

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 16 卷 第 12 期 2017 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

E-mail: 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

E-mail: 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

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: 广州市报刊发行局

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

E-mail: 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

2017 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

述 评

神经导航在现代神经外科手术中的应用现状及展望 1189

牛朝诗 李冬雪

重视神经导航的技术进步和规范应用 1195

王守森 魏梁锋

神经导航

新型神经导航系统在颅内肿瘤手术中的应用 1200

苏海波 王清华 尹卫 吴广源 张玲琼

弥散张量纤维束成像联合神经导航在

岛叶胶质瘤显微切除术中的应用 1205

鲍得俊 牛朝诗 陈鹏 丁宛海 程伟 蒋辰 李冬雪 季学兵

神经导航辅助显微外科手术药物难治性癫痫 1210

裴家生 杨朋范 林巧 张辉建 尚明超 钟忠辉 王守森

神经导航辅助神经内镜手术治疗高血压脑出血的研究 1214

戴黎明 徐菲 陈东 黄国栋 刘保国 曾彩云 王浩

神经影像

磁敏感血管征对急性前循环缺血性脑卒中

患者预后的预测价值 1218

刘慧勤 梅文丽 王聪 李永丽 黄月 张杰文

高分辨率磁共振成像在鉴别诊断烟雾病和

血管炎相关性烟雾综合征中的应用价值 1225

王可颜 程敬亮 李舒曼 张勇

3D-ASL 技术在短暂性脑缺血发作中的应用研究 1230

张丽娜 姜航 骆众星 龙柳 陈少琼 康庄 李征然

脑白质疏松症患者早期认知功能损害与

弥散张量成像的相关性研究 1235

何浪 赵路清 邵宏元 乔美玲 李倩

高分辨率磁共振成像对颅内大动脉粥样硬化的评估价值 1242

徐立燕 王雁

基础研究

微小 RNA-433 调控组蛋白去乙酰化酶 6

抑制胶质瘤增殖与侵袭 1247

李祥生 马彦娟 惠磊 刘瑞华 赵树鹏 金保哲

食欲素 A 对阿尔茨海默病细胞模型存活率的影响及作用机制	1255
左娣 和祯泉 马琳 丁娜 任晓璠 张春 顾金海 徐方	
临床研究	
MEF2A 基因第 11 外显子 CAG 三联核苷酸重复序列多态性与 动脉粥样硬化性脑梗死的相关性研究	1259
王凤 应忠明 朱敏 郑周 胡晓飞 王恩 伍嫦珠 何欣威 李卫玲 李彩 朱峰 金笑平	
颅内静脉窦血栓形成并颅内血肿患者预后相关因素分析	1265
李维 何旭英 李西锋 张妍 段传志	
唤醒麻醉状态下切除脑功能区胶质瘤 19 例分析	1270
陈曦 张良 孙金莉 蒋伟超 陈四方 谭国伟 王占祥 白红民	
双侧慢性硬膜下血肿钻孔引流术后脑组织回复情况研究	1275
李海春 孟祥雨 杨建军 司东明 简历 徐琬 王磊 刘伟明	
开颅切口愈合后再破溃而迁延不愈的临床分析	1280
张尚明 陈其钻 王守森	
短篇论著	
深低温对全脑缺血大鼠海马 Bax 表达的影响及其与细胞凋亡的关系	1286
秦华平 杨常春 王强 马涛 唐科	
胼胝体全段一期切开联合多种切除性手术治疗 Lennox-Gastaut 综合征(附九例报道)	1290
马康平 谭泊静 易林华 秦广彪 杨玉成 李云林	
病例报告	
超声监测下血管内介入开通慢性颈内动脉闭塞二例报道并文献复习	1294
陆新宇 张蕾 陈波 李巧玉 钱晓芹 陆培松	
广告目次	1199
读者·作者·编者	
《中华神经医学杂志》编辑部工作人员及联系方式	1204
《中华神经医学杂志》对一稿两投问题处理的声明	1217
中华医学会系列杂志对来稿中统计学处理的有关要求	1229
《中华神经医学杂志》2018 年征稿函	1234
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	1269
关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明	1279
中华医学会新版网站上线的通知	1285
本刊法定计量单位书写的规范化要求	1289
本刊稿约见本卷第 1 期第 108 页、第 7 期第 756 页	
《中华神经医学杂志》2017 年第 16 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	
本期责任校对: 王志娟 刘 凯 张 玲	

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 16, Number 12

December 15, 2017

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.medicine.org.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 © 2017 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

