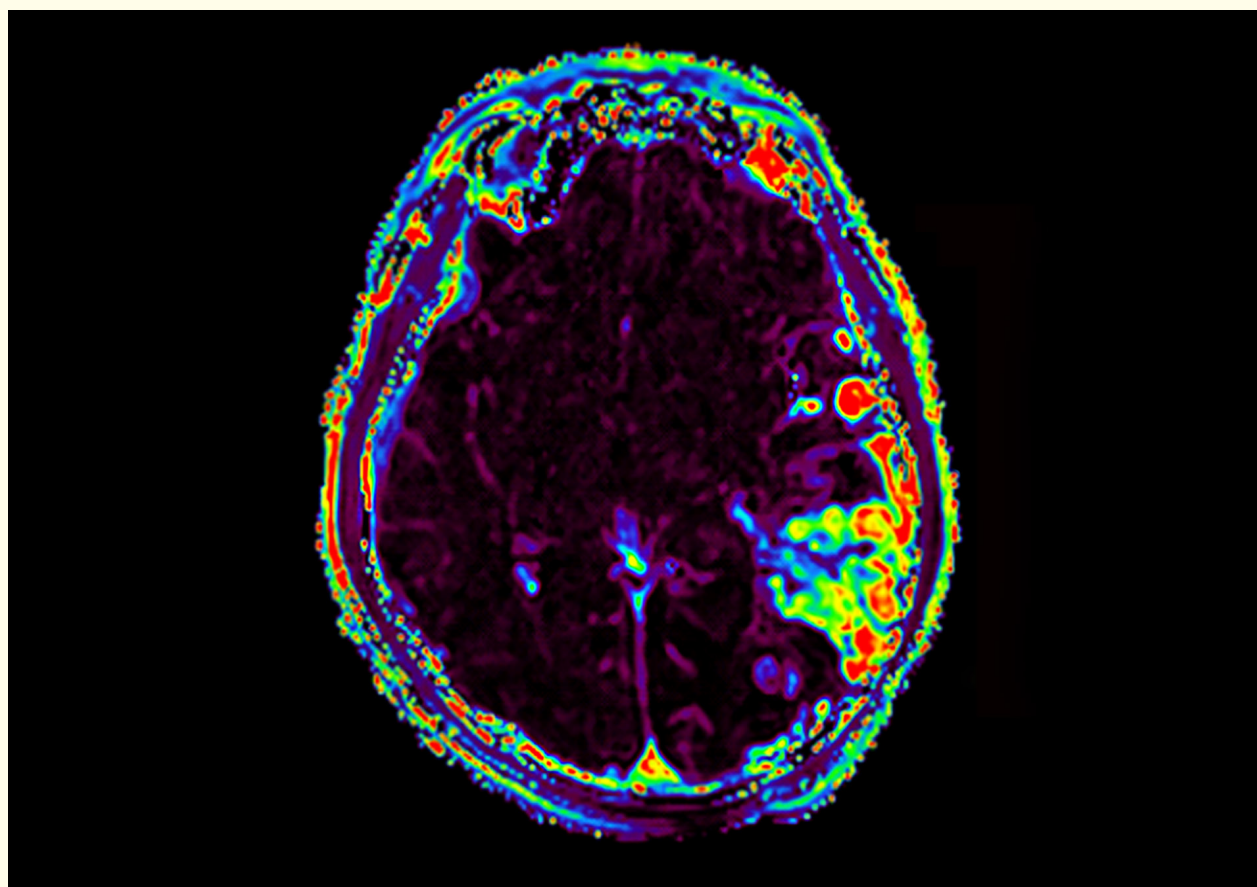


# 中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES



ISSN 1672-5921



9 771672 592223

万方数据



中国医师协会

主管  
主办

# 中国脑血管病杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

月刊 2004年创刊 第19卷 第3期 2022年3月18日出版



本刊微信

## 主管

国家卫生健康委员会

## 主办

中国医师协会  
100073, 北京市丰台区广安路9号  
首都医科大学宣武医院  
100053, 北京市西城区长椿街45号

## 编辑

中国脑血管病杂志编辑委员会  
100053, 北京市西城区长椿街45号  
首都医科大学宣武医院  
电话(传真): (010)83128791  
电子信箱: cjevdm@vip.163.com  
网址: www.cjevdm.cn

