110106