



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

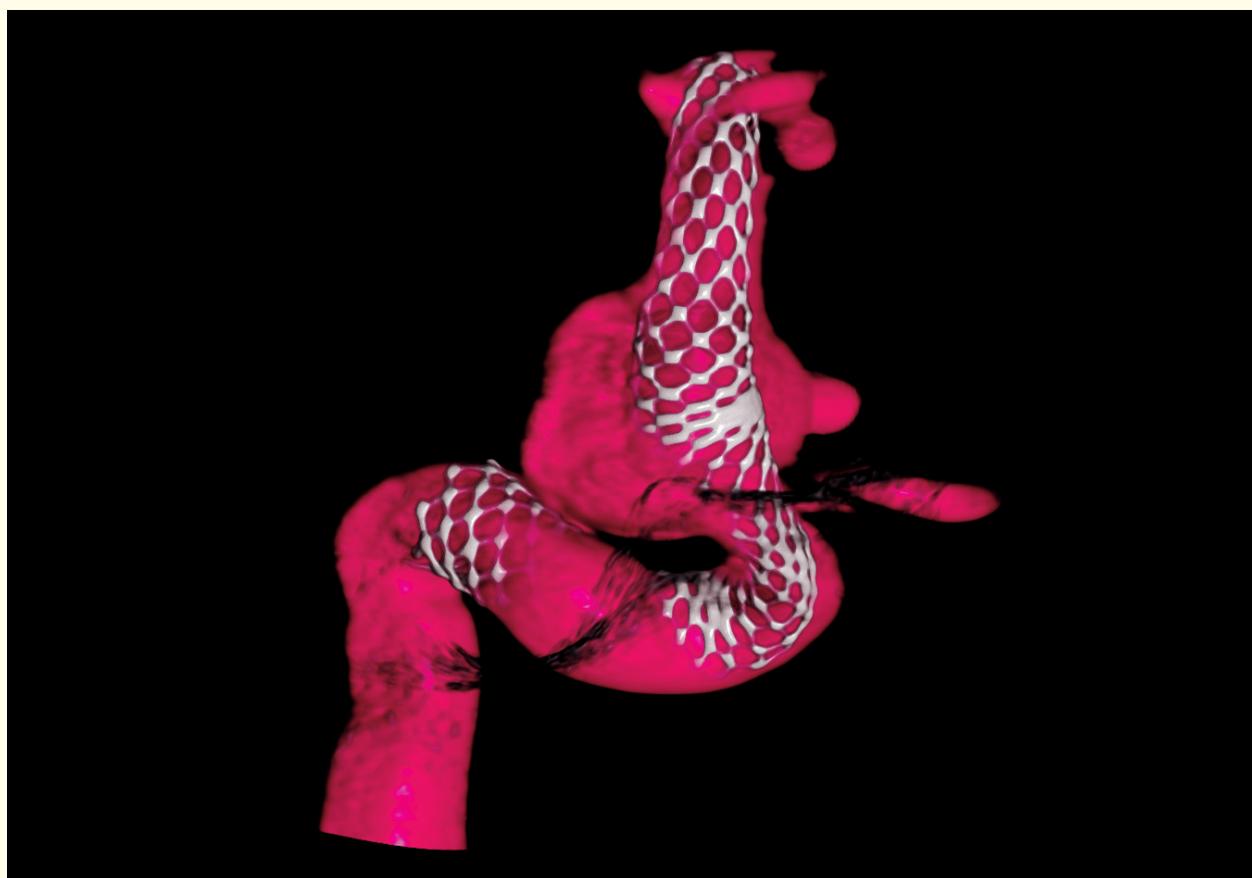
中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

2018年6月 第15卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Volume 15 Number 6 June 2018



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15卷 第6期 2018年6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: cjevdm@vip.163.com
网址: www.cjevdm.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: cjevdm@vip.163.com

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: cjevdm@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

2018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

- 胼周动脉瘤开颅夹闭术中磁共振神经
导航的应用 黄巍 王文浩 罗飞 等 281
- 卒中后单侧空间忽略患者的空间注意
加工特点分析 单桂香 刘霖 叶琳琳 等 287
- 孤立中脑梗死患者的临床症状及病因分型
..... 李月 曲方 李晓秋 等 293
- 液体衰减反转恢复序列定量测量与急性
缺血性卒中发病时间的相关性分析
..... 黎加识 钟伟森 谢浩棠 等 299
- 伽马刀治疗海绵窦海绵状血管瘤的
效果分析 任海波 王毅 李鹏 等 304

