

[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4期 2014年2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

siRNA干扰的DKK1低表达对子宫内膜癌Ishikawa细胞侵袭、迁移的影响及机制研究

伊诺, 华文浩, 付丽华, 周明书, 许仲婷, 李振华, 许艳丽

100015 首都医科大学附属北京地坛医院妇产科(伊诺、付丽华、周明书、许仲婷、李振华、许艳丽), 检验科

伊诺, Email: yinuo_76@126.com

摘要:目的 探讨DKK1 siRNA干扰的DKK1低表达对子宫内膜癌Ishikawa细胞侵袭、迁移能力的影响;应用实时定量PCR和蛋白免疫印迹方法分析DKK1的mRNA和蛋白表达;应用Transwell实验检测癌细胞侵袭、迁移能力。应用荧光显微镜观察转染信号通路中活性 β -catenin、MMP14表达情况。结果 转染DKK1 siRNA至Ishikawa细胞使细胞中DKK1 mRNA表达降低21.00%($t=3.05$, $P<0.05$), DKK1蛋白表达降低39.35%($t=40.97$, $P<0.01$)。侵袭实验中DKK1 siRNA组(152.0 \pm 3.528)高于空白对照组的细胞均数123.7 \pm 6.700, 癌细胞的侵袭能力增强13.82%。迁移实验中DKK1 siRNA组(152.0 \pm 3.528)高于空白对照组(130.6 \pm 4.061), 癌细胞的迁移能力增强16.39%。DKK1 siRNA处理使 β -catenin、MMP14 荧光增强, 提示表达水平上升。结论 DKK1具有抑制子宫内膜癌Ishikawa细胞侵袭、迁移能力, Wnt/ β -catenin信号通路参与了DKK1这一作用过程。DKK1不失为抑制子宫内膜癌转移的有效治疗靶点。

关键词: 子宫内膜肿瘤; 细胞运动; DKK1; Ishikawa细胞系; 侵袭

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 伊诺, 华文浩, 付丽华, 周明书, 许仲婷, 李振华, 许艳丽. siRNA干扰的DKK1低表达对子宫内膜癌Ishikawa细胞侵袭、迁移的影响及机制研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(24): 11507-11512. [复制](#)

参考文献:

[1] Bogenrieder T, Herlyn M. Axis of evil: molecular mechanisms of cancer metastasis. *Cancer Metastasis Rev*, 2003, 22: 6524-6536.

[2] Wu W, Glinka A, Delius H, et al. Mutual antagonism between dickkopf1 and dickkopf2 in the Wnt/beta-catenin signalling. *Curr Biol*, 2000, 10: 1611-1614.

[3] Collavin L, Kirschner MW. The secreted Frizzled-related protein Sizzled functions as a feedback regulator of extreme ventral mesoderm. *Development*, 2003, 130: 805-816.

[4] Terstappen GC, Gaviraghi G, Caricasole A. The WNT signaling pathway as a target for the treatment of neurodegenerative disorders. *Idrugs*, 2006, 9: 35-38.

[5] Maehata T, Taniquchi H, Yamamoto H, et al. Transcriptional silencing of Dickkopf1 by CpG island hypermethylation in human gastrointestinal cancer. *World J Gastroenterol*, 2006, 12(12): 1853-1858.

[6] Koppen A, Ait AR, Hopman S, et al. Dickkopf-1 is down-regulated by MYCN and neuroblastoma cell proliferation. *Cancer Lett*, 2007, 256: 218-228.

[7] Pollheimer J, Loreqger T, Sondereqger S, et al. Activation of the canonical Wnt signaling pathway promotes invasive differentiation of human trophoblast. *Am J Pathol*, 2004, 162: 1134-1147.

[8] Grisaru GS, Maoz M, Barzilay O, et al. Protease activated receptor-1, PAR1, is involved in human trophoblast invasion and beta-catenin stabilization. *J Cell Physiol*, 2009, 218: 512-520.

[9] Staun RE, Goldman S, Gabarin D, et al. Expression and importance of matrix metalloproteinases 2 and 9 (MMP-2 and -9) in human trophoblast invasion. *Reprod Biol Endocrinol*, 2004, 2: 1-10.

