

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 17 卷 第 7 期 2020 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: cjcvd@vip.163.com
网址: www.cjcvd.cn

名誉主编

刘承基 凌峰

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: cjcvd@vip.163.com

广告经营许可证

京西工商广字第 8111 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: cjcvd@vip.163.com

定价

每期 16.00 元, 全年 192.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-5921

CN 11-5126/R

2020 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

述评

脑血管非急性闭塞再通治疗:

规范中求创新 刘锐 朱武生 353

论著

基于一种新闭塞分型系统的大脑中动脉

非急性期闭塞血管内再通治疗的

临床研究 郭旭 孙瑄 马宁等 358

血管内治疗对液体衰减反转恢复成像

高信号血管征筛选的超时间窗急性

缺血性卒中患者预后的影响 刘文华 梅俊华 潘晓峰等 365

症状性慢性颈内动脉闭塞患者单纯血管内

治疗与复合手术治疗的

效果对比分析 公卫刚 姜建伟 尹森等 372

动脉瘤性蛛网膜下腔出血患者垂体前叶

激素水平及临床意义分析 曲鑫 赵浩 王宁等 379

症状性颅外段椎动脉闭塞复合再通

手术效果分析 杨斌 马妍 陆夏等 384

症状性椎动脉颅内段非急性闭塞血管内

开通治疗研究 周志龙 朱良付 李天晓等 391

问卷调查法对显微神经外科训练效果的

调查分析 马妍 陆夏 张智萍等 398

病例报告

慢性颈内动脉闭塞再通术中颅内血管栓塞

二例并文献复习 张超 朱余友 王国平等 403

单纯球囊扩张成形治疗慢性颈内动脉颅内段

局限性闭塞一例 赵清石 朱双根 张国高等 408

合并癫痫发作的非酒精性 Wernicke

脑病一例 何敏 刘志强 蒋玲霞等 412

嗜酸性粒细胞增多症并发多发性脑梗死一例

并文献复习 张忠胜 黄晓敏 415

综述

慢性颈内动脉闭塞的影像学评价

与治疗研究进展 贾赫尘 杨斌 419

全民健康助力全面小康

勇担使命彰显援疆风采 医者匠心助力全民健康 封三

本刊稿约见本卷第 1 期对正文页

封面图为左侧颈内动脉起始部闭塞支架置入术前后 DSA 影像(由东部战区总医院神经内科朱武生医师提供)

本期执行主编 朱武生 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 任晓黎 (Ren Xiaoli) 罗春梅 (Luo Chunmei) 王燕华 (Wang Yanhua)

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Monthly, Established in 2004, Volume 17, Number 7, July 18, 2020

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 Liquan

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 2020 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

Editorial

Recanalization for non-acute cerebrovascular occlusion: seeking innovation in standardization

..... Liu Rui, Zhu Wusheng 353

Original Articles

Endovascular recanalization for non-acute middle cerebral artery occlusion based on a new cerebral angiography classification

..... Guo Xu, Sun Xuan, Ma Ning, et al 358

Effects on prognosis of endovascular treatment beyond time windows in selected patients with acute ischemic stroke and hyperintense vessels sign on fluid-attenuated inversion recovery imaging

..... Liu Wenhua, Mei Junhua, Pan Xiaofeng, et al 365

A comparative analysis of carotid artery stenting and hybrid operation for chronic internal carotid artery occlusion

..... Gong Weigang, Lou Jianwei, Yin Sen, et al 372

Levels and clinical significance of anterior pituitary hormones in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage

..... Qu Xin, Zhao Hao, Wang Ning, et al 379

Safety and efficacy of hybrid operation for symptomatic extracranial vertebral artery occlusion

..... Yang Bin, Ma Yan, Lu Xia, et al 384

Endovascular recanalization for symptomatic non-acute occlusion of intracranial vertebral artery: a single center experience

..... Zhou Zhilong, Zhu Liangfu, Li Tianxiao, et al 391

A questionnaire method to evaluate the effect of micro-neurosurgical training

..... Ma Yan, Lu Xia, Zhang Zhiping, et al 398

Case Reports

Intracranial vascular embolism during recanalization of chronic internal carotid artery occlusion: report of two cases and review of literature

..... Zhang Chao, Zhu Yuyou, Wang Guoping, et al 403

Primary balloon angioplasty for the local chronic occlusion of intracranial segment of internal carotid artery: a case report

..... Zhao Qingshi, Zhu Shuanggen, Zhang Guogao, et al 408

Non-alcoholic wernicke encephalopathy with epilepsy: a case report

..... He Min, Liu Zhiqiang, Jiang Lingxia, et al 412

Eosinophilia with acute multiple cerebral infarction: a case report and literature review

..... Zhang Zhongsheng, Huang Xiaomin 415

Review

Advances in imaging evaluation and treatment for chronic internal carotid artery occlusion

..... Jia Hechen, Yang Bin 419