

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

2016年8月 第15卷 第8期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 15    Number 8  
August 2016



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



9 771671 892164

# 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15卷 第8期 2016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:020-61643273  
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  
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

## 2016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

慢病毒介导的 *HTRA1* 突变基因感染对

人脑血管平滑肌细胞生物学特性影响 ..... 757

石瑜 曹秉振 王晓玲 王敏 李传芬

右美托咪定预处理对脂多糖刺激后星形胶质细胞

炎症相关微小RNA表达的影响 ..... 763

陈亮 吴学敏

胚胎来源 hBM-MSCs 对大鼠外周血单个核细胞及

脑梗死区 TNF- $\alpha$  的免疫抑制作用研究 ..... 770

赵春松 邹海强 谢璇 陈凌 王佳茵 关云谦 张惠

大鼠创伤性颅脑损伤后脑室下区 Notch1 蛋白

表达的时程变化研究 778

隋立森 余佳彬 姜晓丹

托吡酯抑制偏头痛模型大鼠三叉神经节内

NALP3 炎性小体和白介素-1 $\beta$  的表达 ..... 783

王成云 董欣 金善泉 陈柯言 万琪

替米沙坦对 A $\beta$  诱导痴呆的高血压大鼠

认知功能的改善作用研究 ..... 788

付景泉 高远 李玮 秦灵芝 朱超霞 张杰文

### 临床研究

*COL4A1* 基因与脑白质疏松的关系研究 ..... 794

石文磊 王国强 董艳娟 陈飞 李永琴 黄勇华

ICAM-1、MCT1 在脑胶质瘤中的表达及其相关性分析 ..... 798

寿记新 高海东 付旭东 刘菲菲 王皓 王建业

管海博 周少龙 孟恩平

BOLD-fMRI 及 DTT 技术、术中超声辅助神经导航结合

电生理监测在大脑运动区胶质瘤切除术中的应用 ..... 803

丁宛海 牛朝诗 程伟 邓大丽 姜晓峰 计颖

凌士营 傅光明

LVIS 支架在辅助栓塞颅内宽颈微小动脉瘤中的应用 ..... 810

许岗勤 李天晓 王子亮 薛锋宇 朱良付 白卫星 汪勇锋

颅内微小动脉瘤破裂出血急性期血管内单纯栓塞治疗研究 ..... 814

叶华卫 宋彧 江先福 柳亚启

脑出血后再发脑梗死与脑白质病变、脑动脉狭窄及血压波动的相关性研究 .....	819
张爱玲 冯来会 张道培 祁佩红	
血清脂蛋白相关磷脂酶 A2 与急性缺血性脑卒中早期神经功能恶化的相关性研究 .....	825
宋运营 钟建国 肖佩荣 侍海存	
15 例延髓梗死的临床表现及影像学特征分析 .....	830
杨新光 卢洋鹏 高聪 解龙昌 蒲蜀湘 龙友明 何毅华 殷建瑞	
鞘内注射吗啡治疗直肠癌重度癌性疼痛的疗效分析 .....	835
董克军 隋世华 赵涛 赵治涛 法志强	
<b>短篇论著</b>	
颅骨修补感染的风险因素分析 .....	839
黄学才 叶锦平	
Broca 失语症患者的复述机制研究 .....	843
邱秋江 陈卓铭	
<b>病例报告</b>	
鞍区中枢神经细胞瘤一例报道并文献复习 .....	847
彭鹏 胡克琦 陈锋 周达全 朱耀祖 刘汉东	
组织细胞坏死性淋巴结炎伴发无菌性脑膜炎一例报道 .....	849
王琨 张勇 潘旭东 谢安木 马爱军 王雁	
<b>综    述</b>	
多小脑回畸形的分子遗传学研究进展 .....	852
杨柳 喻萍 陈翔 蔡涛	
胶质瘤的免疫治疗研究进展 .....	856
张倩 曹蓓	
中枢神经系统淋巴循环的研究进展 .....	860
曹俊国 王闯 黄海燕 牟青春	
<b>《中华神经医学杂志》第三届编辑委员会名单 .....</b>	中文目录 3
<b>广告目次 .....</b>	813
<b>读者·作者·编者</b>	
中华医学会系列杂志对来稿中统计学处理的有关要求 .....	762
《中华神经医学杂志》已使用新版稿件远程管理系统 .....	787
中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明 .....	802
关于启用新版《中华医学会系列杂志论文投送介绍信及授权书》的通知 .....	809
《中华神经医学杂志》编辑部工作人员及联系方式 .....	842
本刊法定计量单位书写的规范化要求 .....	846
本刊有关缩略语的书写要求 .....	864

# CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 15, Number 8

August 15, 2016

## 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.ejnm.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 © 2016 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

