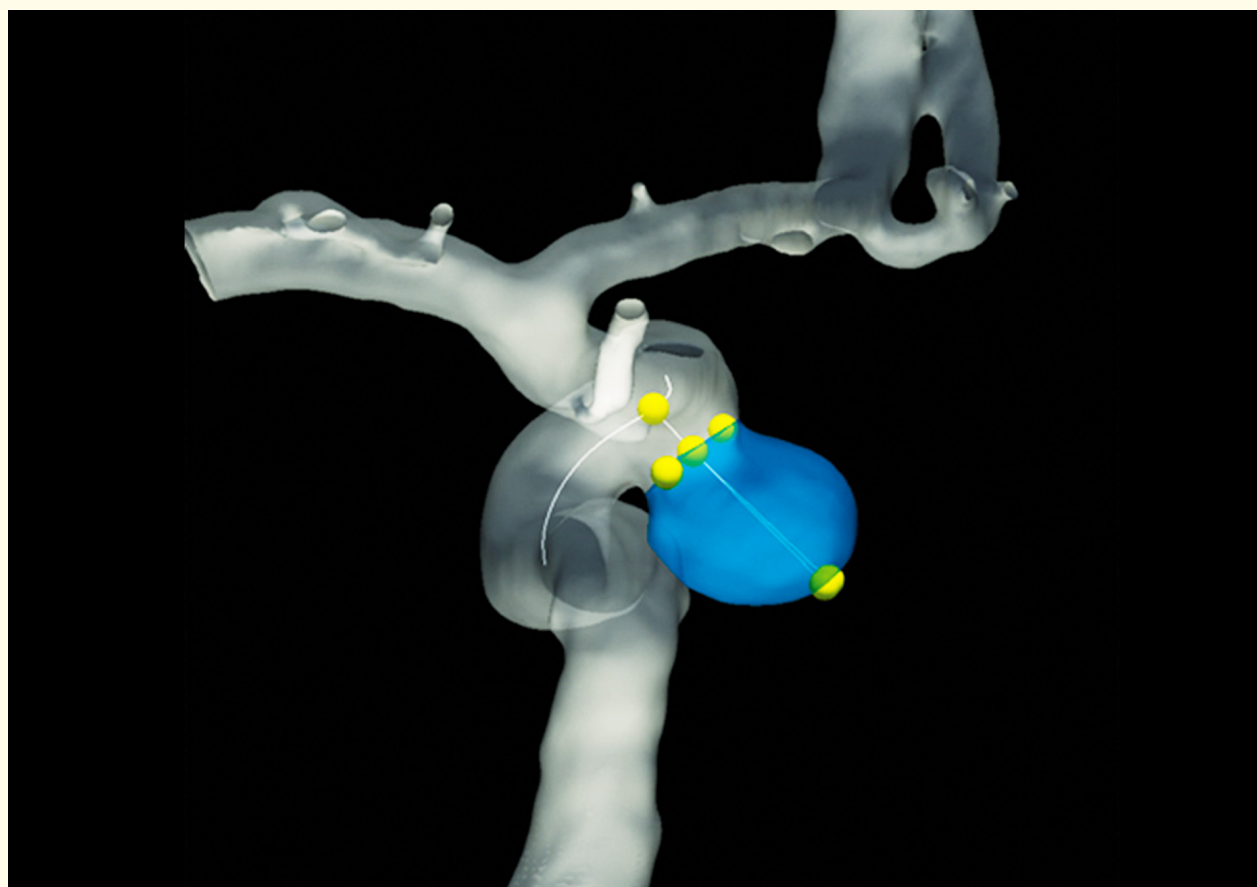


ISSN 1672-5921  
CN 11-5126/R

# 中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES



ISSN 1672-5921



9 771672 592216

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18卷 第7期 2021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: cjevvd@vip.163.com  
网址: www.cjevvd.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: cjevvd@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: cjevvd@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

