


[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](#)

## 吉非替尼和NS398对前列腺癌PC-3M细胞增殖和侵袭力影响的研究

朱佳庚, 吴宏飞, 林建中

210006 南京医科大学附属南京医院泌尿外科(朱佳庚); 南京医科大学附属南京明基医院泌尿外科(吴宏飞、林建中)

林建中, Email: linjianzhong82@126.com

南京市科技计划项目(20121088); 南京市医学科技发展项目(QRX11277)

**摘要:**目的 应用表皮生长因子受体(EGFR)特异性阻断剂吉非替尼(Gefitinib)和环氧化酶2(COX-2)单独或联合作用于前列腺癌PC-3M细胞, 观察对细胞增殖和侵袭能力的影响及可能机制研究。方法 应用MTT和Transwell检测Gefitinib和NS398应用对细胞增殖和侵袭能力的影响, 应用实时荧光定量PCR和Western blot法检测药物应用前后基质金属蛋白酶9(MMP-9)、表皮生长因子(VEGF)基因和蛋白表达。结果 MTT结果显示Gefitinib或NS398都可抑制PC-3M细胞增殖( $P < 0.05$ ), 两者联合应用作用更明显。Western blot结果提示, 联合应用Gefitinib和NS398对MMP-9、VEGF的抑制作用明显高于单独应用。结论 结果表明两种阻断剂都能在一定程度上抑制细胞侵袭能力( $P < 0.05$ ), 联合应用后抑制作用更显著。Gefitinib和NS398联合应用可显著抑制PC-3M增殖和侵袭转移, 可能与抑制VEGF和MMP-9表达有关。

**关键词:** 前列腺肿瘤; 受体, 表皮生长因子; 环氧化酶2; 增殖; 侵袭力

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 朱佳庚, 吴宏飞, 林建中. 吉非替尼和NS398对前列腺癌PC-3M细胞增殖和侵袭力影响的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(8): 1464-1467. [复制](#)

参考文献:

[1] Di Lorenzo G, Tortora G, D'Armiento FP, et al. Expression of epidermal growth factor receptor correlates with disease relapse and progression to androgen-independence in human prostate cancer. Clin Cancer Res, 2002, 8(11): 3438-3444.

[2] Chen L, Mooso BA, Jathal MK, et al. Dual EGFR/HER2 inhibition sensitizes prostate cancer cells to androgen withdrawal by suppressing ErbB3[J]. Clin Cancer Res, 2011, 17(19): 6218-6224.

[3] Cohen BL, Gomez P, Omori Y, et al. Cyclooxygenase-2 (COX-2) expression is an independent predictor of prostate cancer recurrence[J]. Int J Cancer, 2006, 119(5): 1082-1087.

[4] Anai S, Tanaka M, Shiverick KT, et al. Increased expression of cyclooxygenase-2 confers resistance to radiation in human prostate adenocarcinoma cells[J]. J Urol, 2007, 177(4): 1385-1390.

[5] Borghese C, Cattaruzza L, Pivetta E, et al. Gefitinib inhibits the cross-talk between mesenchymal stem cells and prostate cancer cells leading to tumor cell proliferation and invasion[J]. J Cell Physiol, 2013, 197(1): 1-11.

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

docetaxel activity[J]. J Cell Biochem, 2013, 114(5): 1135-1144.

[6] Whang YE, Armstrong AJ, Rathmell WK, et al. A phase II study of lapatinib, a tyrosine kinase inhibitor, in patients with castration-resistant prostate cancer[J]. 31(1): 82-86.

[7] Dandekar DS, Lopez M, Carey RI, et al. Cyclooxygenase-2 inhibitor celecoxib . chemotherapeutic drug-induced apoptosis by enhancing activation of caspase-3 and -9 cells[J]. Int J Cancer, 2005, 115(3): 484-492.

[8] Abedinpour P, Baron VT, Welsh J, et al. Regression of prostate tumors upon o hormone ablation therapy and celecoxib in vivo[J]. Prostate, 2011, 71(8): 813-823.

[9] 林建中, 苏江浩, 刘军, 等. 表皮生长因子受体和环氧化酶-2在前列腺癌中的共同表达 外科杂志, 2008, 23(4): 283-287.

[10] 林建中, 刘军, 苏江浩, 等. 表皮生长因子对PC-3细胞环氧化酶-2表达的影响[J]. 南 2008, 28(2): 158-160.

[11] Bao B, Ahmad A, Kong D, et al. Hypoxia induced aggressiveness of prostate c linked with deregulated expression of VEGF, IL-6 and miRNAs that are attenuated by C 2012, 7(8): e43726-43727.

[12] Wegiel B, Bjartell A, Tuomela J, et al. Multiple cellular mechanisms relate prostate cancer invasion and metastasis[J]. J Natl Cancer Inst, 2008, 100(14): 1022-

[13] Xiao LJ, Lin P, Lin F, et al. ADAM17 targets MMP-2 and MMP-9 via EGFR-MEK-E activation to promote prostate cancer cell invasion[J]. Int J Oncol, 2012, 40(5): 17

## 基础论著

吉非替尼和NS398对前列腺癌PC-3M细胞增殖和侵袭力影响的研究  
朱佳庚, 吴宏飞, 林建中. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1464-1467.

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

格列卫联合亚砷酸对骨髓瘤细胞作用机制的研究  
高志林, 张芝娟, 马梁明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1468-1471.

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

慢病毒介导的血红素加氧酶-1对脂肪干细胞在低氧无血清条件下的保护作用  
代传忠, 武维恒, 周中新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1472-1478.

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

IL-21对CTL细胞抗daudi细胞作用及机制的研究  
王法权. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(8):1479-1482.

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

小窝蛋白-1、IL-8在机械通气致大鼠急性肺损伤中的作用研究  
张娜, 侯明霞, 曹大伟, 任艳军, 刘超锋, 李佩霖, 张新日. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(8):1483-1486.

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

[兔颈动静脉瘘模型的影像学 and 病理学变化](#)

钟海, 白茫茫, 李健, 徐东宝. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(8):1487-1491.

[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