

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

2009年8月 第8卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 8 Number 8
August 2009



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



9 771671 892096

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 8 卷 第 8 期 2009 年 8 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: 020-84311269
传真: 020-84311562
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
郭燕舞

出版
中华医学会杂志社
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话(传真): (010) 85158108
Email: office@cma.org.cn

广告代理
北京皓月红日广告有限公司
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

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
广州市报刊发行局

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
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话(传真): (010) 85158224
Email: journal@126.com
Http://www.cjnm.com.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

2009 年版权归中华医学会所有

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

基础研究

促红细胞生成素对 $A\beta_{25-35}$ 诱导的细胞

tau 蛋白磷酸化的抑制作用 孙治坤 杨红旗 陆国强等 757

烟碱型乙酰胆碱受体在离体海马小胶质

细胞上的表达与定位 费思远 雷露雯 王克万等 761

Poly(I:C) 与 R848 对大鼠脊髓小胶质

细胞活性的影响 苏艳华 张志明 张智仁等 764

星形胶质细胞体外缺血缺氧损伤后

炎症模型的建立及应用 曹琼 张兰兰 吴炳义 769

USPIO 增强核磁共振活体内监测局部

脑缺血再灌注损伤的炎症反应 刘连城 殷敏敏 余长亮等 773

低氧预适应对小鼠急性脑缺血性损伤

保护作用的研究 牛敬忠 张颜波 杨明峰等 777

大鼠脑梗死后乏氧组织长时间存在

与星形胶质细胞的关系 王艺东 邱宇 潘锐等 781

hBDNF-GFP 基因转染神经干细胞后

hBDNF 的表达及生物学特性研究 冯东福 刘勇 陈二涛等 785

不同方法诱导大鼠脂肪基质细胞定向

分化为神经细胞的比较研究 唐艳平 姜晓丹 张洪钊等 790

骨髓基质细胞移植治疗帕金森病

恒河猴的实验研究 张力 徐斌 江澄川 794

氯化锂预处理对脑出血后血肿周围神经细胞

凋亡及核因子 κB 表达的抑制作用 --- 刘安民 麦荣康 蔡望青等 798

自发性癫痫大鼠脑海马两种锌转运体

表达的研究 杨丹 王清华 孙凤等 802

侧脑室后角入路脉络丛神经内镜手术

的相关解剖学研究 车武强 彭玉平 张喜安等 806

神经内镜辅助下乙状窦前迷路后锁孔入路

处理岩斜区病变的应用解剖研究 彭志强 田广永 何永垣等 810

临床研究

血管内皮生长因子与水孔蛋白 4 在胶质瘤

及脑转移瘤中的表达及意义 谭齐家 何理盛 林志雄等 813

血管内皮生长因子和 Ki-67 在人脑星形	
细胞瘤中的表达及相关性	廖志东 谢寿城 匡亚玲 817
胼胝体胶质瘤的预后影响因素(附 60 例分析)	王春琳 卢亦成 陈菊祥等 820
视神经脊髓炎脑部病灶的影像学特征及临床表现	陈道文 徐俊 刘文等 825
平山病患者的临床电生理及颈磁共振成像研究	冯善伟 梁银杏 梁颖茵等 828
实时超声导航在脑深部病灶手术中的应用	江涛 傅光明 姜晓峰等 832
经额胼胝体-透明膈入路显微切除第三脑室及侧脑室肿瘤	刘策刚 陶进 许安定等 836
肌阵挛-站立不能性癫痫的临床特征及其电压门控性	
钠通道 $\alpha 1$ 亚基基因突变检测	刘晓蓉 邹欣 于美娟等 839
功能性大脑半球切除术治疗顽固性癫痫	谭启富 张新伟 姚一等 844
二例外伤性垂体柄中断综合征的临床探讨	尹卓娜 金文胜 许卫国等 848
静脉联合应用硫酸镁和尿激酶治疗急性脑梗死的疗效观察	郑加平 隋世华 杨芳等 851
低频重复经颅磁刺激对脑外伤患者认知功能和功能独立的影响	黄居科 麦荣康 陈尚杰 854
神经外科手术中新型止血材料 Arista™ 的应用探讨	黄永安 张晖 张宝国等 857
综 述	
骨髓基质细胞移植治疗脑缺血的 MRI 活体示踪研究进展	江峰 马杰 859
颅内动脉瘤动物模型的制作	姬斌 姜晓丹 段传志 862
广告目次	856
消 息	
第二届国家级继续医学教育项目《颅脑显微外科基本技能培训》招生通知	780
第九届世界神经调控大会	805
《北京大学全国肌电图与临床神经生理学习班》招生通知	843
中华医学会系列杂志又添新成员——《中国临床营养》更名为《中华临床营养杂志》	864
本期责任编辑：郭燕舞 刘 凯	
英文责任编辑：宋建武	
本期责任排版：周穗莉	
本期责任校对：王志娟 薛 杉 张 玲 卢丽玉	

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 8, Number 8

August 15, 2009

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: 020-84311269
Fax: 020-84311562
Email: journal@126.com
Http://www.medim.org.cn
Http://www.cjnm.com.cn

Editor in Chief

XU Ru-xiang (徐如祥)

Managing Director

GUO Yan-wu (郭燕舞)

Publishing

Publishing House,
Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@ema.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

Price (Domestic)

