



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

登

录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

解酒药对大鼠心肌急性缺血再灌注损伤的保护作用及其机制的初步研究

赵航天, 陈学颖, 范凡, 刘湘玮, 王聪, 申程, 马鑫, 朱洪, 孙爱军, 葛均波

453003 河南省, 新乡医学院(赵航天); 复旦大学附属中山医院 上海市心血管病研究所(赵航天、陈学颖、范凡、马鑫、朱洪、孙爱军、葛均波); 山东大学(申程)

孙爱军, Email:sun.aijun@zs-hospital.sh.cn

国家自然科学基金(30971250); 2012年教育部新世纪优秀人才支持计划

摘要:目的 通过大鼠心肌缺血再灌注模型研究解酒药对缺血再灌注(IR)损伤的保护作用。方法 生理盐水对照组、IR+解酒药组、IR+解酒药+cyanamide(乙醛脱氢酶2抑制剂, 氨基氰, CH₂N₂)组。评估心肌梗死面积, TUNEL法测定缺血再灌注区域心肌细胞凋亡情况, Western blot测定分析内质网Chop含量变化以及凋亡相关蛋白Caspase12含量变化。结果 解酒药减轻心肌梗死面积, 而cyanamide解酒药对心肌缺血再灌注的保护作用[IR+生理盐水对照组: (57.72±6.52)%; IR+解酒药组: (35.72±5.96)%; IR+cyanamide组: (46.83±5.96)%; IR+生理盐水对照组vs. IR+解酒药组, P<0.01; IR+生理盐水对照组+cyanamide组, P<0.01; IR+解酒药组vs. IR+解酒药+cyanamide组, P<0.01]。Grp78、Chop、Caspase12在生理盐水对照组、IR+解酒药组、IR+解酒药+cyanamide组中均无统计学差异(P>0.05)。结论 在心肌缺血再灌注早期, 解酒药对心肌缺血再灌注损伤具有保护作用, 且抑制ALDH2后此作用消失, 但其机制可能不是内质网应激而实现的。

关键词:再灌注损伤; 内质网; 应激; 细胞凋亡; 解酒药; 乙醛脱氢酶2

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 赵航天, 陈学颖, 范凡, 刘湘玮, 王聪, 申程, 马鑫, 朱洪, 孙爱军, 葛均波. 解酒药对大鼠心肌缺血再灌注损伤及其机制的初步研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(7):2972-2976. [复制](#)

参考文献:

- [1] 陈鹏, 杨成明. 内质网应激反应与心血管系统疾病. 心血管病学进展, 2009, 30:315-319.
- [2] Ren J, Babcock SA, Li Q, et al. Aldehyde dehydrogenase-2 transgene ameliorates alcohol ingestion-induced apoptosis in cerebral cortex. Toxicol Lett, 2009, 187:149-156. :[PubMed]
- [3] 姚树桐, 刘秀华, 王家富. 缺血后处理抑制缺血再灌注大鼠心肌内质网应激相关凋亡. 微循环, 2008, 18:16-19.
- [4] Chen CH, Budas GR, Churchill EN, et al. Activation of Aldehyde Dehydrogenase-2 Ameliorates Alcohol-Induced Myocardial Damage to the Heart. Science, 2008, 321:1493-1495. :[PubMed]
- [5] Ma H, Guo R, Yu L, et al. Aldehyde dehydrogenase 2 (ALDH2) rescues myocardial i

期刊导读

7卷13期 2013年7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] He L,Liu B,Dai Z,et al.Alpha lipoic acid protects heart against myocardial i
injury through a mechanism involving aldehyde dehydrogenase 2 activation.Eur J Pharm
38. :[\[PubMed\]](#)

[7] Liao J,Sun A,Xie Y,et al.Aldehyde dehydrogenase-2 deficiency aggravates card
elicited by endoplasmic reticulum stress induction.Mol Med,2012,18:785-793. :[\[PubMed\]](#)

[8] Li SY,Gilbert SA,Li Q,et al.Aldehyde Dehydrogenase-2(ALDH2)Ameliorates Chron
Ingestion-Induced Myocardial Insulin Resistance and Endoplasmic Reticulum Stress.Mol
Cardiol,2009,47:247-255. :[\[PubMed\]](#)

[9] 赵静静, 俞佳艳, 刘湘玮, 等. 解酒药改善心肌梗死后心力衰竭大鼠心脏功能的观察研究
志,2011,6:362-364.