- Effect of high temperature requirement protease A1 lentivirus  
expression vector infection on biological behavior  
of human vascular smooth muscle cells** ..... 757  
*Shi Yu, Cao Bingzhen, Wang Xiaoling, Wang Min, Li Chuanfen*
- Effects of dexmedetomidine pre-conditioning on expressions  
of inflammation-related microRNAs in lipopolysaccharide  
induced primary cultured cortical astrocytes** ..... 763  
*Chen Liang, Wu Xuemin*
- Immune-suppression effect of fetal-originated human bone marrow  
mesenchymal stem cells on peripheral blood mononuclear cells  
*in vitro* and tumor necrosis factor- $\alpha$  expression at cerebral  
infarct site *in vivo* in rats** ..... 771  
*Zhao Chunsong, Zou Haiqiang, Xie Xuan, Chen Ling,  
Wang Jiayin, Guan Yuanqian, Zhang Yu*
- Dynamic changes of Notch1 protein expression in the subventricular zone  
after traumatic cerebral injury of the rats** ..... 778  
*Sui Lisen, Yu Jiabin, Jiang Xiaodan*
- Effect of topiramate on NACHT-LRR-PYD-containing protein 3  
inflammasome and interleukin-1 $\beta$  levels  
in trigeminal ganglion of migraine rats** ..... 783  
*Wang Chengyun, Dong Xin, Jin Shanquan, Chen Keyan, Wan Qi*
- A promising impact of telmisartan on cognitive function  
in hypertensive rat models of Alzheimer's disease  
induced by beta-amyloid peptide** ..... 788  
*Fu Jingquan, Gao Yuan, Li Wei, Qin Lingzhi, Zhu Chaoxia, Zhang Jiawen*

### Clinical Researches

- Corelation of collagen type IV alpha 1 (COL4A1) gene with  
leukoaraiosis in Chinese population** ..... 794  
*Shi Wenli, Wang Guoqiang, Dong Yanjuan, Chen Fei,  
Li Yongqin, Huang Yonghua*
- Expressions of intercellular adhesion molecule-1  
and monocarboxylate transporters 1 and  
their correlation in glioblastoma tissues** ..... 798  
*Shou Jixin, Gao Haidong, Fu Xudong, Liu Feifei, Wang Ming,  
Wang Jianye, Guan Haibo, Zhou Shaolong, Meng Enping*

<b>Resection of intracranial gliomas involving motor cortex with the help of blood oxygen level dependent functional MRI, diffusion tensor tractography, intraoperative ultrasound and neuronavigation combined with electrophysiologic monitoring .....</b>	<b>803</b>
<i>Ding Wanhai, Niu Chaoshi, Cheng Wei, Deng Dali, Jiang Xiaofeng, Ji Ying, Ling Shiyong, Fu Xianming</i>	
<b>Application of LVIS stent-assisted coil embolization in intracranial wide-necked small aneurysms .....</b>	<b>810</b>
<i>Xu Gangqin, Li Tianxiao, Wang Ziliang, Xue Jiangyu, Zhu Liangfu, Bai Weixing, Wang Yongfeng</i>	
<b>Coil embolization without assistance of balloon dilation or stenting for treatment of newly ruptured very small intracranial aneurysms .....</b>	<b>814</b>
<i>Ye Huawei, Song Yu, Jiang Xianfu, Liu Yaqi</i>	
<b>Associations of acute cerebral infarction after spontaneous intracerebral hemorrhage with white matter lesions, cerebral artery stenosis and blood pressure variability .....</b>	<b>819</b>
<i>Zhang Ailing, Feng Laihui, Zhang Daopei, Qi Peihong</i>	
<b>Relationship between serum lipoprotein-associated phospholipase A2 and early neurological deterioration in patients with acute ischemic stroke .....</b>	<b>825</b>
<i>Song Yuanying, Zhong Jianguo, Xiao Peirong, Shi Haicun</i>	
<b>Clinical and imaging features of 15 patients with medullary infarction .....</b>	<b>830</b>
<i>Yang Xinguang, Lu Yangpeng, Gao Cong, Jie Longchang, Pu Shuxiang, Long Youming, He Yihua, Yin Jianrui</i>	
<b>Effect of intrathecal injection of morphine on patients with severe rectum cancer pain .....</b>	<b>835</b>
<i>Dong Kejun, Sui Shihua, Zhao Tao, Zhao Zhitao, Fa Zhiqiang</i>	

## Short Articles

<b>Risk factors affecting surgical site infection after cranioplasty .....</b>	<b>839</b>
<i>Huang Xuecai, Ye Jingping</i>	
<b>Repeat mechanism of Broca aphasia .....</b>	<b>843</b>
<i>Qiu Qiujiang, Chen Zhuoming</i>	

## Case Reports

<b>Neurocytoma of the sellar region: one case report and literature review .....</b>	<b>847</b>
<i>Peng Peng, Hu Keqi, Chen Feng, Zhou Daquan, Zhu Yaozu, Liu Handong</i>	
<b>Kikuchi-Fujimoto's disease with aseptic meningitis: one case report .....</b>	<b>849</b>
<i>Wang Kun, Zhang Yong, Pan Xudong, Xie Anmu, Ma Aijun, Wang Yan</i>	