[10] 伊诺, 廖秦平, 薛晓鸥, 等. 子宫内膜癌和正常子宫内膜组织中Dickkopf-1表达及意义. *中华妇产科杂志*, 2011, 14: 981-983.

[11] 伊诺, 廖秦平, 李挺, 等. 子宫内膜癌中Dickkopf1的表达及对内膜癌侵袭力的影响. *中华妇产科杂志*, 2009, 18: 113-116.

[12] Cheon SS, Nadesan P, Poon R, et al. Growth factors regulate beta-catenin-mediated transcriptional activation in fibroblasts during the proliferative phase of wound healing. *J Cell Res*, 2004, 293: 267-274.

[13] Seiki M. Membrane-type 1 matrix metalloproteinase: a key enzyme for tumor invasion. *Cancer Lett*, 2003, 194: 1-11.

[14] Mao J, Wang J, Liu B, et al. Low-density lipoprotein receptor-related protein-1 is involved in Wnt signaling and regulates the canonical Wnt signaling pathway. *Mol Cell*, 2001, 7: 801-809.

[15] van Noort M, Meeldijk J, van der Zee R, et al. Wnt signaling controls the proliferation status of beta-catenin. *J Biol Chem*, 2002, 277: 17901-17905.

[16] Zhou Z, Apte SS, Soininen R, et al. Impaired endochondral ossification and osteoporosis are deficient in membrane-type matrix metalloproteinase I. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2000, 97: 1181-1186.

[17] Licchesi JD, Westra WH, Hooker CM, et al. Epigenetic alteration of Wnt pathway genes in progressive glandular neoplasia of the lung. *Carcinogenesis*, 2008, 29: 895-904.

[18] Bafico A, Liu G, Goldin L, et al. An autocrine mechanism for constitutive Wnt signaling activation in human cancer cells. *Cancer Cell*, 2004, 6: 497-506.

[19] Nielsen BS, Rank F, Lopez JM, et al. Collagenase-3 expression in breast myofibroblasts is a molecular marker of transition of ductal carcinoma in situ lesions to invasive ductal carcinoma. *J Cell Res*, 2001, 111: 7091-7100.

[20] Yi N, Liao QP, Li ZH, et al. RNA interference mediated targeting of DKK1 gene in Ishikawa endometrial carcinoma cells causes increased tumor cell invasion and migration. *J Cell Biochem*, 2013, 108: 756-762.

[β 肾上腺素受体酶抑制剂对心肌梗死后心力衰竭大鼠 β 肾上腺素受体信号传导的影响](#)
苗也 , 陈晖 , 李敏, 李虹伟. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11441-11445.

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

[β 3肾上腺素能受体激动对心力衰竭大鼠心房肌细胞超速激活延迟整流钾电流的影响](#)
曾芳, 赵强 , 王淑香, 李彪 , 吴同果. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11446-11449.

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

[基于迈克尔加成反应构建抗血小板黏附的去细胞猪主动脉瓣膜复合支架](#)
周建良, 丁静丽, 聂彬恩, 胡时栋, 朱志刚, 徐建军. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11450-11454.

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

[苦参碱对房颤犬心房肌胶原合成及TNF-α、TGF-β 1和CTGF的影响](#)
戴友平, 李七一 , 张曙光, 吴佳佳, 王惠敏, 朱萱萱. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11455-11458.

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

[苦参碱对Ang II诱导的大鼠心肌成纤维细胞的影响及其机制研究](#)
戴友平, 李七一 , 吴佳佳, 王惠敏 , 朱萱萱, 张曙光. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11459-11463.

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

[蛋白质非酶糖化在丙酮醛促进心肌细胞缺氧/复氧损伤敏感性增加中的作用](#)
姚雪莉, 王瑾 , 杨啸, 张炜芳, 赵焕新, 焦向英, 刘慧荣 , 王晓樑. .中华临床医师杂志
2013;7(24):11464-11468.

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

[Uqcrc1的RNA干扰片段筛选及其对H9C2心肌细胞耐受缺氧/复氧损伤的影响](#)
吴潇潇, 李洪, 易婷婷, 杨天德. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11469-11472.

