

中华医学会系列杂志

ISSN 1671-8925

CN 11-5354/R

# 中华神经医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGYIXUE ZAZHI

2009年10月 第8卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 8 Number 10  
October 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



万方数据



# 中华神经医学杂志<sup>®</sup>

吴阶平题

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

月刊 2002年11月创刊 第8卷 第10期 2009年10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  
郭洪波

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) 85158228  
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  
广州市艺彩彩印厂有限公司

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

灵长类食蟹猴脊髓小脑性共济失调模型

的制作研究 ..... 岳增辉 江泓 沈璐等 973

人 $\beta$ -NGF及BDNF基因共转染对

大鼠骨髓基质细胞分化的影响 ..... 王凡 毛伯镛 陈俊杰等 977

CD147反义RNA抑制神经胶质瘤侵袭

的实验研究 ..... 梁泰川 张华 王超等 982

白藜芦醇对裸鼠U87细胞移植瘤生长

及血管生成的影响 ..... 常洪波 章翔 费舟等 986

红霉素预适应诱发胶质瘤

耐药作用机制探讨 ..... 陆威成 郭宗泽 李光宇等 990

经鼻导入rhG-CSF对脑梗死大鼠皮层

FasL和HO-1表达的影响 ..... 何美清 孙保亮 张颜波等 993

黄体酮对脑梗死大鼠血脑屏障

保护作用的机制研究 ..... 王建平 蒋超 刘春岭等 998

脑出血患者血肿周围脑组织中P75NTR、

TrkA的表达及其与细胞凋亡的关系 ... 鲍刚 韩玉梁 王茂德等 1002

大鼠脑出血后脑组织蛋白酶连接素-1、

凝血酶和蛋白酶激活受体-1表达

变化的实验研究 ..... 李恒 吴鹤 丛玉玮等 1006

吡格列酮对大鼠创伤性脑损伤后

炎症因子抑制作用的研究 ..... 黄昭 王思荣 刘继云等 1011

高压氧治疗大鼠脑外伤后脑组织

NF- $\kappa$ B(P50)表达的实验研究 ..... 温剑峰 钱锁开 雷万生等 1015

丹酚酸B促进大鼠急性脊髓损伤修复

及量效关系探讨 ..... 邓宇斌 甘丹丹 卢碧燕等 1019

地塞米松治疗放射性脑水肿与

erb-B1基因转录水平的关系 ..... 石新东 赵洪洋 冯军等 1024

硫胺素缺乏早期对成年小鼠认知功能及

海马突触长时程增强的影响 ..... 赵娜 魏文石 李亚健等 1028

远外侧手术入路中骨质切除范围的解剖

与临床研究 ..... 张利勇 王继跃 张士刚等 1031

## 临床研究

- 牛磺酸治疗高同型半胱氨酸脑梗死患者动脉粥样硬化的临床观察 ..... 赵敬堃 王建秀 段淑荣 1035
- 改良翼点入路显微切除鞍结节脑膜瘤 ..... 黄宽明 付锐 曹刚等 1038
- 脑电趋势图监护在神经重症监护病房对癫痫及亚临床癫痫的诊断意义 ..... 王晓锋 姬仲 吴永明等 1041
- 医用臭氧治疗腰椎间盘突出症长期疗效分析 ..... 俞志坚 罗文志 何晓峰等 1046
- 改良大骨瓣减压术治疗重型颅脑损伤的临床分析 ..... 王国锋 金清东 周金东等 1050

## 病例报告

- 脑外伤后间变性星形少枝细胞瘤一例报告 ..... 黄仁强 史继新 戚惠林等 1053
- 海洛因海绵状白质脑病一例报告及文献复习 ..... 彭皓均 沈强 1054
- 一例特殊的大型听神经瘤 ..... 宋睿 张波 刘波 1056

