



▼ 期刊导读

8卷4期 2014年2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

热休克蛋白70过表达对骨骼肌细胞内ATP水平的影响

王磊, 王尊, 刘跃飞, 顾一煌

210001 南京中医药大学康复医学系(王磊、王尊、顾一煌); 德国ULM大学康复医学科(刘跃飞)

顾一煌, Email: gyh1963@163.com

江苏省高校自然科学基金面上项目(107KJB320010); 全国高校博士点基金项目(20123237120008); 江苏省高
项目中医学优势学科开放课题(YS2012ZYX406)

摘要:目的 探讨热休克蛋白70(heat shock protein 70, Hsp70)过表达对骨骼肌细胞(C2C12)内
通过构建重组pTRE2hyg- Hsp70质粒, 稳定转染C2C12细胞系, 建立Hsp70过表达的C2C12细胞系。
的不同时间点(0 d, 3 d, 7 d), 检测细胞内ATP的水平。结果 Hsp70过表达的C2C12细胞系在培养
ATP的水平分别达到(14.5±2.87)nmol/mg蛋白质、(15.3±3.12)nmol/mg蛋白质, 与对照组相比明
论 Hsp70过表达的骨骼肌细胞可以提高细胞内的ATP水平, 提示Hsp70对骨骼肌细胞的能量代谢产

关键词: HSP70热休克蛋白质类; 肌纤维; 腺苷三磷酸[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 王磊, 王尊, 刘跃飞, 顾一煌. 热休克蛋白70过表达对骨骼肌细胞内ATP水平的影响[J/CD]. 中华中
版, 2013, 7(24): 11491-11494. [复制](#)

参考文献:

[1] Snoeckx LH, Cornelussen RN, Van Nieuwenhoven FA, et al. Heat shock proteins
pathophysiology. *Physiol Rev*, 2001, 81: 1461-1497.

[2] Ventura-Clapier R, Bertrand M, Xavier B. Beneficial effects of endurance tra
skeletal muscle energy metabolism in heart failure. *Cardiovasc Res*, 2007, 73: 10-18.

[3] Mesa JL, Ruiz JR, Gonzalez-Gross MM, et al. Oral creatine supplementation an
metabolism in physical exercise. *Sports Medicine*, 2002, 32: 903-944.

[4] Liu Y, Lormes W, Wang L, et al. Different skeletal muscle HSP70 responses to
strength training and low-intensity endurance training. *Eur J Appl Physiol*, 2004, 91

[5] Febbraio MA, Steensberg A, Walsh R, et al. Reduced glycogen availability is
elevation in HSP72 in contracting human skeletal muscle. *J Physiol*, 2002, 538: 911-9

[6] Liu Y, Steinacker JM. Changes in skeletal muscle heat shock proteins: Pathol
Front Biosci, 2010, 6: D12-D25.

[7] Jayakumar J, Suzuki K, Sammut LA, et al. Heat shock protein 70 gene transfection improves mitochondrial and ventricular function against ischemia-reperfusion injury. Circulation. 2007;115(12):1657-1665.

[8] Wong HR, Menendez IY, Ryan MA, et al. Increases expression of Heat shock protein 70 in A549 cells against hyperoxia. Am J Physiol, 1998, 275: L836-841.

[9] Qi R, Sarbeng EB, Liu Q, et al. Allosteric opening of the polypeptide-binding site of Hsp70 binds ATP. Nat Struct Biol, 2013, 20: 900-907.

基础论著

β 肾上腺素受体激酶抑制剂对心肌梗死后心力衰竭大鼠 β 肾上腺素受体信号传导的影响

苗也 , 陈晖 , 李敏, 李虹伟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11441-11445.

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

β 3肾上腺素能受体激动对心力衰竭大鼠心房肌细胞超速激活延迟整流钾电流的影响

曾芳, 赵强 , 王淑香, 李彪 , 吴同果. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11446-11449.

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

基于迈克尔加成反应构建抗血小板黏附的去细胞猪主动脉瓣膜复合支架

周建良, 丁静丽, 聂彬恩, 胡时栋, 朱志刚, 徐建军. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11450-11454.

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

苦参碱对房颤犬心房肌胶原合成及TNF- α 、TGF- β 1和CTGF的影响

戴友平, 李七一 , 张曙光, 吴佳佳, 王惠敏, 朱萱萱. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11455-11458.

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

苦参碱对Ang II 诱导的大鼠心肌成纤维细胞的影响及其机制研究

戴友平, 李七一 , 吴佳佳, 王惠敏 , 朱萱萱, 张曙光. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11459-11463.

