

中华医学会系列杂志

ISSN 1671-8925

CN 11-5354/R

中华神经医学杂志[®]

ZHONGHUA SHENJINGYIXUE ZAZHI

2015年5月 第14卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 14 Number 5

May 2015



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



9 771671 892157

万方数据

中华神经医学杂志[®]

吴阶平题

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

月刊 2002 年 11 月创刊 第 14 卷 第 5 期 2015 年 5 月 15 日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100710, 北京市东西大街 42 号

编辑
中华神经医学杂志编辑委员会
510282, 广东省广州市工业大道中 253 号
电话: 020-61643273
传真: 020-61643272
Email: journal@126.com
Http://www.medline.org.cn
Http://www.cjnm.net

总编辑
徐如祥

编辑部主任
郭洪波

出版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710, 北京市东西大街 42 号
电话(传真): (010) 85158180
Email: office@cma.org.cn

广告代理
北京康众传媒广告有限公司
100091, 北京市海淀区颐和园后东小府 1 号
培训中心 4 层
电话: 010-62889351, 62865956

广告经营许可证
440000100001 号

印刷
广州市艺彩印务有限公司

发行
范围: 公开
国内: 广州市报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号 M95

订购
全国各地邮政局
邮发代号 46-251

邮购
中华医学会杂志社市场营销部
100010, 北京东四邮局 100010-58 信箱
电话: (010) 85158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

定价
每期 15 元, 全年 180 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1671-8925
CN 11-5354/R

2015 年版权归中华医学会所有
未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 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

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换
万方数据

目次

基础研究

紫檀芪对神经元细胞缺氧复氧损伤的保护作用及机制研究 433

王甲义 杨阳 蒋帅 田士来 赵磊 辛振龙 武桂铃

王伯栋 屈延

左旋氨氯地平对预收缩的大鼠离体基底动脉的

舒血管活性作用及其机制研究 438

潘阳新 史圆圆 陈健 谭盛

肿瘤坏死因子- α 刺激基因-6 蛋白对脑梗死

早期炎症反应和血脑屏障的影响 443

刘扬 余列 卜淑芳 刘喜灿

MnTBAP 对大鼠脑出血的保护作用及其作用机制研究 448

谢东伟 赵信德 周忠保 黄荣金

X 线全脑照射对小鼠脑微血管及血脑屏障的影响 454

邓哲治 黄海威 吴萌萌 何国永

丹红注射液对 I 型糖尿病大鼠周围神经病变的作用研究 460

杨文强 张斌 梁剑锋 于炎冰 张黎

安钠咖对大鼠学习记忆能力及海马神经元形态的影响 464

路海霞 张丽芳 祁金顺

颅脑损伤后细胞骨架蛋白羧基化致轴索损伤研究 469

张秋生 张猛 黄贤健 刘晓佳 李维平

经乙状窦前入路微创手术显露颈静脉孔区的虚拟现实解剖研究 ... 473

钱增辉 汤可 周敬安 赵亚群

临床研究

华南地区不明原因智力低下患者 *FMR1* 和 *FMR2* 基因突变分析 ... 477

段现来 刘超 李嵩夫 石奕武 易咏红 廖卫平

血浆 $\alpha 2$ 巨球蛋白水平与小动脉闭塞型脑梗死

发病及认知功能的关系 483

张璋 马爱军 潘旭东 王琨 庞萌 杨淑娜 仲倩维

短暂性脑缺血发作患者发作间期 CT 灌注成像研究 487

李瑜霞 李永秋 卢洁 韩璎

应用经颅多普勒超声评价 OSAHS 患者脑血流储备的

变化及其与突发性脑血管事件的关系 493

宋学萍 于士龙 杨惠娟 郭阳 谢惠芳 祝淑贞 潘逸跃

早期综合康复锻炼对急性脑卒中患者临床疗效的影响 497

刘琴 姜继友

应用 Onyx 联合弹簧圈栓塞海绵窦治疗海绵窦区硬脑膜动静脉瘘的经验探讨	501
文军 段传志 黄理金 张昕 何旭英 李西锋	
重型颅脑损伤患者颅内压与神经元特异性烯醇化酶、D-二聚体及 C 反应蛋白变化的相关性研究	506
赵鹏洲 柯以铨 吴敬伦 李雪贞 杨本生 方胜	
低颅压综合征的磁共振成像定量研究	511
田为中 张继 陈锦华 丁洪彬 夏建国 刘颖	
右旋美托咪啶对患者镇静效应和血流动力学的影响	516
陈华永 李丽 张敬	

