

中华医学会系列杂志

ISSN 1003-0603

CN 12-1189 / R

# 中国危重病急救医学

ZHONGGUO WEIZHONGBING JIJUUYIXUE

2008年 11月 第20卷 第11期

## CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE

Volume 20 Number 11

November 2008



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1003-0603



9 771003 060001

万方数据

# 中国危重病急救医学



CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE

月刊 1989年11月创刊 第20卷 第11期 2008年11月10日出版

主管  
中华人民共和国卫生部

主办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号  
天津市天和医院  
300050,天津市和平区睦南道122号

编辑  
中国危重病急救医学杂志编辑委员会  
300050,天津市和平区睦南道122号  
电话:0086-022-23306917  
0086-022-23042150  
传真:0086-022-23306917  
Email:cccm@em120.com

代理总编辑  
沈中阳

编辑部主任  
李银平

出版  
中国危重病急救医学杂志社  
300050,天津市和平区睦南道122号  
电话:0086-022-23306917  
0086-022-23042150  
传真:0086-022-23306917  
Email:cccm@em120.com

广告经营许可证  
1201014000200

印刷  
天津市恒远印刷有限公司

发行  
国内:天津市邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号:M5990

订购  
全国各地邮电局  
邮发代号:6-58

邮购  
中国危重病急救医学杂志社  
300050,天津市和平区睦南道122号  
电话:0086-022-23306917  
0086-022-23042150  
传真:0086-022-23306917  
Email:cccm@em120.com

定价  
每期8.6元,全年103.2元

中国标准连续出版物号  
ISSN 1003-0603  
CN 12-1189/R

2008年版权归中华医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点,除非特别声明

本刊如有印刷质量问题,请向本刊杂志社发行部调换

## 目次

### 神经系统疾病专题

#### 论著

#### JAK-STAT通路抑制剂和自由基清除剂联合应用对

- 大鼠局灶性脑缺血/再灌注损伤的保护作用研究 ..... 杨谦梓 雷翀 路志红等 641
- 心肺复苏后大鼠脑线粒体通透性转换孔开放对线粒体呼吸功能的影响 ..... 马宇洁 杨兴易 林兆奋等 645
- 高位脊髓损伤大鼠 $\alpha_2$ -肾上腺素受体基因的变化 ..... 何星颖 石学银 袁红斌等 649
- WCX-2蛋白质芯片对脑损伤大鼠皮质差异蛋白的检测 ..... 战丽 梁林 舒清明等 652
- 老龄大鼠脑缺血/再灌注致脑微血管基底膜损伤的变化  
及与明胶酶系的关系 ..... 李建生 刘柯 刘敬霞等 656
- 可溶性细胞间黏附分子与急性期脑梗死体积的关系 ..... 李敬诚 周华东 邓娟等 660
- 体外反搏对高胆固醇血症猪颈动脉内膜形态和功能的影响 ..... 熊艳 罗景云 何小洪等 663
- 视觉诱发电位对危重患者病情评估及预后判断的研究 ..... 曾红科 江稳强 陈纯波等 667
- 小剂量雌激素对缺血性脑卒中的治疗作用 ..... 王明刚 李春盛 高春锦等 671
- 脑出血患者血肿周围组织水通道蛋白-4表达与脑水肿  
及病理超微结构变化的关系 ..... 郭富强 徐玉川 陈隆益等 674
- 两种内源性内皮素对脑出血应激性溃疡干预作用的对比研究 ..... 黄李青 饶文霖 刘晓燕等 678
- 腺病毒介导的热休克蛋白70在神经元和胶质细胞中的抗缺氧研究 ..... 杨芳芳 徐小娜 胡丹等 681

