

中华医学会系列杂志



# 中华神经医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGYIXUE ZAZHI

2019年12月 第18卷 第12期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 18 Number 12  
December 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



# 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18卷 第12期 2019年12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.medjournals.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) 51322059  
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

**广告发布登记号**  
京东工商广登字 20170015 号

**印 刷**  
广州市艺彩印务有限公司

**发 行**  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司广东省报  
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

2019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  
部调换数据

## 目 次

### 颅脑损伤

急性硬膜外血肿清除术后邻近部位

继发脑损伤的影响因素分析 ..... 1189

傅世龙 袁邦清 刘必松 魏梁锋

张尚明 李军 刘海兵 王守森

高渗盐水联合硫酸镁治疗重型颅脑损伤

的临床研究 ..... 1196

王耿焕 褚闻来 褚正民 沈建国 王翔飞

周海航 沈健 张李涛 朱坤灿 沈和平

脉搏指数连续心排血量与颅内压联合监测

在重型颅脑损伤患者治疗中的应用价值 ..... 1201

阳建国 钟兴明 汪一棋 赵朝辉 蔡勇

费振海 张磊 顾华 杨涛 徐贞珍

唐坎凯 陈志冬

颅脑损伤术后并发肺部感染风险的列线图模型构建

及其效果的初步评估 ..... 1209

王宇焯 石长青 李文勇 刘淑芸 刘志会 余雪红

### 基础研究

放射联合替莫唑胺治疗对U87-EGFRvIII细胞

及其移植瘤影响的实验研究 ..... 1215

林益光 刘东 刘晓民 徐德生

功能电刺激对脊髓损伤大鼠肢体运动功能

及损伤脊髓ERK表达的影响 ..... 1224

王维 郭跃 王文娟 蔡洪梅

### 临床研究

LVIS支架治疗后不完全栓塞颅内动脉瘤

中期随访时治愈的影响因素分析 ..... 1229

郝林春 孙运帅 张浩 于建军 郭锋

蔡菁 刘于海 王诗良

脑室腹腔分流术后体温变化趋势与

颅内感染的关系研究 ..... 1236

张欢 何晓征 叶衍娟 张世忠

脑脊液乳酸对成人脑出血开颅术后细菌性脑膜炎的

诊断价值分析 ..... 1241

何龙 方文华 丁陈禹 颜小荣 林鹏 林章雅

基底节区脑出血血肿周围水肿区的 CT 影像组学研究 .....	1248
杨光伟 肖华 刘玉洲 胡珊 刘翼	
预测双侧慢性硬膜下血肿单侧引流术后对侧血肿进展的 评分系统构建及其效果的初步评估 .....	1255
沈军 袁莉莉 邵雪非 王其福 江晓春	
TAGLN2 基因在低级别胶质瘤中的表达及其 与患者预后相关性的生物信息学分析 .....	1262
陈玉升 郭杨 申汉威 张鹏 陈航	
<b>短篇论著</b>	
丘脑底核脑深部电刺激术联合药物治疗帕金森病撤药恶性综合征二例报道 .....	1268
鄧志浩 雷哲 王晓军 赵市伟 马俊 严红艳 史有才	
<b>病例报告</b>	
以双侧突发性耳聋为主要表现的右侧颞叶损伤一例报道 .....	1271
马召玺 岳雨珊 罗艳 王万华 方琪	
<b>综    述</b>	
细胞因子通过胶质瘤微环境影响溶瘤病毒治疗效果的研究进展 .....	1274
田海龙 伦学庆 姜彬 郭文强 王志刚	
多发性硬化疾病修饰药物的研究新进展 .....	1279
刘洋 付锦	
儿童垂体 MRI 特征及相关疾病研究进展 .....	1284
奚之玉 王守森	
LRP1 调控 A $\beta$ 代谢的机制及其对 AD 防治研究的启示 .....	1289
张君臣 徐武华	
Horner 综合征的相关研究进展 .....	1294
陈雪玲 钟欣静 钟洁 张成	
<b>读者·作者·编者</b>	
《中华神经医学杂志》十佳编委评选结果 .....	1200
中华医学期刊网上线通知 .....	1208
中华医学会系列杂志对来稿中统计学处理的有关要求 .....	1223
《中华神经医学杂志》已使用新版远程稿件管理系统 .....	1247
中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明 .....	1267
《中华神经医学杂志》首次被中国科学引文数据库(CSCD)核心库收录 .....	1273
《中华神经医学杂志》对一稿两投问题处理的声明 .....	1288
《中华神经医学杂志》2020 年征稿函 .....	1293
<b>本刊第三届编辑委员会名单见本卷第 1 期第 107 页、第 7 期第 755 页</b>	
《中华神经医学杂志》2019 年第 18 卷总目次 .....	I

本期责任编辑：郭洪波 王志娟 英文责任编辑：凌桂芳 本期责任排版：周穗莉

# CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 18, Number 12

December 15, 2019

## 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.medjournals.cn  
Http://www.cjnm.net

## Editor in Chief

Xu Ruxiang (徐如祥)

## Managing Director

Guo Hongbo (郭洪波)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-51322059  
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 © 2019 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

