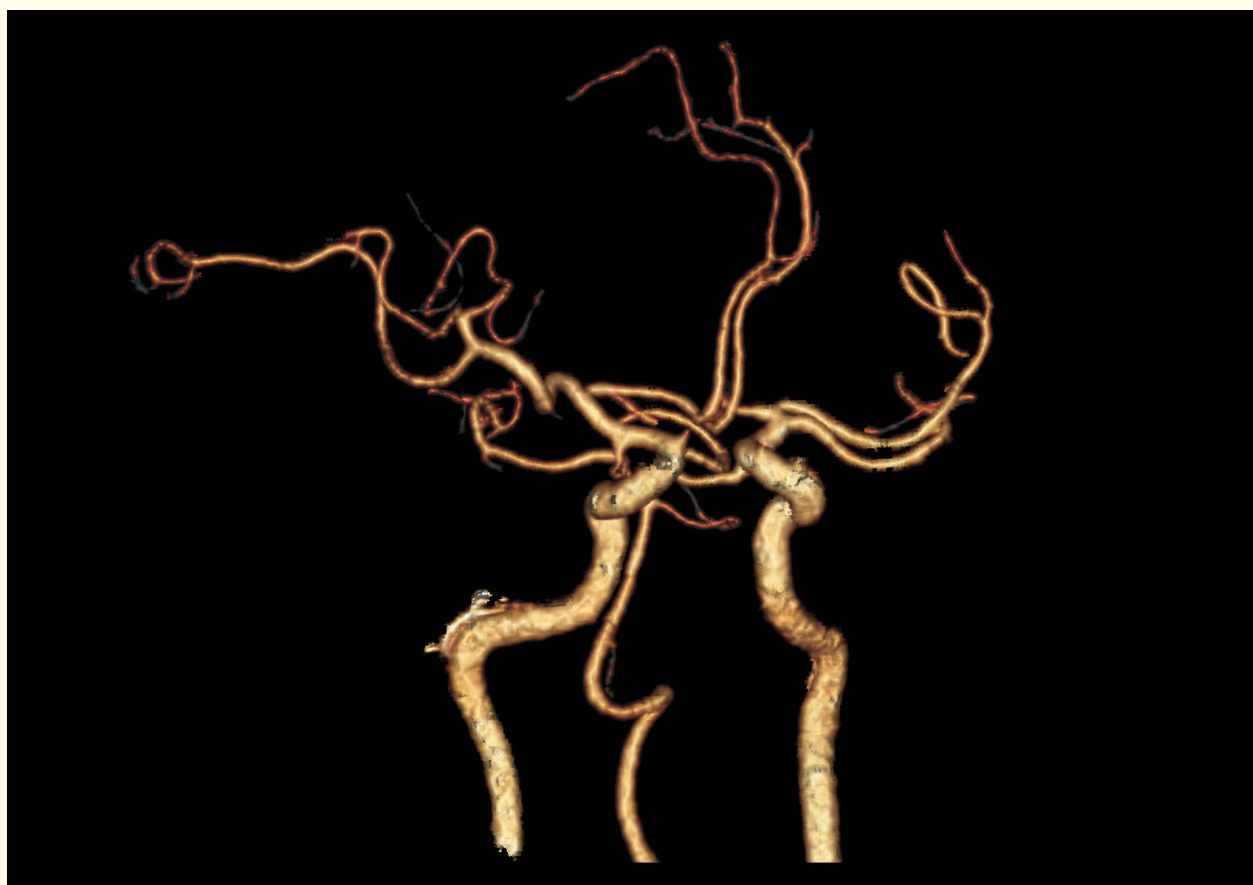


ISSN 1672-5921
CN 11-5126/R

中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES



ISSN 1672-5921



万方数据



中国医师协会

主管
主办

中国脑血管病杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

月刊 2004 年创刊 第 18 卷 第 12 期 2021 年 12 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 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