中国卒中静脉溶栓绿色通道发展历程

与现状 ..... 任怡 马青峰 王雪等 433

### 论著

青年颅内囊状动脉瘤临床特征及破裂

危险因素分析 ..... 许淳明 李袁树 覃彬等 438

改良扩散加权成像与液体衰减反转恢复

序列不匹配指导下不明发病时间

前循环大血管急性闭塞患者

血管内治疗的研究 ..... 吴迎春 王俊梅 孙锐等 446

卒中失语患者命名功能与非语言认知

功能的相关性分析 ..... 陈颖 曹悦 庄敏等 453

电针联合经颅磁刺激对血管性痴呆大鼠

学习记忆能力的影响 ..... 胡微澜 杨伟 韩威利等 458

血管内介入栓塞治疗婴幼儿软脑膜动静脉瘘的

效果分析 ..... 李静伟 支兴龙 叶明等 465

### 病例报告

以发作性症状为首表现的脑凸面蛛网膜

下腔出血三例并文献复习 ..... 贾瑞 王雪贞 李希芝等 472

### 综述

人工智能技术在颅内动脉瘤诊疗应用中的

研究进展 ..... 耿介文 张鸿祺 477

急性大血管闭塞性卒中补救性支架置入

治疗研究进展 ..... 王承汉 高永亮 王正则等 482

微RNA-126在神经细胞缺血后的作用

研究进展 ..... 张璞 刘娜 吕国蔚等 488

### 专家共识

颅内动脉瘤影像学判读专家共识 ..... 中国医师协会神经介入

专业委员会 中国颅内

动脉瘤计划研究组 477

读者·作者·编者

勘误 .....	445
2021年本刊可以直接使用的常用缩略语 .....	464

《中国脑血管病杂志》稿约 ..... 封二

封面图为颅内动脉瘤 DSA 图像,示动脉瘤自动分割与测量(由首都医科大学宣武医院神经外科张鸿祺医师提供)

本期责任编辑 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 Haiibo)	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 (Lv Li) 王燕华 (Wang Yanhua)

# CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Monthly, Established in 2004, Volume 18, Number 7, July 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

#### Development process and current status of stroke green channel of intravenous thrombolysis in China

..... Ren Yi, Ma Qingfeng, Wang Xue, et al 433

### Original Articles

#### Analysis of intracranial cystic aneurysms in the young: clinical characteristics and risk factors of rupture

..... Xu Chunming, Li Yuanshu, Qin Bin, et al 438

#### Unknown-onset strokes with anterior circulation occlusion treated by thrombectomy using diffusion-weighted imaging-fluid attenuated inversion recovery modified mismatch selection

..... Wu Yingchun, Wang Junmei, Sun Rui, et al 446

#### Analysis of correlation between naming function and non-verbal cognitive function in stroke patients with aphasia

..... Chen Ying, Cao Yue, Zhuang Min, et al 453

#### Effects of electroacupuncture combined with transcranial magnetic stimulation on learnin-memory ability of rats with vascular dementia

..... Hu Weilan, Yang Wei, Han Weili, et al 458

#### Efficacy of endovascular interventional embolization for pial arteriovenous fistula in infants

..... Li Jingwei, Zhi Xinglong, Ye Ming, et al 465

### Case Report

#### Convexal subarachnoid hemorrhage with paroxysmal symptoms: three cases report and literature review

..... Jia Rui, Wang Xuezheng, Li Xizhi, et al 472

### Reviews

#### Research progress of artificial intelligence technology in the diagnosis and treatment of intracranial aneurysms

..... Geng Jiewen, Zhang Hongqi 477

#### Research progress of the rescue stenting therapy for acute ischemic stroke caused by large vessel occlusion

..... Wang Chenghan, Gao Yongliang, Wang Zhengze, et al 482

#### Research progress of the effect of microRNA-126 after neural ischemia

..... Zhang Pu, Liu Na, Lyu Guowei, et al 488

### Specialist Consensus

#### Expert consensus on imaging interpretation of intracranial aneurysms

..... Chinese Federation of Interventional and Thepeutic  
Neuroradiology (CFITN); Chinese Intracranial  
Aneurysm Project (CIAP) Study Group 492