## 综 述

- 免疫脂质体在脑内转基因的应用 ..... 赵浩 王任直 1057
- Notch 信号通路在神经干细胞发生中的作用 ..... 马磊 赵昱 侯丽宏等 1060
- 胶质瘤干细胞放疗耐受机制研究进展 ..... 周爱萍 康德智 林志雄 1063
- 中枢神经系统放射治疗后诱发颅内肿瘤 ..... 张激扬 吴安华 1066
- 小脑在高级认知功能中的作用研究进展 ..... 隋建峰 吴冰 1069
- 脑脊液减少症的研究现状和进展 ..... 钱盛伟 金点石 1072
- 脊髓空洞发生机制新研究进展 ..... 尹卫宁 游潮 1075
- 弥漫性轴索损伤诊断及治疗进展 ..... 赵春平 秦家振 赵国良等 1078

- 广告目次 ..... 1045

## 消 息

- 第九届神经外科锁孔微创手术国家级继续教育学习班通知 ..... 1052
- 南方医科大学珠江医院广东神经外科研究所招收硕士、博士研究生启事 ..... 1065
- 第六届国家级继续医学教育项目《北京大学全国肌电图与临床神经生理学习班》招生通知 ..... 1071

本期责任编辑：郭洪波 张 玲

英文责任编辑：宋建武

本期责任排版：周穗莉

本期责任校对：卢丽玉 薛 杉 王志娟 刘 凯

# CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 8, Number 10

October 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.medlim.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

Publishing House,  
Chinese Medical Association  
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

## 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

- Establishment of a spinocerebellar ataxias model in cynomolgus monkeys** ..... 973  
*YUE Zeng-hui, JIANG Hong, SHEN Lu, et al*
- Effects of human  $\beta$ -nerve growth factor and brain-derived neural neurotrophic factor gene co-transfection on the differentiation of rat bone marrow stromal stem cells** ..... 977  
*WANG Fan, MAO Bo-yong, CHEN Jun-jie, et al*
- Role of CD147 in glioblastoma progression and the inhibitory effect of its antisense RNA on tumor invasion and angiogenesis** ..... 982  
*LIANG Qin-chuan, ZHANG Hua, WANG Chao, et al*
- Effect of resveratrol on angiogenesis and growth of U87 human glioma xenografts in nude mice** ..... 986  
*CHANG Hong-bo, ZHANG Xiang, FEI Zhou, et al*
- Mechanism of BCNU resistance in glioma cells induced by erythromycin preconditioning** ..... 990  
*LU Wei-cheng, GUO Zong-ze, LI Guang-yu, et al*
- Effect of intranasal administration of recombinant human granulocyte colony stimulating factor on cortical expressions of Fas ligand and hemeoxygenase-1 in rats with cerebral infarction** ..... 993  
*HE Mei-qing, SUN Bao-liang, ZHANG Yan-bo, et al*
- Mechanism of the protective effect of progesterone on blood brain barrier in rats with cerebral infarction** ..... 998  
*WANG Jian-ping, JIANG Chao, LIU Chun-ling, et al*
- Expressions of P75NTR and TrkA in tissues surrounding the hematoma in patients with intracerebral hemorrhage and their association with cell apoptosis** ..... 1002  
*BAO Gang, Han Yu-liang, Wang Mao-de, et al*
- Alterations in protease nexin-1, thrombin and protease-activated receptor-1 expressions after intracerebral hemorrhage in rats** ..... 1006  
*LI Heng, WU He, CONG Yu-wei, et al*
- Inhibitory effect of pioglitazone on the expression of the inflammatory cytokines after traumatic brain injury in rats** ..... 1011  
*HUANG Zhao, WANG Si-rong, LIU Ji-yun, et al*
- Expression of brain nuclear factor- $\kappa$ B (P50) in mice with traumatic brain injury after hyperbaric oxygen treatment** ..... 1015  
*WEN Jian-feng, QIAN Suo-kai, LEI Wan-sheng, et al*
- Salvianolic acid B reduces acute spinal cord injury and promotes the motor function recovery in rats with spinal contusion** ..... 1019

