



中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
北京大学中文核心期刊
国家卫生计生委脑卒中防治工程委员会指定官方杂志

ISSN 1672-5921
CN 11-5126/R

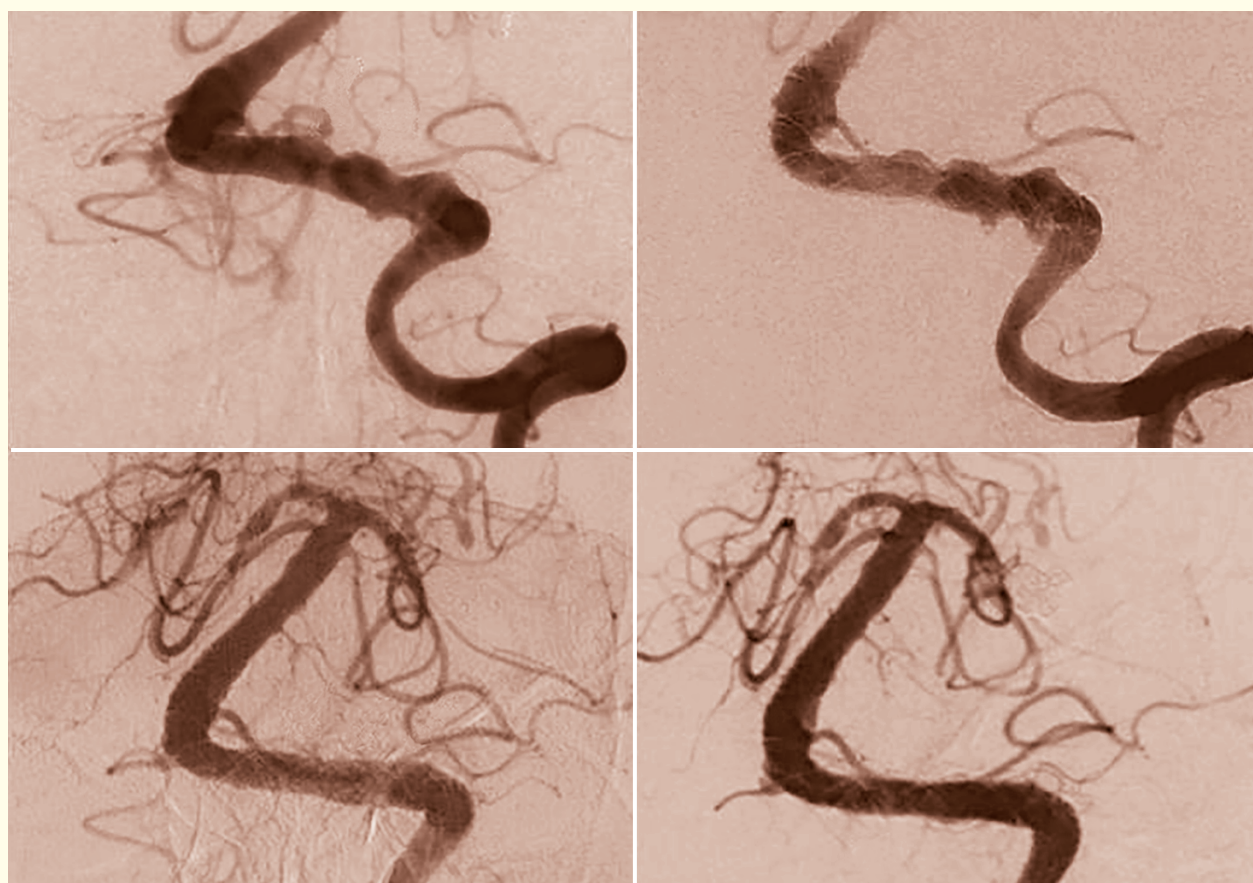
中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

2017年8月 第14卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Volume 14 Number 8 August 2017



ISSN 1672-5921



国家卫生和计划生育委员会 主管
中国医师协会 主办
首都医科大学宣武医院

中国脑血管病杂志®

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

月刊 2004 年创刊 第 14 卷 第 8 期 2017 年 8 月 18 日出版

主管

国家卫生和计划生育委员会

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

主编

刘承基 凌锋

编辑部主任

史元

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

广告代理

北京爱德迈德广告有限公司
电话: 010-65939311, 010-65919906

广告经营许可证

京西工商广字第 8111 号

印刷

北京京都六环印刷厂

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 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

