

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管

ISSN 1673-4165  
CN 11-5541/R

# 国际脑血管病杂志

GUOJI NAOXUEGUAN BING ZAZHI

2019年7月 第27卷 第7期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

## International Journal of Cerebrovascular Diseases

Volume 27 Number 7

July 2019



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4165



9 771673 416191

万方数据

# 国际脑血管病杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

月刊 1993年3月创刊 第27卷 第7期 2019年7月28日出版

## 主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主办

中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号  
南方医科大学南方医院  
海军总医院

## 编辑

国际脑血管病杂志编辑委员会  
211135,南京市江宁区9号信箱  
电话:(025)84121542  
传真:(025)84199486  
Email:foreignmed@vip.163.com  
http://gjnxgbzz.yiigle.com  
http://www.foreignmed.com

## 总编辑

田增民

## 编辑部主任

陈兴洲

## 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

## 广告经营许可证

320100494033号

## 印刷

南京海兴印务有限公司

## 发行

范围:公开  
国内:江苏省报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)  
国外代号:M6593

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号 28-211

## 邮购

国际脑血管病杂志编辑部  
211135,南京市江宁区9号信箱  
电话:(025)84121542  
传真:(025)84199486

## 定价

每期18元,全年216元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4165

CN 11-5541/R

## 2019年版权归中华医学会所有

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,除非特别声明。对于采纳本刊提供的任何资料和建议所导致的损害,本刊不承担任何责任

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  
如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

万方数据

## 目次

### 卫生健康事业发展70年巡礼

缺血性卒中治疗的两次飞跃.....李顺 徐格林 481

### 临床研究

入院时中性粒细胞/淋巴细胞比值预测急性缺血性卒中患者院内死亡风险  
.....赵岩 栾虹 郑军 刁莹莹 485

贫血与老年急性缺血性卒中患者卒中严重程度和短期转归的相关性  
.....薛娟娟 路蔚 夏晓爽 李新 491

MMP-9 基因 rs20544 多态性与急性缺血性卒中患者出血性转化的相关性  
.....侯延伟 郭再玉 吐尔洪·吐尔逊 张合亮 赵伟 497

血清脂联素水平与缺血性卒中后认知损害的相关性  
.....侯乐 陈钊 李传游 郑东 施海珊 邹聪 章慧 卢志伟 丁彩霞 503

血清尿酸水平与急性孤立性脑梗死短期转归的相关性  
.....韩新生 刘宁 徐建可 张高才 张洪阳 韩苗 张蕴 张艳 509

同侧大脑后动脉偏侧优势与颈内动脉重度狭窄患者脑白质高信号的相关性  
.....仇建婷 王玉洁 叶慧茸 武青 梁彩虹 王健 514

球囊辅助夹闭术治疗颈内动脉巨大型未破裂颅内动脉瘤  
.....钟波 邹国荣 熊志强 罗庆勇 杨幸达 胡友珠 张冬根 廖艺玮 520

小型未破裂颅内动脉瘤的血管内治疗  
.....黄翠 杨勇 潘小平 邓伟华 黄华锰 李泽 张昊 525

### Meta分析

亚甲基四氢叶酸还原酶基因 C677T 多态性和血浆高半胱氨酸水平与脑白  
质高信号的相关性:meta分析  
.....周霞 张超 张伟 李琳琳 张伊湄 孙中武 529

### 综述

基于血管壁磁共振成像的颅内动脉粥样硬化斑块分布  
.....钟丽玲 徐棟豪 宋建勋 537

骨髓间充质干细胞治疗缺血性卒中:神经谱系定向分化  
.....伦志刚 汤加家 邹昌盛 黄璟 李爱民 543

piRNA与脑缺血  
.....庞桃艳 陈美艳 温海霞 徐恩 549

### 病例报道

表现为短暂性脑缺血发作的自发性脑凸面蛛网膜下腔出血:1例报道并  
文献复习.....孙强 滑美焕 黄小茜 董艳红 556

## 医学简讯

颈动脉夹层分离抗血小板治疗与抗凝治疗的比较——颈动脉夹层分离卒中研究(CADISS) 随机临床试验的最终结果.....	490
普拉格雷和氯吡格雷在非心源性栓塞性缺血性卒中患者中的比较——3期随机非劣效性试验(PRASTRO-I) .....	502
糖尿病前期卒中患者的吡格列酮治疗——IRIS 随机临床试验的事后分析 .....	548
急性卒中患者使用微孔支架装置进行颈动脉支架置入术的单中心经验.....	555

## 消息

《国际脑血管病杂志》2019年征订启事.....	目次2页
--------------------------	------

## 稿约

《国际脑血管病杂志》稿约 .....	559
--------------------	-----

国际脑血管病杂志第7届编辑委员会成员名单 .....	目次4页
----------------------------	------

本期执行编委 陈兴洲 陈光辉  
责任编辑 曲东锋 李宏建  
责任校对 马 丽

## · 消息 ·

### 《国际脑血管病杂志》2019年征订启事

《国际脑血管病杂志》是国家卫生健康委员会主管、中华医学会主办的国家级学术期刊,是中华医学会系列杂志之一,为中国科技论文统计源期刊(核心期刊),并入编《中文核心期刊要目总览》2011版。办刊宗旨是,贯彻党和国家的卫生工作方针政策,贯彻理论与实践、普及与提高相结合的办刊方针,反映国际脑血管病临床和科研工作的最新进展,促进脑血管病领域的学术交流。报道脑血管病各方面的临床和研究新成果、新技术、新方法、新进展和新动向,包括神经病学、神经外科学、神经病理学、神经流行病学、神经化学、神经免疫学、神经影像学、血管外科、神经康复、神经重症医疗、神经心理学和言语障碍等。设置“专家论坛”、“评述”、“共识与指南”、“临床研究”、“基础研究”“综述”、“病例报道”、“国际会议动态”、“学术争鸣”、“医学简讯”等栏目。注重基础研究和临床应用的结合,立足临床工作的热点、难点和疑点。主要读者对象为从事脑血管病基础理论研究和临床诊治工作的神经内科、神经外科、神经影像科、神经介入科、神经康复科、神经急诊科医生和其他感兴趣的专业人员,不但适合于从事脑血管病防治及相关学科的中、高级神经内外科临床、教学和科研工作者,也适合于广大基层医院内、外科医生阅读和参考。

