



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

注册  
登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 羧胺三唑联合小剂量地塞米松抗肿瘤作用研究

武丹威, 鞠瑞, 郭磊, 朱蕾, 李娟, 于晓丽, 叶菜英, 张德昌

100005 北京, 中国医学科学院基础医学研究所 北京协和医学院基础学院药理系

叶菜英, Email: caiyingye@126.com

国家自然科学基金(81102454, 30873075); “重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09102-049); 中国医学科学院院2010PY08)

**摘要:**目的 研究羧胺三唑(CAI)对小鼠Lewis肺癌移植瘤生长的抑制作用及其作用机制。初步探索地塞米松(DEX)合用是否有抑瘤增效作用。方法 建立C57BL/6小鼠Lewis肺癌移植瘤模型, 评估CAI、DEX及联合应用对移植瘤生长的抑制作用。ELISA法检测肿瘤匀浆中肿瘤坏死因子- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ )水平。免疫荧光法对提取的肿瘤内巨噬细胞检测肿瘤内巨噬细胞中TNF- $\alpha$  mRNA表达水平。结果 CAI抑制移植瘤的生长。同时CAI能降低肿瘤内巨噬细胞中TNF- $\alpha$  mRNA水平( $P < 0.01$ )。CAI与小剂量DEX联合应用, 其抑瘤作用及抑制TNF- $\alpha$ 水平与单用组相比明显增强。联合应用能够抑制移植瘤生长, 其作用机制可能与抑制肿瘤中巨噬细胞的TNF- $\alpha$ 水平有关。通过与地塞米松联合应用, 能够增强CAI的抑瘤增效作用。

**关键词:**羧胺三唑; 地塞米松; 肿瘤; 巨噬细胞; 肿瘤坏死因子- $\alpha$

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 武丹威, 鞠瑞, 郭磊, 朱蕾, 李娟, 于晓丽, 叶菜英, 张德昌. 羧胺三唑联合小剂量地塞米松抗肿瘤

中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(7):2949-2953.

[复制](#)

参考文献:

[1] Wasilenko WJ, Palad AJ, Somers KD, et al. Effects of the calcium influx inhibitor thapsigargin on the proliferation and invasiveness of human prostate tumor cell lines. *Int J Cancer*, 1996, 68:259-264. :[\[PubMed\]](#)

[2] Moody T W, Chiles J, Moody E, et al. CAI inhibits the growth of small cell lung cancer. *Cancer*, 2003, 39:279-288. :[\[PubMed\]](#)

[3] Guo L, Ye C, Chen W, et al. Anti-inflammatory and analgesic potency of carboxyamidotriazole as a tumorostatic agent. *J Pharmacol Exp Ther*, 2008, 325:10-16. :[\[PubMed\]](#)

[4] 郭磊, 李娟, 叶华, 等. 抗肿瘤药物羧胺三唑的抗炎镇痛作用. *中国医学科学院学报*, 2009, 31:10-14.

[5] Hussain MM, Kotz H, Minasian L, et al. Phase II trial of carboxyamidotriazole in recurrent and relapsed epithelial ovarian cancer. *J Clin Oncol*, 2003, 21:4356-4363. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷17期 2013年9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

[6] Dutcher JP, Leon L, Manola J, et al. Phase II study of carboxyamidotriazole in patients with advanced renal cell carcinoma refractory to immunotherapy: E4896, an Eastern Cooperative Oncology Group Trial. *Cancer*, 2005, 104:2392-2399. :[\[PubMed\]](#)

[7] Zauli G, Rimondi E, Celeghini C, et al. Dexamethasone counteracts the anti-osteoclast activity of TNF-related apoptosis inducing ligand (TRAIL). *J Cell Physiol*. :[\[PubMed\]](#)

[8] Duff MD, Mestre J, Maddali S, et al. Analysis of gene expression in the tumor-associated macrophage. *J Surg Res*, 2007, 142:119-128. :[\[PubMed\]](#)

[9] Candido J, Hagemann T. Cancer-related inflammation. *J Clin Immunol*, 2013, 33 Suppl 2:1-10. :[\[PubMed\]](#)

[10] Balkwill FR, Mantovani A. Cancer-related inflammation: common themes and therapeutic opportunities. *Semin Cancer Biol*, 2012, 22:33-40. :[\[PubMed\]](#)

[11] Sethi G, Sung B, Aggarwal BB. TNF: a master switch for inflammation to cancer. *Front Biosci*, 2008, 13:5094-5107. :[\[PubMed\]](#)

[12] Kulbe H, Thompson R, Wilson JL, et al. The inflammatory cytokine tumor necrosis factor- $\alpha$  generates an autocrine tumor-promoting network in epithelial ovarian cancer cells. *Cancer Res*, 2007, 67:585-592. :[\[PubMed\]](#)

[13] Szlosarek PW, Balkwill FR. Tumor necrosis factor  $\alpha$ : a potential target for therapy in solid tumours. *Lancet Oncol*, 2003, 4:565-573. :[\[PubMed\]](#)

[14] Yu RY, Zeng BJ, Liu YS, et al. Recombinant human tumor necrosis factor- $\alpha$  promotes adipose-derived stromal cells transforming into osteoblast in vitro. *Beijing Da Xue Xue Bao*, 2008, 40:480. :[\[PubMed\]](#)

[15] Kaden JJ, Kilic R, Sarikoc A, et al. Tumor necrosis factor  $\alpha$  promotes an osteogenic phenotype in human aortic valve myofibroblasts: a potential regulatory mechanism of valve calcification. *Int J Mol Med*, 2005, 16:869-872. :[\[PubMed\]](#)

