



期刊导读

6卷11期 2012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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

内源性缓激肽对血管紧张素 I 诱导乳鼠心肌细胞肥大的影响

王瑾, 张炜芳, 高嵩丹, 刘慧荣, 支建明

王瑾、张炜芳、高嵩丹、刘慧荣, 太原 山西医科大学生理学教研室, 030001; 支建明, 上海交通大学基础医学院生理学教研室

摘要:目的 探讨内源性缓激肽对血管紧张素 I (Ang I) 诱导乳鼠心肌细胞肥大的作用。方法 体外原代培养新生 Wistar 大鼠的心肌细胞, 随机分为对照组、Ang I 组 (10⁻⁹~10⁻⁵ mol/L)、Ang I (10⁻⁶ mol/L) + 氯沙坦 (losartan, Los) 组、Ang I + 卡托普利 (captopril, Capt) 组、Ang I + Capt + 缓激肽 B2 受体拮抗剂 (Hoe-140) 组和 Ang I + Capt + 左旋硝基精氨酸 (L-NNA) 组, 测量心肌细胞 3H-亮氨酸掺入量、蛋白含量、细胞体积和搏动频率。结果 (1) Ang I 可使培养的心肌细胞肥大, 其作用有剂量依赖性。Ang I (10⁻⁶ mol/L) 引起心肌细胞肥大的作用与 Ang II (10⁻⁷ mol/L) 相似; (2) Los 可抑制 Ang I 的促肥大作用, 与 Ang I 组相比, Los 能使诱导 3H-亮氨酸掺入量、总蛋白、细胞体积和搏动频率分别减少 18.83%、18.66%、27.18% 和 26.37% (P<0.05); (3) Capt 可抑制 Ang I 引起的心肌细胞肥大, 其作用可被 Hoe-140 和 L-NNA 完全抑制。结论 培养的心肌细胞可以将 Ang I 转化成 Ang II, 后者可使心肌细胞蛋白质合成增加、细胞体积增大, Capt 通过减少 Ang II 生成和减少缓激肽降解抑制心肌细胞肥大。

关键词: 肌细胞, 心脏; 肥大; 肾素-血管紧张素系统; 缓激肽

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

文献标引: 王瑾, 张炜芳, 高嵩丹, 刘慧荣, 支建明. 内源性缓激肽对血管紧张素 I 诱导乳鼠心肌细胞肥大的影响 [J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5 (2): 403-407. [复制](#)

参考文献:

- [1] Bastien NR, Juneau AV, Ouellette J, et al. Chronic AT1 receptor blockade and angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibition in (CHF 146) cardiomyopathic hamsters: effects on cardiac hypertrophy and survival. Cardiovasc Res, 1999, 43 (1): 77-85. [\[PubMed\]](#)
- [2] Sabatini RA, Guimaraes PB, Fernandes L, et al. ACE activity is modulated by kinin B2 receptor. Hypertension, 2008, 51 (3): 689-695. [\[PubMed\]](#)
- [3] Marcic B, Deddish PA, Jackman HL, et al. Enhancement of bradykinin and resensitization of its B2 receptor. Hypertension, 1999, 33 (3): 835-843. [\[PubMed\]](#)
- [4] Schmidt PW, Hirschl MM, Trautinger F. Treatment of angiotensin-converting enzyme inhibitor-related angioedema with the bradykinin B2 receptor antagonist icatibant. J Am Acad Dermatol, 2010, 63 (5): 913-914. [\[PubMed\]](#)
- [5] Korhonen T, Hänninen SL, Tavi P. Model of excitation-contraction coupling of rat neonatal ventricular myocytes. Biophys J, 2009, 96 (3): 1189-1209. [\[PubMed\]](#)
- [6] Liu X, Li T, Sun S, et al. Role of myofibrillogenesis regulator-1 in myocardial hypertrophy. Am J Physiol Heart Circ Physiol, 2006, 290 (1): H279-285. [\[PubMed\]](#)
- [7] Sadoshima J, Izumo S. Molecular characterization of angiotensin II-induced hypertrophy of cardiac myocytes and hyperplasia of cardiac fibroblasts. Critical role of the AT1 receptor subtype. Circ Res, 1993, 73 (3): 413-423. [\[PubMed\]](#)
- [8] Huang D, Wang Y, Yang C, et al. Angiotensin II promotes poly(ADP-ribose)ylation of c-Jun/c-Fos in cardiac fibroblasts. J Mol Cell Cardiol, 2009, 46 (1): 25-32. [\[PubMed\]](#)
- [9] Auch-Schwelk W, Bossaller C, Claus M, et al. ACE inhibitors are endothelium dependent vasodilators of coronary arteries during submaximal stimulation with bradykinin. Cardiovasc Res, 1993, 27 (2): 312-317. [\[PubMed\]](#)
- [10] Dostal DE, Baker KM. Angiotensin II stimulation of left ventricular hypertrophy in adult rat heart. Mediation by the AT1 receptor. Am J Hypertens, 1992, 5 (5 Pt 1): 276-280. [\[PubMed\]](#)
- [11] Erdős EG, Tan F, Skidgel RA. Angiotensin I-converting enzyme inhibitors are allosteric enhancers of kinin B1 and B2 receptor function. Hypertension, 2010, 55 (2): 214-220. [\[PubMed\]](#)