Comments

Neuronavigation in modern neurosurgery:

current situation and development 1189

Niu Chaoshi, Li Dongxue

Technical progress and appropriate application of neuronavigation 1195

Wang Shousen, Wei Liangfeng

Neuronavigation

New neuronavigation in microsurgery for intracranial tumors 1200

Su Haibo, Wang Qinghua, Yin Wei, Wu Guangyuan, Zhang Lingqiong

Diffusion tensor tractography combined with neuronavigation
in microsurgery of insular gliomas 1205

Bao Dejun, Niu Chaoshi, Chen Peng, Ding Wanhai,

Cheng Wei, Jiang Chen, Li Dongxue, Ji Xuebing

Neuronavigation in microsurgery for medically refractory epilepsy 1210

Pei Jiasheng, Yang Pengfan, Lin Qiao, Zhang Huijian,

Shang Mingchao, Zhong Zhonghui, Wang Shousen

Neuronavigation assisted endoscopic surgery of
hypertensive intracerebral hemorrhage 1214

Dai Limeng, Xu Fei, Chen Dong, Huang Guodong,

Liu Baoguo, Zeng Caiyun, Wang Hao

Neuroimaging

Predictive value of susceptibility vessel sign in clinical outcomes
of patients with acute anterior circulation ischemic stroke 1218

Liu Huiqin, Mei Wenli, Wang Cong, Li Yongli, Huang Yue, Zhang Jiewen

Value of high-resolution magnetic resonance imaging
in differential diagnoses of moyamoya disease
and vasculitis-related moyamoya syndrome 1225

Wang Keyan, Cheng Jingliang, Li Shuman, Zhang Yong, Xu Yuming

Effect of multi-parameter three-dimension arterial spin labeling
in diagnosis of transient ischemic attack 1230

Zhang Lina, Jiang Hang, Luo Zhongxing, Long Liu,

Chen Shaoqiong, Kang Zhuang, Li Zhengran

Early cognitive impairment in patients with leukoaraiosis
and its relation with diffusion tensor imaging 1235

He Lang, Zhao Luqing, Shao Hongyuan, Qiao Meiling, Li Qian

High-resolution magnetic resonance imaging in evaluating
intracranial aortic atherosclerosis 1242

Xu Liyan, Wang Yan

Basic Researches

- Micro RNA-433 inhibits proliferation and invasion of glioma cells by targeting histone deacetylase 6 1247
Li Xiangsheng, Ma Yanjuan, Hui Lei, Liu Ruihua, Zhao Shupeng, Jin Baozhe
- Protective role and mechanism of orexin A in cell viability of Alzheimer's disease cell model PC12 1255
Zuo Di, He Zhenquan, Ma Lin, Ding Na, Ren Xiaofan, Zhang Chun, Gu Jinhai, Xu Fang

Clinical Researches

- Relationship between exon 11 CAG triplet nucleotide repeats of myocyte enhancer binding factor-2A polymorphisms and ischemic stroke caused by large artery atherosclerosis 1259
Wang Feng, Ying Zhongming, Zhu Min, Zheng Zhou, Hu Xiaofei, Wang En, Wu Changzhu, He Xinwei, Li Weiling, Li Cai, Zhu Feng, Jin Xiaoping
- Factors influencing prognosis of cerebral venous thrombosis patients with intracranial hematoma 1265
Li Wei, He Xuying, Li Xifeng, Zhang Xin, Duan Chuanzhi
- Awake craniotomy of gliomas in eloquent areas: an analysis of 19 cases 1270
Chen Xi, Zhang Liang, Sun Jinli, Jiang Weichao, Chen Sifang, Tan Guowei, Wang Zhanxiang, Bai Hongming
- Postoperative brain tissue recovery in patients with bilateral chronic subdural hematomas 1275
Li Haichun, Meng Xiangyu, Yang Jianjun, Si Dongming, Jian Li, Xu Long, Wang Lei, Liu Weiming
- Clinical experience in treatment of delayed wound healing after craniotomy 1280
Zhang Shangming, Chen Qizuan, Wang Shousen

Short Articles

- Effect of profound hypothermia on Bax expression and its relationship with cell apoptosis in the hippocampus after global ischemia in rats 1286
Qin Huaping, Yang Changchung, Wang Qiang, Ma Tao, Tang Ke
- Single-stage total corpus callosotomy combined with different resective operations in children with Lennox-Gastaut syndrome 1290
Ma Kangping, Tan Bojing, Yi Linhua, Qin Guangbiao, Yang Yucheng, Li Yunlin

Case Report

- Ultrasound assisted endovascular revascularization of chronic internal carotid artery occlusion: two cases report and literature review 1294
Lu Xinyu, Zhang Lei, Chen Bo, Li Qiaoyu, Qian Xiaoqin, Lu Peisong