短篇论著

透明导管鞘的研制及其在神经内镜手术中的应用	520
邱明兴 彭玉平 樊俊 漆松涛 俞磊 李煜	

病例报告

合并动脉瘤的 Von Hippel-Lindau 综合征一例报道	523
赵玫 方淳 徐晓云	
颅骨成形术后 20 年皮瓣化脓性感染一例报道并文献复习	525
李建荣 魏雨雨 叶世泰 王树超 陈铮立	
外伤后继发透明隔囊肿一例报道	527
张文彬 郭锋	

综 述

自噬在缺血性脑损伤中的作用研究进展	529
胡伟 彭亚文 蒋帅 刘若愚 李慧晨 杨阳 屈延	
莫诺苷对脑缺血后神经保护作用的分子机制的实验研究进展	532
蔡小军 宋惠珠 陈艳 陆守荣 温浩 李在望	
伴无症状颅内动脉瘤的急性脑梗死溶栓治疗概况分析	535
陈胡萍 曾宪容	
神经导航与术中辅助手段在颅内病变手术中的应用	538
杨凯 窦长武	

广告目次	437
------------	-----

本刊稿约见本卷第 1 期第 108 页

本期责任编辑：郭洪波 刘 凯

英文责任编辑：凌桂芳

本期责任排版：周穗莉

本期责任校对：张 玲 刘 凯 王志娟

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 14, Number 5

May 15, 2015

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Neuromedicine
253 Middle Gongye Road, Guangzhou 510282,
China
Tel: 0086-20-61643273
Fax: 0086-20-61643272
Email: journal@126.com
Http://www.medline.org.cn
Http://www.cjnm.net

Editor in Chief

XU Ru-xiang (徐如祥)

Managing Director

GUO Hong-bo (郭洪波)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Guangzhou Yicai Printing Co., Ltd

Domestic Distributor

Guangzhou Post Office

Domestic Subscription

Local Post Office

Mail Order

Marketing Department, publishing House,
Chinese Medical Association
Mail-box No.100010-58, Dongsi
Post Office, Beijing 100010, China
Tel: 0086-10-85158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1671-8925
CN 11-5354/R

Copyright © 2015 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese
Medical Association may be reproduced or
abridged without authorization. Please do not
use or copy the layout and design of the
journals without permission.

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

CONTENTS IN BRIEF

Basic Researches

- Neuroprotective effect of pterostibene on oxygen-glucose deprivation/
reperfusion injury and its mechanism in neurons** 433
*Wang Jiayi, Yang Yang, Jiang Shuai, Tian Shilai, Zhao Lei,
Xin Zhenlong, Wu Guiling, Wang Bodong, Qu Yan*
- Vasodilative activity of levamlodipine in isolated rat
basilar artery and its underlying mechanisms** 438
Pan Yangxin, Shi Yuanyuan, Chen Jian, Tan Sheng
- Effect of tumor necrosis factor- α stimulated gene-6 on early inflammation
and blood brain barrier after ischemic stroke** 443
Liu Yang, Yu Lie, Bu Shufang, Liu Xican
- Protective role of Mn(III)tetrakis (4-benzoic acid) porphyrin
in intracerebral hemorrhage in rats and its mechanism** 448
Xie Dongwei, Zhao Xinde, Zhou Zhongbao, Huang Qijin
- Influence of whole-brain irradiation by X-ray in capillaries
and blood-brain barrier in mouse brains** 454
Deng Zhezhi, Huang Haiwei, Wu Mengmeng, He Guoyong
- Effect of Dan-Hong injection on peripheral neuropathy
in experimental rats with type I diabetes** 460
Yang Wenqiang, Zhang Bin, Liang Jianfeng, Yu Yanbing, Zhang Li
- Effect of sodium benzoate on learning and memory abilities
and morphology of hippocampal neurons in rats** 464
Lu Haixia, Zhang Lifang, Qi Jinshun
- Axonal injury induced by carbonylation of cytoskeletal brain proteins
in rats after traumatic brain injury** 469
Zhang Qiusheng, Zhang Men, Huang Xianjian, Liu Xiaojia, Li Weiping
- Anatomic research of transpetrosal-presigmoidal approach for minimally
invasive exposure of jugular foramen region utilizing virtual reality skill** - 473
Qian Zenghui, Tang Ke, Zhou Jingan, Zhao Yaqun

