

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
北京大学中文核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

ISSN 1672-5921
CN 11-5126/R

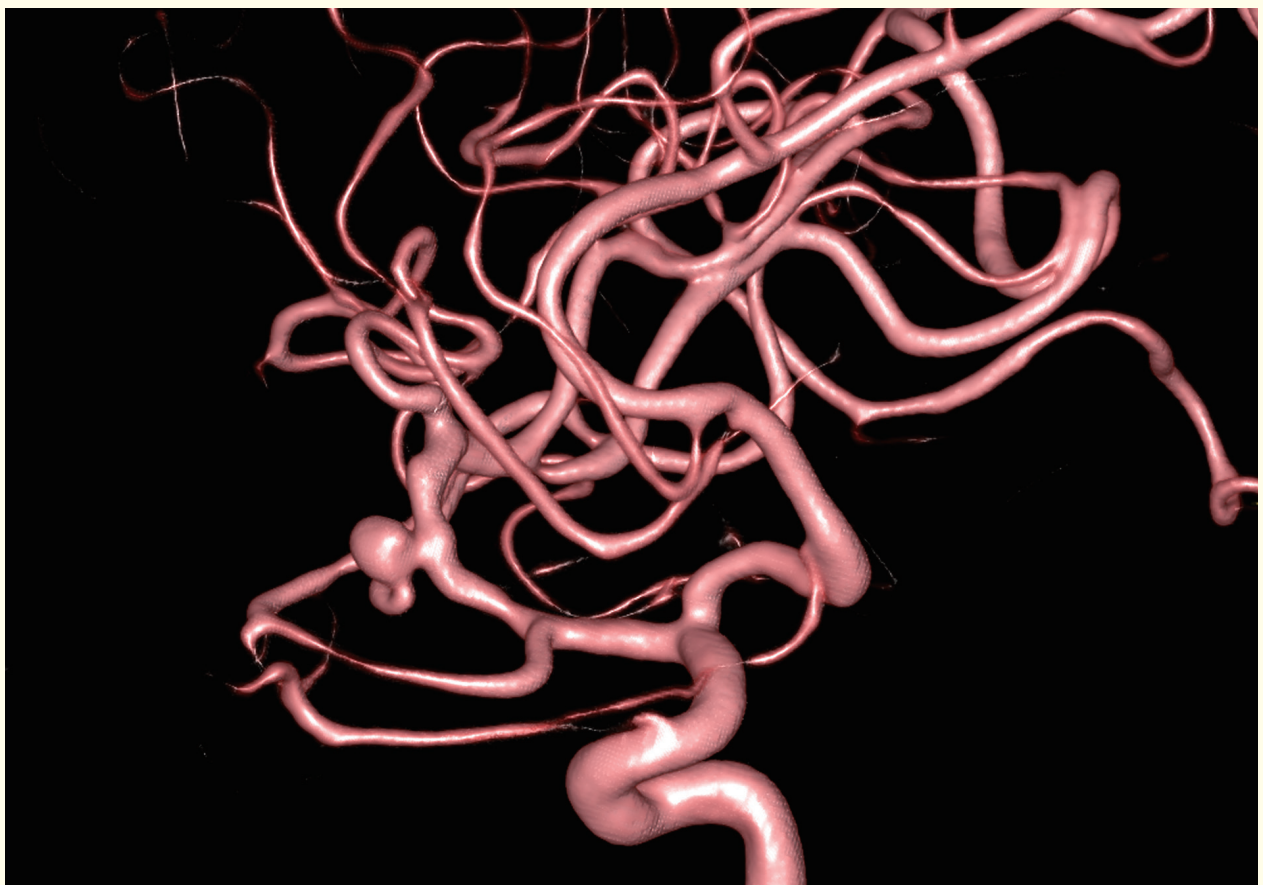
中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

2023年7月 第20卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Volume 20 Number 7 July 2023



ISSN 1672-5921



9 771672 592230



国家卫生健康委员会 主管
中国医师协会 主办
首都医科大学宣武医院

中国脑血管病杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

月刊 2004年创刊 第20卷 第7期 2023年7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 40.00 元, 全年 480.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-5921
CN 11-5126/R

