



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 高同型半胱氨酸血症对大鼠颈动脉损伤后MIP-1 $\alpha$ 及其受体CCR1表达的影

宁玉珍, 陈凤英, 崔晓迎, 任鸿坤, 郑奇, 邓晓峰

010050 呼和浩特, 内蒙古医学院附属医院急诊内科(宁玉珍、陈凤英、崔晓迎、郑奇、邓晓峰);内蒙古自治区医

陈凤英, Email:fychen627@sohu.com

**摘要:** 目的 通过制备高同型半胱氨酸血症(HHcy)大鼠颈动脉球囊拉伤模型,观察血管组织形态,检测巨噬细胞趋化因子MIP-1 $\alpha$ 、CC型趋化因子受体1(CCR1)的表达,以探讨HHcy促内膜增生和平滑肌细胞增殖的机制。方法 健康雄性Wistar大鼠,高同型半胱氨酸组30只,采用80 mg·kg<sup>-1</sup>·d<sup>-1</sup> L-蛋氨酸皮下注射制备HHcy的大鼠模型,对照组30只,同剂量的L-蛋氨酸皮下注射。4周后行颈动脉球囊拉伤,分别于术后7 d、14 d取材。酶法检测血浆Hcy浓度,苏木素-伊红(H&E)染色检测血管损伤后内膜增生、平滑肌细胞增殖和MIP-1 $\alpha$ 、CCR1表达情况。结果 (1)HHcy组大鼠血浆Hcy显著高于对照组(5.28±0.20  $\mu$ mol/L vs. (5.28±0.20)  $\mu$ mol/L, P<0.01]。(2)血管损伤组血管内膜较未损伤组明显增厚,HHcy组上述变化更明显。MIP-1 $\alpha$ 和CCR1阳性表达强于未损伤组,MIP-1 $\alpha$ 和CCR1蛋白在HHcy血管损伤组的阳性表达强于对照组。结论 (1)制备HHcy大鼠模型。(2)HHcy诱导MIP-1 $\alpha$ 、CCR1表达增强,在血管损伤后促进内膜增生和平滑肌细胞增殖过程中起重要作用。

**关键词:** 高半胱氨酸; 趋化因子CCL3; 受体,CCR1; 血管内膜; 大鼠

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

**文献标引:** 宁玉珍, 陈凤英, 崔晓迎, 任鸿坤, 郑奇, 邓晓峰. 高同型半胱氨酸血症对大鼠颈动脉损伤后MIP-1 $\alpha$ 及其受体CCR1表达的影[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(19): 5899-5902. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] 徐自超, 王淑秀. 核转录因子在动脉粥样硬化形成中的作用. 新乡医学院学报, 2006, 23: 1-4.
- [2] Ji C, Kaplowitz N. Hyperhomocysteinemia, endoplasmic reticulum stress, and alcohol injury. World J Gastroenterol, 2004, 10: 1699-1780.
- [3] Zeng X, Dai J, Remick DG, et al. Homocysteine mediated expression and secretion of chemotactic protein-1 and interleukin-8 in human monocytes. Circ Res, 2003, 93: 271-276.
- [4] Boushey CJ, Beresford SA, Omenn GS, et al. A quantitative of plasma homocysteine for vascular disease. Probable benefits of increasing folic acid intakes. JAMA, 1995, 274: 1049-1057.
- [5] Austin RC, Lentz SR, Werstuck GH. Role of hyperhomocysteinemia in endothelial dysfunction and atherothrombotic disease. J Cell Death Differ, 2004, 11: S56-S64.
- [6] Brahmajee K, Nallamothu A, Fendrick M, et al. Homocysteine and Coronary Heart Disease. J. Pharmacoeconomics, 2002, 20: 429-442.
- [7] Maurer M, von-Stebut E. Macrophage inflammatory protein-1. J Int J Biochem Cell Biol, 2004, 36: 1-10.

### 期刊导读

6卷23期 2012年12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

Biol, 2004, 36:1882-1886.