#### 研究报告

- 体外原代培养神经细胞液压冲击伤模型的建立 ..... 杨术旺 张永亮 李灵芝等 685
- 重组组织型纤溶酶原激活剂静脉溶栓治疗急性脑梗死的远期疗效分析 ..... 曹红 王雪里红 王克英等 687
- 血浆溶血磷脂酸水平与缺血性脑卒中预后关系的研究 ..... 楼小亮 唐细平 李晓萍等 689
- 异丙酚和依达拉率对脑缺血/再灌注损伤保护作用的研究比较 ..... 刘辉 王迪芬 付江泉 691
- 不同通气状态下丙泊酚对颅脑损伤患者脑组织氧分压的影响 ..... 黄绍农 刘友坦 张嘉新等 693
- 富含谷氨酰胺的全胃肠外营养对重型颅脑损伤患者  
肺部感染几率的影响 ..... 赵灵 管向东 程燕子等 695
- 丙泊酚对大鼠脑创伤后神经细胞死亡相关蛋白激酶  
mRNA表达及凋亡的影响 ..... 梁敏 李艳 王宇田 697
- 重症中暑合并横纹肌溶解综合征患者3种炎症介质的初步分析 ..... 苏磊 孟繁胜 刘志峰等 699

经验交流

急性重症小脑出血的抢救体会(附10例报告) ..... 李奋强 李松年 韦刚等 655
血液透析与血液灌流串联治疗药物性脑病12例分析 ..... 高俊瑞 冯新 张全等 662
重症胸部创伤的治疗分析 ..... 马海涛 倪斌 黄海涛等 677
急性脑梗死患者静脉溶栓后亚低温治疗的疗效观察 ..... 孙洁 凌斌 李沁等 701

病例报告

血液灌流串联连续性静-静脉血液滤过抢救汽油中毒1例 ..... 郭利涛 刘昱 670

CCCM 论坛

从中国重症医学人文主义研究的现状看医学发展过程中人文主义的重要性 ..... 刘刚 孙荣青 703

科研新闻速递

小分子选择素抑制剂在大脑半球缺血和可控失血性休克中的应用 ..... 白慧颖 胡森(编译) 648
Bcl-2 基因家族调节脓毒症引起的树突状细胞和巨噬细胞凋亡 ..... 白慧颖 胡森(编译) 648
失血性休克并发脓毒症对胃肠运动的影响 ..... 白慧颖 胡森(编译) 651
严格控制危重病成年患者葡萄糖摄入的利弊统计学分析 ..... 张立俭 胡森(编译) 659
循环微粒对脓毒性休克患者血管功能的保护作用 ..... 张立俭 胡森(编译) 659
丙酮酸乙酯在心外科高风险体外循环应用的二期多中心双盲对照研究 ..... 白慧颖 胡森(编译) 666
血栓弹性描记法评价低温失血性休克后复苏猪凝血功能优于凝血酶原时间
和部分凝血活酶时间 ..... 白慧颖 胡森(编译) 666
循环 CD4+CD25+ 调控 T 细胞百分比和血浆溶解的 CD25 水平增高对脓毒症的影响 ..... 张立俭 胡森(编译) 694
噻格列酮通过减弱蛋白酶 Bc 抑制物活性改善失血性休克后肺炎 ..... 白慧颖 胡森(编译) 694
CO2 对内毒素刺激的人全血细胞因子聚集的影响 ..... 张立俭 胡森(编译) 696
增加输血成分比例能提高创伤复苏后存活率 ..... 白慧颖 胡森(编译) 698
纤溶酶原激活物抑制实验性腹膜炎引起的脓肿形成 ..... 张立俭 胡森(编译) 700
高迁移率族蛋白 B1 通过结合丝氨酸磷脂抑制中性粒细胞的吞噬作用 ..... 张立俭 胡森(编译) 700

