

[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](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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

西维来司钠对兔缺血再灌注心肌损伤的保护作用与机制研究

唐国平, 张兵

443200 湖北省枝江市人民医院急诊科(唐国平), 心内科(张兵)

唐国平, Email: tangtang999 @163.com

摘要:目的 探讨西维来司钠对兔缺血再灌注心肌损伤的保护作用与机制。方法 通过结扎冠状动脉实现再通的方法建立兔心肌缺血再灌注模型。于再灌注时经耳缘静脉注射西维来司钠(30 mg·kg⁻¹)。电化学发光法测定血清中TNF- α 、IL-10、CK以及CK-MB浓度, 使用Western blot法和免疫组织化学含量以及bax、bcl-2基因蛋白表达, 心肌组织HE染色后高倍镜下计数中性粒细胞浸润, TUNEL法测果 西维来司钠治疗组血清CK、CK-MB以及TNF- α 浓度显著降低, 心肌组织中NF- κ B含量、中性粒细胞指数也低于模型组, 差异有统计学意义(P<0.05)。而西维来司钠治疗组血清IL-10浓度较模型组更意义(P<0.05)。此外西维来司钠明显抑制bax基因表达(P<0.05), 但对bcl-2基因表达无明显影响以抑制心肌缺血再灌注中的炎症反应, 减轻心肌损伤, 同时可抑制凋亡加速基因bax的表达, 因而肌细胞的保护方面有一定价值。

关键词: 心肌缺血; 再灌注损伤; 西维来司钠

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 唐国平, 张兵. 西维来司钠对兔缺血再灌注心肌损伤的保护作用与机制研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(20):9231-9234. [复制](#)

参考文献:

[1] Xie Z, Koyama T, Suzuki J, et al. Coronary reperfusion following isehemia: differential expression of bcl-2 and bax proteins, and cardiomyocyte apoptosis. Jpn Heart J, 2001, 42: 759-770.

[2] Lee TM, Lin MS, Tsai CH, et al. Effect of ischaemic preconditioning on regional inflammatory markers. Clin Sci (Lond), 2005, 109: 267-276.

[3] Aune SE, Yeh ST, Kuppusamy P, et al. Sivelestat attenuates myocardial reperfusion injury after brief low flow postischemic infusion. Oxid Med Cell Longev, 2013, 2013: 279847.

[4] Bidouard JP, Duval N, Kapui Z, et al. SSR69071, an elastase inhibitor, reduces infarct size following isehemia-reperfusion injury. Eur J Pharmacol, 2003, 461: 49-54.

[5] 胡月, 董志, 晏飞, 等. 西维来司钠减轻大鼠脑缺血/再灌注损伤. 中国病理生理杂志, 2013, 1751.

- [6] 阮长武, 张代富, 汪姗姗, 等. 黄芪对缺血再灌注心肌细胞凋亡的影响. 同济大学学报 182-184.
- [7] 日本厚生省. Sivelestat [DB/OL]. <http://www.phannasys.gr.jp>. 2002. 04. 21.
- [8] Kadoi Y, Hinohara H, Kunimoto F, et al. Pilot study of the effects of ONO-50 acute respiratory distress syndrome. *Anesth Analg*, 2004, 99: 872-877.
- [9] Churg A, Wright JL. Proteases and emphysema. *Curr Opin Pulm Med*, 2005, 11: 1.
- [10] Kambe M, Bessho R, Fujii M, et al. Sivelestat reduces myocardial ischemia a injury in rat hearts even when administered after onset of myocardial ischemia. *Int Thorac Surg*, 2009, 8: 629-634.
- [11] 吴其标, 曹世宏. 中性粒细胞弹性蛋白酶在支气管扩张症发病中的作用及治疗对策. *国* 2004, 31: 519-522.
- [12] 唐旭东, 姜建青, 赁常文, 等. 三七总皂甙对心肌缺血-再灌注中中性粒细胞浸润的影响研究. *成都中医药大学学报*, 2002, 25: 32-35.
- [13] 孙图成, 蒋雄刚, 张凯伦, 等. NF- κ B激活对缺血再灌注心肌TNF- α 和IL-1 β 表达的影响. *医学版*, 2009, 38: 752-755, 759.

基础论著

磁性分选肺腺癌始动细胞的异常miRNAs验证

张振华, 杨红茹, 周杰, 邓曦, 吴敬波, 林盛. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(20):9182-9186.

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

shRNA干扰CIAPIN1基因表达促进 K562细胞粒系分化

王建, 王迟鹃, 许华, 张丽媛, 蔺亚妮, 常国强, 梁昊岳, 茹永新, 李庆华, 张洪菊, *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(20):9187-9193.

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

肺腺癌细胞A549及其顺铂耐药细胞株A549/DDP中GSK-3 β 蛋白磷酸化水平的差异

谢成耀, 高原, 张秀伟, 贺佳妮, 郝凤霞, 付琳, 王晓荣, 李庆昌. *中华临床医师杂志* 2013;7(20):9194-9199.

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

早期肠内营养对烧伤大鼠肠道能量代谢的影响及其机制研究

吴炜, 刘曼曼, 王逸娟, 吴丹, 彭曦. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(20):9200-9203.

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

超声评价甲状腺功能亢进兔腹主动脉剪切力变化与内皮功能相关性研究

田燕, 礼广森, 王亚娟, 王远征. *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(20):9204-9206.

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

二硫化二砷诱导T淋巴细胞白血病细胞株凋亡的机制研究

王玲. *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(20):9207-9210.

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

[血必净注射液对卵蛋白致敏小鼠气道MUC5AC及Th1/Th2细胞因子表达的影响](#)

丁辉, 冯艳, 陈如华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9211-9214.

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

[改良的肥胖大鼠模型的建立及其肾脏病理特点](#)

赵湘, 嵇水玉, 陆建红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9215-9219.

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

[MUC1-VNTRn核酸疫苗的优化构建及其抗胰腺癌的实验研究](#)

周泉波, 龚远锋, 周雨, 林青, 李志花, 陈汝福, 曾兵, 郑礼平. . 中华临床医师杂志:

2013;7(20):9220-9225.

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

[顺铂对荷瘤鼠髓源性抑制细胞的选择性下调作用](#)

黄香, 吴昊, 郭人花. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9226-9230.

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

[西维来司钠对兔缺血再灌注心肌损伤的保护作用与机制研究](#)

唐国平, 张兵. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9231-9234.

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

[连翘提取物LQ-4体外诱导Hela细胞凋亡作用研究](#)

蔡朋朋, 李鑫, 曲欣, 商潇云, 李彦坤, 李洪源. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(20):9235-9238.

[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