



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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

肝门阻断再灌注后肠黏膜损伤中髓过氧化酶活性和TNF-α及细胞间黏附分子1的表

黄风怡, 郑晓春, 李荣钢, 涂文劭

350001 福州, 福建医科大学省立临床学院 福建省立医院麻醉科

郑晓春, Email: zhengxc2@163.com

福建省自然科学基金(2008J0265);福建省卫生厅医学创新基金(2009-CBX-3)

摘要: 目的 观察肝门阻断再灌注(HPO)后肠黏膜的损伤并探讨可能机制。方法 16只大鼠随机分成Sham组和HPO组, 分别建立对照、肝门阻断再灌注模型, 以肠黏膜为目标, 采用干湿重法比较肠壁组织含水率、光镜研究组织病理、Chiu'评分法评价肠黏膜髓过氧化酶(MPO)测定中性粒细胞(PMN)浸润程度、放免法测定血浆TNF-α浓度以及ELISA法测定血浆细胞间黏附分子1(ICAM-1)浓度。观察HPO再灌注后致肠黏膜损伤中主要细胞因子的作用。结果 (1)HPO组见明显肠黏膜损伤, Chiu'评分312±42远大于Sham组的30±1(P<0.01);再灌注后肠MPO活性明显增高为(0.99±0.25)ΔOD·g⁻¹·min⁻¹, 高于Sham组(P<0.05)。(2)和Sham组[(77.3±1.1)%]比较, HPO组肠组织含水量明显增高[(81.1±1.8)%, P<0.05]。(3)和Sham组比较, HPO组TNF-α和ICAM-1浓度升高明显, 分别为(1.2±0.2)ng/(3.3±0.1)ng/ml和(211.1±57.1)ng/ml vs. (408.3±44.3)ng/ml(均P<0.01)。结论 HPO后肠淤血再灌注损伤严重, 致炎因子TNF-α成引起PMN激活和聚集, ICAM-1介导了PMN细胞毒效应可致肠黏膜屏障损伤。

关键词: 再灌注损伤; 血脑屏障; 细胞因子类

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#); FullText

文献标引: 黄风怡, 郑晓春, 李荣钢, 涂文劭. 肝门阻断再灌注后肠黏膜损伤中髓过氧化酶活性和TNF-α及细胞间黏附分子1的表[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(19):5873-5876. [复制](#)

参考文献:

[1] 朱春富, 刘胜利, 徐皓, 等. 大鼠小肠淤血再灌注损伤的实验研究. 中国血液流变学杂志, 2005, 15:200-229.

[2] Kawakami Y, Tsukimoto M, Kuwabara K, et al. Tumor necrosis factor-α-induced mononuclear cell may contribute to polymorphonuclear cell predominance in the cerebrospinal fluid of patients with bacterial meningitis. J Nihon Med Sch, 2011, 78:360-366. :[PubMed]

[3] Cao J, Xu J, Li W, et al. Influence of selective brain cooling on the expression of ICAM-1 mRNA and infiltration of PMNLs and monocytes/macrophages in rats suffering from global brain ischemia/reperfusion injury. Biosci Trends, 2008, 2:241-244. :[PubMed]

[4] Pua U, Punamiya S. Transjugular intrahepatic portosystemic shunt occlusion via modified priming maneuver for radiofrequency ablation of nearby tumor. J Vasc Interv Radiol, 2012, 23:563-565. :[PubMed]

[5] Chiu CJ, McArdle AH, Brown R, et al. Intestinal mucosal lesion in low flow states. Arch Surg, 1970, 101:478-483. : [PubMed]

[6] Toledo-Pereyra LH, Suzuki S. Neutrophils cytokines and adhesion molecules in hepatic ischemia/reperfusion injury. J Am Coll Surg, 1994, 179:758-762. : [PubMed]

[7] Fernandes ES, Passos GF, Campos MM, et al. Cytokines and neutrophils as important mediators of

platelet-activating factor-induced kinin B1 receptor expression. Br J Pharmacol, 2005, 146:209-216. : [PubMed]

[PubMed]

[8] Mikami Y, Dobschütz EV, Sommer O, et al. Matrix metalloproteinase-9 derived from polymorphonuclear neutrophils increases gut barrier dysfunction and bacterial translocation in rat severe acute pancreatitis. Surgery, 2009, 145:147-156. : [PubMed]

[9] Kucharzik T, Walsh SV, Chen J, et al. Neutrophil transmigration in inflammatory bowel disease associated with differential expression of epithelial intercellular junction proteins. Am J Pathol, 2001, 159:2001-2009. : [PubMed]

[10] 郑晓春, 陈彦青, 吴晓丹, 等. 肢体缺血预处理对大鼠肝脏缺血再灌注所致心肌损伤的影响. 中华麻醉学杂志, 2008, 28:654-657.

[11] Tetik C, Ozden A, Calli N, et al. Cytoprotective effect of trimetazidine on 60 minutes of intestinal ischemia reperfusion injury in rats. Transpl Int, 1999, 12:108-112. : [PubMed]

[12] Hernandez LA, Grisham MB, Twohig B, et al. Role of neutrophils in ischemia reperfusion induced microvascular injury. Am J Physiol, 1987, 253:699-703. : [PubMed]

论 著

钇稳定氧化锆-饰面瓷结构双轴弯曲强度的研究

周珊羽, 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 α 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, 周璐, 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Be17402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. . 中华临床医
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- α 及细胞间黏附分子1的表达研究

黄风怡, 郑晓春, 李荣钢, 涂文劼. . 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. . 中华临床医师杂志: 电子版
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, 陈璘, 钱孝贤. .
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. . 中华临床医师杂志: 电子版

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. .中华临床医师杂志: 电

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, 袁芑, 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, 褚云卓, 胡志东, 曾

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, 卓超, 谢红梅

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](#) [| 网站地图](#) [| 建设](#)

© 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09112119号-7

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676