


[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](#)

期刊导读

8卷8期 2014年4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](#)

嵌合抗原受体疗法在血液肿瘤免疫治疗中的研究进展与应用前景

赵嫻, 胡婉丽, 张连生

730030 兰州大学第二医院血液科

张连生, Email: zls2170@yahoo.com

摘要: 嵌合抗原受体(CAR)为基础的免疫治疗, 发展经历了近25年, 它已经从一个新兴的复杂的治疗方法的一种新策略。随着重组DNA技术的不断发展以及对信号传导通路的不断研究深入, CAR技术临床服务。而CAR疗法以其在血液肿瘤的中独特优势在治疗中不断取得突破, 见证了CAR技术成熟在血液肿瘤研究中CAR技术的革新、应用现状和前景。

关键词: 血液肿瘤; 嵌合抗原受体; 免疫疗法; T淋巴细胞

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 赵嫻, 胡婉丽, 张连生. 嵌合抗原受体疗法在血液肿瘤免疫治疗中的研究进展与应用前景[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(6): 1158-1161. [复制](#)

参考文献:

[1] Melenhorst JJ, Levine BL. Innovation and opportunity for chimeric antigen receptor-engineered T cells[J]. Cytotherapy, 2013, 15(9): 1046-1053.

[2] Han EQ, Li XL, Wang CR, et al. Chimeric antigen receptor-engineered T cells in immunotherapy: progress and challenges[J]. J Hematol Oncol, 2013, 6: 47.

[3] Kalos M1, Levine BL, Porter DL, et al. T cells with chimeric antigen receptor-mediated antitumor effects and can establish memory in patients with advanced leukemia[J]. Sci Transl Med, 2013, 3(95): 73-75.

[4] Savoldo B, Ramos CA, Liu E, et al. CD28 Costimulation improves expansion and persistence of chimeric antigen receptor-modified T cells in lymphoma patients[J]. J Clin Invest, 2013, 123: 1826.

[5] Shen CJ, Yang YX, Han EQ, et al. Chimeric antigen receptor containing ICOS signaling domain mediates specific and efficient antitumor effect of T cells against EGFRvIII-expressing tumor cells[J]. J Hematol Oncol, 2013, 6: 33.

[6] Hombach AA, Abken H. Of chimeric antigen receptors and antibodies: OX40 and HVEM as

[7] Moon EK, Carpenito C, Sun J, et al. Expression of a functional CCR2 receptor localization and tumor eradication by retargeted human T cells expressing a mesothel antibody receptor[J]. *Clin Cancer Res*, 2011, 17(14): 4719-4730.

[8] Alonso-Camino V, Sánchez-Martín D, Compte M, et al. CARbodies: Human Antibod Surface Tumor Antigens Selected From Repertoires Displayed on T Cell Chimeric Antige Ther *Nucleic Acids*, 2013, 2: e93.

[9] Klebanoff CA, Gattinoni L, Restifo NP. Sorting through subset: which T-cell highly effective adoptive immunotherapy?[J]. *J Immunother*, 2012, 35(9): 651-660.

[10] Gattinoni L, Lugli E, Ji Y, et al. A human memory T cell subset with stem c [J]. *Nat Med*, 2011, 17(10): 1290-1297.

[11] Wang X, Naranjo A, Brown CE, et al. Phenotypic and functional attributes of CD19-specific human CD8+ central memory T cells manufactured at clinical scale[J]. *J 35(9): 689-701.*

[12] Terakura S, Yamamoto TN, Gardner RA, et al. Generation of CD19-chimeric ant modified CD8T cells derived from virus-specific central memory T cells[J]. *Blood*, 20

[13] Pizzitola I, Agostoni V, Cribioli E, et al. In vitro comparison of three di receptor-modified effector T-cell populations for leukemia cell therapy [J]. *J Immun 469-479.*

[14] Riches JC, Gribben JG. Less expensive CARs? [J]. *Cytotherapy*, 2012, 14(7): 7

[15] Xu XJ, Zhao HZ, Tang YM. Efficacy and safety of adoptive immunotherapy usin antigen receptor transduced T-cells: a systematic review of phase I clinical trials[. 2013, 54(2): 255-260.

[16] Haso W, Lee DW, Shah NN, et al. Anti-CD22-chimeric antigen receptors target acute lymphoblastic leukemia[J]. *Blood*, 2013, 121(7): 1165-1174.

[17] Grupp SA, Kalos M, Barrett D, et al. Chimeric antigen receptor-modified T c lymphoid leukemia[J]. *N Engl J Med*, 2013, 368(16): 1509-1518.

[18] Mihara K, Bhattacharyya J, Kitanaka A, et al. T-cell immunotherapy with a c against CD38 is effective in eliminating myeloma cells[J]. *Leukemia*, 2012, 26(2): 36

[19] Schuberth PC, Jakka G, Jensen SM, et al. Effector memory and central memory re-directed T cells for treatment of multiple myeloma[J]. *Gene Ther*, 2013, 20(4): 38

[20] Tettamanti S, Marin V, Pizzitola I, et al. Targeting of acute myeloid leuka induced killer cells redirected with a novel CD123-specific chimeric antigen recepto 2013, 161(3): 389-401.

[21] Ritchie DS, Neeson PJ, Khot A, et al. Persistence and efficacy of second ge against the LeY antigen in acute myeloid leukemia[J]. *Mol Ther*, 2013, 21(11): 2122-2

XRCC1基因单核苷酸多态性与肿瘤易感性

王芹, 刘强, 樊赛军, 樊飞跃. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1123-1127.

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

肺腺癌新增分类及研究新进展

刘丽, 姜建威. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1128-1133.

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

非小细胞肺癌循环肿瘤细胞检测技术与临床应用的研究进展

苏崇玉, 李云松, 韩毅, 刘志东. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1134-1138.

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

室性早搏对左心室功能的影响

陈同峰, 杨东辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1139-1142.

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

心血管疾病个体化医学展望

赵龙廷, 赵晟, 杨水祥. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1143-1146.

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

Survivin在宫颈癌中的研究进展

王玉茹, 童晓文. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1147-1150.

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

嵌合抗原受体修饰免疫细胞治疗肿瘤的新策略

胡婉丽, 赵嫒, 张连生. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1151-1154.

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

骨髓增生异常综合征患者T淋巴细胞亚群的变化

刘菲, 张连生, 李莉娟. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1155-1157.

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

嵌合抗原受体疗法在血液肿瘤免疫治疗中的研究进展与应用前景

赵嫒, 胡婉丽, 张连生. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1158-1161.

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

万古霉素治疗重症监护病房革兰阳性菌感染的研究进展

何囡囡, 陆芹芹, 商波, 李培杰, 李俊. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1162-1164.

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

骨关节炎软骨细胞凋亡及其信号通路的研究进展

许媛, 赵明才. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1165-1167.

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

TWIST基因及其在骨肉瘤中的研究进展

周勇, 石坚, 张朝跃. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(6):1168-1171.

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

[生物学接骨术骨折复位困境与对策](#)

冯明光. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(6):1172-1176.

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

[防治糖尿病新挑战: 代谢记忆](#)

王林, 辛钟成. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(6):1177-1181.

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

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

© 2014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