

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管



# 国际脑血管病杂志

GUOJI NAOXUEGUAN BING ZAZHI

2019年4月 第27卷 第4期

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

International Journal of  
Cerebrovascular  
Diseases

Volume 27 Number 4

April 2019



ISSN 1673-4165



万方数据



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 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4期 2019年4月28日出版

## 主管

中华人民共和国国家卫生和计划  
生育委员会

## 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://www.medline.org.cn  
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:(010)85158180  
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

## 目次

### 临床研究

- 缺血性卒中静脉溶栓治疗前应该等待化验结果吗?  
..... 黄轶 徐文灯 魏宸铭 张小峰 宋晓微 武剑 241
- P波离散参数预测栓子源不明的栓塞性卒中患者阵发性心房颤动  
..... 陶经智 唐铁钰 段作伟 张新江 246
- 颅内动脉粥样硬化责任斑块特征判别的影像组学研究  
..... 付贝 史张 田冰 彭雯佳 田霞 张雪凤 刘崎 陆建平 252
- 不同钙通道阻滞药预防高血压患者的卒中:随机对照试验的网络 meta 分析  
..... 王凯 贾玉娟 侯玉立 260

### 基础研究

- 局部脑低温与烟酰胺磷酸核糖基转移酶协同保护大鼠脑缺血再灌注损伤  
..... 何小夺 段云霞 师敬飞 吴迪 丁玉川 267

### 综述

- 脑小血管病与卒中后认知损害..... 丁梦媛 崔梅 董强 273
- 血清高半胱氨酸与脑小血管病..... 王佳莹 慕经纬 蔺慕会 陈晓虹 280
- 血脑屏障通透性定量评估及其在急性缺血性卒中患者中的应用  
..... 霍礼功 王钰 陈蓓蕾 于海龙 李军 287
- 中性粒细胞/淋巴细胞比值在缺血性卒中患者中的预测作用  
..... 谢佳蕾 韩超 李宁 294
- 中性粒细胞与淋巴细胞比值在急性脑出血患者中的预测作用  
..... 周玲 赵卫国 胡艳玉 陈晓 299
- 内皮祖细胞与急性缺血性卒中..... 吴勇强 任丽娜 郭庚 303
- 动脉瘤性蛛网膜下腔出血后脑血管痉挛的信号通路  
..... 汤加家 刘希光 伦志刚 张洪伟 李爱民 309

### 病例报道

- 颅内动脉支架置入术后亚急性支架内血栓形成的个体化抗血小板治疗:  
2例报道..... 姜永程 李敬伟 徐运 315

## 医学简讯

高血压持续时间和血压水平对心房颤动患者缺血性卒中风险的影响·····	245
重组人活化蛋白 C 变体 3K3A-APC 联合静脉溶栓和(或)机械血栓切除术治疗中至重度急性缺血性卒中的安全性和耐受性·····	251
年轻成人缺血性卒中后抗高血压药的使用情况及其与长期转归的关联·····	259
遗传失衡与缺血性卒中后的功能转归相关·····	266
海洋 n-3 多不饱和脂肪酸与缺血性卒中的风险·····	272
出院教育策略与标准出院护理在卒中和短暂性脑缺血发作患者血管事件风险降低方面的效果比较·····	279
急性缺血性卒中串联病变的急诊处理·····	286
氟西汀对急性卒中后功能转归的影响·····	293
轻度卒中患者发病 3~4.5 h 期间替奈普酶与阿替普酶静脉溶栓治疗的比较·····	308
急性缺血性卒中早期病死率预测评分·····	314

## 消息

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

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》是国家卫生和计划生育委员会主管、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 4 April 28, 2019

## Responsible Institution

National Health and Family Planning  
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://www.medline.org.cn  
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): 0086-10-85158180  
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

## Clinical Researches

Should we wait for routine laboratory findings before intravenous thrombolysis for  
ischemic stroke?