[16] Kulbe H, Hagemann T, Szlosarek PW, et al. The inflammatory cytokine tumor necrosis factor  $\alpha$  regulates chemokine receptor expression on ovarian cancer cells. *Cancer Res*, 2005, 65:1000-1007. :[\[PubMed\]](#)

[17] Wu Y, Zhou BP. TNF- $\alpha$ /NF- $\kappa$ B/Snail pathway in cancer cell migration and invasion. *Cancer*, 2010, 102:639-644. :[\[PubMed\]](#)

[18] Eyre HJ, Ward JH. Control of cancer chemotherapy-induced nausea and vomiting. *Ann Oncol*, 2003, 14:2648. :[\[PubMed\]](#)

## 基础论著

[角质细胞生长因子联合粒细胞集落刺激因子对5.0 Gy照射小鼠造血及免疫系统的保护作用](#)  
于程程, 张鹏程, 邢志伟, 沈秀, 王小春, 赵欣然, 李进, 郝建秀, 吴红英, 曹永珍, 姜恩海.  
电子版  
2013;7(7):2936-2940.

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

[低位直肠癌经肛尾介入直肠系膜内注射5-氟尿嘧啶缓释剂的新辅助化疗实验研究](#)  
彭洪云, 李凯, 方路. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2941-2944.

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

CD14对胃癌SGC-7901细胞TNF- $\alpha$ 、IL-1 $\beta$ 、IL-6和IL-12表达的影响

李康, 旦增, 王中华, 泽永革, 边巴扎西, 次仁措姆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2945-2948.

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

羧胺三唑联合小剂量地塞米松抗肿瘤作用研究

武丹威, 鞠瑞, 郭磊, 朱蕾, 李娟, 于晓丽, 叶莱英, 张德昌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2949-2953.

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

TRPV4对HeLa细胞增殖的作用

李孝琼, 陈莉, 王昌梅. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2954-2956.

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

microRNA-181b影响U87胶质瘤细胞干细胞对替莫唑胺化疗耐受性的实验研究

李平, 赵兵, 吴德俊, 王少华, 李德坤, 江涛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2957-2962.

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

人脐带间充质干细胞诱导成体神经干细胞原位激活的实验研究

孙昆, 李彤, 钟根深, 段东印, 李合华, 宋志秀, 李莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2963-2967.

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

两种不同后处理措施对大鼠局灶性脑缺血再灌注损伤的影响

王静, 程桥, 刘毅. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2968-2971.

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

解酒药对大鼠心肌急性缺血再灌注损伤的保护作用及其机制的初步研究

赵航天, 陈学颖, 范凡, 刘湘玮, 王聪, 申程, 马鑫, 朱洪, 孙爱军, 葛均波. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2972-2976.

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

藻蓝蛋白对病毒性心肌炎小鼠心肌的保护作用

曹冕, 黄星原. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2977-2980.

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

外源性一氧化碳释放分子对脓毒症大鼠肺组织高迁移率族蛋白B1表达的影响

徐丽, 鲍红光, 张勇, 刘晨辉, 张蕊. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2981-2985.

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

乌司他丁对重度烫伤大鼠全麻中肺组织保护作用的实验研究

段霞光, 王凌峰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2986-2990.

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

白藜芦醇促进Keap1蛋白降解的可能机制研究

王前, 闫继红, 吴波, 孙海梅, 杨姝, 周德山. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2991-2994.

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

[PRL-3对肺癌细胞迁移侵袭及RhoA活性调控的研究](#)

刘楠, 王力宁, 姜奕, 张清富, 邱雪杉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2995-3000.

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

[NSBP1调节非激素依赖性前列腺癌DU145细胞的凋亡和增殖](#)

蒋宁, 李晓石, 陈靖, 常文亮, 王娟, 周利群, 牛远杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3001-3005.

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

[前列腺特异性抗原多肽致敏的树突状细胞体外激发特异性细胞毒性T淋巴细胞能力的研究](#)

章焯, 朱寿兴, 申小苏, 郭晓敏, 时宏珍, 史央. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3006-3010.

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

[精子获能时间及精卵共孵育时间对小鼠体外受精和胚胎发育的影响](#)

段彪, 杜海燕, 张荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3011-3014.

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

[脂联素在HepG2细胞中改善葡萄糖摄取的实验研究](#)

耿东华, 张国峰, 王勇, 周勇, 刘源, 刘金钢. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3015-3018.

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

[心力衰竭大鼠增龄过程中 \$\beta\$ 3肾上腺素能受体异常表达的研究](#)

陈哲, 安慧玲, 陈枚洁, 方向阳, 张志勇, 沈雁英, 刘淼冰, 张麟, 缪国斌. . 中华临床医师杂志  
2013;7(7):3019-3023.

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

[骨内注射骨内膜细胞和其他注射骨髓细胞方法诱导同种异体皮片存活比较](#)

陈晨, 陈建武, 苏映军, 杨阳, 郭树忠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3024-3028.

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

[骨髓间充质干细胞治疗大鼠溃疡性结肠炎的作用及机制研究](#)

熊轩轩, 吴克俭, 费素娟, 汪诗卉, 韩红霞, 王云. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3029-3035.

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

[体外腭突器官培养研究IRF6基因调控腭突融合机制](#)

肖文林, 周容, 肖江, 薛令法. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3036-3039.

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

[聚乙二醇修饰甲硫氨酸脑啡肽静脉注射时对热板致痛小鼠的镇痛作用](#)

郑丽丽, 王冲, 文曙, 赵铁华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3040-3042.

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