

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

2019年3月 第18卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 18 Number 3

March 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION


ISSN 1671-8925



9 771671 892195

03>

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18卷 第3期 2019年3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) 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

目次

神经胶质瘤

酸性肿瘤微环境对胶质瘤细胞侵袭迁移能力的

影响及其机制研究 217

解杨 童鹿青 易立 刘沛东 李佳博 张亮

王旭亚 白宇 杨学军

胶质瘤干细胞与胶质瘤非干细胞生物学特性的差异性研究 225

吕一帆 罗均然 荆国杰 祝刚 罗洪海 李百升 谢乙团

脑干胶质瘤手术切除的路径选择 233

董桂江 田新华 孙瑾 杨芳裕 林晓宁 黄延林 童俊江

颅内动脉瘤

RNF213 基因 rs6565666 位点多态性与广东省

颅内囊状动脉瘤患者发病的关系 238

范海燕 郭慎全 陈运昌 张妍 李西锋

何旭英 段传志

支架辅助弹簧圈栓塞治疗急性期颅内

破裂宽颈动脉瘤的临床分析 243

曾文贤 李振均 张剑波 蒙宏亮

段传志 李西锋 张妍 何旭英

球囊辅助弹簧圈栓塞治疗老年破裂宽颈

后交通动脉瘤 29 例临床分析 250

梁朝辉 侯凯 张广宇 田剑光 王立群

临床研究

经鼻蝶入路手术治疗垂体腺瘤致肢端肥大症患者的

疗效及早期生化指标缓解因素分析 256

黄银兴 张芳芳 张建鹤 王守森

听神经瘤的微创治疗策略(附 415 例分析) 263

陈立华 徐如祥 李文德 于斌 孙恺

赵浩 张洪钿 杨艺

改良后路枕颈融合术治疗儿童和青少年

寰椎枕骨化并寰枢关节脱位的

疗效分析 268

罗涛 王曲 刘甯溪 熊云彪 王超

熊兵 高方友

高频重复经颅磁刺激治疗原发性三叉神经痛的临床研究 273

唐向阳 袁良津 陈祚胜

PDCA 循环结合神经导航系统宣教模式在 垂体瘤患者围手术期护理中的应用研究	278
叶丽丽 潘珍甲 唐红梅 叶衍涓 郭燕舞	

病例报告

脑肿瘤合并颅内动脉瘤二例的诊断与治疗	283
周龙 陈谦学 田道锋 柳再明 叶晖 李斐	
多病灶原发性中枢神经系统淋巴瘤一例报道并文献复习	286
李磊 汤丹丹 孙士富 许进 顾建华 符益纲 宋曙 何国军	
以小脑病变为首表现的副肿瘤神经综合征一例报道	289
陈炎 朱幼玲 董斌	
椎管后正中劈开复位术微创治疗脊髓髓内海绵状血管瘤一例报道	291
王晓东 李育平 张恒柱	
中枢神经系统炎性脱髓鞘性假瘤一例报道	293
张伟华 董丽丽 张斌升 韩红星	

综 述

经颅直流电刺激在意识障碍患者康复诊疗中的研究进展	297
钟树场 张勃 张利 叶祥明	
中枢神经系统淋巴引流对 β 淀粉样蛋白清除的影响研究	302
陈君媚 凌云 孙松娟 濮文渊 周春祥	
富亮氨酸胶质瘤失活 1 蛋白抗体相关脑炎的临床进展	306
刘霄 单伟 任洁钊 任国平 王群	
Marchiafava-Bignami 病 MRI 诊断及鉴别诊断的研究进展	312
王佳琦 李胜	
脑红蛋白的生物功能及线粒体保护机制的研究进展	316
张永芳 刘洪涛	
射频热凝治疗原发性多汗症的研究进展	320
郁耀平 王丽君 冯慧 袁宁辉	
黄婷 何建国	

读者·作者·编者

本刊有关缩略语的书写要求	224
《中华神经医学杂志》编辑部工作人员及联系方式	232
《中华神经医学杂志》对一稿两投问题处理的声明	255
中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明	267
中华医学会杂志社关于官方网站变更的通知	272
《中华神经医学杂志》2019 年征稿函	290
《中华医学杂志》社有限责任公司简介	296
中华医学期刊网上线通知	301
中华医学会杂志社新版远程稿件管理系统上线通知	305
中华医学会杂志社新媒体业务和平台介绍	319
BMJ 最佳临床实践介绍	322

本刊第三届编辑委员会名单见本卷第 1 期第 107 页、第 3 期第 323 页

本刊稿约见本卷第 1 期第 108 页、第 3 期第 324 页

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 3

March 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 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 © 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

