



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

注册
登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

腺病毒介导的 β 2-AR过表达对心力衰竭大鼠心肌细胞IL-18分泌的影响

林艳, 刘颖, 彭珍, 宫海滨

221009 江苏省, 徐州医学院研究生学院(林艳); 徐州市中心医院中心实验室(刘颖), 彩超室(彭珍); 徐州市中心医院心内科(宫海滨)

宫海滨, Email: ghbzxh@126.com

江苏省生命健康科技专项资金(BL2012019)

摘要:目的 研究 β 2-AR过表达对心力衰竭大鼠心肌细胞IL-18分泌的影响。方法 采用腹主动脉结扎大鼠模型, 胶原酶消化法分离大鼠心肌细胞, 用携带 β 2-AR基因的重组腺病毒转染大鼠心肌细胞。Western blot法检测心肌细胞 β 2-AR蛋白的表达及ELISA法测定IL-18的含量。经筛选后心力衰竭对照组(HF组)、转染EGFP组(HF+EGFP组)、转染 β 2-AR-EGFP组(HF+ β 2组);假手术组也相应随机转染EGFP组(sham+EGFP组)、转染 β 2-AR-EGFP组(sham+ β 2组)。结果 与假手术组相比, 心力衰竭大鼠左室舒张末期内径(LVEDD)、左心室收缩末期内径(LVESD)均升高($P<0.05$), 左心室短轴缩短率(FS)及射血分数(EF)均降低($P<0.05$)。Western blot结果显示HF+ β 2组心肌细胞 β 2-AR蛋白表达量高于HF+EGFP组及HF组($P<0.05$)。与HF+EGFP组相比, HF+ β 2组IL-18含量明显高于HF+EGFP组及HF组($P<0.05$)。结论 心力衰竭大鼠心肌细胞IL-18增加, β 2-AR过表达后能抑制心肌细胞IL-18的分泌。

关键词:心力衰竭; 转染; 白细胞介素18; β 2肾上腺素受体

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 林艳, 刘颖, 彭珍, 宫海滨. 腺病毒介导的 β 2-AR过表达对心力衰竭大鼠心肌细胞IL-18分泌的影响. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(16): 7458-7462. [复制](#)

参考文献:

- [1] Lamba S, Abraham WT. Alterations in adrenergic receptor signaling in heart failure. *Cardiol Rev*, 2000, 5: 7-16.
- [2] Communal C, Colucci WS. The control of cardiomyocyte apoptosis via the beta adrenergic pathways. *Arch Mal Coeur Vaiss*, 2005, 98: 236-241.
- [3] Gullestad L, Ueland T, Vinge LE, et al. Inflammatory cytokines in heart failure: pathophysiological markers. *Cardiology*, 2012, 122: 23-35.
- [4] Vistnes M, Waehre A, Nygard S, et al. Circulating cytokine levels in mice with heart failure: an etiology dependent. *J Appl Physiol*, 2010, 108: 1357-1364.
- [5] Kumar V, Sharma A. Is neuroimmunomodulation a future therapeutic approach for heart failure?

期刊导读

7卷17期 2013年9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](#)

[6] Szelényi J, Vizi ES. The catecholamine cytokine balance: interaction between immune system. *Ann N Y Acad Sci*, 2007, 1113: 311-324.

[7] Hirota H, Izumi M, Hamaguchi T, et al. Circulating interleukin-6 family cytokine receptors in patients with congestive heart failure. *Heart Vessels*, 2004, 19: 237-244.

[8] Kurdi M, Booz GW. Can the protective actions of JAK-STAT in the heart be exploited therapeutically? Parsing the regulation of interleukin-6-type cytokine signaling. *J Pharmacol*, 2007, 50: 126-141.

[9] 胡有东, 赵庆娜, 李侠. 不同程度老年冠心病慢性左心心力衰竭患者细胞间粘附分子-1、肿瘤坏死因子- α 和可溶性肿瘤坏死因子受体-1、2水平分析[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 1994.