Huang Qiang, Xu Wendeng, Wei Chenming, Zhang Xiaofeng,

Song Xiaowei, Wu Jian ..... 241

P-wave dispersion parameters predict paroxysmal atrial fibrillation in patients with  
embolic stroke of undetermined source

Tao Jingzhi, Tang Tiejyu, Duan Zuowei, Zhang Xinjiang ..... 246

Identification of culprit plaques characteristics of intracranial atherosclerosis:  
a radiomic study

Fu Bei, Shi Zhang, Tian Bing, Peng Wenjia, Tian Xia,

Zhang Xuefeng, Liu Qi, Lu Jianping ..... 252

Different calcium channel blockers prevent stroke in hypertensive patients:  
a network meta-analysis of randomized controlled trials

Wang Kai, Jia Yujuan, Hou Yuli ..... 260

## Basic Research

Local brain hypothermia and nicotinamide phosphoribosyltransferase  
synergistically protect cerebral ischemia-reperfusion injury in rats

He Xiaoduo, Duan Yunxia, Shi Jingfei, Wu Di, Ding Yuchuan ..... 267

## Reviews

Cerebral small vessel disease and post-stroke cognitive impairment

Ding Mengyuan, Cui Mei, Dong Qiang ..... 273

Serum homocysteine and cerebral small vessel diseases

Wang Jiaying, Mu Jingwei, Lin Muhui, Chen Xiaohong ..... 280

Quantitative assessment of blood-brain barrier permeability and its application in  
patients with acute ischemic stroke

Huo Ligong, Wang Yu, Chen Beilei, Yu Hailong, Li Jun ..... 287

Predictive roles of neutrophil to lymphocyte ratio in patients with ischemic stroke

Xie Jialei, Han Chao, Li Ning ..... 294

Predictive roles of neutrophil to lymphocyte ratio in patients with acute  
intracerebral hemorrhage

Zhou Ling, Zhao Weiguo, Hu Yanyu, Chen Xiao ..... 299

Endothelial progenitor cells and acute ischemic stroke

Wu Yongqiang, Ren Lina, Guo Geng ..... 303

Signaling pathways of cerebral vasospasm after aneurysmal  
subarachnoid hemorrhage

Tang Jijia, Liu Xiguang, Lun Zhigang, Zhang Hongwei, Li Aimin ..... 309

## Case Report

Individualized antiplatelet therapy for subacute in-stent thrombosis after  
intracranial arterial stenting: a report of 2 cases

Jiang Yongcheng, Li Jingwei, Xu Yun ..... 315

苏药广审(文)第2018050382号

批准文号: 注射液 国药准字 Z32021102

口服液 国药准字 Z20023355

金陵药业股份有限公司  
JINLING PHARMACEUTICAL CO.

# 脉络宁

注射液 口服液

## 清热养阴 活血化痰



本广告仅供医学药学专业人士阅读

**< 主要成分 >** 牛膝、玄参、石斛、金银花、山银花

**< 药理作用 >** 扩张血管、改善微循环、增加血流量及抗凝血、溶血栓等;

**< 功能主治 >** 注射液: 用于血栓闭塞性脉管炎、动脉硬化性闭塞症、脑血管病及后遗症、静脉血栓形成等病。

口服液: 用于 I、II 期动脉硬化闭塞症及血栓闭塞性脉管炎引起的肢体皮肤发凉、酸胀、麻木、烧灼感、间隙性跛行、静息痛等; 急性和亚急性下肢深静脉血栓形成的局部肿胀、疼痛、皮温升高、皮色异常等及恢复期轻中度脑梗塞引起的半身不遂、口舌歪斜、偏身麻木、语言不利等。

**< 用法用量 >** 注射液: 静脉滴注。一次 1-2 支, 一日 1 次, 10-14 天为一个疗程  
口服液: 口服。一次 20ml, 一日 3 次

**< 禁忌 >** 孕妇禁用, 其他详见说明书

**< 规格 >** 注射液: 10ml/支

口服液: 10ml/支、20ml/支

**< 不良反应 >** 本品偶见憋气、心悸、潮红、过敏反应、头晕、头痛、瘙痒、皮疹、恶心, 罕见呼吸困难、过敏性休克。



生产单位: 金陵药业股份有限公司南京金陵制药厂

电话: 025-85801999 传真: 025-85803920

销售热线

电话: 025-89633285 传真: 025-89633281

万方数据