

[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

9卷12期 2015年6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](#)替米沙坦对胰岛素抵抗大鼠心房肌L型钙通道 α 1C亚单位表达的影响

王嘉玺, 孙立亭, 赵志强, 雒璐, 赵紫琴, 郑喜兰, 田凤石

300070 天津医科大学研究生院(王嘉玺、孙立亭); 天津医科大学第二医院心内科(赵志强); 天津市胸科医院天津医院病理科(赵紫琴); 天津市海河医院心内科(郑喜兰); 天津市第四中心医院心内科(田凤石)

田凤石, Email: fengshitian0801@hotmail.com

摘要:目的 探讨胰岛素抵抗(IR)大鼠心房肌L型钙通道 α 1C亚单位(Cav1.2)的表达水平以及替米沙坦的影响。方法 32只IR OLETF大鼠随机分为2组, 每组16只: IR模型组(M); IR+替米沙坦($5\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot 16$ 只为对照组(N)。20周后测定3组大鼠的血清胰岛素(FINS)、空腹血糖(FBG)、血清总胆固醇(TC)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C), 并计算胰岛素抵抗指数(HOMA-IR); 用心房肌中Cav1.2的表达。结果 与N组相比, M组FBG、TC、TG、LDL-C、FINS及HOMA-IR水平明显增高, 水平明显降低($P<0.05$), 心房肌中Cav1.2表达水平明显降低($P<0.05$); 与M组相比, T组FBG、TC、HOMA-IR水平明显降低($P<0.05$), 而HDL-C水平无明显变化($P=0.384$), 心房肌中Cav1.2表达水平明显降低; 经替米沙坦干预后, IR大鼠心房肌中Cav1.2的表达水平回升。

关键词: 钙通道, L型; 大鼠, 近交OLETF; 胰岛素抵抗; 替米沙坦[7]

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 王嘉玺, 孙立亭, 赵志强, 雒璐, 赵紫琴, 郑喜兰, 田凤石. 替米沙坦对胰岛素抵抗大鼠心房肌L型钙通道 α 1C亚单位表达的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(12): 2311-2314. [复制](#)

参考文献:

[1] Romeo GR, Lee J, Shoelson SE. Metabolic syndrome, insulin resistance, and cardiovascular disease: pathogenesis and therapeutic targets[J]. Arterioscler Thromb Vasc Biol, 2012, 32(8): 1903-1911.

[2] Ivezić-Lalić D, Bergman Marković B, Kranjčević K, et al. Diversity of metabolic criteria in association with cardiovascular diseases—a family medicine-based investigation[J]. Monit, 2013, 19: 571-578.

[3] Vyssoulis G, Karpanou E, Adamopoulos D, et al. Metabolic syndrome and atrial fibrillation in patients with essential hypertension[J]. Nutr Metab Cardiovasc Dis, 2013, 23(2): 109-115.

[4] Ji Q, Liu H, Mei Y, et al. Expression changes of ionic channels in early phase of atrial myocytes induced by rapid pacing[J]. Cardiothorac Surg, 2013, 29(8): 194.

[5] 郑喜兰, 姚瑞栋, 田凤石, 等. 替米沙坦对早期喂养高脂OLETF大鼠MS相关因素的影响[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(12): 2311-2314.

志, 2011, 21(14): 1577-1579.

[6] Xu Y, Sharma D, Li G, et al. Atrial remodeling: new pathophysiological mechanism of atrial fibrillation[J]. Med Hypotheses, 2013, 80(1): 53-56.

[7] Krogh-Madsen T, Abbott GW, Christini DJ. Effects of electrical and structural remodeling on atrial fibrillation maintenance: a simulation study[J]. PLoS Comput Biol, 2012, 8(2): 1-11.

[8] Onuchina EL, Solov'ev OV, Mochalova OV, et al. Metabolic syndrome and chronic atrial fibrillation[J]. Klin Med (Mosk), 2011, 89(1): 26-31.

[9] Watanabe H, Tanabe N, Watanabe T, et al. Metabolic syndrome and risk of developing atrial fibrillation: the Niigata preventive medicine study[J]. Circulation, 2008, 117(10): 1253-1259.

[10] Vyssoulis G, Karpanou E, Adamopoulos D, et al. Metabolic syndrome and atrial fibrillation in hypertensive patients with essential hypertension[J]. Nutr Metab Cardiovasc Dis, 2013, 23(2): 109-115.

[11] Chen HY, Xu Z, Chen LF, et al. Valsartan and telmisartan abrogate angiotensin II-induced downregulation of ABCA1 expression via AT1 receptor, rather than AT2 receptor or PPAR- γ [J]. Cardiovasc Pharmacol, 2012, 59(6): 570-575.

[12] Zidek V, Mlejnek P, Simáková M, et al. Tissue-specific peroxisome proliferator-activated receptor γ expression and metabolic effects of telmisartan[J]. Am J Hypertens, 2013, 26(12): 2153-2160.

[13] Renna NF, Lembo C, Diez E, et al. Role of Renin-Angiotensin system and oxidative stress in vascular inflammation in insulin resistance model[J]. Int J Hypertens, 2013, 2013: 412345.

基础论著

烟雾暴露大鼠气道胰岛素样生长因子1及骨桥蛋白的表达变化

宋好, 胡晓芸, 施熠炜, 李爱民, 马爱玲, 鲁彩花. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2297-2302.

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

PM_{2.5}暴露对大鼠系统性炎症及动脉组织黏附分子表达的影响

常乐, 赵明月, 马振华, 马艳琴. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2303-2306.

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

膜攻击复合物C5b-9在大鼠肝脏缺血再灌注损伤中的表达

饶艳, 邓少剑, 何志恩, 柯剑娟, 王焱林, 陈永权. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2307-2310.

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

替米沙坦对胰岛素抵抗大鼠心房肌L型钙通道 α_{1C} 亚单位表达的影响

王嘉玺, 孙立亭, 赵志强, 雒榕, 赵紫琴, 郑喜兰, 田凤石. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2311-2314.

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

姜黄素通过新型蛋白激酶- θ 亚型抑制大鼠海马神经元中通道研究

顾召华, 孙寅轶, 刘康永, 史楠, 张倩, 赵梅珍, 孙晓江. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2315-2320.

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