2017 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

临床研究

青年缺血性卒中患者早期不良结局的

相关因素分析 梁萌 左朦 赵娜娜 等 393

多种造影方式在脑脊髓动静脉畸形

复合手术中的应用初探

..... 洪韬 张鸿祺 李桂林 等 399

颅内大动脉慢性闭塞血管内再通的

可行性和安全性分析 高鹏 马妍 王亚冰 等 405

高龄急性缺血性卒中患者静脉溶栓的

疗效分析 宋波 高励 姜帅 等 410

流行病学调查

基于竞争风险模型的北京市老年人健康自评

与卒中发生关系的队列研究

..... 侯城北 李海彬 汤哲 等 415

影像诊断研究

高分辨率核磁黑血成像技术评估颅内静脉

及静脉窦血栓形成病程分期的价值

..... 杨旗 杨晓旭 段祥攻 等 420

椎动脉闭塞类型及其代偿性血流动力学

变化对后循环缺血的影响

..... 周瑛华 华扬 贾凌云 等 424

临床实践

儿童颅内动静脉畸形手术治疗中DSA的作用

..... 崔德秋 曾高 杜建新 等 429

重叠多支架置入术治疗椎动脉延长扩张症的

初步经验

..... 路智文 吴曦 刘建民 等 434

病例报告

易栓症致上矢状窦血栓形成合并大脑后循环

供血区脑梗死一例 薛晓帆 贾伟华 周立春 438

综述

脉搏指示持续心排量监测在指导蛛网膜下腔出血

患者液体管理中的应用进展 刘海燕 441

甲状腺相关抗体与缺血性脑血管病的

临床研究进展 王金晶 肖露露 孙文 等 445

读者·作者·编者

2017 年本刊可以直接使用的常用缩略语 398

消息

2017 年亚太卒中大会会议通知 440

书讯 448

书序

向为人类健康做出贡献的动物致敬 凌锋 封三

封面图为椎动脉延长、扩张症患者多重支架置入前后 DSA 影像(由第二军医大学附属长海医院黄清海医师提供)

本期责任编辑 史元 责任校对、排版 左东燕

Member List of the Fourth Editorial Committee of Chinese Journal of Cerebrovascular Diseases

中国脑血管病杂志第四届编辑委员会成员名单

主编 Editors-in-Chief

刘承基 (Liu Chengji) 凌 锋 (Ling Feng)

执行副主编 Executive Deputy Chief Editor

焦力群(Jiao Liqun)

副主编 Deputy Chief Editors

陈光辉 (Chen Guanghui) 华 扬 (Hua Yang) 黄清海 (Huang Qinghai) 彭 斌 (Peng Bin)

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)	毕桂南 (Bi Guinan)	毕 齐 (Bi Qi)	蔡艺灵 (Cai Yiling)
陈光辉 (Chen Guanghui)	陈光忠 (Chen Guangzhong)	陈海波 (Chen Haibo)	崔源生 (Cui Yuansheng 中国台湾)
董万利 (Dong Wanli)	方向华 (Fang Xianghua)	冯加纯 (Feng Jiachun)	高国栋 (Gao Guodong)
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 楠 (Hong Nan)	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)	李宝民 (Li Baomin)	李桂林 (Li Guilin)	李 静 (Li Jing)
李铁林 (Li Tielin)	李焰生 (Li Yansheng)	梁 辉 (Liang Hui)	凌 锋 (Ling Feng)
刘春风 (Liu Chunfeng)	刘加春 (Liu Jiachun)	鲁 明 (Lu Ming)	Luc Picard (法国)
罗本燕 (Luo Benyan)	罗玉敏 (Luo Yumin)	马 欣 (Ma Xin)	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)	沈建康 (Shen Jiankang)	戚晓昆 (Qi Xiaokun)
史怀璋 (Shi Huaizhang)	宋冬雷 (Song Donglei)	孙 蔚 (Sun Wei)	佟志勇 (Tong Zhiyong)
万杰清 (Wan Jieqing)	王大明 (Wang Daming)	王宏磊 (Wang Honglei)	王 君 (Wang Jun)
王茂斌 (Wang Maobin)	王 宁 (Wang Ning)	徐 恩 (Xu En)	徐格林 (Xu Gelin)
杨新健 (Yang Xinjian)	张鸿祺 (Zhang Hongqi)	张颖冬 (Zhang Yingdong)	张 鑫 (Zhang Xin)