Gliomas

- Effect of acidic tumor microenvironment on invasion
and migration and its mechanism in glioma cells** 217
*Xie Yang, Tong Luqing, Yi Li, Liu Peidong, Li Jiabo,
Zhang Liang, Wang Xuya, Bai Yu, Yang Xuejun*
- Differences of biological property between glioma stem cells
and glioma non-stem cells** 225
*Lyu Yifan, Luo Junran, Jing Guojie, Zhu Gang,
Luo Honghai, Li Baisheng, Xie Yituan*
- Choice of surgical approaches for brainstem gliomas** 233
*Dong Guijiang, Tian Xinhua, Sun Jin, Yang Fangyu,
Lin Xiaoning, Huang Yanglin, Tong Junjiang*

Intracranial Aneurysms

- Association between RNF213 rs6565666 polymorphism
and intracranial cystic aneurysms in patients
from Guangdong Province** 238
*Fan Haiyan, Guo Shenquan, Chen Yunchang, Zhang Xin,
Li Xifeng, He Xuying, Duan Chuanzhi*
- Stent-assisted coils embolization for acutely ruptured
wide-necked intracranial aneurysms** 243
*Zeng Wenxian, Li Zhenjun, Zhang Jianbo, Meng Hongliang,
Duan Chuanzhi, Li Xifeng, Zhang Xin, He Xuying*
- Balloon-assisted coil embolization for ruptured wide-necked
posterior communicating aneurysms in elderly patients** 250
*Liang Chaohui, Hou Kai, Zhang Guangyu,
Tian Jianguang, Wang Liqun*

Clinical Researches

- Effect of transnasal transsphenoidal surgery on acromegaly
caused by pituitary adenoma and its early
biochemical index remission factors** 256
Huang Yinxing, Zhang Fangfang, Zhang Jianhe, Wang Shousen
- Minimally invasive surgical strategy for acoustic neuromas:
an analysis of 415 cases** 263
*Chen Lihua, Xu Ruxiang, Li Wende, Yu Bin, Sun Kai,
Zhao Hao, Zhang Hongtian, Yang Yi*
- Modified posterior occipital fusion for treatment of atlantooccipital
and atlantoaxial dislocation in children and adolescents** 268
*Luo Tao, Wang Qu, Liu Chuangxi, Xiong Yunbiao,
Wang Chao, Xiong Bing, Gao Fangyou*

High-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation in patients with primary trigeminal neuralgia	273
<i>Tang Xiangyang, Yuan Liangjin, Chen Zuosheng</i>	
Propagating and educating (planning, doing, checking, and acting) circulation combined with neuronavigation system in improving perioperative compliance of pituitary tumor patients	278
<i>Ye Lili, Pan Zhenjia, Tang Hongmei, Ye Yanjuan, Guo Yanwu</i>	
Case Reports	
Diagnosis and treatment of two cases of brain tumors complicated with intracranial aneurysms	283
<i>Zhou Long, Chen Qianxue, Tian Daofeng, Liu Zaiming, Ye Hui, Li Fei</i>	
Multiple lesions of primary central nervous system lymphoma: one case report and literature review	286
<i>Li Lei, Tang Dandan, Sun Shifu, Xu Jin, Gu Jianhua, Fu Yigang, Song Shu, He Guojun</i>	
Paraneoplastic syndrome with cerebellar lesions as first manifestation: one case report	289
<i>Chen Yan, Zhu Youling, Dong Bin</i>	
Minimally invasive treatment of intramedullary cavernous hemangioma of spinal cord with posterior median spinal canal splitting technique: one case report	291
<i>Wang Xiaodong, Li Yuping, Zhang Hengzhu</i>	
Inflammatory demyelination pseudotumor of central nervous system: one case report	293
<i>Zhang Weihua, Dong Lili, Zhang Binsheng, Han Hongxing</i>	
Reviews	
Recent advance in transcranial direct current stimulation in rehabilitation of patients with disorder of consciousness	297
<i>Zhong Shuchang, Zhang Jie, Zhang Li, Ye Xiangming</i>	
Recent advance in lymphatic drainage of central nervous system affecting clearance of β-amyloid	302
<i>Chen Junmei, Ling Yun, Sun Songxian, Pu Wenyuan, Zhou Chunxiang</i>	
Clinical progress of leucine-rich glioma inactivated-1 antibody-mediated encephalitis	306
<i>Liu Xiao, Shan Wei, Ren Jiechuan, Ren Guoping, Wang Qun</i>	
Recent advances in MR imaging in diagnosis and differential diagnosis of Marchiafava-Bignami disease	312
<i>Wang Jiaqi, Li Sheng</i>	
Recent advance in biological functions of neuroglobin and mechanism of mitochondrial protection	316
<i>Zhang Yongfang, Liu Hongtao</i>	
Recent advance in radiofrequency ablation treatment for primary hyperhidrosis	320
<i>Yu Yaoping, Wang Lijun, Feng Hui, Qiu Ninghui, Huang Ting, He Jianguo</i>	