



## 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



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](#)

## 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

江承平、李毅、刘福、何效平, 四川南充 川北医学院附属医院药剂科, 637000; 吴碧华、王晓明、马英, 神经内科

基金项目: 四川省南充市重点科技资助项目 (N2008-SF010)

**摘要:**目的 观察抑肽酶对凝血酶所致大鼠星形胶质细胞损伤的保护作用。方法 将体外培养的大鼠星形胶质细胞随机分为正常对照组、凝血酶组及抑肽酶干预组。24 h后, 测定培养液中乳酸脱氢酶(LDH)活性。四甲基偶氮唑盐(MTT)比色分析法比较细胞损伤程度(OD值)。用末端脱氧核糖核苷酸转移介导的dUTP缺口末端标记(TUNEL)检测不同抑肽酶浓度作用培养星形胶质细胞后的凋亡细胞。结果 抑肽酶干预组的OD值(0.67±0.11, 0.78±0.07和0.80±0.13)高于凝血酶组的OD值(1.05±0.09)(P<0.05); 抑肽酶干预组的LDH活力(154.31±10.74、101.38±13.59和92.72±11.92)明显低于凝血酶组的LDH活力(267.09±25.35)(P<0.05)。抑肽酶干预组的星形胶质细胞凋亡数(13.20±1.52、9.10±1.20和4.80±0.89)明显低于凝血酶组星形胶质细胞凋亡数(26.10±1.82)(P<0.05)。结论 抑肽酶可能是通过减轻凝血酶诱导星形胶质细胞损伤并增加其活力、减轻其凋亡, 对其实施保护作用。

**关键词:** 抑肽酶; 凝血酶; 星形细胞; 细胞培养技术; 大鼠

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

**文献标引:**江承平, 李毅, 刘福, 吴碧华, 王晓明, 何效平, 马英. 抑肽酶对凝血酶所致星形胶质细胞损伤的保护作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(2): 408-412. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] Liu DZ, Ander BP, Xu H, et al. Blood-brain barrier breakdown and repair by Src after thrombin-induced injury. *Ann Neurol*, 2010, 67(4): 526-533. [\[PubMed\]](#)
- [2] Murin R, Cesar M, Kowtharapu BS, et al. Expression of pyruvate carboxylase in cultured oligodendroglial, microglial and ependymal cells. *Neurochem Res*, 2009, 34(3): 480-489. [\[PubMed\]](#)
- [3] Hameed H, Hameed M, Christo PJ. The effect of morphine on glial cells as a potential therapeutic target for pharmacological development of analgesic drugs. *Curr Pain Headache Rep*, 2010, 14(2): 96-104. [\[PubMed\]](#)
- [4] Sharp F, Liu DZ, Zhan X, et al. Intracerebral hemorrhage injury mechanisms: glutamate neurotoxicity, thrombin, and Src. *Acta Neurochir Suppl*, 2008, 105: 43-46. [\[PubMed\]](#)
- [5] 江承平, 吴碧华, 刘福, 等. 凝血酶对培养星形胶质细胞的毒性作用研究. *国际神经病学神经外科学杂志*, 2007, 34(4): 303-306.
- [6] Hua Y, Keep RF, Hoff JT, et al. Thrombin preconditioning attenuates brain edema induced by erythrocytes and iron. *J Cereb Blood Flow Metab*, 2003, 23(12): 1448-1454. [\[PubMed\]](#)
- [7] Nakamura T, Xi G, Park JW, et al. Holo-transferrin and thrombin can interact to cause brain damage. *Stroke*, 2005, 36(2): 348-352. [\[PubMed\]](#)
- [8] Hua Y, Xi G, Keep RF, et al. Plasminogen activator inhibitor-1 induction after experimental intracerebral hemorrhage. *J Cereb Blood Flow Metab*, 2002, 22(1): 55-61. [\[PubMed\]](#)
- [9] Hong SS, Gibney GT, Esquilin M, et al. Effect of protein kinases on lactate dehydrogenase activity in cortical neurons during hypoxia. *Brain Res*, 2004, 1009(1/2): 195-202. [\[PubMed\]](#)
- [10] Zhang J, Qian H, Zhao P, et al. Rapid hypoxia preconditioning protects cortical neurons from glutamate toxicity through delta-opioid receptor. *Stroke*, 2006, 37(4): 1094-1099. [\[PubMed\]](#)

## 论 著

**肝癌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**

林尤仕, 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, 庄晓翌, 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诱导大鼠心肌细胞肥大的影响**

王瑾, 张炜芳, 高高丹, 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