### Traumatic Brain Injuries

#### Influencing factors of secondary brain injury adjacent

to acute epidural hematoma after surgical evacuation ..... 1189

*Fu Shilong, Yuan Bangqing, Liu Bisong,*

*Wei Liangfeng, Zhang Shangming, Li Jun,*

*Liu Haibing, Wang Shousen*

#### Effect of hypertonic saline combined with magnesium

sulfate on severe craniocerebral injury ..... 1196

*Wang Genghuan, Chu Wenlai, Chu Zhengmin,*

*Shen Jianguo, Wang Yifei, Zhou Haihong,*

*Shen Jian, Zhang Litao, Zhu Kuncan, Shen Heping*

#### Pulse index continuous cardiac output combined

with intracranial pressure monitoring in patients

with severe craniocerebral injury ..... 1201

*Yang Jianguo, Zhong Xingming, Wang Yiqi, Zhao Zhaohui,*

*Cai Yong, Fei Zhenhai, Zhang Lei, Gu Hua, Yang Tao,*

*Xu Zhenzhen, Tang Kankai, Chen Zhidong*

#### Establishment of a nomogram model for risk of pulmonary infection

after craniocerebral injury and preliminary assessment

of its effectiveness ..... 1209

*Wang Yuchan, Shi Changqing, Li Wenyong,*

*Liu Shuyun, Liu Zhihui, Yu Xuehong*

### Basic Researches

#### Effect of combined therapy of radiosurgery and temozolomide

on U87-epidermal growth factor receptor and variant III cells

and their xenograft ..... 1215

*Lin Yiguang, Liu Dong, Liu Xiaomin, Xu Desheng*

#### Effects of functional electrical stimulation on limb motor function

and extra cellular signal-regulated kinase expression

in adult rats with spinal cord injury ..... 1224

*Wang Wei, Guo Yue, Wang Wenjuan, Cai Hongmei*

### Clinical Researches

#### Related risk factors for progressive occlusion of intracranial aneurysms

treated with low-profile visualized intraluminal support device stent

in mid-term follow up ..... 1229

*Huan Linchun, Sun Yunshuai, Zhang Hao, Yu Jianjun,*

*Guo Feng, Cai Jing, Liu Yuhai, Wang Shiliang*

#### Relation between trend of temperature changes and intracranial

infection after ventriculoperitoneal shunt ..... 1236

*Zhang Huan, He Xiaozheng, Ye Yanjuan, Zhang Shizhong*

<b>Diagnostic value of cerebrospinal fluid lactic acid in bacterial meningitis after craniotomy for cerebral hemorrhage in adults</b> .....	1241
<i>He Long, Fang Wenhua, Ding Chenyu, Yan Xiaorong, Lin Peng, Lin Zhangya</i>	
<b>Perihematomal edema in basal ganglia intracerebral hemorrhage by using radiomics approach of CT images</b> .....	1248
<i>Yang Guangwei, Xiao Hua, Liu Yuzhou, Hu Shan, Liu Yi</i>	
<b>A prognostic scoring system for contralateral hematoma progression of bilateral chronic subdural hematomas after initial unilateral evacuation and preliminary assessment of its effectiveness</b> .....	1255
<i>Shen Jun, Yuan Lili, Shao Xuefei, Wang Qifu, Jiang Xiaochun</i>	
<b>Expression of TAGLN2 gene in low-grade glioma and its correlation with prognoses of the patients by bioinformatic analysis</b> .....	1262
<i>Chen Yusheng, Guo Yang, Shen Hanwei, Zhang Peng, Chen Hang</i>	

### Short Article

<b>Deep brain stimulation of subthalamic nucleus combined with drugs in two patients of Parkinson's disease related neuroleptic malignant syndrome</b> .....	1268
<i>Zou Zhihao, Lei Zhe, Wang Xiaojun, Zhao Shiwei, Ma Jun, Yan Hongyan, Shi Youcai</i>	

### Case Report

<b>One case report of right temporal lobe injury with bilateral sudden deafness as its main manifestation</b> .....	1271
<i>Ma Zhaoxi, Yue Yuhan, Luo Yan, Wang Wanhua, Fang Qi</i>	

### Reviews

<b>Recent advance in cytokine influencing oncolytic virus therapy through brain tumor microenvironment</b> .....	1274
<i>Tian Hailong, Lun Xueqing, Jiang Bin, Guo Wenqiang, Wang Zhigang</i>	
<b>Recent advance in disease-modifying therapies of multiple sclerosis</b> .....	1279
<i>Liu Yang, Fu Jun</i>	
<b>Recent advance in MR imaging features and related diseases of pediatric pituitaries</b> .....	1284
<i>Xi Zhiyu, Wang Shousen</i>	
<b>Mechanisms of low density lipoprotein receptor related protein 1 regulating <math>\beta</math>-amyloid metabolism and its implications for prevention and treatment of Alzheimer's disease in the future</b> .....	1289
<i>Zhang Junchen, Xu Wuhua</i>	
<b>Recent advance in Horner syndrome</b> .....	1294
<i>Chen Xueling, Zhong Xijing, Zhong Jie, Zhang Cheng</i>	



关注你职业成长的每一步!

# 中华医学期刊APP

扫码下载 领会员大礼包



APP Functions

## 功能要点



读文献

LITERATURE

全览180余种中华医学会系列期刊，百万量级文献，覆盖全临床领域



查指南

GUIDELINE

海量指南，与期刊同步上架；按学科分类聚合，极致流畅阅读体验



得学分

CME CREDIT

读杂志、成会员，习新知，在线答题获取国家级二类继续教育学分



看视频

MEDICAL VIDEO

大咖讲座、手术示例、查房点评、科研写作……高清视频，全网免费



买杂志

JOURNAL MALL

医学期刊、权威图书最高8折优惠，双倍积分，惊喜多多，敬请期待



Available on the Android



Available on the App Store

各大安卓应用商店以及苹果应用商店均可下载

\* 扫描右侧二维码关注中华医学网微信公众号了解会员大礼包活动，最终解释权归《中华医学杂志》社有限责任公司所有。



☎ 咨询电话 010-85158284

✉ 邮箱 NewMedia@cma.org.cn

CMACMN(中华医学网)

万方数据

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