2021 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

党为人民谋健康的 100 年

急性缺血性卒中机械取栓治疗的

回顾与展望 杨东 朱武生 809

述评

急性缺血性卒中血管内治疗的

热点问题 易婷玉 陈文伙 816

论著

抽吸取栓与支架取栓治疗急性后循环

大血管闭塞的效果分析 袁正洲 杨元 李经伦等 821

首选单纯球囊扩张成形术对急性颅内动脉

粥样硬化性大血管闭塞预后的

影响因素分析 孙洪扬 王贤军 官健等 829

血浆低密度脂蛋白胆固醇和同型半胱氨酸

与脑小血管病患者认知功能的

相关性研究 王维维 申致远 李凡等 836

抽吸取栓联合球囊扩张和(或)支架置入

治疗急性颅内动脉粥样硬化性闭塞

效果的初步分析 王东 崔健 姜海洋等 843

病例报告

颈动脉支架置入术中栓塞保护装置

卡压一例 吴建明 马斌武 陈志娟等 851

急性颈内动脉颅内段闭塞合并大脑中动脉

变异血管内治疗一例

并文献复习 邵亚 陈文伙 易婷玉 854

颈动脉蹼合并大脑中动脉开窗闭塞

急诊取栓一例 张童童 王贤军 陈旺等 860

综述

机械取栓治疗急性大血管闭塞性卒中的

研究进展 白雪松 焦力群 864

代谢产物与缺血性卒中临床诊疗关系的

研究进展 张英杰 尹榕 870

动脉瘤性蛛网膜下腔出血患者早期脑损伤

生物标志物的研究进展 张杰 彭俊 876

读者·作者·编者

2021 年本刊可以直接使用的常用缩略语 863

《中国脑血管病杂志》2021 年第 18 卷总目次 881

本刊稿约见本卷第 1 期对正文页、第 7 期封二

封面图为急性颈内动脉颅内段闭塞合并大脑中动脉变异患者血管内治疗术后 1 周头部 CT 血管成像三维影像, 示左侧双大脑中动脉(副大脑中动脉和大脑中动脉)通畅(由福建省漳州市医院脑血管病介入科易婷玉医师提供)

本期执行主编 陈文伙 责任编辑 王燕华 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 戴 (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 (Lv Li) 王燕华 (Wang Yanhua)

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Monthly, Established in 2004, Volume 18, Number 12, December 18, 2021

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 2021 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

Health for all, Prosperity for all

Review and prospect of endovascular treatment for acute ischemic stroke

..... Yang Dong, Zhu Wusheng 809

Editorial

Hot topics of endovascular therapy for acute ischemic stroke

..... Yi Tingyu, Chen Wenhua 816

Original Articles

Direct aspiration versus stent-retriever thrombectomy for acute posterior circulation occlusion stroke

..... Yuan Zhengzhou, Yang Yuan, Li Jinglun, et al 821

Influencing factors of simple balloon dilatation in the treatment of large artery occlusion due to intracranial atherosclerotic disease

..... Sun Hongyang, Wang Xianjun, Gong Jian, et al 829

Analysis of correlation between plasma low density lipoprotein cholesterol, homocysteine and cognitive function in patients with cerebral small vascular disease

..... Wang Weiwei, Shen Zhiyuan, Li Fan, et al 836

Preliminary efficacy analysis of aspiration combined with balloon angioplasty and (or) stenting in patients with acute intracranial atherosclerosis-related occlusion

..... Wang Dong, Cui Jian, Jiang Haiyang, et al 843

Case Reports

A case of embolic protection device entrapment during carotid artery stenting

..... Wu Jianming, Ma Binwu, Chen Zhijuan, et al 851

Endovascular treatment of acute intracranial occlusion of internal carotid artery with variation of middle cerebral artery: a case report and literature review

..... Shao Ya, Chen Wenhua, Yi Tingyu 854

Emergency thrombectomy of vascular occlusion caused by carotid web merge with middle cerebral artery fenestration: a case report

..... Zhang Tongtong, Wang Xianjun, Chen Wang, et al 860

Reviews

Research progress of mechanical thrombectomy in the treatment of acute ischemic stroke with large vascular occlusion

..... Bai Xuesong, Jiao Liqun 864

Research progress of metabolites and the clinical diagnosis and treatment of ischemic stroke

..... Zhang Yingjie, Yin Rong 870

Research progress of biomarkers for early brain injury in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage

..... Zhang Jie, Peng Jun 876