Clinical Researches

- Analysis of fragile mental retardation 1 and fragile mental retardation 2 gene
mutations in intellectually disabled population of unknown causes
in Southern China** 477
Duan Xianlai, Liu Chao, Li Sefu, Shi Yiwu, Yi Yonghong, Liao Weiping
- Correlations of plasma alpha2-macroglobulin levels with
small-artery occlusion and cognitive function** 483
*Zhang Zhang, Ma Aijun, Pan Xudong, Wang Kun, Pang Meng,
Yang Shuna, Zhong Qianwei*

CT perfusion imaging at the interphase of patients with transient ischemic attacks	487
<i>Li Yuxia, Li Yongqiu, Lu Jie, Han Ying</i>	
Changes of cerebrovascular reserve of obstructive sleep apnea hypopnea syndrome patients evaluated by transcranial cerebral Doppler and its relationship with stroke	493
<i>Song Xueping, Yu Shilong, Yang Huijuan, Guo Yang, Xie Huifang, Zhu Shuzhen, Pan Suyue</i>	
Effect of early comprehensive rehabilitation on clinical efficacy of patients with acute stroke	497
<i>Liu Qin, Lou Jiyu</i>	
Embolism of cavernous sinus with coils and Onyx in treating cavernous sinus dural arteriovenous fistulas	501
<i>Wen Jun, Duan Chuanzhi, Huang Lijing, Zhang Xin, He Xuying, Li Xifeng</i>	
Correlations of intracranial pressure with changes of neuron specific enolase, D-Dimer and C-reactive protein levels in patients with severe traumatic brain injury	506
<i>Zhao Pengzhou, Ke Yiquan, Wu Jinglun, Li Xuezheng, Yang Bensheng, Fang Sheng</i>	
MR imaging quantitative study of intracranial hypotension syndrome	511
<i>Tian Weizhong, Zhang Ji, Chen Jinhua, Ding Hongbin, Xia Jianguo, Liu Ying</i>	
Effect of dexmedetomidine on depth of sedation and hemodynamics in patients undergoing general anesthesia	516
<i>Chen Huayong, Li Li, Zhang Jing</i>	

Short Article

Development of transparent sheath and its application in neuroendoscopic intra-axial surgery	520
<i>Qiu Mingxing, Peng Yuping, Jun Fan, Qi Songtao, Yu Lei, Li Yu</i>	

Case Reports

Clinical case report of a patient with Von Hippel-Lindau disease combined with aneurysm	523
<i>Zhao Mei, Fang Chun, Xu Xiaoyun</i>	
Infection of twenty years after cranioplasty: a case report and literature review	525
<i>Li Jianrong, Wei Yuyu, Ye Shitai, Wang Shuchao, Chen Zhengli</i>	
Septum pellucidum cyst caused by head trauma: one case report	527
<i>Zhang Wenbin, Guo Feng</i>	

Reviews

Recent advance in role of autophagy in cerebral ischemic diseases	529
<i>Hu Wei, Peng Yawen, Jiang Shuai, Liu Ruoyu, Li Huichen, Yang Yang, Qu Yan</i>	
Primary molecular mechanism of neuroprotective effect of morroniside on cerebral ischemia: recent advance in its experimental study	532
<i>Cai Xiaojun, Song Huizhu, Chen Yan, Lu Shourong, Wen Hao, Li Zaiwang</i>	
Thrombolysis treatment in patients with acute cerebral infarction patients combined with asymptomatic aneurysm ...	535
<i>Chen Huping, Zeng Xianrong</i>	
Application of neuronavigation combined with intraoperative related assistive technology in surgery of intracranial lesions	538
<i>Yang Kai, Dou Changwu</i>	

恩经复®
神经修复用药

注射用鼠神经生长因子

神经损伤修复用药

18 μ g/支/天
28支一疗程
可多疗程连续使用



国药准字S20060052

闽药广审(文)第2014120073号

本广告仅供医学药学专业人士阅读

注意事项：孕妇慎用，详细资料详见使用说明书

未名生物医药有限公司
Sinobioway Biomedicine Co., Ltd.

万方数据

ISSN1671-8925 CN11-5354/R 邮发代号:46-251 定价:15.00元/期