编辑部 Editorial Staff

主 任 Managing Editor 史 元 (Shi Yuan)

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 14, Number 8, August 18, 2017

Patron

National Health and Family
Planning 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

Editors-in-Chief

Liu Chengji, Ling Feng

Managing Editor

SHI Yuan

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 Six Rings Color Printing
House

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 2017 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

Clinical Research Articles

Early adverse outcomes in young patients with ischemic stroke: an analysis of the related factors

..... Liang Meng, Zuo Meng, Zhao Nana, et al 393

Preliminary application of multiple angiographic patterns in the hybrid surgery of cerebral and spinal arteriovenous malformations

..... Hong Tao, Zhang Hongqi, Li Guilin, et al 399

Analysis of feasibility and safety of endovascular recanalization of chronic occlusion of large intracranial artery

..... Gao Peng, Ma Yan, Wang Yabing, et al 405

Efficacy analysis of intravenous thrombolysis in elderly patients

with acute ischemic stroke Song Bo, Gao Li, Jiang Shuai, et al 410

Epidemiological Investigation

Relationship between self-rated health of the elderly in Beijing and the occurrence of stroke based on a competitive risk model: a cohort study

..... Hou Chengbei, Li Haibin, Tang Zhe, et al 415

Imaging Research Articles

Value of high-resolution magnetic resonance black-blood imaging for evaluation of the stage of disease in intracranial venous and sinus thrombosis

..... Yang Qi, Yang Xiaoxu, Duan Xiangong, et al 420

Types of vertebral artery occlusion and their compensatory hemodynamic changes influence to posterior circulation ischemia

..... Zhou Yinghua, Hua Yang, Jia Lingyun, et al 424

Clinical Practices

Role of digital subtraction angiography in surgical treatment of intracranial arteriovenous malformations in children

..... Cui Deqiu, Zeng Gao, Du Jianxin, et al 429

Preliminary experience of overlapping multi-stent angioplasty for the treatment of vertebral artery dolichoectasia

..... Lu Zhiwen, Wu Xi, Liu Jianmin, et al 434

Case Report

Superior sagittal sinus thrombosis complicated with posterior circulation infarction due to thrombophilia: a case report

..... Xue Xiaofan, Jia Weihua, Zhou Lichun 438

Reviews

Progress on application of pulse indicator continuous cardiac output in monitoring the fluid management of patients with subarachnoid hemorrhage

..... Liu Haiyan 441

Progress of clinical research on thyroid associated antibodies and ischemic cerebrovascular disease

..... Wang Jinjing, Xiao Lulu, Sun Wen, et al 445



血必净注射液
Xuebijing Zhusheye

控制炎症

适用于因感染诱发的
全身炎症反应综合征

拮抗内毒素

配合治疗多器官功能失常综合征

化瘀解毒

血必净注射液
化瘀解毒
拮抗内毒素
Xuebijing Zhusheye®

Xuebijing Zhusheye

自必净

Xuebijing Zhusheye Xuebijing Zhusheye

血必净®注射液
xuebijing zhusheye

拮抗内毒素，抑制炎症应激回路

国药准字Z20040033

津药广审（文）第2016090113号

拮抗肠源内毒素 减少腹部术后由感染、炎症引起的并发症

【不良反应】

- | | |
|---------|-----------------------|
| 1.全身性损害 | 寒战、发热、面色苍白、乏力、大汗、抽搐等。 |
| 2.皮肤损害 | 皮疹、瘙痒、皮肤潮红、紫癜。 |
| 3.心血管系统 | 心悸、紫绀、血压升高或下降、房颤。 |
| 4.神经系统 | 头晕、头痛。 |
| 5.呼吸系统 | 呼吸困难、胸闷、憋气、气促。 |
| 6.消化系统 | 恶心、呕吐、腹痛、腹泻、大便隐血。 |
| 7.泌尿系统 | 尿频、尿急、尿痛。 |
| 8.其他 | 面部水肿、结膜充血、流泪异常。 |

【禁忌】孕妇禁用。对本品过敏或严重不良反应病史者禁用。
注意事项等详见说明书。

本广告仅供医学药学专业人士阅读



地址：天津新技术产业园区武清开发区泉发路20号
邮编：301700 电话：400-8123-058

中国标准连续出版物号：ISSN 1672-5921 CN 11-5126/R 邮发代号：80-155 国内定价：16.00