

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
国家卫生健康委脑卒中防治工程委员会指定官方杂志

ISSN 1672-5921
CN 11-5126/R

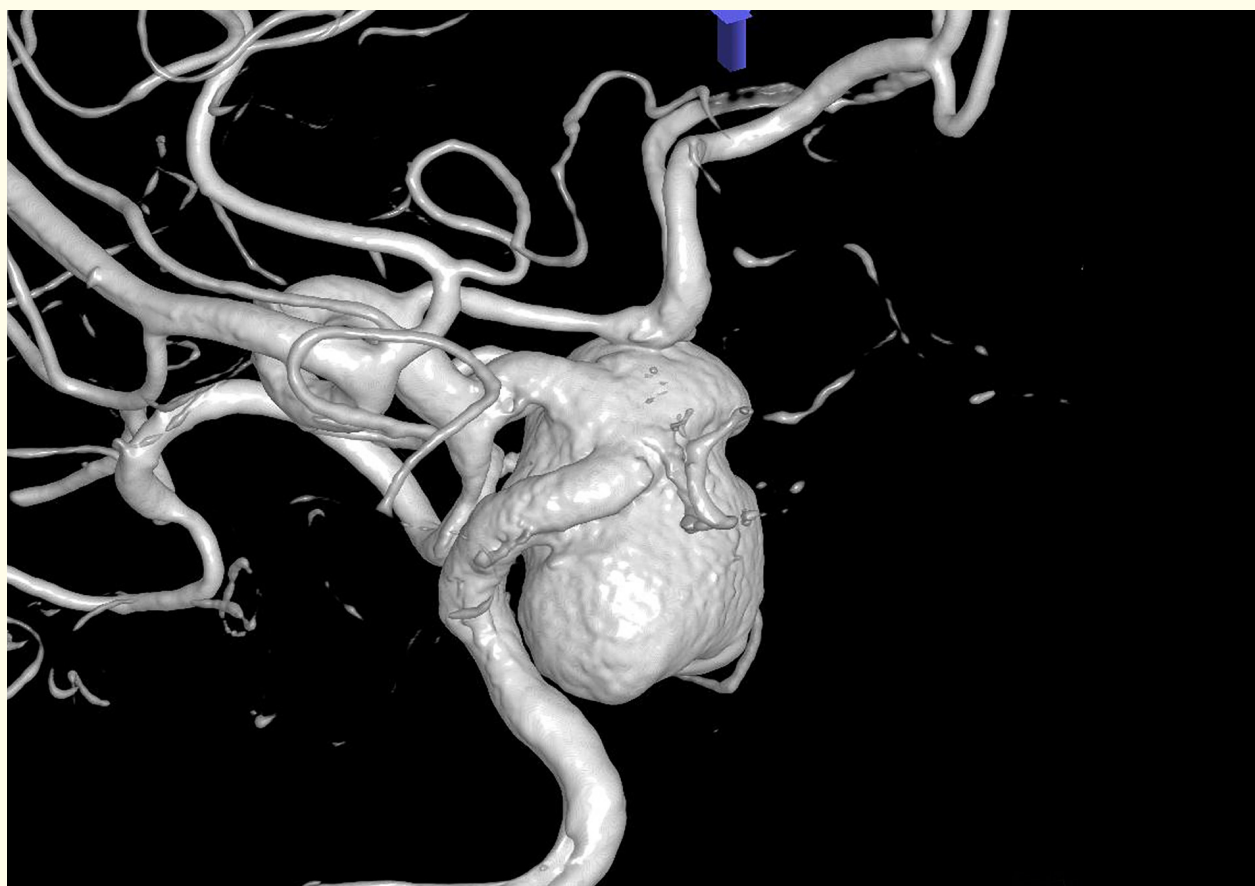
中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

2023 年 1 月 第 20 卷 第 1 期

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Volume 20 Number 1 January 2023



