

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

2014年6月 第13卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 13 Number 6
June 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



9 771671 892140

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13卷 第6期 2014年6月15日出版

主 管

中国科学技术协会

主 办

中华医学会
100710,北京市东四西大街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,北京市东四西大街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

2014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

述 评

深部脑刺激在帕金森病外科治疗中的应用 张世忠 541

帕金森病专题

基于丘脑底核三维重建图的帕金森病患者

深部脑刺激穿刺电极角度的规划研究... 刘东阳 卢凤飞 张世忠 543

雪莲注射液对帕金森病模型小鼠

炎症损伤的保护作用 陆明佳 党辉 艾山江·玉苏甫江等 547

低频电刺激脚桥被盖核对帕金森病大鼠

步态和运动能力的影响 杨勇 张旺明 郑伟新等 552

帕金森病合并睡眠障碍和认知功能减退

患者脑电图改变 戚志强 张克忠 孙巧英等 558

基础研究

线粒体分裂抑制剂改善大鼠海马神经元

缺血再灌注损伤时的能量代谢障碍 王敏 李瑜 王士雷等 562

丙泊酚对大鼠下丘神经元

放电阈值的影响 张新建 张元信 盛莉等 568

丹红注射液对雪旺细胞中BDNF表达的

促进作用研究 甄雪克 梁剑峰 杨文强等 571

缺氧预处理对颅脑损伤大鼠抗氧化应激和

神经功能的影响 疏龙飞 刘家传 王金标等 576

α -硫辛酸对大鼠胶质瘤细胞缺氧复氧的

保护作用 邓后亮 张晶晶 季爱民 581

表皮生长因子受体2表达对胶质瘤

TJ905细胞侵袭能力的影响 史进 齐平建 刘建生等 586

电毁损锥体束与内囊出血法建立

痉挛性脑瘫大鼠模型的比较 李深 蓝晓艳 白玉萌等 590

帕瑞昔布钠对痫性发作大鼠海马神经元

凋亡及Bcl-2、Bax、Caspase-3表达的

影响 宋伏虎 李传翔 张海星等 595

枕寰枢复合体减压术的有限元分析 李翀 余新光 王鹏 600

临床研究

多发性硬化患者胼胝体分区 MRI 形态及
脑白质束成像的定量研究 胡冰 康庄 骆众星等 604

急性缺血性脑卒中的血管内介入治疗疗效分析(附 32 例报告) 景英朝 姚晓腾 郑定柯等 610

脑卒中不同亚型踝肱指数测量及其临床意义 周国强 曾进胜 黄宗青等 614

高分辨 MRI 评估颈动脉粥样硬化斑块的成分特征、
负荷及其与脑组织缺血征象的关系 张婧 王显龙 于昊等 621

短篇论著

以低钠血症为首发症状的垂体腺瘤的诊治特点 线春明 辛兵 王任直等 627

经验交流

中枢神经系统肿瘤破裂脂滴进入脑脊液三例分析及文献复习 孟令惠 何杰 崔建岭 630

病例报告

视交叉血管畸形一例报道并文献复习 柏明涛 杜长生 李钟铭等 633

综 述

尿酸保护多巴胺能神经元的分子机制研究进展 张宁 张琪林 罗蔚锋 635

内源性神经干细胞参与神经再生的分子影像学研究进展 叶玉勤 贺晓生 639

脑膜瘤硬膜尾征的研究进展 陈怀宾 张健 衡雪源等 643

磁共振成像在视神经脊髓炎脑部病变应用中的研究进展 程忱 胡学强 645

广告目次 561

会议·征文·消息

《转化医学电子杂志》征稿启事 557

《新编神经外科学》出版 585

读者·作者·编者

关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明 589

《中华神经医学杂志》编辑部工作人员及联系方式 620

本刊有关缩略语的书写要求 626

更正启事 632

本刊法定计量单位书写的规范化要求 634

《中华神经医学杂志》对一稿两投问题处理的声明 638

中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明 642

中华医学会系列杂志对来稿中统计学处理的有关要求 648

本刊稿约见本卷第 1 期第 108 页

本期责任编辑：郭洪波 张 玲

英文责任编辑：凌桂芳

本期责任排版：周穗莉

本期责任校对：刘 凯 王志娟

万方数据

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 13, Number 6

June 15, 2014

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 © 2014 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

Commentary

- Surgical treatment of Parkinson's disease: deep brain stimulation** 541
Zhang Shizhong

