

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

2013年6月 第12卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 12 Number 6
June 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



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 12 卷 第 6 期 2013 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.com.cn

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

广州市艺彩影印厂有限公司

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

中华神经医学杂志编辑部
510282, 广东省广州市工业大道中 253 号

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

2013 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

目 次

指南解读

2012 年 AHA/ASA《动脉瘤性蛛网膜下腔

出血的诊疗指南》解读 范存刚 孙澎 张庆俊 541

基础研究

大鼠脑创伤后损伤区 miRNA-21 的

差异表达及干预研究 亢晓燕 李耀华 陈芳莲等 545

颅脑损伤后不同剂量糖皮质激素应用对

大鼠继发性脑损伤和死亡率的影响 罗兰兰 陈心 柴艳等 549

脑出血后血红蛋白对血脑屏障内皮细胞

Rho 激酶 II 及紧密连接蛋白

claudin-5 的影响 邓心情 陈祎招 杨硕等 555

大鼠局灶性脑缺血再灌注 TTC 染色与

MRI 弥散加权成像的相关性研究 吴文娟 王成达 于向荣 561

重组人促红细胞生成素对慢性脑缺血大鼠

学习记忆能力及凋亡相关蛋白 P53 和

Bcl-2 表达的影响 周彦慧 郭军红 王慧芳等 565

脚桥被盖核深部电刺激对帕金森病

模型大鼠步态的改善作用 郑伟新 张旺明 罗敏捷等 570

侧脑室内注入脑源性神经营养因子对

AD 小鼠酪氨酸激酶 B 及内源性

BDNF 表达的影响 张炜 王培军 李铭华 574

杏仁体内侧核损伤对小鼠社会行为的影响 王宇 李蕾 何志义 578

蛋白激酶 C 在偏头痛中枢敏化形成

过程中的作用研究 李思颖 谢娜 邵国等 584

银丹心脑通对脑缺血再灌注大鼠海马区

神经细胞凋亡及 Caspase-3

表达的影响 徐忠祥 徐平 张骏等 588

临床研究

经一侧半椎板入路微创手术切除椎管内

硬膜外/下髓外病变 高方友 王曲 刘富溪等 592

伽玛刀治疗颅内软骨肉瘤四例报道及

文献回顾 程轶峰 刘晓民 徐德生等 596

枕骨大孔区髓外硬膜下型肿瘤的显微手术治疗 包长顺 明扬 顾应江等 600

反馈式功能性电刺激治疗对脑梗死患者上肢运动功能恢复的影响
及其机制的 fMRI 研究 邢亮 张通 顾越等 604

显微外科手术与伽玛刀治疗脑干海绵状血管畸形的疗效比较 谢兵 梁军潮 白红民等 609

上肢易卡压部位神经电生理检查对银杏达莫联合甲钴胺
治疗糖尿病周围神经病作用的评估价值 王晓勤 施晓耕 刘存杰等 613

MRI 下毗耳线与前联合-后联合线在矢状平面投射夹角的临床应用 谢韬 路世龙 张世忠 617

探讨降钙素原在颅脑手术术后颅内感染的诊断价值 周振军 孙新林 文平等 621

三叉神经痛、面肌痉挛微血管减压治疗中术前磁共振检查的临床意义 古机泳 李智斌 范勇等 625

精神分裂症患者健康同胞的神经认知功能研究 唐艳霞 魏钦令 郑俩荣等 629

短篇论著

青少年症状性 Chiari 畸形 I 型外科临床治疗的临床研究 杨立斌 匡永勤 夏勋等 633

脑损伤后脑脊液中基质金属蛋白酶 -9 的临床意义研究 于辉天 叶华卫 麦荣康等 636

综 述

ATP 敏感性钾通道开放剂神经保护作用的研究进展 孔晶晶 曹云鹏 639

转化生长因子-β1 与脑缺血关系的研究进展 彭玲梅 姜晓丹 谭盛 642

少突胶质细胞在癫痫中的研究进展 袁平 胡晓 王建怡 646

广告目次 544

会议·征文·消息

北京大学第十届全国肌电图与临床神经生理学习班招生通知 595

八一脑科医院显微神经解剖训练中心招生通知 628

全军第十八届神经外科学术年会会议征文通知 638

读者·作者·编者

《中华神经医学杂志》对一稿两投问题处理的声明 583

《中华神经医学杂志》已使用新版稿件远程管理系统 632

中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明 635

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

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 12, Number 6

June 15, 2013

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.com.cn

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 Color Printing Co.,
Ltd.