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

蛋白质非酶糖化在丙酮醛促进心肌细胞缺氧/复氧损伤敏感性增加中的作用

姚雪莉, 王瑾 , 杨啸, 张炜芳, 赵焕新, 焦向英, 刘慧荣 , 王晓樑. .中华临床医师杂志

2013;7(24):11464-11468.

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

Uqcrc1的RNA干扰片段筛选及其对H9C2心肌细胞耐受缺氧/复氧损伤的影响

吴潇潇, 李洪, 易婷婷, 杨天德. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11469-11472.

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

胰高糖素样肽1在血管再生中的作用及其机制研究

谷丽平, 薛英杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11473-11475.

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

携带增强绿色荧光蛋白基因慢病毒载体标记兔滑膜间充质干细胞

陈常辉, 余方圆. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11476-11480.

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

人脐带间充质干细胞成软骨诱导过程中软骨标志基因表达的研究

王彦强 , 刘正, 吕鹏飞, 张光武. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11481-11485.

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

IL-1 β 对小鼠软骨细胞中c-myc蛋白表达的影响

王宁, 龙迪, 孟晓娜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11486-11490.

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

热休克蛋白70过表达对骨骼肌细胞内ATP水平的影响

王磊, 王尊, 刘跃飞, 顾一煌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11491-11494.

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

STAT3反义寡核苷酸对肺腺癌裸鼠移植瘤辐射增敏的研究

祝宝让, 杨武威, 李静, 蔡建明, 孙顶, 崔建国. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11495-11499.

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

Y-盒结合蛋白1在乳腺癌组织中的表达及临床意义

史建红, 王伟森, 步玉辉, 崔乃鹏, 王娅南, 马振峰, 秦岩, 陈保平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11500-11502.

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

功能化纳米氧化石墨烯微粒对胶质瘤U251细胞的靶向光热作用

李忠军, 邓跃飞, 庞家栋, 张黎明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11503-11506.

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

siRNA干扰的DKK1低表达对子宫内膜癌Ishikawa细胞侵袭、迁移的影响及机制研究

伊诺, 华文浩, 付丽华, 周明书, 许仲婷, 李振华, 许艳丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11507-11512.

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

重组人血管内皮抑制素治疗大鼠子宫内膜异位症的实验研究

马春燕, 王振国, 万广志, 赵爱华, 梁玉梅, 宋晶莹. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11513-11517.

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

GK大鼠旷置不同长度小肠胃旁路术模型的建立

周玉龙, 韩晓东, 狄建忠, 张弘玮, 杜贻豹, 李昆, 张频. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11518-11522.

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

外周血黏蛋白分子-3 mRNA表达量预测克罗恩病病情程度的意义

吴冲, 孙华文, 曾放, 刘顺, 吴红学. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11523-11527.

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

二硫化二砷诱导LY8细胞株凋亡的机制探讨

王玲, 李华伟, 郭冬梅, 白观臣, 滕清良. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11528-11531.

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

HPV38E6/E7对HaCaT细胞增殖和凋亡的影响

李鹏飞, 杨阳, 徐亚楠, 范巍, 马翠玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11532-11535.

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

两种骨替代材料复合用于上颌前牙拔牙位点即刻保存的可行性

王艳, 李淑慧, 尼加提.吐尔逊, 张晓倩, 吴佩玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11536-11540.

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

调控端粒酶线粒体转位对人肝癌细胞耐药性的影响

颜婧, 李力力, 陈代兴, 周源, 杨歆, 凌贤龙. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11541-11548.

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

黄连素对前列腺癌裸鼠移植瘤的放射增敏作用及其机制研究

张曲, 王金凤, 马建新. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11549-11552.

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

IL-24联合顺铂对宫颈癌移植瘤生长抑制及侵袭力的影响

张甜甜, 王朝霞, 马才媛, 李莉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11553-11558.

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

炎性细胞因子IL-1 β 、IFN- γ 对小鼠胰岛胰岛素分泌功能的影响

合湫, 苏恒, 李超, 沈涛, 薛元明, 严新民. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11559-11562.

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

CD36介导高糖诱导的大鼠肾小球系膜细胞凋亡

彭隽, 贾汝汉, 党建中, 兰天飙, 任星峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11563-11568.

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

银杏叶提取物单体成分对血小板磷酸二酯酶3活性的作用研究

谭萍, 郝勇, 刘雁, 彭凯润, 丁素菊. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11569-11573.

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

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

© 2014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