期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

肝病患者血清肿瘤标记物含量及肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体受体表达在癌变中的临床意义

林允仕, 朱明月, 谢协驹, 李孟森. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):331-334.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**索拉非尼防治大鼠肝癌肝移植术后肿瘤转移复发的研究**

杨振林, 邹伟伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):335-342.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**肝癌化疗栓塞并发肝脓肿的临床特点及易感因素分析**

吴育民, 周汝明, 梁惠民, 邱水波, 刘闽华, 戴懿, 庄少育. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):343-346.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**谷胱甘肽-S-转移酶P1基因多态性与晚期胃癌患者对顺铂化疗疗效的相关性研究**

季枚, 吴昌平, 蒋敬庭, 徐斌, 吴骏, 赵伟庆, 张红宇, 周文杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):347-352.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**PET/CT融合图像对III期非小细胞肺癌精确放疗靶区和计划的影响**

王冬青, 李宝生, 陈进琥, 孙洪福, 卢洁, 郑劲松. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):353-358.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**RhoE在乳腺癌中的表达及与KiSS-1的相关性**

曾庆安, 吕宝军, 王晓鸿, 苟新敏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):359-362.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**子宫颈癌3.0 T磁共振弥散加权成像与病理的初步相关研究**

贺李, 余深平, 庄晓墨, 潘碧涛, 刘明娟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):363-367.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**常用临床和超声指标对心脏再同步化治疗效果的预测价值**

巩雪, 宿燕岗, 潘文志, 崔洁, 潘翠珍, 王蔚, 柏瑾, 秦胜梅, 葛均波, 舒先红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):368-372.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**实时三维超声心动图定量评价风湿性二尖瓣狭窄患者的右心室功能**

姚豪华, 舒先红, 潘翠珍, 董丽莉, 孔德红, 陈昶宇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):373-377.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**瑞舒伐他汀钙对apoE-/-小鼠动脉粥样硬化血清抵抗素的影响**

李晓燕, 杨国良, 刘科卫, 李爱国, 张红明, 韩淑芳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):378-381.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**新疆维吾尔族人群血尿酸水平与冠心病的关联研究**

王磊, 马依彤, 李晓梅, 杨毅宁, 付真彦, 马翔, 谢翔, 刘芬. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):382-386.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**胰岛素抵抗、瘦素抵抗与2型糖尿病并发冠心病的关系研究**

胡龙江, 吕湛, 苟连平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):387-391.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**新疆博尔塔拉州部分民族人群空腹高血糖影响因素的分析**

郭艳英, 王坤, 赵蕾, 何秉贤. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):392-397.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)**急性心肌梗死不同危险因素人群血脂异常特点**

魏勇, 欧阳平, 汪自龙, 沈国英, 杨婉花, 费民忠, 贺茂荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):398-402.

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

内源性缓激肽对血管紧张素 I 诱导乳鼠心肌细胞肥大的影响

王瑾, 张炜芳, 高嵩丹, 刘慧荣, 支建明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):403-407.

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

抑肽酶对凝血酶所致星形胶质细胞损伤的保护作用

江承平, 李毅, 刘福, 吴碧华, 王晓明, 何效平, 马英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):408-412.

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

乌司他丁联合山莨菪碱对多发伤致急性肺损伤的预防性治疗研究

韩庆辉, 陈国庭, 孙贵新, 刘养洲, 李侠, 陆晴友, 李国风, 李增春. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):413-416.

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

小鼠单纯疱疹病毒性角膜炎中基质金属蛋白酶-2、8、9阳性细胞计数及意义

伍志琴, 杨燕宁, 邢怡桥, 袁静, 杨万举. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):417-422.

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

浙江省和山东省无精症患者睾丸穿刺组织学比较研究

陈红梅, 黄彩儿, 宗传贞, 沈燕, 曹瑞雪, 夏成青. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):423-426.

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

痛风诊治现状调查

章璐, 赵孟君, 周惠琼, 吴东海. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):427-430.

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

超重、运动、吸烟、饮酒与西藏人群胆囊结石患病风险的横断面调查研究

扎西措姆, 李仁勇, 金峰, 孙萍, 张倩. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):431-434.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676