DENG Yu-bin, GAN Dan-hui, LU Bi-yan, et al

<b>Relation between <i>erb-B1</i> gene transcription level and therapeutic effect of dexamethasone on radiation-induced brain edema in rats</b> .....	1024
<i>SHI Xin-dong, ZHAO Hong-yang, FENG Jun, et al</i>	
<b>Changes of cognitive function and hippocampal long-term potentiation in adult mice in early stage of thiamine deficiency</b> .....	1028
<i>ZHAO Na, WEI Wen-shi, LI Ya-jian, et al</i>	
<b>Excision size of the occipital condyle through the far lateral suboccipital transcondylar approach: a microanatomical and clinical study</b> .....	1031
<i>ZHANG Li-yong, WANG Ji-yue, ZHANG Shi-gang, et al</i>	

## Clinical Researches

<b>Effect of taurine on atherosclerosis in patients with cerebral infarction induced by hyperhomocysteinemia</b> .....	1035
<i>ZHAO Jing-kun, WANG Jian-xiu, DUAN Shu-rong</i>	
<b>Modified transpterygoid approach for microsurgical removal of tuberculum sellae meningiomas</b> .....	1038
<i>HUANG Kuan-ming, FU Rui, CAO Gang, et al</i>	
<b>Value of the trend overview during electroencephalographic monitoring in the diagnosis of clinical and subclinical seizures in neurological intensive care unit</b> .....	1041
<i>WANG Xiao-feng, JI Zhong, WU Yong-ming, et al</i>	
<b>Long-term effect of medical ozone in the treatment of lumbar disc herniation</b> .....	1046
<i>YU Zhi-jian, LUO Wen-zhi, HE Xiao-feng, et al</i>	
<b>Modified large trauma craniotomy for severe craniocerebral injury: a clinical analysis</b> .....	1050
<i>WANG Guo-feng, JIN Qing-dong, ZHOU Jin-dong, et al</i>	

## Case reports

<b>Post-traumatic anaplastic oligodendroglioma: one case report</b> .....	1053
<i>Huang Ren-qiang, SHI Ji-xin, CHENG Hui-lin, et al</i>	
<b>Heroin-induced spongiform leucoencephalopathy: report of one case and literature review</b> .....	1054
<i>PENG Hao-jun, SHEN Qiang</i>	
<b>Special giant acoustic neuroma: one case report</b> .....	1056
<i>SONG Rui, ZHANG Bo, LIU Bo, et al</i>	

## Reviews

<b>Application of immunoliposomes for gene transfer into the brain</b> .....	1057
<i>ZHAO Hao, WANG Ren-zhi</i>	
<b>Role of Notch signaling pathway in neurogenesis of neural stem cells</b> .....	1060
<i>MA Lei, ZHAO Yu, HOU Li-hong, et al</i>	
<b>Mechanism of radioresistance in glioma stem cells: an update</b> .....	1063
<i>ZHOU Ai-ping, KANG De-zhi, LIN Zhi-xiong</i>	
<b>Radiation-induced intracranial tumors in the central nervous system</b> .....	1066
<i>ZHANG Ji-yang, WU An-hua</i>	
<b>New insights into the role of cerebella in advanced cognitive function</b> .....	1069
<i>SUI Jian-feng, WU Bing</i>	
<b>Cerebrospinal fluid hypovolemia: symptoms, diagnosis and treatment</b> .....	1072
<i>QIAN Sheng-wei, JIN Dian-shi</i>	
<b>Research of the pathogenesis of syringomyelia: an update</b> .....	1075
<i>YIN Wei-ning, YOU Chao</i>	
<b>Recent advances in the diagnosis and treatment of diffuse axonal injury</b> .....	1078
<i>ZHAO Chun-ping, QIN Jia-zhen, ZHAO Guo-liang, et al</i>	