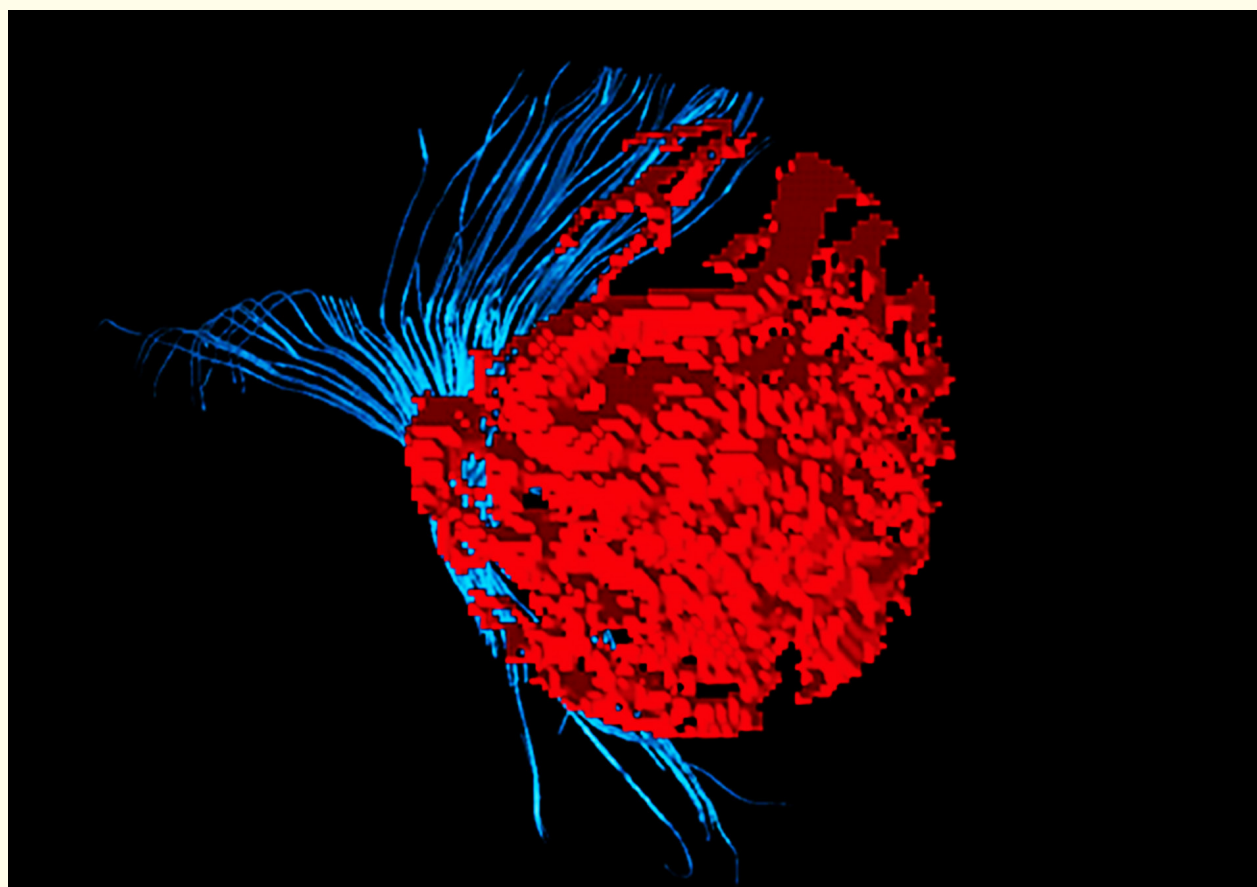


ISSN 1672-5921
CN 11-5126/R

中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES



ISSN 1672-5921



9 771672 592223

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 19 卷 第 1 期 2022 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
电子邮箱: 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
电子邮箱: 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
电子邮箱: 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

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

论著

未破裂颅内动脉瘤患者血管内治疗前产生

焦虑和抑郁情绪影响

因素分析 曾张伟 甘丽芬 郑静等 1

应用光学相干断层成像对老年与中青年

颈动脉粥样硬化性斑块

特征的分析 韩云飞 施璇 叶瑞东等 9

多模态监测技术在脑动静脉畸形显微外科

治疗中的应用效果 王娟 戴崑 李伟等 15

变构促红细胞生成素对中年雌性脑缺血

小鼠白质损伤的作用研究 王荣亮 杨振宏 马舒贝等 24

脑静脉窦血栓或静脉窦狭窄患者血管腔内

操作相关并发症分析 刘新峰 吕斌 张荣举等 35

眶上外侧入路夹闭后循环动脉瘤七例

并文献复习 仇尤佳 王紫兰 陈周青等 43

病例报告

基底平行解剖扫描磁共振成像联合磁共振

血管成像动态监测颅内段椎动脉夹层

二例并文献复习 陆家梁 黄玮 王小雅等 51

综述

椎动脉发育不良的研究进展 陈娜娜 郭立 林奕城等 55

机器学习在急性缺血性卒中并发症中的

应用进展 雷曼 郭志伟 母其文 61

专家建议

中国光学相干断层成像技术在缺血性脑血管病

介入诊疗中的应用专家建议 中国研究型医院学会

介入神经病学专业

委员会 65

封面图为脑动静脉畸形患者行分期选择性介入栓塞术前 MR 弥散张量成像序列,示左侧皮质脊髓束邻近病灶(由南京大学医学院附属鼓楼医院神经外科王娟医师提供)

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 藏 (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 1, January 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

Original Articles

Analysis of influencing factors of anxiety and depression in patients

with unruptured intracranial aneurysm before
endovascular treatment

..... Zeng Zhangwei, Gan Lifan, Zheng Jing, et al 1

Application of optical coherence tomography to evaluate the difference in the characteristics of carotid atherosclerotic plaque

between elderly patients and young or
middle-aged patients

..... Han Yunfei, Shi Xuan, Ye Ruidong, et al 9

Clinical practice of multimodal monitoring technology in microsurgery management of brain arteriovenous malformations

..... Wang Juan, Dai Wei, Li Wei, et al 15

Erythropoietin reduces white matter injury after middle cerebral artery occlusion in middle-aged female mice

..... Wang Rongliang, Yang Zhenhong, Ma Shubei, et al 24

Analysis of complications related to endovascular procedures for cerebral venous sinus thrombosis or venous sinus stenosis

..... Liu Xinfeng, Lyu Bin, Zhang Rongju, et al 35

Lateral supraorbital approach for clipping posterior circulation aneurysms: report of seven cases and literature review

..... Qiu Youjia, Wang Zilan, Chen Zhouqing, et al 43

Case Report

Two cases of dynamic monitoring of intracranial vertebral artery dissection using basi-parallel anatomic scanning-magnetic resonance imaging combined with magnetic resonance angiography and literature review

..... Lu Jialiang, Huang Wei, Wang Xiaoya, et al 51

Reviews

Research progress of vertebral artery hypoplasia

..... Chen Na'na, Guo Li, Lin Yicheng, et al 55

Application progress of machine learning in the complications of acute ischemic stroke

..... Lei Man, Guo Zhiwei, Mu Qiwen 61

Expert Consensus

Expert consensus on the application of optical coherence tomography in interventional diagnosis and treatment of ischemic cerebrovascular disease in China

..... Professional Committee of Interventional
Neurology in Chinese Research
Hospital Association 65