[8] Weber C, Alon R, Moser B, et al. Sequential regulation of alpha 4 beta 1 and alpha 4 beta 7 integrin avidity by CC chemokines in monocytes in placations for transendothelial chemotaxis. Biol, 1996, 134:1063-1073.

[9] 李蒙, 张金盈, 李丹娜, 等. 血清巨噬细胞炎症蛋白-1 $\alpha$ 和单核细胞趋化蛋白-1水平在冠义. 中国实用医刊, 2009, 36:55-57.

[10] 夏蒙, 谭安安, 王志维, 等. 巨噬细胞炎症蛋白-1 $\alpha$ 在大鼠主动脉斑块中的表达及其与实验外科杂志, 2007, 24:65-67.

[11] 王淑秀, 邓仲瑞. 同型半胱氨酸诱导培养的人脐静脉内皮细胞表达巨噬细胞炎症蛋白1 $\alpha$  2002, 10:101-103.

[12] 张哲莹, 杨瑞, 郭晓静, 等. HHcy对大鼠主动脉平滑肌细胞中MIP-1 $\alpha$ 及其受体CCR1表达杂志, 2008, 24:55-57.

[13] 邢玮, 邓仲端, 瞿智玲, 等. 同型半胱氨酸对单核细胞NF- $\kappa$ B活化及巨噬细胞炎症蛋白病理学杂志, 2005, 34:56-58.

## 论 著

钇稳定氧化锆-饰面瓷结构双轴弯曲强度的研究

周珊珊, 王琳琳, 胡琛, 邵龙泉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(19):5807-5809.

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

带血管蒂肌皮瓣修复放疗后口腔复发癌切除组织缺损的疗效分析

游云华, 李芸, 梁军, 林勇峰, 张华伟. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(19):5810-5813.

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

缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 对口腔鳞状细胞癌血管生成拟态相关基因影响的实验研究

张劲涛, 林凯金, 贾永峰, 施琳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(19):5814-5820.

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

牙周干预对慢性阻塞性肺疾病急性发作频率的影响

胡坤娥, 刘志强, 刘岩, 周璿, 王左敏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(19):5821-5825.

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

基质金属蛋白酶3、12基因多态性与慢性阻塞性肺疾病易感性的关系研究

孙春娟, 王文明, 杨敬平, 斯琴高娃, 王利花. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(19):5826-5830.

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

肺癌患者血清中新型肿瘤标志物CK18-3A9检测的临床意义

时广利, 尹颜军, 刘继芬, 荣长利, 梁子坤. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(19):5831-5833.

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

Survivin和Livin蛋白在非小细胞肺癌患者痰液中的表达及临床意义

王清, 蔡菲, 宋秋萍, 段立疆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5834-5837.

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

MicroRNA let-7与MMP-2在非小细胞肺癌中的表达及相关性研究

李正军, 刘宏旭, 周睿, 许顺, 杨春鹿. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5838-5842.

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

吉非替尼对肝癌Bel7402细胞株放射增敏作用机制的探讨

郭桂英, 石静滨, 陈凤霞, 徐晓颖, 张卓, 陈英海. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5843-5847.

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

极低频磁场增敏X线诱导的肝癌细胞凋亡的研究

蒋淑莲, 陈宝安, 文剑. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5848-5852.

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

MELD相关评分体系对乙型肝炎相关慢加急性肝衰竭患者预后的预测价值

林贤丰, 李凌菲, 俞燮琰, 肖冬冬, 吴圣杰, 陈黎黎, 宋梅, 刘文悦, 施可庆, 陈永平, 郑明华  
志: 电子版

2012;6(19):5853-5857.

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

整肠生对肝纤维化大鼠肠黏膜屏障及肥大细胞的影响

李琴, 张海燕, 刘立新. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5858-5861.

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

术前诊断肾癌的肾良性实质肿块的临床特点

湛海伦, 周祥福, 杨飞, 方友强, 司徒杰, 邱剑光, 高新, 温星桥. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5862-5864.

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

IgA肾病CD68、Ang II表达及尿蛋白与肾间质损伤的关系

杨洪梅, 钟清, 王辉, 陈利群, 李曼丽, 肖刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5865-5868.