[10] 陈学颖, 孙爱军, 弭守玲, 等. 辛伐他汀保护缺血-再灌注损伤心肌的线粒体蛋白质组学
学杂志,2010,10:360-365.

[11] 马同强, 燕子, 李雯, 等. 蛇床子素后处理对大鼠心肌急性缺血/再灌注损伤心肌细胞凋
[J/CD]. 中华临床医师杂志:电子版,2012,6:6737-6740.

[12] Kogler H,Schott P,Toischer K,et al.Relevance of brain natriuretic peptide i
regulation of cardiac sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ ATPase expression.Circulation,2006
[\[PubMed\]](#)

[13] Schaffer SW,Jong CJ,Ito T,et al.Effect of taurine on ischemia-reperfusion i
Acids,2012. :[\[PubMed\]](#)

[14] Budas GR,Disatnik MH,Chen CH,et al.Activation of aldehyde dehydrogenase 2(A
cardioprotection in protein kinase C epsilon(PKCvarepsilon)knockout mice.J Mol Cell
764. :[\[PubMed\]](#)

[15] Churchill EN,Disatnik MH,Mochly-Rosen D.Time-dependent and ethanol-induced
from ischemia mediated by mitochondrial translocation of var epsilon PKC and activat
dehydrogenase 2.J Mol Cell Cardiol,2009,46:278-284. :[\[PubMed\]](#)

[16] Robador PA,Seyedi N,Chan NY,et al.Aldehyde Dehydrogenase Type 2 Activation
Histamine Inhibits Ischemic Norepinephrine Release in Cardiac Sympathetic Neurons:Me
Kinase C ε.J Pharmacol Exp Ther,2012,343:97-105. :[\[PubMed\]](#)

[17] Netticadan T,Temseh R,Osada M,et al.Status of Ca²⁺/calmodulin protein kinas
cardiac SR proteins in ischemia-reperfusion.Am J Physiol,1999,277:384-391. :[\[PubMed\]](#)

[18] 胡国梁, 何昆仑, 范利. 内质网应激诱导的细胞凋亡与心肌缺血再灌注损伤. 中华保健医
72-75.

[19] Zhao ZQ,Morris CD,Budde JM,et al.Inhibition of myocardial apoptosis reduces
improves regional contractile dysfunction during reperfusion.Cardiovasc Res,2003,59:

[20] 刘忠仁, 王若琦, 蓝景生, 等. 阿托伐他汀干预对大鼠心肌缺血再灌注后GRP78和GADD15
学,2010,38:517-520.

[21] Koda K, Salazar-Rodriguez M, Corti F, et al. Aldehyde dehydrogenase activation : arrhythmias by inhibiting local renin release from cardiac mast cells. Circulation, 20 [PubMed]

基础论著

角质细胞生长因子联合粒细胞集落刺激因子对5.0 Gy照射小鼠造血及免疫系统的保护作用
于程程, 张鹏程, 邢志伟, 沈秀, 王小春, 赵欣然, 李进, 郝建秀, 吴红英, 曹永珍, 姜恩海.
电子版

2013;7(7):2936-2940.

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

低位直肠癌经肛尾介入直肠系膜内注射5-氟尿嘧啶缓释剂的新辅助化疗实验研究
彭洪云, 李凯, 方路. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2941-2944.

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

CD14对胃癌SGC-7901细胞TNF- α 、IL-1 β 、IL-6和IL-12表达的影响

李康, 旦增, 王中华, 泽永革, 边巴扎西, 次仁措姆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2945-2948.