[10] Yu Q, Vazquez R, Khojeini EV, et al. IL-18 induction of osteopontin mediates cardiac hypertrophy and diastolic dysfunction in mice. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*, 2009, 297: H76-81.

[11] Colston JT, Boylston WH, Feldman MD, et al. Interleukin-18 knockout mice demonstrate reduced cardiac hypertrophy in response to pressure overload. *Biochem Biophys Res Commun*, 2007, 353: 103-107.

[12] Dong H, Chen Q, Sun S, et al. Overexpression of beta(2)AR improves contractility and cellular survival in rabbit cardiomyocytes under chronic hypoxia. *Biochem Biophys Res Commun*, 2009, 383: 383-388.

[13] 宫海滨, 吕茜, 王雷, 等. 心衰大鼠心肌细胞 β 2-AR的表达与心功能改变的关系及机制[J]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2009, 9: 1024-1027.

[14] Mizuno K, Takahashi HK, Iwagaki H, et al. Beta2-adrenergic receptor stimulation induces IL-18 and IL-12 production in monocytes. *Immunol Lett*, 2005, 101: 168-172.

[15] Murray DR, Mummidi S, Valente AJ, et al. β 2 adrenergic activation induces IL-18 binding protein, a potent inhibitor of isoproterenol induced cardiomyocyte hypertrophy and myocardial hypertrophy in vivo. *J Mol Cell Cardiol*, 2012, 52: 206-218.

基础论著

细胞因子诱导的杀伤细胞对卵巢癌细胞株 SKOV-3的杀伤效应

徐梅, 吴昌平, 张蓓, 尹凤玲, 成杰, 李丹, 蒋敬庭. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(16):7440-7443.

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

SD大鼠胚胎体外培养及TALEN质粒内源活性检测的研究

卞洲艳, 杨政, 徐蔓, 张洁钰, 廖海含, 唐其柱. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(16):7444-7448.

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

原子力显微镜对不同类型胶原蛋白与细胞黏附情况的研究

宋维旭, 赵晓云, 伍津津, 朱堂友, 马莉, 闫妍. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(16):7449-7452.

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

乳酸和饱和氢盐水联合药物后适应减轻大鼠心肌再灌注损伤的研究

张国明, 沈虹, 孙媛媛, 刘丽凤, 王禹, 李晓燕, 许琳, 谈红, 陈瑞敏. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7453-7457.

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

[腺病毒介导的 \$\beta\$ 2-AR过表达对心力衰竭大鼠心肌细胞IL-18分泌的影响](#)

林艳, 刘颖, 彭珍, 宫海滨. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7458-7462.

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

[石杉碱甲对电休克模型大鼠海马磷酸化细胞外调节蛋白激酶及活性调节的细胞骨架联合基因活性的影响](#)

成敬, 王高华, 程自立, 肖玲. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7463-7466.

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

[接合物蛋白CRKL促进肝癌细胞增殖的实验研究](#)

倪庆锋, 田原, 陶金秋, 蔡卫华. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7467-7470.

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

[HTK液与UW液对大鼠无心跳供肝保存效果的比较](#)

李涛, 祝哲诚, 谢俊杰, 申川, 沈柏用, 彭承宏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7471-7475.

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

[缬沙坦对糖尿病大鼠水代谢的影响及机制](#)

张咪, 杨华昱, 陈海平, 刘凤华, 姚兰, 马清. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7476-7482.

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

[重组腺病毒Ad-Runx3对前列腺癌细胞迁移和侵袭的影响](#)

陈勇, 陆向东, 张瑞, 于垂恭, 于磊, 王禾, 武国军. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7483-7486.

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

[高效构建一种多片段插入的基因敲除重组质粒](#)

刘权兴, 谭章平, 徐文岳, 戴纪刚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7487-7492.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013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