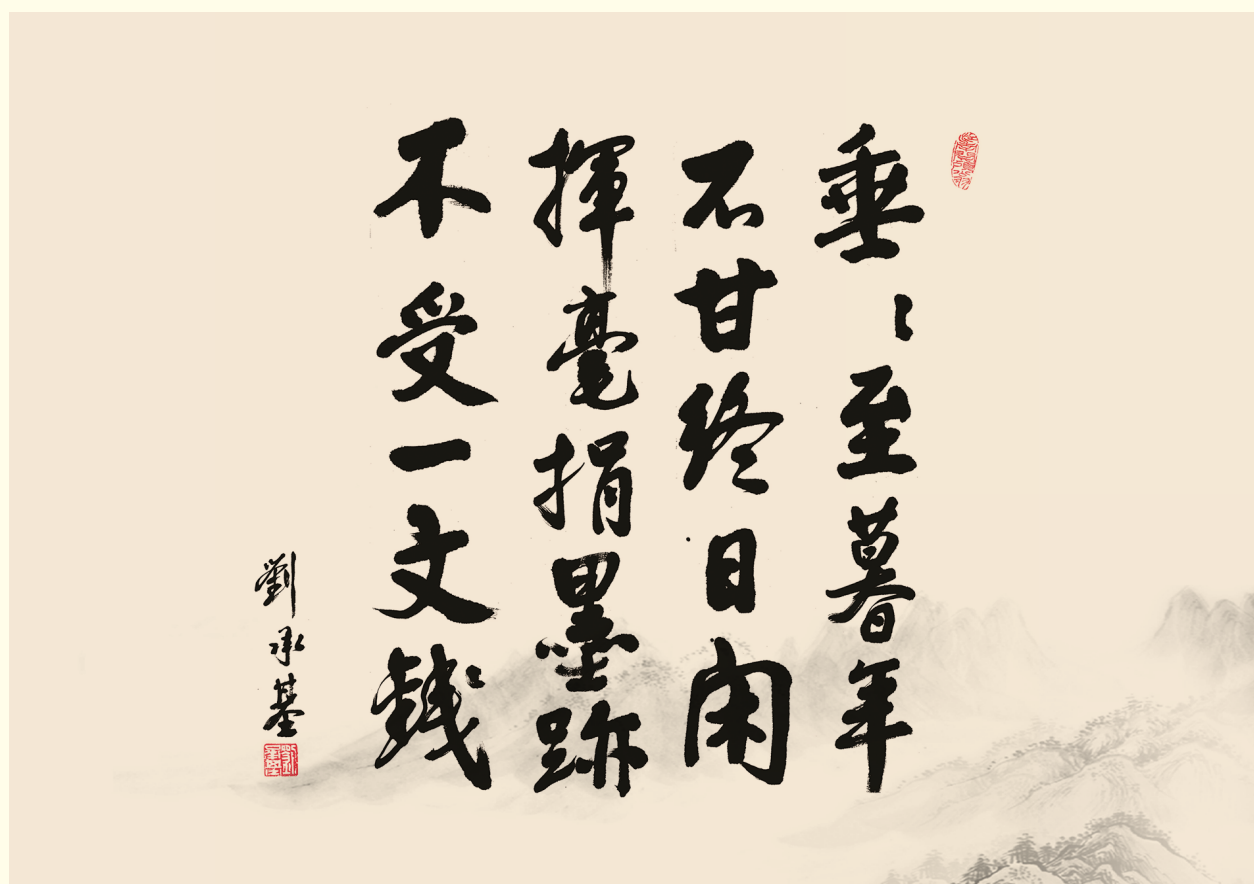


中国脑血管病杂志

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 10 期 2021 年 10 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

德艺双馨 世纪良医

——祝贺刘承基教授百岁华诞 凌锋 665

述评

继往开来 多轨并举 推进脑血管病的

精准化外科治疗 杭春华 667

论著

颈内动脉眼动脉段侧壁动脉瘤的

形态学特征分析 翟晓东 李传捷 何川等 672

动脉瘤性蛛网膜下腔出血患者围手术期内

并发医院感染风险列线图模型的

构建与验证 曾湖 徐立新 陈华等 679

液态栓塞剂治疗出血性周围型颅内动脉瘤

临床分析 庄宗 那世杰 刘涛等 689

椎管内海绵状血管瘤的外科干预时机

和临床疗效 成惠林 周渊 苗伟等 698

复合手术在脊髓血管病治疗

中的应用 戴崑 孙园园 王娟等 704

延髓内侧梗死患者临床和影像学表现及其

责任血管影像学特点的

初步分析 程娟 胡伟 王国平等 713

病例报告

自膨式覆膜支架治疗自发性椎动脉

动静脉瘘一例 张玉华 庄宗 那世杰等 720

新生儿毛细血管畸形-动静脉畸形综合征

表现为颅内血管畸形一例

并文献复习 张玥 刘思文 张丽花等 724

综述

全身肝素化在脑血管造影术中的

应用研究进展 王征 罗继昌 封一定等 728

颈动脉支架置入术后支架内再狭窄

研究进展 李中中 苏旭东 刘琳等 733

读者·作者·编者

2021年本刊可以直接使用的常用缩略语 712

本刊稿约见本卷第 1 期对正文页、第 7 期封二

封面图为刘承基教授捐赠墨宝义卖为中国神经外科医师专项基金筹款时所写书法

本期执行主编 杭春华 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 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 10, October 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

Professional excellence and moral integrity, physician of the century

—Celebrating professor Liu Chengji's 100th birthday

..... Ling Feng 665

Editorial

Carry forward the career from our predecessors and promote

precise surgical treatment of cerebrovascular diseases

by multi-track techniques

..... Hang Chunhua 667

Original Articles

Morphological analysis of sidewall ophthalmic segment aneurysms of
internal carotid artery

..... Zhai Xiaodong, Li Chuanjie, He Chuan, et al 672

Construction and validation of a nomogram model of nosocomial

infection risk in patients with aneurysmal subarachnoid

hemorrhage during perioperative period

..... Zeng Hu, Xu Lixin, Chen Hua, et al 679

Clinical analysis of liquid embolization agent in treatment of

hemorrhagic peripheral intracranial aneurysm

..... Zhuang Zong, Na Shijie, Liu Tao, et al 689

Timing of surgical intervention and clinical efficacy of intra-vertebral

cavernous hemangioma

..... Cheng Huilin, Zhou Yuan, Miao Wei, et al 698

Application of hybrid operation in the treatment of spinal

cord vascular diseases

..... Dai Wei, Sun Yuanyuan, Wang Juan, et al 704

Preliminary analysis for clinical and imaging features of medial

medullary infarction and the imaging characteristics of

offending vessels

..... Cheng Juan, Hu Wei, Wang Guoping, et al 713

Case Reports

A case report of spontaneous vertebral arteriovenous fistula treated
with the self-expanding covered stent

..... Zhang Yuhua, Zhuang Zong, Na Shijie, et al 720

Neonatal capillary malformation-arteriovenous malformation

syndrome manifested as intracranial vascular malformation:

a case report and literature review

..... Zhang Yue, Liu Siwen, Zhang Lihua, et al 724

Reviews

Research progress on periprocedural intravenous heparin applying
in digital subtraction angiography

..... Wang Zheng, Luo Jichang, Feng Yiding, et al 728

Research progress of restenosis after carotid stenting

..... Li Zhongzhong, Su Xudong, Liu Lin, et al 733