Domestic Distributor

Guangzhou Post Office

Domestic Subscription

Local Post Office

Mail Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Neuromedicine
253 Middle Gongye Road, Guangzhou 510282,
China

CSSN

ISSN 1671-8925

CN 11-5354/R

Copyright © 2013 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, do not reflect
the official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Guideline Interpretation

- Diagnosis and treatment guidelines of aneurysmal subarachnoid hemorrhage
issued by American Heart Association and American
stroke association in 2012: a brief interpretation** 541
FAN Chun-gang, SUN Peng, ZHANG Qing-jun

Basic Researches

- An intervention study of differential expressions of
miRNA-21 in rats with traumatic brain injury** 545
KANG Xiao-yan, LI Yao-hua, CHEN Fang-lian, et al
- Effect of glucocorticoids therapy on mortality and secondary
brain injury in rats after traumatic brain injury** 549
LUO Lan-lan, CHEN Xin, CHAI Yan, et al
- Effects of hemoglobin level on Rho kinase of endothelial cells
and tight junction protein claudin-5 in blood-brain
barrier of rats after intracerebral hemorrhage** 555
DENG Xin-qing, CHEN Yi-zhao, YANG Shuo, et al
- Comparison of MR diffusion imaging and triphenyl tetrazolium chloride
staining in rats after focal cerebral ischemia and reperfusion** 561
WU Wen-juan, WANG Cheng-da, YU Xiang-rong
- Effects of recombinant human erythropoietin on learning and
memory abilities and expressions of P53 and Bcl-2 proteins
in rats induced by chronic cerebral ischemia** 565
ZHOU Yan-hui, GUO Jun-hong, WANG Hui-fang, et al
- Deep brain stimulation of the pedunclopontine tegmental
nucleus improves Parkinsonian rats' gait** 570
ZHENG Wei-xin, ZHANG Wang-ming, LUO Min-jie, et al
- Effect of brain-derived neurotrophic factor on tyrosine kinase B
and endogenous brain-derived neurotrophic factor expressions
by lateral ventricle infusion into AD mice** 574
ZHANG Wei, WANG Pei-jun, LI Ming-hua
- Effects of medial amygdala lesions on social behaviors in mice** 578
WANG Yu, LI Lei, HE Zhi-yi
- Role of protein kinase C in mechanism
of central sensitization of migraine** 584
LI Si-jie, XIE Na, SHAO Guo, et al
- Effects of Yindan Xinnaotong on neural cell apoptosis and
caspase-3 expression in the hippocampus of rats
with cerebral ischemia reperfusion** 588
XU Zhong-xiang, XU Ping, ZHANG Jun, et al

Clinical Researches

- A modified unilateral hemilaminectomy approach for minimally invasive resection of extradural and subdural extramedullary space-occupying lesions** 592
GAO Fang-you, WANG Qu, LIU Chuang-xi, et al
- Gamma knife radiosurgery for intracranial chondrosarcoma: a report of 4 cases and literature review** 596
CHENG Yi-feng, LIU Xiao-min, XU De-sheng, et al
- Microsurgery treatment of intradural extramedullary tumors in the foramen magnum** 600
BAO Chang-shun, MING Yang, GU Ying-jiang, et al
- Curative effect of feedback functional electrical stimulation treatment on upper limb movement functions in patients with stroke and its mechanism: a fMRI study** 604
XING Liang, ZHANG Tong, GU Yue, et al
- Efficacy of microsurgical management and gamma knife radiosurgery on brain stem cavernous malformations** 609
XIE Bing, LIANG Jun-chao, BAI Hong-min, et al
- Neurophysiological study of nerve entrapment sites in the upper limbs---evaluation value in Ginkgo leaf extract and dipyrindamole injection combined with methylcobalam improving nerve conduction in diabetic peripheral neuropathy** 613
WANG Xiao-qin, SHI Xiao-geng, LIU Cun-jie, et al
- Application of angle between canthomeatal line and anterior commissure-posterior commissure line in sagittal plane projection assisted by MRI** 617
XIE Tao, LU Shi-long, ZHANG Shi-zhong
- Diagnostic value of cerebrospinal fluid procalcitonin level in intracranial infection after craniotomy** 621
ZHOU Zhen-jun, SUN Xin-lin, WEN Ping, et al
- Microvascular decompression for treatment of trigeminal neuralgia and hemifacial spasm: clinical outcomes related to pre-operative magnetic resonance imaging** 625
GU Ji-yong, LI Zhi-bin, FAN Yong, et al
- Neurocognitive functions in healthy siblings of patients with schizophrenia** 629
TANG Yan-xia, WEI Qin-ling, ZHENG Lia-rong, et al

Short Articles

- Surgical treatments of adolescent symptomatic Chiari malformation type I** 633
YANG Li-bin, KUANG Yong-qin, XIA Xun, et al
- Clinical significance of matrix metalloproteinases-9 content in cerebrospinal fluid of brain injury** 636
YU Hui-tian, YE Hua-wei, MAI Rong-kang, et al

Reviews

- Research progress in ATP-sensitive potassium channels openers for neuroprotection** 639
KONG Jing-jing, CAO Yun-peng
- Recent advance in correlation between transforming growth factor- β 1 and cerebral ischemia** 642
PENG Ling-mei, JIANG Xiao-dan, TAN Sheng
- Research progress of oligodendrocytes in epilepsy** 646
YUAN Ping, HU Xiao, WANG Jian-yi