


[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14期 2014年7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](#)

KLF2调节内皮细胞功能的研究进展

刘铸容, 皮光环

637000 四川南充, 川北医学院附属医院儿科

皮光环, Email: piguanguan@126.com

四川省卫生厅资助项目(12047)

摘要: Krüppel样转录因子2(KLF2)是Krüppel转录因子家族的成员之一, 参与细胞分化和组织发育。在调节血管生理功能中起重要作用, 本文主要概括KLF2对血管内皮细胞生物活性的调节。

关键词: Krüppel样转录因子2; 血管内皮细胞; 转录调节

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 刘铸容, 皮光环. KLF2调节内皮细胞功能的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(9):

参考文献:

[1] Atkins GB, Jain MK. Role of Krüppel-like transcription factors in endothelial homeostasis. *Circ Res*, 2007, 100(12): 1686-1695.

[2] Anderson KP, Kern CB, Crable SC, et al. Isolation of a gene encoding a functional protein homologous to erythroid Krüppel-like factor: identification of a new multigene family. *Cell Biol*, 1995, 15(11): 5957-5965.

[3] 熊倩. Sp1/Krüppel 样因子的研究进展[J]. *遗传*, 2010, 32(6): 531-538.

[4] Nayak L, Lin Z, Jain MK. "Go with the flow": how Krüppel-like factor 2 regulates the vasoprotective effects of shear stress[J]. *Antioxid Redox Signal*, 2011, 15(5): 1449-1460.

[5] Kuo CT, Veselits ML, Barton KP, et al. The LKLF transcription factor is required for tunica media formation and blood vessel stabilization during murine embryogenesis[J]. *Development*, 2006, 133(11): 2996-3006.

[6] Lee JS, Yu Q, Shin JT, et al. Klf2 is an essential regulator of vascular hemostasis in vivo[J]. *Dev Cell*, 2006, 11(6): 845-857.

[7] Wu J, Bohanan CS, Neumann JC, et al. KLF2 transcription factor modulates blood vessel formation through smooth muscle cell migration[J]. *J Biol Chem*, 2008, 283(7): 3942-3950.

[8] Chiplunkar AR, Curtis BC, Eades GL, et al. The Krüppel-like factor 2 and Kruppel-like factor 1 genes interact to maintain endothelial integrity in mouse embryonic vasculogenesis[J]. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2013, 13(1): 40.

[9] Dekker RJ, Boon RA, Rondaij MG, et al. KLF2 provokes a gene expression pattern that leads to functional quiescent differentiation of the endothelium[J]. *Blood*, 2006, 107(11): 4300-4308.

[10] Lin Z, Natesan V, Shi H, et al. Kruppel-like factor 2 regulates endothelial cell quiescence[J]. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2010, 30(10): 1952-1959.

[11] Das H, Kumar A, Lin Z, et al. Kruppel-like factor 2 (KLF2) regulates protein expression in endothelial cells and monocytes[J]. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2006, 103(17): 6653-6658.

[12] Fledderus JO, van Thienen JV. Prolonged shear stress and KLF2 suppress constitutive NF- κ B and proinflammatory transcription through inhibition of ATF2[J]. *Blood*, 2007, 109(10): 4100-4107.

[13] Boon RA, Fledderus JO, Volger OL, et al. KLF2 suppresses TGF- β signaling through induction of Smad7 and inhibition of AP-1[J]. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2007, 27(3): 539.

[14] Lin Z, Hamik A, Jain R, et al. Kruppel-like factor 2 inhibits protease activation and thrombin-mediated endothelial activation[J]. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2005, 25(7): 1185-1189.

[15] Lin Z, Kumar A, SenBanerjee S, et al. Kruppel-like factor 2 (KLF2) regulates endothelial cell thrombotic function[J]. *Circ Res*, 2005, 96(5): e48-57.

[16] Dekker RJ, van Thienen JV, Rohlena J, et al. Endothelial KLF2 links local shear stress levels to the expression of vascular tone-regulating genes[J]. *Am J Pathol*, 2005, 166(12): 1403-1411.

[17] Meadows SM, Salanga MC, Krieg PA. Kruppel-like factor 2 cooperates with the transcription factor ERG to activate Flk1 expression during vascular development[J]. *Development*, 2009, 136(18): 3111-3120.

[18] Song Y, Li X, Wang D, et al. Transcription factor Krüppel-like factor 2 plays a role in endothelial colony forming cells differentiation[J]. *Cardiovasc Res*, 2013, 99(3): 513-521.

[19] van Agtmaal EL, Bierings R, Dragt BS, et al. The shear stress-induced transcription factor KLF2 affects dynamics and angiotensin-2 content of Weibel-Palade bodies[J]. *PLoS One*, 2010, 5(12): e14241.

[20] Wu W, Xiao H, Laguna-Fernandez A, et al. Flow-Dependent Regulation of Kruppel-Like Factor 2 Mediated by MicroRNA-92a[J]. *Circulation*, 2011, 124(5): 633-641.

[21] Kumar A, Kim CS, Hoffman TA, et al. p53 impairs endothelial function by transcriptionally repressing Kruppel-Like Factor 2[J]. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2011, 31(1): 133-140.

[22] Fang Y, Davies PF. Site-specific microRNA-92a regulation of Kruppel-like factor 2 in atherosusceptible endothelium[J]. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2012, 32(4): 979-987.

[23] Dekker RJ, van Soest S, Fontijn RD, et al. Prolonged fluid shear stress induces transcriptional changes in endothelial cell genes, most specifically lung Krüppel-like factor (KLF2)[J]. *Blood*, 2007, 109(12): 1689-1698.

[24] Lee DY, Lee CI, Lin TE, et al. Role of histone deacetylases in transcription and cell cycle modulation in endothelial cells in response to disturbed flow[J]. *Pro A*, 2012, 109(6): 1967-1972.

[25] Huddleson JP, Ahmad N, Srinivasan S, et al. Induction of KLF2 by fluid shear: a novel promoter element activated by a phosphatidylinositol 3-kinase-dependent chromatin pathway[J]. *J Biol Chem*, 2005, 280(24): 23371-23379.

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: 电子版 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