启事

中国病理生理学会危重病医学专业委员会 10 周年纪念大会暨第八届全国危重病医学学术会议
及中华医学会呼吸学会危重病学组年会通知 ..... 中国病理生理学会危重病医学专业委员会 中华医学会呼吸学会危重病学组 644
2008 年机械通气临床应用新进展学习班通知 ..... 上海同济大学附属第十人民医院 644
中国科技信息研究所万方数据 2008 年版《中国期刊引证报告》(扩刊版)
——中国医学类期刊影响因子前 20 位排序表 ..... 686
中华医学会与万方数据签署系列杂志数据库独家合作协议 ..... 中华医学会杂志社 688
中国科技信息研究所万方数据 2008 年版《中国期刊引证报告》(扩刊版)
——基础医学类期刊影响因子和总被引频次前 10 位排序表 ..... 692
广告目次 ..... 702

《中国危重病急救医学》杂志稿约见本卷第 1 期

本刊被美国 NLM《MEDLINE》、美国《化学文摘》(CA)、荷兰《医学文摘》(EM)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)及 WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM)列为来源期刊
本刊 2007 年影响因子位于基础医学、医学综合类期刊第二位
并连续多年被评为“百种中国杰出学术期刊”

声明

本刊已进入《MEDLINE》、中国科技信息研究所万方数据库、em120.com 危重病急救在线、中国学术期刊文摘等。投本刊
论文作者需对本刊以上述方式使用论文无异议,版权转让协议需全体作者签名并加盖课题单位公章,并由第一作者全权代表
其他作者在校稿上签字同意,稿酬已在本刊付酬时一次付清,不同意者论文可不投本刊。特此声明。

本期执行编委: 盛志勇(中国工程院院士) 沈中阳 刘大为 姚咏明 沈洪 席修明 李春盛 林洪远 崔乃杰 秦英智
胡森 李银平 李忠诚 罗涛 王凤楼 翟德佩 杨士琨 张久山 钱绍诚

本期策划编辑: 李银平 姚咏明 沈洪 胡森

本期责任编辑: 李银平 责任校对: 保健媛 孙茜 邱美仙 吕雅宁 美术编辑: 韩振华 责任排版: 石亚娟

英文编审: 盛志勇(中国工程院院士) 姚咏明[解放军总医院第一附属医院(原解放军第三〇四医院)]

协办单位: 天津市第一中心医院, 解放军总医院第一附属医院, 解放军总医院, 解放军急救医学专业委员会



**Responsible Institution**  
Ministry of Health P. R. China

**Sponsor**  
Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tianjin Tianhe Hospital  
122 Munan Street, Heping District,  
Tianjin 300050, China

**Editing**  
Editorial Committee of  
Chinese Critical Care Medicine  
122 Munan Street, Heping District,  
Tianjin 300050, China  
Tel: 0086 - 022 - 23306917  
0086 - 022 - 23042150  
Fax: 0086 - 022 - 23306917  
Email: cccm@em120.com

**Acting Editor-in-Chief**  
SHEN Zhong-yang (沈中阳)

**Managing Director**  
LI Yun-ping (李银平)

**Publishing**  
Publishing House of  
Chinese Critical Care Medicine  
122 Munan Street, Heping District,  
Tianjin 300050, China  
Tel: 0086 - 022 - 23306917  
0086 - 022 - 23042150  
Fax: 0086 - 022 - 23306917  
Email: cccm@em120.com

**Printing**  
Hengyuan Printing House of Tianjin

**Overseas Distributor**  
China International Book  
Trading Corporation,  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M5990

**Mail-Order**  
Circulation Section of Journal  
Chinese Critical Care Medicine  
122 Munan Street, Heping District,  
Tianjin 300050, China  
Tel: 0086 - 022 - 23306917  
0086 - 022 - 23042150  
Fax: 0086 - 022 - 23306917  
Email: cccm@em120.com

**CSSN**  
ISSN 1003 - 0603  
CN 12 - 1189/R

Copyright © 2008 by the  
Chinese Medical Association

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified

Printed on acid-free paper  
(effective with Volume 1,  
Issue 1, 1989)