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

蛋白酶体抑制剂MG132对早期糖尿病肾病大鼠Smad7表达的影响

袁朝伟, 高陈林, 克日阿且, 黄红梅, 徐勇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5869-5872.

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

肝门阻断再灌注后肠黏膜损伤中髓过氧化物酶活性和TNF- $\alpha$ 及细胞间黏附分子1的表达研究

黄风怡, 郑晓春, 李荣钢, 涂文劭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5873-5876.

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

缝隙连接通讯对创伤失血性休克自由基代谢和炎症因子释放的影响

解温品, 刁宏山, 吴迪, 史亮, 朱凯敏, 钱怡, 李筱颖, 赵俊玲, 丁雪娇, 马屏. . 中华临床医

2012;6(19):5877-5880.

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

扩张型心肌病患者左心室肌小梁磁共振成像分析

方芳, 程流泉, 单兆亮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5881-5886.

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

急性血小板分离对心脏直视手术患者血流动力学的影响

魏海燕, 史宏伟, 鲍红光, 葛亚力, 张媛, 陈鑫. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(19):5887-5890.

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

320排CT在诊断冠状动脉病变的临床应用

刘勇, 郝宝顺, 熊肇军, 朱洁明, 廖火城, 赵长林, 彭朝权, 周汉建, 覃杰, 单鸿, 刘金来, 陈  
床医师杂志: 电子版

2012;6(19):5891-5895.

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

E-flow超声成像技术诊断胎儿室间隔缺损的意义

彭昆, 张晓新, 杨娅, 任秀珍, 陈玲丽, 钱晶, 彭国印, 许俊, 贾忠桃, 姜红红. . 中华临床医师  
2012;6(19):5896-5898.

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

高同型半胱氨酸血症对大鼠颈动脉损伤后MIP-1 $\alpha$ 及其受体CCR1表达的影响

宁玉珍, 陈凤英, 崔晓迎, 任鸿坤, 郑奇, 邓晓峰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(19):5899-5902.

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

中老年教师高血压伴短暂性脑缺血患者颅内动脉狭窄及其相关危险因素

李清锋, 梁焯, 李天资, 潘兴寿, 卢冠铭, 黄照河, 韦世革, 陆荣臻, 刘燕, 赖腾芳. . 中华临床  
2012;6(19):5903-5906.

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

早期帕金森病患者日间过度思睡的相关因素分析

娄凡, 李明, 任艳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(19):5907-5911.

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

社区老年人心脑血管疾病共病抑郁障碍流行病学特征及其影响因素分析

金莹, 秦虹云, 瞿正万. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(19):5912-5916.

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

近红外功能成像观察三叉神经痛触发痛与前额叶氧合血红蛋白变化的相关性

辛佳炜, 王岩, 敖强, 左焕琮. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(19):5917-5921.

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

精神分裂症患者血清白蛋白、尿酸、胆红素和谷酰转氨酶水平的研究

温盛霖, 程敏锋, 王厚亮, 岳计辉, 王宏, 钟志勇, 郑俩荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(19):5922-5925.

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

三阴性乳腺癌首发骨转移患者的临床特征、治疗及预后分析

樊英, 丁晓燕, 马飞, 袁芃, 张频, 王佳玉, 李青, 徐兵河. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(19):5926-5930.

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

全身振动对绝经后骨质疏松症患者细胞因子的影响

许猛子, 周君琳, 陈智华, 刘洋, 陆铁, 范伯元. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(19):5931-5934.

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

2007年和2009年医院内获得性血流感染病原菌分布及其耐药性分析

张冀霞, 陈宏斌, 王辉, 徐英春, 陈民钧, 张嵘, 刘文恩, 徐修礼, 曹彬, 宁永忠, 廖康, 褚云  
王勇, 苏丹虹, 周春妹, 李丽红, 邹明祥, 杨佩红, 刘颖梅, 陈冬梅, 年华, 田彬, 熊艳, 李平

华临床医师杂志：电子版

2012;6(19):5935-5942.

[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