## 名誉主编

刘承基 凌锋

## 主编

焦力群

## 编辑部主任

肖倩倩

## 出版

中国脑血管病杂志编辑部  
100053, 北京市西城区长椿街45号  
首都医科大学宣武医院  
电话(传真): (010)83128791  
电子信箱: cjevdm@vip.163.com

## 广告发布登记号

京西市监广登字 20170084 号

## 印刷

北京宝昌彩色印刷有限公司

## 发行

国内: 中国邮政集团公司  
北京报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易  
集团有限公司  
(北京 399 信箱, 100044)  
代号 M1836

## 订购

全国各地邮电局  
邮发代号 80-155

## 邮购

中国脑血管病杂志编辑部  
100053, 北京市西城区长椿街45号  
首都医科大学宣武医院  
电话(传真): (010)83128791  
电子信箱: cjevdm@vip.163.com

## 定价

每期 30.00 元, 全年 360.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1672-5921  
CN 11-5126/R

2022 年版权归中国医师协会所有  
除非特别声明, 本刊刊出的所有  
文章不代表中国医师协会和本刊  
编委会的观点  
本刊如有印装质量问题, 请向中国  
脑血管病杂志编辑部调换

## 目次

### 述评

多学科融合综合管理泛血管疾病 ..... 毕齐 145

### 论著

同期颈动脉内膜切除术联合冠状动脉旁路  
移植术后脑灌注改变的  
相关分析 ..... 韩芸峰 侯超凡 王涛等 148

心脑血管系统的影像评估对主要心血管  
不良事件的预测作用 ..... 李瑞 刘墨麒 黎佳璐等 154

基于造影诊断的颈内动脉重度狭窄合并  
冠状动脉重度狭窄的影响  
因素分析 ..... 王力锋 何晓芬 161

颈动脉重度狭窄合并冠状动脉多支病变  
分期治疗后院内并发症分析 ..... 范承哲 张楠 梁林等 167

不同首选开通方式治疗大脑中动脉粥样  
硬化性闭塞的临床效果观察 ..... 姚力 朱浩 韩建峰等 175

微小核糖核酸 495 及微小核糖核酸 200b 基因  
多态性与大动脉粥样硬化型卒中  
发病年龄的关联分析 ..... 泰山梅 沈冲 汤武装等 182

三维数字减影血管造影在颅颈交界区  
硬脑膜动静脉瘘手术中的作用 ..... 佟献增 叶明 190

### 病例报告

碘克沙醇致全脑血管造影术后对比剂脑病  
一例并文献复习 ..... 杨涵 吴跃辉 向欣等 198

Surpass Streamline 血流导向装置治疗颈内动脉  
海绵窦段大型动脉瘤术后并发  
动眼神经麻痹一例 ..... 郑璇 张照龙 孙成建等 202

### 综述

卵圆孔未闭与阻塞性睡眠呼吸暂停综合征  
共病增加反常性栓塞风险的  
研究进展 ..... 孙永飞 周彤 罗勇等 205

伴有脑微出血的缺血性卒中或短暂性脑缺血  
发作患者的卒中二级预防  
研究进展 ..... 仵佳宁 张潇 江文 211

本刊稿约见本卷第 1 期对正文页

封面图为脑动静脉畸形患者行分期选择性介入栓塞术前动态对比增强 MRI，示病灶区灌注水平明显高于正常脑组织 (由南京大学医学院附属鼓楼医院神经外科王娟医师提供)

本期执行主编 毕齐 责任编辑 罗春梅 责任校对、排版 左东燕

## Member List of the Fifth Editorial Committee of Chinese Journal of Cerebrovascular Diseases 中国脑血管病杂志第五届编辑委员会成员名单

### 名誉主编 Honorary Editors-in-Chief

刘承基 (Liu Chengji) 凌 锋 (Ling Feng)

### 主编 Editor-in-Chief

焦力群 (Jiao Liqun)

### 副主编 Deputy Chief Editors

华 扬 (Hua Yang) 黄清海 (Huang Qinghai) 彭 斌 (Peng Bin) 朱武生 (Zhu Wusheng)