## CONTENTS IN BRIEF

### Original articles

- Neuroprotective effects of combined application of JAK-STAT signal pathway inhibitor and free radical scavenger on focal cerebral ischemia/reperfusion injury in rats** ..... 641  
*YANG Qian-zi, LEI Chong, LU Zhi-hong, et al*
- Effect of opening of neuronal mitochondrial permeability transition pore on respiratory function after cardiopulmonary resuscitation in rats** ..... 645  
*MA Yu-jie, YANG Xing-yi, LIN Zhao-fen, et al*
- Changes in  $\alpha_2$ -adrenergic receptors gene expression after high-level spinal cord injury in Wistar rats** ..... 649  
*HE Xing-ying, SHI Xue-yin, YUAN Hong-bin, et al*
- Detection of differential proteins in white matter in brain injury in rat by using a WCX-2 protein chip** ..... 652  
*ZHAN Li, LIANG Lin, SHU Qing-ming, et al*
- Relationship between the changes in ischemia/reperfusion cerebro-microvessel basement membrane injury and gelatinase system in senile rat** ..... 656  
*LI Jian-sheng, LIU Ke, LIU Jing-xia, et al*
- A study of relation between changes in serum soluble intercellular adhesion molecule and infarction volume in patients with acute cerebral infarction** ..... 660  
*LI Jing-cheng, ZHOU Hua-dong, DENG Juan, et al*
- Detection of external counterpulsation on morphological damage of endomembrane and endothelium-dependent vasodilatation in the carotid arteries in hypercholesterolemic pigs** ..... 663  
*XIONG Yan, LUO Jing-yun, HE Xiao-hong, et al*
- Relationship between flash visual evoked potential and severity and prognosis in critically ill patients** ..... 667  
*ZENG Hong-ke, JIANG Wen-qiang, CHEN Chun-bo, et al*
- The therapeutic effect of small dose of estrogen on cerebral infarction** ..... 671  
*WANG Ming-gang, LI Chun-sheng, GAO Chun-jin, et al*
- The relationship between the aquaporin-4 and brain edema, pathologic change, ultrastructure in perihematoma tissue in patients with intracerebral hemorrhage** ..... 674  
*GUO Fu-qiang, XU Yu-chuan, CHEN Long-yi, et al*
- A comparison study of post-cerebral hemorrhage stress ulcer with two interventional treatments aimed at endogenous endothelin in rat** ..... 678  
*HUANG Xing-qing, RAO Wen-lin, LIU Xiao-yan, et al*
- Recombinant heat shock protein 70 induced by adenovirus protects neurons and glial cells against hypoxia/reoxygenation injury** ..... 681  
*YANG Fang-fang, XU Xiao-na, HU Dan, et al*
- Reproduction of a model of fluid shock injury to neurons of primary culture** ..... 685  
*YANG Shu-wang, ZHANG Yong-liang, LI Ling-zhi, et al*
- Relationship between plasma lysophosphatidic acid levels and prognosis of ischemic stroke** ..... 689  
*LOU Xiao-liang, ZHAN Xi-ping, LI Xiao-ping, et al*
- A comparison of protective effect of propofol and edaravone pretreatment against cerebral ischemia/reperfusion injury** ..... 691  
*LIU Hui, WANH Di-fen, FU Jiang-quan*
- Influence of propofol on brain tissue oxygenation in traumatic brain injury patients under different modes of ventilation** ..... 693  
*HUANG Shao-nong, LIU You-tan, ZHANG Jia-xin, et al*
- The influence of glutamine-enriched total parenteral nutrition on morbidity rate of lung infection in patients with severe craniocerebral injury** ..... 695  
*ZHAO Ling, GUAN Xiang-dong, CHENG Yan-zi, et al*
- Preliminary analysis on three inflammatory mediators in severe heatstroke patients with rhabdomyolysis** ..... 699  
*SU Lei, MENG Fan-su, LIU Zhi-feng, et al*