Parkinson's disease

- Three-dimensional reconstruction of subthalamic nucleus for
optimal electrode angle of deep brain stimulation in
Parkinson's disease patients** 543
Liu Dongyang, Lu Fengfei, Zhang Shizhong, et al
- Anti-inflammation roles of Xuelian injection
on mice models with Parkinson's disease** 547
Lu Mingjia, Dang Hui, Ai Shanjiang, et al
- Effect of low frequency stimulation in the pedunculo pontine tegmental
nucleus on gait and motor activity in hemiparkinsonism rat models** 552
Yang Yong, Zhang Wangming, Zhang Weixin, et al
- Electroencephalogram slow wave activity of sleep disorders
and mild cognitive impairment patients with Parkinson's disease** 558
Qi Zhiqiang, Zhang Kezhong, Sun Qiaoying, et al

Basic Researches

- Effect of mitochondrial division inhibitor on metabolic disorder of
energy in hippocampus neurons of rats after
cerebral ischemia-reperfusion injury** 562
Wang Min, Li Yu, Wang Shilei, et al
- Effect of propofol on minimum threshold of inferior
colliculus neuron discharge in rats** 568
Zhang Xinjian, Zhang Yuanxin, Sheng Li, et al
- Promotion effect of Danhong injection on brain-derived neurotrophic
factor expression in Schwann cells of SD rats** 571
Zeng Xueke, Liang Jianfeng, Yang Wenqiang, et al
- Influence of hypoxic preconditioning in anti-oxidative ability
and neurological functions in traumatic brain injury rats** 576
Shu Longfei, Liu Jiachuan, Wang Jinbiao, et al
- Alpha-lipoic acid protects against hypoxia/reoxygenation
induced injury in rat C6 glioma cells** 581
Deng Houliang, Zhang Jingjing, Ji Aimin
- Effect of epidermal growth factor receptor 2 expression
on invasion of glioma TJ905 cells** 586
Shi Jin, Qi Pingqian, Liu Jiansheng, et al

Comparison of electronic lesion of pyramidal tract and internal capsule hemorrhage in establishing spastic rat models	590
<i>Li Shen, Lan Xiaoyan, Bai Yumeng, et al</i>	
Effect of parecoxib on hippocampal nerve cell apoptosis and expressions of B cell lymphoma/leukemia-2, Bcl-2 associated X protein and Caspase-3 in epilepsy rats	595
<i>Song Fuhu, Li Chuanxiang, Zhang Haixing, et al</i>	
Finite element analysis of decompression procedure in occipitoatlantoaxial complex	600
<i>Li Chong, Yu Xinguang, Wang Peng</i>	

Clinical Researches

Quantitative study of corpus callosum segmentation MRI topology and brain white matter tractography in patients with multiple sclerosis	604
<i>Hu Bing, Kang Zhuang, Luo Zhongxing, et al</i>	
Endovascular intervention in treating acute cerebral stroke: a report of 32 cases	610
<i>Jing Yingchao, Yao Xiaoteng, Zheng Dingke, et al</i>	
Measurement of ankle-brachial index in patients with stroke subtypes and its clinical significance	614
<i>Zhou Guoqiang, Zeng Jinsheng, Huang Zongqing, et al</i>	
Carotid artery plaque burden and composition characteristics measured by 3.0T MRI and its relationship with ischemic stroke	621
<i>Zhang Jing, Wang Xianlong, Yu Hao, et al</i>	

Short Article

Diagnosis and treatment of pituitary adenomas with onset symptom of hyponatremia	627
<i>Xian Chunming, Xing Bing, Wang Renzhi, et al</i>	

Experience

Ruptured central nervous system tumors with fat droplets in the cerebrospinal fluid: a report of three cases and literature review	630
<i>Meng Linghui, He Jie, Cui Jianling</i>	

Case Report

Optic chiasma vascular malformations: a report of one case and literature review	633
<i>Bai Mingtao, Du Changsheng, Li Zhongming, et al</i>	

Reviews

Molecular mechanism of protection of uric acid on dopaminergic neurons	635
<i>Zhang Ning, Zhang Qilin, Luo Weifeng</i>	
Recent advance in molecular imaging tracing endogenous neural stem cells involved in neurogenesis	639
<i>Ye Yuqin, He Xiaosheng</i>	
Recent advance in dural tail sign of meningiomas	643
<i>Chen Huaibin, Zhang Jian, Heng Xueyuan, et al</i>	
Recent advance in magnetic resonance imaging in brain lesions of neuromyelitis optica	645
<i>Cheng Chen, Hu Xueqiang</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

18μg/支/天
28支一疗程
可多疗程连续使用



厦门北大之路生物工程有限公司
XIAMEN BIOWAY BIOTECH CO., LTD.

万方数据

国药准字S20060052

闽药广审(文)第2014010002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

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