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

羧胺三唑联合小剂量地塞米松抗肿瘤作用研究

武丹威, 鞠瑞, 郭磊, 朱蕾, 李娟, 于晓丽, 叶菜英, 张德昌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2949-2953.

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

TRPV4对HeLa细胞增殖的作用

李孝琼, 陈莉, 王昌梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2954-2956.

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

microRNA-181b影响U87胶质瘤干细胞对替莫唑胺化疗耐受性的实验研究

李平, 赵兵, 吴德俊, 王少华, 李德坤, 江涛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2957-2962.

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

人脐带间充质干细胞诱导成体神经干细胞原位激活的实验研究

孙昆, 李彤, 钟根深, 段东印, 李合华, 宋志秀, 李莉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2963-2967.

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

两种不同后处理措施对大鼠局灶性脑缺血再灌注损伤的影响

王静, 程桥, 刘毅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2968-2971.

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

解酒药对大鼠心肌急性缺血再灌注损伤的保护作用及其机制的初步研究

赵航天, 陈学颖, 范凡, 刘湘玮, 王聪, 申程, 马鑫, 朱洪, 孙爱军, 葛均波. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2972-2976.

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

藻蓝蛋白对病毒性心肌炎小鼠心肌的保护作用

曹觅, 黄星原. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):2977-2980.

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

外源性一氧化碳释放分子对脓毒症大鼠肺组织高迁移率族蛋白B1表达的影响
徐丽, 鲍红光, 张勇, 刘晨辉, 张蕊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2981-2985.

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

乌司他丁对重度烫伤大鼠全麻中肺组织保护作用的实验研究
段霞光, 王凌峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2986-2990.

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

白藜芦醇促进Keap1蛋白降解的可能机制研究

王前, 闫继红, 吴波, 孙海梅, 杨姝, 周德山. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2991-2994.

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

PRL-3对肺癌细胞迁移侵袭及RhoA活性调控的研究

刘楠, 王力宁, 姜奕, 张清富, 邱雪杉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):2995-3000.

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

NSBP1调节非激素依赖性前列腺癌DU145细胞的凋亡和增殖

蒋宁, 李晓石, 陈靖, 常文亮, 王娟, 周利群, 牛远杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3001-3005.

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

前列腺特异性抗原多肽致敏的树突状细胞体外激发特异性细胞毒性T淋巴细胞能力的研究

章焯, 朱寿兴, 申小苏, 邬晓敏, 时宏珍, 史央. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3006-3010.

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

精子获能时间及精卵共孵育时间对小鼠体外受精和胚胎发育的影响

段彪, 杜海燕, 张荣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3011-3014.

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

脂联素在HepG2细胞中改善葡萄糖摄取的实验研究

耿东华, 张国峰, 王勇, 周勇, 刘源, 刘金钢. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3015-3018.

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

心力衰竭大鼠增龄过程中 β 3肾上腺素能受体异常表达的研究

陈哲, 安慧玲, 陈枚洁, 方向阳, 张志勇, 沈雁英, 刘淼冰, 张麟, 缪国斌. . 中华临床医师杂志
2013;7(7):3019-3023.

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

骨内注射骨内膜细胞和其他注射骨髓细胞方法诱导同种异体皮片存活比较

陈晨, 陈建武, 苏映军, 杨阳, 郭树忠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3024-3028.

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

骨髓间充质干细胞治疗大鼠溃疡性结肠炎的作用及机制研究

熊轩轩, 吴克俭, 费素娟, 汪诗卉, 韩红霞, 王云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(7):3029-3035.

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

体外腭突器官培养研究IRF6基因调控腭突融合机制

肖文林, 周容, 肖江, 薛令法. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):3036-3039..

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

聚乙二醇修饰甲硫氨酸脑啡肽静脉注射时对热板致痛小鼠的镇痛作用

郑丽丽, 王冲, 文曙, 赵铁华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):3040-3042.

[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