## Reviews

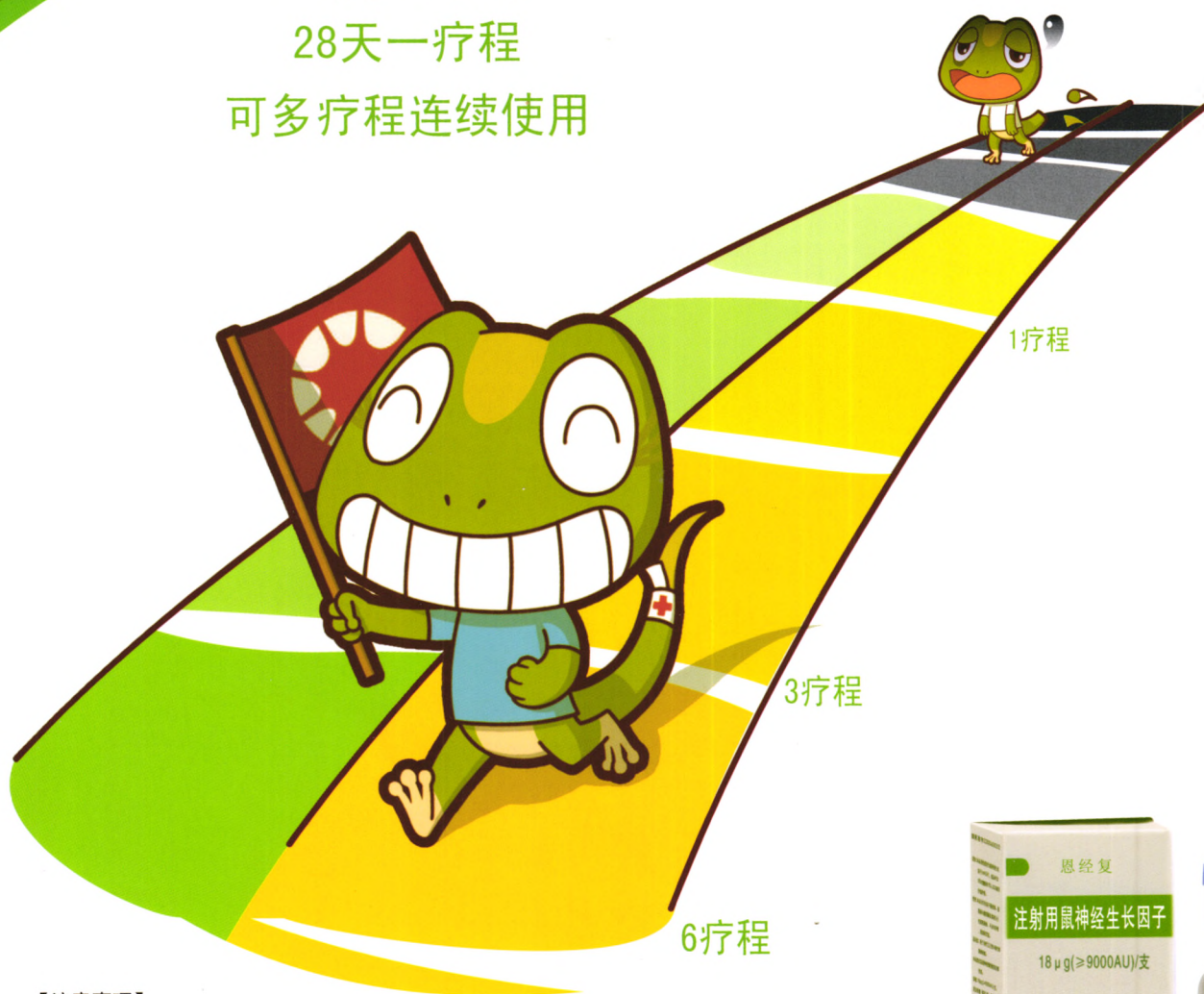
<b>Recent advance in molecular genetics of polymicrogyria malformation .....</b>	<b>852</b>
<i>Yang Liu, Yu Ping, Chen Xiang, Cai Tao</i>	
<b>Recent advance in immunotherapy for glioblastoma multiforme .....</b>	<b>856</b>
<i>Zhang Qian, Cao Bei</i>	
<b>Recent advances in central nervous system lymphatic circulation .....</b>	<b>860</b>
<i>Cao Junguo, Wang Chuang, Huang Haiyan, Mu Qingchun</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天一疗程  
可多疗程连续使用



【注意事项】

国药准字S20060052

【不良反应】

1. 无严重不良反应。临床试验中发现有个别患者出现一过性转氨酶升高。
2. 用药后常见注射部位痛或注射侧下肢疼痛(发生率分别为85%和29%)，一般不需处理。个别症状较重者，口服镇痛剂即可缓解。
3. 偶见其它症状(如头晕、失眠等)，发生率与安慰剂组比较无明显差别。

【注意事项】

孕妇慎用，详细资料详见使用说明书

闽药广审(文)第2015120073号

本广告仅供医学药学专业人士阅读

万方数据



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

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