

[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

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

HMG-CoA还原酶抑制剂抗肾间质纤维化的作用机制

敦子倩, 王保兴

050051 石家庄, 河北医科大学第三医院肾内科

王保兴, Email: wbxing@vip.sina.com

摘要: HMG-CoA还原酶是胆固醇合成过程中的关键性限速酶, 他汀类药物作为HMG-CoA还原酶抑制剂, 其作用不仅局限于此, 多效性还表现在可以改善内皮功能, 延缓动脉粥样硬化, 抗血管纤维的作用机制多种多样, 往往表现为炎症细胞、因子等的浸润, 肾小管上皮细胞的增殖及凋亡, 肾小管上皮间充质转分化等。而他汀类药物通过减轻炎症细胞、因子的浸润, 抗凋亡、抗氧化应激等作用延缓肾间质纤维化的进程。现将HMG-CoA还原酶抑制剂抗肾间质纤维化的作用机制作一综述。

关键词: 羟甲基戊二酰基CoA还原酶抑制剂; 肾间质纤维化; 作用机制

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 敦子倩, 王保兴. HMG-CoA还原酶抑制剂抗肾间质纤维化的作用机制[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版

[复制](#)

参考文献:

[1] Pradère JP, Klein J, Grès S, et al. Lysophosphatidic acid and renal fibrosis. *Acta*, 2008, 1781(9): 582-587.

[2] Nam HK, Lee SJ, Kim MH, et al. Rosuvastatin attenuates inflammation, apoptosis in a rat model of cyclosporine induced nephropathy[J]. *Am J Nephrol*, 2013, 37(1): 7-15.

[3] 李庆宪, 查文清. 他汀类药物非调脂作用的研究新进展[J]. *中国医院药学杂志*, 2009,

[4] 石佰丽, 吕梦燕, 赵秋雁. 小GTPase蛋白家族的研究进展[J]. *安徽农业科学*, 2012, 44(1): 1-4.

[5] Takuwa Y. Rho-Rho kinase pathway[J]. *Nihon Rinsho*, 2004, 62(1): 43-48.

[6] Agarwal R. Effect of statins on renal function[J]. *Am J Cardiol*, 2006, 97(5): 673-678.

[7] Kusama T, Mukai M, Ayaki M, et al. Inhibition of lysophosphatidic acid-induced tumor cell invasion by 3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase inhibitor[J]. *Am J Physiol*, 2003, 285(4): 1173-1178.

- [8] Cho MH. Renal fibrosis[J]. Korean J Pediatr, 2010, 53(7): 735-740.
- [9] Pradère JP, Klein J, Grès S, et al. LPA1 receptor activation promotes renal fibrosis[J]. J Am Soc Nephrol, 2007, 18(12): 3110-3118.
- [10] Hahn A, Heusinger-Ribeiro J, Lanz T, et al. Induction of connective tissue activation of heptahelical receptors. Modulation by Rho proteins and the actin cytoskeleton[J]. J Biol Chem, 2000, 275(48): 37429-37435.
- [11] 王洪涛. 小G蛋白Rho与肾间质纤维化[J]. 国际内科学杂志, 2009, 7(36): 410-416.
- [12] Fu P, Liu F, Su S, Wang W, et al. Signaling mechanism of renal fibrosis in obstructive kidney disease in ROCK1 knockout mice[J]. J Am Soc Nephrol, 2006, 17(11): 2111-2120.
- [13] 卢思广, 刘健胜, 于艳辉. 肾间质纤维化发病机制的研究进展[J]. 实用儿科临床杂志, 2009, 24(13): 1311-1314.
- [14] Iwano M, Plieth D, Danoff TM, et al. Evidence that fibroblasts derive from epithelial cell-lineage tissue fibrosis[J]. J Clin Invest, 2002, 110(3): 341-350.
- [15] 梁艳, 王皓, 杨再兴, 等. 上皮间质转化在肾间质纤维化疾病中的研究进展[J]. 中国医学杂志, 2013, 17(8): 1530-1534.
- [16] Patel S, Mason RM, Suzuki J, et al. Inhibitory Effect of Statins on Renal Epithelial-Mesenchymal Transition[J]. Am J Nephrol, 2006, 26(4): 381-387.
- [17] Xu X, Gao W, Dou S, et al. Simvastatin inhibited the apoptosis of PC12 cell induced by methyl-4-phenylpyridinium ion via inhibiting reactive oxygen species production[J]. J Biol Chem, 2013, 288(1): 69-73.
- [18] Efstratiadis G, Divani M, Katsioulis E, et al. Renal fibrosis[J]. Hippokratia, 2008, 12(2): 224-228.
- [19] Fried LF, Effects of HMG-CoA reductase inhibitors (statins) on progression of chronic kidney disease[J]. Kidney Int, 2008, 74(5): 571-576.
- [20] Liu Y. Renal fibrosis: new insights into the pathogenesis and therapeutics[J]. J Am Soc Nephrol, 2006, 17(2): 213-217.
- [21] 王瑞, 丁国华, 梁伟, 等. 辛伐他汀下调ox-LDL诱导的NRK52E细胞LOX-1表达和ROS的生成[J]. 中国医学杂志, 2011, 13(12): 1621-1623.
- [22] Whaley-Connell A, Habibi J, Nistala R, et al. Attenuation of NADPH oxidase activity and glomerular filtration barrier remodeling with statin treatment[J]. Hypertension, 2008, 51(5): 1011-1018.
- [23] Moriyama T, Kawada N, Nagatoya K. Fluvastatin suppresses oxidative stress and fibrosis in the interstitium of mouse kidneys with unilateral ureteral obstruction[J]. Kidney Int, 2008, 74(2): 2103-2111.
- [24] Pat B, Yang T, Kong C. Activation of ERK in renal fibrosis after unilateral ureteral obstruction: modulation by antioxidants[J]. Kidney Int, 2005, 67(3): 931-943.

综 述

超声技术评估颈动脉粥样硬化斑块稳定性的发展现状

李玲, 朱建平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1309-1313.

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

微小RNA在心血管疾病中的研究进展

杜银苹, 李东野. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1314-1318.

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

炎症介质在高血压左心室重构中的作用

林星池, 丁彦春. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1319-1324.

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

支气管哮喘不同炎症表型中生物标志物意义研究概述

王珺, 王赛, 陈玉娟, 李士涛, 刘玉霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1325-1329.

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

HMG-CoA还原酶抑制剂抗肾间质纤维化的作用机制

敦子倩, 王保兴. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1330-1333.

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

他克莫司治疗肾小球疾病的研究进展

夏梦迪, 谢席胜, 艾娜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1334-1337.

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

周围神经损伤后修复再生的研究进展

吴林清, 殷超, 景尚斐, 王继宏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1338-1341.

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

喉上神经外支的解剖与临床意义

徐胜前, 程剑峰, 王国瑞, 周琰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1342-1346.

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

缺血缺氧性血-视网膜屏障损伤机制及药物治疗的研究进展

张凤兰, 李元彬. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1347-1350.

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

鼻整形植入材料的研究及进展

庸琦, 崔磊. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(7):1351-1355.

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