ISSN 1672-5921



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 1 期 2023 年 1 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: cjevd@vip.163.com
网址: www.cjevd.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: cjevd@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: cjevd@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

论著

椎动脉颅内段急性闭塞临床影像特征

及血管内治疗效果观察 张洋 王丽娜 朱良付等 1

系统性免疫炎症指数对急性前循环大血管

闭塞机械取栓首次通过效应的

预测价值 罗冬 李国梁 王军文 10

调整的抗血小板聚集治疗方案对老年未破裂

颅内动脉瘤介入治疗围手术期

缺血事件发生的影响分析 顾大群 汪洋 张扬等 20

椎动脉-颈总动脉转位术对不适合介入

治疗的椎动脉 V1 段重度狭窄

患者的疗效分析 韩庆东 惠品晶 周鹏等 27

病例报告

球囊封堵术闭合医源性股动静脉瘘一例 马伟 姜长春 36

综述

经颅直流电刺激在急性缺血性卒中应用的

研究进展 李宪东 裴轶丰 张楚澍等 41

视网膜病变与脑白质病变关系的

研究进展 吕小涵 滕振杰 高文娟等 49

磷脂酰丝氨酸对缺血性卒中神经保护作用的

研究进展 郭佳琦 段云霞 徐率立等 54

小胶质细胞在蛛网膜下腔出血后神经炎性反应

和脑损伤中的作用及机制 蒋薇 唐海双 左乔等 58

指南与共识

经桡动脉或远端桡动脉入路行脑血管介入

操作中国专家共识 中国研究型医院学会介入神经病学

专委会经桡动脉介入协作组 63

读者·作者·编者

2023 年本刊可以直接使用的常用缩略语 9

《中国脑血管病杂志》稿约 前插 1

封面图为右侧颈内动脉海绵窦段巨大动脉瘤血流导向装置治疗前 DSA 三维重组影像（由南方医科大学南方医院神经外科张世超医师提供）

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 Yongan)	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 1, January 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

Original Articles

**Acute intracranial vertebral artery occlusion: clinical and imaging
features, and observation on the effect of
endovascular treatment**

..... Zhang Yang, Wang Li'na, Zhu Liangfu, et al 1

**Predictive value of the systemic immuno-inflammatory index for
the first pass effect of mechanical thrombectomy in
acute anterior circulation large vessel occlusions**

..... Luo Dong, Li Guoliang, Wang Junwen 10

**Influence of adjusted antiplatelet aggregation regimen on perioperative
ischemic events after interventional treatment of unruptured
intracranial aneurysms in elderly patients**

..... Gu Daqun, Wang Yang, Zhang Yang, et al 20

**Application of vertebral artery-common carotid artery transposition on
patients for severe stenosis of V1 segment of vertebral artery
unable to be treated by intervention**

..... Han Qingdong, Hui Pinjing, Zhou Peng, et al 27

Case Report

**Balloon closure closed the iatrogenic femoral arteriovenous fistula:
a case report**

..... Ma Wei, Jiang Changchun 36

Reviews

**Research progress of transcranial direct electrical stimulation in
acute ischemic stroke**

..... Li Xiandong, Pei Yifeng, Zhang Chuwei, et al 41

**Research progress of the relationship between retinopathy and
white matter lesions**

..... Lyu Xiaohan, Teng Zhenjie, Gao Wenjuan, et al 49

**Research progress on neuroprotective effect of phosphatidylserine in
ischemic stroke**

..... Guo Jiaqi, Duan Yunxia, Xu Shuaili, et al 54

**Function and mechanism of microglia in neuroinflammation and
brain injury after subarachnoid hemorrhage**

..... Jiang Wei, Tang Haishuang, Zuo Qiao, et al 58

Guideline and Consensus

**Expert consensus on the radial artery or distal radial artery approach for
cerebrovascular intervention in China**

..... Transradial Intervention Collaboration Group of Professional
Committee of Interventional Neurology in Chinese Research
Hospital Association 63