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

[胰高糖素样肽1在血管再生中的作用及其机制研究](#)
谷丽平, 薛英杰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11473-11475.

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

[携带增强绿色荧光蛋白基因慢病毒载体标记兔滑膜间充质干细胞](#)
陈常辉, 余方圆. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11476-11480.

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

[人脐带间充质干细胞成软骨诱导过程中软骨标志基因表达的研究](#)
王彦强 , 刘正, 吕鹏飞, 张光武. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11481-11485.

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

[IL-1β 对小鼠软骨细胞中c-myc蛋白表达的影响](#)
王宁, 龙迪, 孟晓娜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11486-11490.

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

[热休克蛋白70过表达对骨骼肌细胞内ATP水平的影响](#)
王磊, 王尊 , 刘跃飞, 顾一焯. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11491-11494.

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

STAT3反义寡核苷酸对肺腺癌裸鼠移植瘤辐射增敏的研究

祝宝让, 杨武威, 李静, 蔡建明, 孙顶, 崔建国. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11495-11499.

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

Y-盒结合蛋白1在乳腺癌组织中的表达及临床意义

史建红, 王伟森, 步玉辉, 崔乃鹏, 王娅南, 马振峰, 秦岩, 陈保平. .中华临床医师杂志
2013;7(24):11500-11502.

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

功能化纳米氧化石墨烯微粒对胶质瘤U251细胞的靶向光热作用

李忠军, 邓跃飞, 庞家栋, 张黎明. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11503-11506.

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

siRNA干扰的DKK1低表达对子宫内腺癌Ishikawa细胞侵袭、迁移的影响及机制研究

伊诺, 华文浩, 付丽华, 周明书, 许仲婷, 李振华, 许艳丽. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11507-11512.

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

重组人血管内皮抑制素治疗大鼠子宫内膜异位症的实验研究

马春燕, 王振国, 万广志, 赵爱华, 梁玉梅, 宋晶莹. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11513-11517.

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

GK大鼠旷置不同长度小肠胃旁路术模型的建立

周玉龙, 韩晓东, 狄建忠, 张弘玮, 杜贻豹, 李昆, 张频. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11518-11522.

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

外周血黏蛋白分子-3 mRNA表达量预测克罗恩病病情程度的意义

吴冲, 孙华文, 曾放, 刘顺, 吴红学. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11523-11527.

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

二硫化二砷诱导LY8细胞株凋亡的机制探讨

王玲, 李华伟, 郭冬梅, 白观臣, 滕清良. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11528-11531.

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

HPV38E6/E7对HaCaT细胞增殖和凋亡的影响

李鹏飞, 杨阳, 徐亚楠, 范巍, 马翠玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11532-11535.

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

两种骨替代材料复合用于上颌前牙拔牙位点即刻保存的可行性

王艳, 李淑慧, 尼加提.吐尔逊, 张晓倩, 吴佩玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11536-11540.

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

调控端粒酶线粒体转位对人肝癌细胞耐药性的影响

颜婧, 李力力, 陈代兴, 周源, 杨歆, 凌贤龙. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11541-11548.

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

黄连素对前列腺癌裸鼠移植瘤的放射增敏作用及其机制研究

张曲, 王金凤, 马建新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11549-11552.

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

IL-24联合顺铂对宫颈癌移植瘤生长抑制及侵袭力的影响

张甜甜, 王朝霞, 马才媛, 李莉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11553-11558.

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

炎性细胞因子IL-1 β 、IFN- γ 对小鼠胰岛胰岛素分泌功能的影响

合湫, 苏恒, 李超, 沈涛, 薛元明, 严新民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11559-11562.

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

CD36介导高糖诱导的大鼠肾小球系膜细胞凋亡

彭隽, 贾汝汉, 党建中, 兰天飙, 任星峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11563-11568.

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

银杏叶提取物单体成分对血小板磷酸二酯酶3活性的作用研究

谭萍, 郝勇, 刘雁, 彭凯润, 丁素菊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11569-11573.

[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