


[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11期 2014年6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](#)

小细胞肺癌c-kit蛋白表达及小细胞肺癌化疗后维持治疗探讨

展峰峰, 韩福才

030001 太原, 山西医科大学第二临床医学院(展峰峰); 山西省肿瘤医院呼吸一科(韩福才)

韩福才, Email: lutao34@163.com

摘要: c-kit蛋白受体是跨膜酪氨酸激酶受体(RTK)家族中的一员, 与其配体干细胞因子结合后被激活, 产生自身磷酸化, 完成细胞内外的信号传导, 对这些细胞的分化发育以及功能维持起重要作用。小细胞肺癌(SCLC)存在c-kit蛋白受体的异常高表达, 推测其突变与SCLC发生存在着一定的联系。c-kit蛋白受体在SCLC研究中的进展。小细胞肺癌是高侵袭性疾病, 其在所有肺癌的诊断中约占15%~20%。间快、生长分数高、播散转移早, 对一线化学治疗(化疗)和放射治疗(放疗)高度敏感, 但是无论化疗还是放疗, 多数患者最终化疗后会发生疾病复发或化疗耐受, 使SCLC化疗后维持治疗成为研究重点。目前, 新研究让我们看到了方向, 分子靶向治疗可能成为化疗后维持治疗的最有效疗法。本文提供了一例患者化疗后维持治疗的病例, 旨在为SCLC化疗后维持治疗提供新的思路。

关键词: 原癌基因蛋白质c-kit; 小细胞肺癌; 舒尼替尼; 维持治疗

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 展峰峰, 韩福才. 小细胞肺癌c-kit蛋白表达及小细胞肺癌化疗后维持治疗探讨[J/CD]. 中华临床医药杂志(9):1753-1757. [复制](#)

参考文献:

[1] Besmer P, Murphy JE, George PC, et al. A new acute transforming feline retrovirus and relationship of its oncogene v-kit with the protein kinase family[J]. Nature, 1986, 321(6070): 696-699.

[2] Chute JP, Chen T, Feigal E, et al. Twenty years of phase III trials for patients with advanced stage small-cell lung cancer: perceptible progress[J]. J Clin Oncol, 1999, 17(6): 1700-1706.

[3] Wistuba II, Gazdar AF, Minna JD. Molecular Genetics of Small Cell Lung Cancer[J]. J Clin Oncol, 2001, 19(24 Suppl 4): 3-13.

[4] Murray N, Salgia R, Fossella FV. Targeted molecules in small cell lung cancer[J]. J Clin Oncol, 2004, 22(1 Suppl 1): 106-111.

[5] 孙雷娜, 战忠利. 小细胞肺癌c-kit基因蛋白的表达与其预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2004, 31(12): 10-13.

[6] Lonardo F, Pass HI, Lucas DR. Immunohistochemistry frequently detects c-kit

pulmonary small cell carcinoma and may help select clinical subsets for a novel form of therapy. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*, 2003, 11(1): 51-55.

[7] Kijima T, Maulik G, Ma PC, et al. Regulation of cellular proliferation, cytoskeleton, and signal transduction through CXCR4 and c-kit in small cell lung cancer cells[J]. *Cell Growth*, 2003, 14(21): 6304-6311.

[8] Mick P, Basrai M, Faldum A, et al. Characterization of c-kit expression in small cell lung cancer: prognostic and therapeutic implications[J]. *Clin Cancer Res*, 2003, 9(1): 188-193.

[9] Naeem M, Dahiya M, Clark JI, et al. Analysis of c-kit protein expression in small cell lung carcinoma and its implication for prognosis[J]. *Hum Pathol*, 2002, 33(12): 1182-1187.

[10] Burger H, den Bakker MA, Stoter G, et al. Lack of c-kit exon11 activating mutations in c-kit/CD117-positive SCLC tumor specimens[J]. *Euro J Cancer*, 2003, 39(6): 793-799.

[11] Krystal GW, Honsawek S, Litz J, et al. The selective tyrosine kinase inhibitor imatinib mesylate inhibits small cell lung cancer growth[J]. *Clin Cancer Res*, 2000, 6(8): 3319-3326.

[12] Tuveson DA, Willis NA, Jacks T, et al. STI571 inactivation of the gastrointestinal stromal tumor c-kit oncoprotein: biological and clinical implications[J]. *Oncogene*, 2001, 20(12): 1501-1510.

[13] Jemal A, Siegel R, Xu J, et al. Cancer statistics, 2010[J]. *CA Cancer J Clin*, 2010, 60(5): 277-326.

[14] Clark R, Ihde DC. Small-cell lung cancer: treatment progress and prospects[J]. *Semin Oncol*, 1998, 25(5): 647-658; discussion 661-663.