《国际脑血管病杂志》为月刊,16开,80页,每月28日出版,每期定价18元,全年216元,邮发代号为28-211,欢迎广大读者到当地邮局订阅。直接通过邮局汇款从编辑部订阅的个人订户可享受全年150元的优惠价,还能获得国际脑血管病杂志网站浏览电子版杂志的权限。漏订者可从编辑部补订。联系地址:南京市江宁区9号信箱 国际脑血管病编辑部;邮编:211135;联系人:王文;电话:025-84121542;Email: foreignmed@vip.163.com;网址:www.foreignmed.com。

# INTERNATIONAL JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Monthly Established in March 1993 Volume 27, Number 7 July 28, 2019

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of International Journal  
of Cerebrovascular Diseases  
P.O. Box 9, Jiangning, Nanjing 211135,  
China  
Tel: 0086-25-84121542  
Fax: 0086-25-84199486  
Email: foreignmed@vip.163.com  
http://gjnxgbzz.yiigle.com  
http://www.foreignmed.com

## Editor-in-Chief

Tian Zengmin (田增民)

## Managing Director

Chen Xingzhou (陈兴洲)

## 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

Nanjing Haixing Printing Company Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M6593

## Mail-Order

Editorial Department of International  
Journal of Cerebrovascular Diseases  
P.O. Box 9, Jiangning, Nanjing 211135,  
China  
Tel: 0086-25-84121542  
Email: foreignmed@vip.163.com

## CSSN

ISSN 1673-4165  
CN 11-5541/R

## Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not  
reflect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified  
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

## Special Article

### Two leaps forward in the treatment of ischemic stroke

*Li Shun, Xu Gelin* ..... 481

## Clinical Researches

### Neutrophil to lymphocyte ratio at admission predicts in-hospital mortality risk in patients with acute ischemic stroke

*Zhao Yan, Luan Hong, Zheng Jun, Diao Yingying* ..... 485

### Correlation between anemia and stroke severity and short-term outcome in elderly patients with acute ischemic stroke

*Xue Juanjuan, Lu Wei, Xia Xiaoshuang, Li Xin* ..... 491

### Association between MMP-9 gene rs20544 polymorphism and hemorrhagic transformation in patients with acute ischemic stroke

*Hou Yanwei, Guo Zaiyu, Tuerhong Tuerxun, Zhang Heliang, Zhao Wei* ..... 497

### Correlation between serum adiponectin levels and post-stroke cognitive impairment

*Hou Le, Chen Zhao, Li Chuanyou, Zheng Dong, Shi Haishan, Zou Cong, Zhang Hui, Lu Zhiwei, Ding Caixia* ..... 503

### Correlation between serum uric acid level and short-term outcome of acute isolated pontine infarction

*Han Xinsheng, Liu Ning, Xu Jianke, Zhang Gaocai, Zhang Hongyang, Han Miao, Zhang Yun, Zhang Yan* ..... 509

### Correlation between ipsilateral prominent posterior cerebral artery laterality and white matter hyperintensity in patients with severe internal carotid artery stenosis

*Qiu Jianting, Wang Yujie, Ye Huirong, Wu Qing, Liang Caihong, Wang Jian* ..... 514

### Balloon-assisted clipping for giant unruptured intracranial aneurysms of internal carotid artery

*Zhong Bo, Zou Guorong, Xiong Zhiqiang, Luo Qingyong, Yang Xingda, Hu Youzhu, Zhang Donggen, Liao Yiwei* ..... 520

### Endovascular therapy for small unruptured intracranial aneurysms

*Huang Hui, Yang Yong, Pan Xiaoping, Deng Weihua, Huang Huameng, Li Ze, Zhang Hao* ..... 525

## Meta-Analysis

### Correlation between methylenetetrahydrofolate reductase gene C677T polymorphism and plasma homocysteine levels and white matter hyperintensities: a meta-analysis

*Zhou Xia, Zhang Chao, Zhang Wei, Li Linlin, Zhang Yimei, Sun Zhongwu* ..... 529

## Reviews

### Distribution of intracranial atherosclerotic plaques based on vessel wall magnetic resonance imaging

*Zhong Liling, Xu Dihao, Song Jianxun* ..... 537

### Treatment of ischemic stroke with bone marrow mesenchymal stem cells: directional differentiation of neural lineage

*Lun Zhigang, Tang Jiajia, Zou Changsheng, Huang Jing, Li Aimin* ..... 543

### piRNA and cerebral ischemia

*Pang Taoyan, Chen Meiyuan, Wen Haixia, Xu En* ..... 549

## Case Report

### Spontaneous convexal subarachnoid hemorrhage presenting as transient ischemic attack: a case report and literature review

*Sun Qiang, Hua Meihuan, Huang Xiaoxi, Dong Yanhong* ..... 556