



治疗性抗体用于肿瘤治疗的临床转化研究现状[J].吴介恒,杨安钢,温伟红.中国肿瘤生物治疗杂志,2014,21(3):325~333.

治疗性抗体用于肿瘤治疗的临床转化研究现状 [点此下载全文](#) [点此浏览HTML全文](#)

[吴介恒](#) [杨安钢](#) [温伟红](#)

第四军医大学 免疫学教研室, 陕西 西安710032;第四军医大学 免疫学教研室, 陕西 西安710032;第四军医大学 免疫学教研室, 陕西 西安710032

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(973计划)资助项目(No.2013CB530500); 国家自然科学基金项目(No.81172146)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2014.03.016

摘要:

目前,抗体治疗已成为肿瘤治疗的一线治疗策略。截至2013年,美国FDA已批准了针对EGFR的西妥昔单抗(cetuximab)、针对HER2的曲妥珠单抗(trastuzumab)、针对CD20的利妥昔单抗(rituximab)、针对VEGF的贝伐单抗(bevacizumab)以及针对CTLA-4的伊匹单抗(ipilimumab)等抗体药物用于肿瘤的临床治疗。同时,随着新型抗体不断研发,例如针对PD-1分子的MDX-1106和BMS-936558均已进入临床试验阶段,使得抗体治疗成为目前肿瘤治疗的研究热点,也是转化医学最成功的范例之一。本文以FDA批准的针对HER2、CD20、VEGF以及CTLA-4的抗体,并结合目前处于临床试验阶段的抗体为例,介绍用于肿瘤治疗的治疗性抗体在临床转化中的研究进展。

关键词: [治疗性抗体](#) [肿瘤](#) [免疫治疗](#) [转化医学](#)

Current status of bench-to-bedside translation of cancer therapeutic antibodies [Download Fulltext](#)

[Wu Jieheng](#) [Yang Angang](#) [Wen Weihong](#)

Department of Immunology, Fourth Military Medical University, Xi'an 710032, Shaanxi, China; Department of Immunology, Fourth Military Medical University, Xi'an 710032, Shaanxi, China; Department of Immunology, Fourth Military Medical University, Xi'an 710032, Shaanxi, China

Fund Project: Project supported by the National Key Basic Research Development Program (973 Program) (No. 2013CB530500), and the National Natural Science Foundation of China (No. 81172146)

Abstract:

Antibody therapy has become the first-line treatment strategy for cancer patients. As of 2013, several antibodies including Cetuximab, Trastuzumab, Rituximab, Bevacizumab, and Ipilimumab have been approved by the Food and Drug Administration (FDA) of the United States for use in clinics to treat cancer patients. It is believed that use of cancer therapeutic antibodies in clinics is the most successful example of translational medicine. Moreover, development of novel cancer therapeutic antibodies has become the spotlight of research in recent years, and several potential antibodies, like MDX-1106 and BMS-936558 targeting PD-1, have entered into clinical trials. In this paper, we aim to review the performance of the FDA-approved therapeutic antibodies targeting EGFR, HER2, CD20, VEGF, and CTLA-4 in clinical settings and the progress on the novel therapeutic antibodies under clinical trials.

Keywords: [therapeutic antibody](#) [tumor](#) [immunotherapy](#) [translational medicine](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] 徐增辉,钱其军.肿瘤抗体治疗的现状与发展趋势[J].临床肝胆病杂志,2011,27(4):351-356.
- [2] 孙思凡,张部昌,靳彦文.治疗性单克隆抗体研究进展[J].生物技术通讯,2009,20(2):258-262.
- [3] 沈倍奋.治疗性抗体的改造[J].医学分子生物学杂志,2006,3(4):245-249.
- [4] 梁琨.治疗性抗体的研究进展[J].生物技术通讯,2006,17(5):799-802.
- [5] 陈立慧,宋海峰,刘秀文.治疗性人源化单克隆抗体研究进展[J].中国新药杂志,2004,13(7):590-594.
- [6] 安怀杰,刘志刚,俞炜源.治疗性全抗体的表达及其研究进展[J].生物技术通讯,2004,15(3):299-301.
- [7] 王曼.治疗性抗体药物研究与发展趋势[J].药物生物技术,2011(2):95-99.
- [8] 彭卓醇,马端.治疗性工程抗体的研究进展[J].中华医学研究杂志,2005,5(10):997-999.
- [9] 张磊,朱克旭,王华.抗体用于治疗癌症的作用机理和应用策略[J].中国药事,2014(7):787-790.
- [10] 罗萍,邹全明,毛旭虎.治疗性单克隆抗体研究进展及临床应用现状[J].第三军医大学学报,2004,26(5):454-456.
- [11] 乔春霞,沈倍奋,吕明.抗埃博拉病毒治疗性抗体研究进展[J].国际药学研究杂志,2015,42(1).
- [12] 赵田田,范娜娜,林莉,丁倩,詹金影.胃肠道肿瘤的抗体靶向治疗研究进展[J].浙江大学学报(医学版),2012,41(3):345-352.
- [13] 董增祥, WANG Qing-qing, 宋海峰.治疗性单克隆抗体的研究进展及其免疫偶联物的抗肿瘤应用[J].中国新药杂志,2008,17(15).
- [14] 罗昆仑,何振平,李昆,段恒春,马宽生.抗肿瘤坏死因子抗体对大鼠急性出血坏死性胰腺炎的治疗作用[J].中国普外基础与临床杂志,1999,6(1).
- [15] 刘文明,童德文,李立.抗肿瘤单克隆抗体药物的研究进展[J].西北农林科技大学学报(自然科学版),2006,34(8):44-48.
- [16] 李镇安,王行明,丁乃峥.治疗性单克隆抗体研究的新趋势:兔源单克隆抗体[J].中国新药杂志,2012(8):863-866.
- [17] 张峰,孟淑芳.治疗性单克隆抗体类制品质量控制标准的思考[J].中国执业药师,2013,10(1):25-30,36.
- [18] 王晓虎,靳玉珠,丁壮,扈荣良.治疗性狂犬病病毒单克隆抗体的研究进展[J].中国生物制品学杂志,2009,22(10).
- [19] 杨洞庭,宋淑亮,吉爱国.核心岩藻糖基化控制在治疗性抗体研究中的应用[J].生命的化学,2012(2):141-145.
- [20] 李京红,何冰.转化生长因子-β1单克隆抗体对大鼠肺纤维化的治疗观察[J].中华结核和呼吸杂志,1997,20(6):347-349.

Copyright © Biother.Org™ All Rights Reserved; ISSN: 1007-385X CN 31-1725

主管单位: 中国科学技术协会 主办单位: 中国免疫学会、中国抗癌学会

地址: 上海市杨浦区翔殷路800号 邮政编码: 200433 京ICP备13026026号-2

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