RMB ¥ 15.00

CSSN

ISSN 1671-8925
CN 11-5354/R

Copyright © 2009 by the
Chinese Medical Association

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

Basic Researches

- Effect of erythropoietin on β -amyloid peptide-induced
tau phosphorylation in SH-SY5Y cells** 757
SUN Zhi-kun, YANG Hong-qi, LU Guo-qiang, et al
- Expression and localization of $\alpha 7$ -nicotinic acetylcholine receptors
on rat hippocampal microglial cells** 761
JIA Si-yuan, LEI Lu-wen, WANG Ke-wan, et al
- TLR3 and TLR7/8 ligands induce microglia activation
in intact rat spinal cord** 764
SU Yan-hua, ZHANG Zhi-ming, ZHANG Zhi-ren, et al
- Establishment and application of an *in vitro* neuroinflammation model
in astrocytes after ischemic injury** 769
CAO Qiong, ZHANG Lan-lan, WU Bing-yi
- Ultrasmall superparamagnetic iron oxide-enhanced magnetic
resonance imaging for monitoring neuroinflammation
in rats following focal ischemia-reperfusion injury** 773
LIU Lian-cheng, YIN Min-min, YU Chang-liang, et al
- Protective effect of hypoxic preconditioning against cerebral
ischemic injury induced by acute cerebral infarction in mice** 777
NIU Jing-zhong, ZHANG Yan-bo, YANG Ming-feng, et al
- Relationship between long-term presence of hypoxic tissue
and astrocyte activation after cerebral infarction in rats** 781
WANG Yi-dong, QIU Yu, PAN Jing-rui, et al
- Biological characteristics of rat neural stem cells transfected with
human brain-derived neurotrophic factor
and green fluorescent protein genes** 785
FENG Dong-fu, LIU Yong, CHEN Er-tao, et al
- Direct induction versus neurosphere induction of neural cells
from rat adipose stromal cells: a comparative study** 790
TANG Yan-ping, JIANG Xiao-dan, ZHANG Hong-tian, et al
- Bone marrow stromal cell transplantation for treatment
of Parkinson's disease in rhesus monkeys** 794
ZHANG Li, XU Bin, JIANG Cheng-chuan
- Lithium chloride inhibits neural cell apoptosis and nuclear factor kappa B
protein expression in rats with intracerebral hemorrhage** 798
LIU An-min, MAI Rong-kang, CAI Wang-qing, et al
- Expression of two zinc transporters in the hippocampus
of spontaneously epileptic rats** 802
YANG Dan, WANG Qing-hua, SUN Feng, et al
- Anatomical study of the lateral ventricle and choroid plexus
in endoscopic surgery through the occipital horn approach** 806

<i>CHE Wu-qiang, PENG Yu-ping, ZHANG Xi-an, et al</i>	
A microanatomic study of endoscope-assisted presigmoid-retrolabyrinthine keyhole approach to the petroclival region	810
<i>PENG Zhi-qiang, TIAN Guang-yong, HE Yong-yuan, et al</i>	
Clinical Researches	
Aquaporin 4 and vascular endothelial growth factor participate in the formation of peritumoral edema of gliomas and brain metastases	813
<i>TAN Qi-jia, HE LI-sheng, LIN Zhi-xiong, et al</i>	
Expression and correlation of vascular endothelial growth factor and Ki-67 antigen in human brain astrocytoma	817
<i>LIAO Zhi-dong, XIE Shou-cheng, KUANG Ya-ling</i>	
Analysis of the factors affecting the clinical outcomes of corpus callosal gliomas	820
<i>WANG Chun-lin, LU Yi-cheng, CHEN Ju-xiang, et al</i>	
Magnetic resonance imaging characteristics and clinical manifestations of brain abnormalities in neuromyelitis optica	825
<i>CHEN Dao-wen, XU Jun, LIU Wen, et al</i>	
Clinical, electromyographic and cervical magnetic resonance imaging features of Hirayama disease	828
<i>FENG Shan-wei, LIANG Yin-xing, LIANG Ying-yin, et al</i>	
Application of intraoperative real-time ultrasound combined with neuronavigation for resecting deep intracranial lesions	832
<i>JIANG Tao, FU Xian-ming, JIANG Xiao-feng, et al</i>	
Microneurosurgical resection of third ventricle tumors involving the lateral ventricle through the transcalsallosal interformiceal approach	836
<i>LIU Ce-gang, TAO Jing, XU An-ding, et al</i>	
Clinical features and mutations of voltage-gated sodium channel subunit type 1 gene in myoclonic-astatic epilepsy in infancy	839
<i>LIU Xiao-rong, ZOU Xin, YU Mei-juan, et al</i>	
Therapeutic effect of functional hemispherectomy on intractable epilepsy with hemiparalysis	844
<i>TAN Qi-fu, ZHANG Xin-wei, YAO Yi, et al</i>	
Pituitary stalk interruption syndrome due to trauma: analysis of 2 cases	848
<i>YIN Zhuo-na, JIN Wen-sheng, XU Wei-guo, et al</i>	
Effect of intravenous infusion of magnesium sulfate combined with urokinase for treatment of acute cerebral infarction	851
<i>ZHENG Jia-ping, SUI Shi-hua, YANG Fang, et al</i>	
Effect of low-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation promotes recovery of cognitive function and functional independence in patients with traumatic brain injury	854
<i>HUANG Ju-ke, MAI Rong-kang, CHEN Shang-jie</i>	
Clinical application of a novel hemostatic material Arista™ in neurosurgery	857
<i>HUANG Yong-an, ZHANG Hui, ZHANG Bao-guo, et al</i>	
Reviews	
Recent progress in magnetic resonance imaging for <i>in vivo</i> tracking of transplanted bone marrow stromal cells for treatment of brain ischemia	859
<i>JIANG Feng, MA Jie</i>	
Production of Intracranial aneurysms animal model	862
<i>Ji Bin, JIANG Xiao-dan, DUAN Chuan-zhi</i>	