2023 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

专家论坛

血流导向装置治疗颅内动脉瘤的

现状和展望 孙博文 徐善才 史怀璋 433

论著

术前智能化微导管塑形模拟技术辅助

颅内未破裂动脉瘤栓塞术的

安全性和有效性研究 耿介文 胡鹏 何川等 441

颅内外大动脉粥样硬化与脑小血管病

MRI 总负荷的相关性研究 靳玮 赵仕聪 范鸣玥等 449

术前 DSA 检查与颈动脉内膜切除术后新发

脑梗死特点及相关性分析 孙欢 王健 李龙等 458

阿替普酶静脉溶栓桥接支架取栓对比直接

支架取栓治疗急性缺血性卒中的

卫生经济学评价 潘希丁 周峰 荆莉等 464

病例报告

急性椎-基底动脉系统脑梗死致 Ondine's curse

综合征一例 华素玉 邢楠 吉盈肖等 472

鼻咽癌放射治疗致颈静脉血栓形成伴

颈部多发动脉狭窄一例 郭雅芹 邢海英 吴雪梅等 478

综述

经股动脉入路颈动脉支架置入术中导引

导管支撑力的影响机制

研究进展 杨士运 周欣梅 文晓东等 482

伴皮质下梗死和白质脑病的常染色体显性

遗传性脑动脉病与颅内出血关系的

研究进展 鲁明 李艳杰 488

指南与共识

神经介入通路建立专家共识 中国医师协会神经介入

专业委员会 493

封面图为右侧大脑中动脉分叉部动脉瘤 DSA 图像,示瘤颈主要累及下干起始部(由上海冬雷脑科医院盖延廷医师提供)

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 20, Number 7, July 18, 2023

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 2023 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

Specialist Forum

Current situation and prospect of flow diverter treatment for intracranial aneurysms

..... Sun Bowen, Xu Shancai, Shi Huaizhang 433

Original Articles

Study on the safety and effectiveness of preoperative intelligent microcatheter shaping simulation technology assisted unruptured intracranial aneurysm embolization

..... Geng Jiewen, Hu Peng, He Chuan, et al 441

Correlation between intracranial and extracranial large artery atherosclerosis and the total MRI burden of cerebral small vessel disease

..... Jin Wei, Zhao Shicong, Fan Mingyue, et al 449

Correlation between preoperative digital subtraction angiography and postoperative ischemic brain lesions in patients undergoing carotid endarterectomy

..... Sun Huan, Wang Jian, Li Long, et al 458

Health economics evaluation of mechanical thrombectomy outcomes with and without alteplase intravenous thrombolysis in acute ischemic stroke

..... Pan Xiding, Zhou Feng, Jing Li, et al 464

Case Reports

One case of Ondine's curse syndrome caused by acute vertebrobasilar stroke

..... Hua Suyu, Xing Nan, Ji Yingxiao, et al 472

A case of radiation therapy for nasopharyngeal carcinoma caused jugular thrombosis combined with multiple neck arterial stenosis

..... Guo Yaqin, Xing Haiying, Wu Xuemei, et al 478

Reviews

Research progress on the influence mechanism of guiding catheter backup force in transfemoral carotid artery stenting

..... Yang Shiyun, Zhou Xinmei, Wen Xiaodong, et al 482

Research progress on the relationship between CADASIL and intracranial hemorrhage

..... Lu Ming, Li Yanjie 488

Guideline and Consensus

Expert consensus on the establishment of neurointerventional pathway

..... Chinese Federation of Interventional Clinical
Neurosciences (CFITN) 493



第一届全国神经外科继续教育大会

The 1st National Neurosurgery Congress of Continuing Medical Education

暨首届国家神经疾病医学中心(宣武)国际神经外科论坛

The 1st Neurosurgery International Forum in Xuanwu Hospital of National Center for Neurological Disorders

传承 协作 创新发展

中国 | 北京
CHINA | 2023/8/25-27

主办单位:国家神经疾病医学中心(宣武医院)
首都医科大学宣武医院
中国初级卫生保健基金会



报名参会



NSCME