### 资深编委 Senior Editors

毕桂南 (Bi Guinan) 陈光辉 (Chen Guanghui) 董万利 (Dong Wanli) 杜建新 (Du Jianxin)  
高国栋 (Gao Guodong) 李宝民 (Li Baomin) 李铁林 (Li Tielin) 马 欣 (Ma Xin)  
戚晓昆 (Qi Xiaokun) 沈建康 (Shen Jiankang) 王大明 (Wang Daming) 王茂斌 (Wang Maobin)

### 编辑委员 (Editorial Committee Members)

#### 按姓氏拼音排列 (In Alphabetical Order of Family Names)

白小欣 (Bai Xiaoxin) 毕 齐 (Bi Qi) 蔡艺灵 (Cai Yiling) 陈光忠 (Chen Guangzhong)  
陈海波 (Chen Haibo) 崔源生 (Cui Yuansheng 中国台湾) 方 乐 (Fang Le) 冯加纯 (Feng Jiachun)  
高勇安 (Gao Yong'an) 高宗恩 (Gao Zongen) 顾宇翔 (Gu Yuxiang) 杭春华 (Hang Chunhua)  
洪 波 (Hong Bo) 洪 韬 (Hong Tao) 胡瑞萍 (Hu Ruiping) 胡小伟 (Hu Xiaowei)  
华 扬 (Hua Yang) 黄久仪 (Huang Jiuyi) 黄清海 (Huang Qinghai) 黄小波 (Huang Xiaobo)  
贾凌云 (Jia Lingyun) 江 滨 (Jiang Bin) 焦力群 (Jiao Liqun) 康德智 (Kang Dezhi)  
李桂林 (Li Guilin) 李 静 (Li Jing) 李焰生 (Li Yansheng) 刘春风 (Liu Chunfeng)  
刘加春 (Liu Jiachun) 刘 军 (Liu Jun) 卢 洁 (Lu Jie) 陆 军 (Lu Jun)  
Luc Picard (法国) 罗本燕 (Luo Benyan) 罗玉敏 (Luo Yumin) 马青峰 (Ma Qingfeng)  
马 妍 (Ma Yan) Madjid Samii (德国) Mahmut G.Yasargil (瑞士) 莫大鹏 (Mo Dapeng)  
Neil Martin (美国) 彭 斌 (Peng Bin) 彭 亚 (Peng Ya) 邱 峰 (Qiu Feng)  
单春雷 (Shan Chunlei) 沈 滢 (Shen Ying) 石胜良 (Shi Shengliang) 史怀璋 (Shi Huaizhang)  
宋冬雷 (Song Donglei) 宋海庆 (Song Haiqing) 孙 葳 (Sun Wei) 田成林 (Tian Chenglin)  
佟志勇 (Tong Zhiyong) 万杰清 (Wan Jieqing) 王东海 (Wang Donghai) 王宏磊 (Wang Honglei)  
王红星 (Wang Hongxing) 王 君 (Wang Jun) 王 宁 (Wang Ning) 王以舟 (Wang Yizhou)  
吴 波 (Wu Bo) 邢英琦 (Xing Yingqi) 徐 恩 (Xu En) 徐格林 (Xu Gelin)  
徐蔚海 (Xu Weihai) 杨 昆 (Yang Kun) 杨新健 (Yang Xinjian) 张鸿祺 (Zhang Hongqi)  
张 鑫 (Zhang Xin) 张雪宁 (Zhang Xuening) 张颖冬 (Zhang Yingdong) 朱武生 (Zhu Wusheng)

### 青年编委 (Youth Editorial Committee Members)

陈 飞 (Chen Fei) 李 玮 (Li Wei) 刘玉梅 (Liu Yumei) 宋 波 (Song Bo)  
姚 明 (Yao Ming) 张荟雪 (Zhang Huixue) 张 苗 (Zhang Miao) 张 霞 (Zhang Xia)  
周 瑜 (Zhou Yu)

### 编辑部 Editorial Staff

主 任 Managing Editor 肖倩倩 (Xiao Qianqian)  
编 辑 Editors 罗春梅 (Luo Chunmei) 吕莉 (Lyu Li) 王燕华 (Wang Yanhua)

# CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Monthly, Established in 2004, Volume 19, Number 3, March 18, 2022

## Patron

National Health Commission  
of the People's Republic of  
China

## Sponsored by

Chinese Medical Doctor  
Association  
9 Guangan Road, Fengtai District  
Beijing 100073, China

Xuanwu Hospital, Capital Medical  
University  
45 Changchun Street, Xicheng  
District, Beijing 100053, China

## Edited by

Editorial Board of Chinese Journal  
of Cerebrovascular Diseases  
45 Changchun Street, Xicheng  
District, Beijing 100053, China  
Tel (Fax): 0086-10-83128791  
Email: cjcvd@vip.163.com

## Honorary Editors-in-Chief

Liu Chengji, Ling Feng

## Editor-in-Chief

Jiao Liqun

## Managing Editor

Xiao Qianqian

## Published by

Editorial Department of Chinese  
Journal of Cerebrovascular  
Diseases  
45 Changchun Street, Xicheng  
District, Beijing 100053, China  
Tel (Fax): 0086-10-83128791  
Email: cjcvd@vip.163.com

## Printed by

Beijing Baochang Color Press  
Co.Ltd

## Overseas Subscription

China International Book Trading  
Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M1836  
Price USD 50.00

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese  
Journal of Cerebrovascular  
Diseases  
45 Changchun Street, Xicheng  
District, Beijing 100053, China  
Tel (Fax): 0086-10-83128791  
Email: cjcvd@vip.163.com

## CSSN

ISSN 1672-5921  
CN 11-5126/R

## Copyright 2022 by the Chinese Medical Doctor Association

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

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- Multidisciplinary integrated management of panvascular diseases**  
..... *Bi Qi* 145

### Original Articles

- Correlation factors analysis of changes in cerebral blood flow  
after simultaneous carotid endarterectomy and coronary  
artery bypass grafting**  
..... *Han Yunfeng, Hou Chaofan, Wang Tao, et al* 148

- Predictive value of imaging assessment on cardiovascular and  
cerebrovascular systems for major adverse  
cardiovascular events**  
..... *Li Rui, Liu Moqi, Li Jialu, et al* 154

- Analysis of factors influencing carotid and coronary artery severe  
stenosis based on angiography diagnosis**  
..... *Wang Lifeng, He Xiaofen* 161

- Analysis of in-hospital complications after staging treatment of  
severe carotid artery stenosis with multi-branch  
coronary artery disease**  
..... *Fan Chengzhe, Zhang Nan, Liang Lin, et al* 167

- Clinical effect of different first-line opening methods on patients  
with middle cerebral artery atherosclerotic related occlusion**  
..... *Yao Li, Zhu Hao, Han Jianfeng, et al* 175

- Association between micro-ribonucleic acid 495 and micro-ribonucleic  
acid 200b polymorphisms and age at onset of large artery  
atherosclerosis stroke**  
..... *Qin Shanmei, Shen Chong, Tang Wuzhuang, et al* 182

- Role of three-dimensional digital subtraction angiography in surgery  
of craniocervical junction dural arteriovenous fistulas**  
..... *Tong Xianzeng, Ye Ming* 190

### Case Reports

- Contrast-induced encephalopathy induced by iodixanol after  
cerebral angiography: a case report and literature review**  
..... *Yang Han, Wu Yuehui, Xiang Xin, et al* 198

- Oculomotor nerve paresis after treatment of large cavernous  
sinus aneurysm of internal carotid artery with Surpass  
Streamline flow diverter: report of one case**  
..... *Zheng Xuan, Zhang Zhaolong, Sun Chengjian, et al* 202

### Reviews

- Research progress of patent foramen ovale and obstructive sleep  
apnea syndrome concurrence to increased risk  
of paradoxical embolism**  
..... *Sun Yongfei, Zhou Tong, Luo Yong, et al* 205

- Progress on the secondary prevention of stroke in ischemic  
stroke or transient ischemic attack patients with  
cerebral microbleeds**  
..... *Wu Jianing, Zhang Xiao, Jiang Wen* 211