[15] Janne PA, Freidlin B, Saxman S, et al. Twenty-five years of clinical research in small cell lung cancer: limited-stage small cell lung carcinoma in North America[J]. *Cancer*, 2002, 95(7): 1501-1510.

[16] Ardizzoni A, Hansen H, Dombernowsky P, et al. Topotecan, a new active drug in the treatment of small-cell lung cancer: a phase II study in patients with refractory disease. The European Organization for Research and Treatment of Cancer Early Clinical Studies Group, the European Development Office, and the Lung Cancer Cooperative Group[J]. *J Clin Oncol*, 1997, 15(12): 3117-3124.

[17] 凌扬. 小细胞肺癌的转化性靶向治疗——莅临突破[J]. *国际病理科学与临床杂志*, 2003, 23(1): 1-4.

[18] Abrams TJ, Lee LB, Murray LJ, et al. SU11248 inhibits KIT and platelet-derived growth factor receptor beta in preclinical models of human small cell lung cancer[J]. *Mol Cancer Ther*, 2002, 1(4): 471-478.

[19] Mendel DB, Laird AD, Xin X, et al. In vivo antitumor activity of SU11248, a novel tyrosine kinase inhibitor targeting vascular endothelial growth factor and platelet-derived growth factor receptors: Determination of a pharmacokinetic/pharmacodynamic relationship [J]. *Clin Cancer Res*, 2003, 9(3): 327-337.

[20] Potapova O, Laird AD, Nannini MA, et al. Contribution of individual targets to the in vivo efficacy of the multitargeted receptor tyrosine kinase inhibitor SU11248[J]. *Mol Cancer Ther*, 2003, 2(5): 1280-1289.

[21] O' Farrell AM, Abrams TJ, Yuen HA, et al. SU11248 is a novel FLT3 tyrosine kinase inhibitor that

with potent activity in vitro and in vivo[J]. Blood, 2003, 101(9): 3597-3605.

[22] Murray LJ, Abrams TJ, Long KR, et al. SU11248 inhibits tumor growth and CSF osteolysis in an experimental breast cancer bone metastasis model[J]. Clin Exp Metas 2009, 4(12): 1555-1560.

[23] Spigel DR, Greco FA, Zubkus JD, et al. Phase II trial of irinotecan, carboplatin, and bevacizumab in the treatment of patients with extensive-stage small-cell lung cancer[J]. J Clin Oncol, 2009, 27(12): 1555-1560.

[24] Schmidinger M, Zielinski CC, Voql UM, et al. Cardiac toxicity of sunitinib in patients with metastatic renal cell carcinoma[J]. J Clin Oncol, 2008, 26(32): 5204-5210.

综 述

线粒体解偶联蛋白在中枢神经系统中的作用

王迎青, 叶钦勇. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1703-1707.

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

星形胶质细胞与阿尔茨海默病

吕田明, 史翠丽, 梁彦珊, 黄小玉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1708-1713.

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

睡眠限制国内研究现状分析

刘艳, 吴卫平. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1714-1716.

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

脑白质疏松的研究进展

张小雨, 李见, 胡文立. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1717-1721.

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

去铁胺治疗脑出血的研究进展

于焱, 高旭光. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1722-1725.

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

髓母细胞瘤SHH信号通路及靶向抑制剂研究进展

林中啸, 蔡铭, 盛汉松, 张弩. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1726-1729.

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

GCH1基因和神经源性疼痛以及相互作用机制方面的研究进展

李庆伟, 梁啸, 孟纯阳. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1730-1733.

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

KLF2调节内皮细胞功能的研究进展

刘铸容, 皮光环. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(9):1734-1738.

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

高通量测序技术检测T&B细胞CDR3受体库在临床中的应用

张天, 孙素红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1739-1742.

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

可溶性白细胞分化抗原14在脓毒症中的研究进展

杨吉林, 吴先正. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1743-1747.

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

缺血性心脏病微血管再生临床研究进展

马晓磊, 吕安林, 艾世宜, 邱翠婷, 姜晓宇, 郭显, 李珊, 李芹. . 中华临床医师杂志:

2014;8(9):1748-1752.

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

小细胞肺癌c-kit蛋白表达及小细胞肺癌化疗后维持治疗探讨

展峰峰, 韩福才. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1753-1757.

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

循环肿瘤细胞的检测在结直肠癌中的应用

陈媛媛, 程勃然, 王振盟, 杨帅龙, 张春晓, 万璐, 熊斌. . 中华临床医师杂志: 电

2014;8(9):1758-1762.

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

糖尿病视网膜病变的防治进展

梁卫强, 王丽聪. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1763-1766.

[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