

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)
[中文](#) [English](#)

apelin对实验性大鼠肺动脉高压的影响

沈妍, 韩流, 鲍红光

210006 南京医科大学附属南京医院 南京市第一医院麻醉科

鲍红光, Email: hong_guangbao@hotmail.com

南京市科技发展项目 (YKK08100)

摘要:目的 观察apelin对野百合碱(Monocrotaline, MCT)诱导的大鼠肺动脉高压|成正常对照组(n=15), MCT组(n=15), apelin组(n=15)。MCT组和apelin组一次性腹腔对照组一次性腹腔注射等量生理盐水, apelin组大鼠每天腹腔注射[Pyr1]apelin-注射等量生理盐水。4周后, 采用右心导管法检测大鼠平均肺动脉压(mPAP);处死(LV)加室间隔(S)质量的比值[RV/(LV+S)], 取肺组织匀浆后采用ELISA法测定白细(TNF- α)水平。结果 4周后, MCT组与正常对照组相比mPAP、RV/(LV+S)均显著增(2.87) mm Hg, $(39.05 \pm 2.35) \times 10^{-2}$ vs. $(25.19 \pm 2.12) \times 10^{-2}$, $P < 0.01$], 并且肺 ± 31.03)pg/ml vs. (55.02 ± 3.39) pg/ml, (1202.28 ± 90.15) pg/ml vs. $(40.12 \pm$ 相关指标与MCT组相比明显降低[mPAP (21.7 ± 4.59) mm Hg vs. (28.8 ± 3.56) mm Hg $(39.05 \pm 2.35) \times 10^{-2}$, IL-6 (168.7 ± 24.52) pg/ml vs. (729.8 ± 31.03) pg/ml, TNF (1202.28 ± 90.15) pg/ml, $P < 0.01$]。大鼠mPAP与肺组织匀浆中IL-6、TNF- α 水平均诱发的肺动脉高压, 该作用可能与抑制某些前炎症因子有关。

关键词:高血压, 肺性; apelin; 炎症反应

文献标引: 沈妍, 韩流, 鲍红光. apelin对实验性大鼠肺动脉高压的影响[J/CD]. 中华临床医师

参考文献:

[1] Price LC, Wort SJ, Perros F, et al. Inflammation in pulmonary arter hypertension. Chest, 2012, 141:210-221. : [PubMed]

[2] Leeper NJ, Tedesco MM, Kojima Y, et al. Apelin prevents aortic aneu macrophage inflammation. Am J Physiol Heart Circ Physiol, 2009, 296:1329-1

[3] Goetze JP, Rehfeld JF, Carlsen J, et al. Apelin: a new plasma marker

期刊导读

7卷3期 2013年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

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

Pept, 2006, 133:134-138. :[\[PubMed\]](#)

[4] Wang W, Wang YL, Chen XY, et al. Dexamethasone attenuates development of pulmonary arterial hypertension. Mol Biol Rep, 2011, 38:3277-3284. :[\[PubMed\]](#)

[5] Falcao-Pires I, Gonçalves N, Henriques-Coelho T, et al. Apelin improves right ventricular function in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. Circ Physiol, 2009, 296:2007-2014. :[\[PubMed\]](#)

[6] Maguire JJ, Kleinz MJ, Pitkin SL, et al. [Pyr1][Pyr1]apelin-13 identifies a novel isoform in the human heart: vasoactive mechanisms and inotropic action in hypertension. Hypertension, 2009, 54:598-604. :[\[PubMed\]](#)

[7] Hosoya M, Kawamata Y, Fukusumi S, et al. Molecular and functional characterization of the distribution of mRNA and interaction with the endogenous ligand apelin. J Biol Chem, 2006, 281:21067. :[\[PubMed\]](#)

[8] Joppa P, Petrasova D, Stancak B, et al. Systemic inflammation in patients with essential hypertension. Chest, 2006, 130:326-333. :[\[PubMed\]](#)

[9] Tatemoto K, Hosoya M, Habata Y, et al. Isolation and characterization of a novel endogenous ligand for the human APJ receptor, Biochem Biophys Res Commun, 1998, 251:427-431.

[10] Leeper NJ, Tedesco MM, Kojima Y, et al. Apelin prevents aortic aneurysm formation in mice with macrophage inflammation. Am J Physiol Heart Circ Physiol, 2009, 296:329-335

[11] El-Shehaby AM, El-Khatib MM, Battah AA, et al. Apelin: a potential therapeutic target in cardiovascular disease in end stage renal disease patients. Scand J Clin Lab Invest, 2011, 71:101-106. [\[PubMed\]](#)

基础论著

[厄贝沙坦对大鼠急性胰腺炎局部微循环改变的实验研究](#)

汪国宾, 何若冲, 刘忠保, 韩建立. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(3):1105-1107.

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

[壳寡糖对体外培养软骨细胞增殖的影响及对IL-1 \$\beta\$ 诱导凋亡的保护作用](#)

张春, 刘世清, 张弩, 余铃, 陈子健, 廖琦, 杨越. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(3):1108-1112.

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

[人脐带间充质干细胞的体外分化及对犬外周血淋巴细胞增殖的影响](#)

吕鹏飞, 刘正, 赵栋, 薛涛, 张光武. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(3):1113-1116.

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

[酒精依赖对大鼠边缘系统不同位置氨基酸含量的影响](#)

张绍辉, 梁树立, 李首春, 赵明, 黎君友, 于晓曼. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1117-1120.

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

脑白质损伤新生大鼠神经胶质细胞凋亡与NF- κ B表达

常晓, 金建云, 唐成和, 曹银利, 尚云, 石计朋. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1121-1124.

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

沉默MEF2C基因对髓母细胞瘤Daoy细胞形态结构的影响

付鹏, 赵立军, 孙鹏, 刘广丽, 刘兴田. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1125-1128.

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

脂联素对脓毒症大鼠白细胞介素-6/信号转导及转录激活因子3通路的影响

鲍红光, 徐丽, 沈妍, 刘晨辉, 蔡朦朦, 杨建平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1129-1133.

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

人Tamm-Horsfall片段蛋白的表达及单克隆抗体的制备和鉴定

马红雨, 叶龙, 祁术元, 全首祯, 朱美财. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1134-1137.

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

用蛋白质组学方法分析异丙酚对脂多糖引起的人单核细胞损伤的影响