临床实践

- 神经导航联合术中超声辅助显微手术
治疗幕上颅内动静脉畸形
..... 孙锦章 赵兵 江涛 等 309

病例报告

- 大脑中动脉血栓性巨大动脉瘤伴载瘤
动脉闭塞手术治疗一例 崔德秋 彭磊 陈旭 等 313
- 我国首次应用移动卒中单元行院前静脉
溶栓治疗急性缺血性卒中一例
..... 朱良付 李天晓 燕重远 等 316

综述

- 过氧化物酶体增殖活化受体 γ 辅助活化因子1 α
对缺血性卒中脑保护作用的研究进展
..... 李琛 张兵 319
- 虚拟现实技术在卒中康复中的研究进展
..... 张星星 王筱筱 段宏为 等 322
- 外泌体在脑梗死诊疗中的研究进展
..... 李惠平 黄燕 杨伟林 等 327

规范与指南

- 急性大动脉闭塞患者机械取栓术后管理:
美国神经介入外科学会指南
..... Leslie-Mazwi T, Chen M, Yi J 等
代表神经介入外科标准与指南委员会
赵文博 蒋芳 李传辉 等译 332

国外新信息

- 微血管减压术治疗椎-基底动脉扩张致三叉神经痛 303
椎-基底动脉导致三叉神经痛的临床分析和手术治疗 326

读者·作者·编者

- 参考文献中电子文献的著录格式 298
2018年本刊可以直接使用的常用缩略语 318

消息

- 易损斑块诊断技术的临床应用有奖征文活动通知 315

严正声明

封面图为第二代 Pipeline 支架 DSA 重组影像(由冬雷脑科医生集团盖延廷医师提供)

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 15, Number 6, June 18, 2018

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 2018 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

- Application of magnetic resonance neuronavigation assistance in
neurosurgical clipping of pericallosal aneurysms**
..... *Huang Wei, Wang Wenhao, Luo Fei, et al* 281
- Analysis of spatial attention processing characteristics in patients with
unilateral spatial neglect after stroke**
..... *Shan Guixiang, Liu Lin, Ye Linlin, et al* 287
- Clinical symptoms and etiological classification in patients with
isolated midbrain infarction** *Li Yue, Qu Fang, Li Xiaoqi, et al* 293
- Correlation analysis of quantitative measurement of fluid-attenuated
inversion recovery sequence and onset time of acute ischemic stroke**
..... *Li Jiashi, Zhong Weisen, Xie Haotang, et al* 299
- Effect analysis of Gamma knife radiosurgery for cavernous sinus
cavernous hemangioma** *Ren Haibo, Wang Yi, Li Peng, et al* 304

Clinical Practice

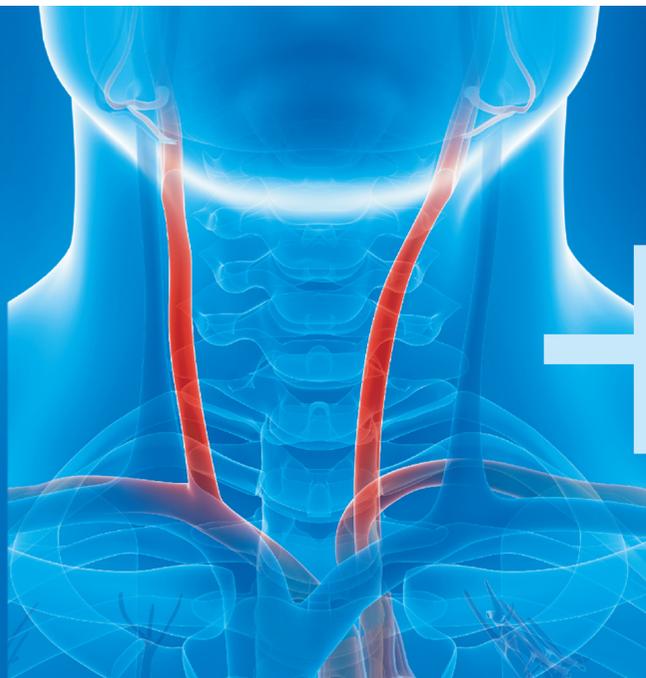
- Neuronavigation combined with intraoperative ultrasound-assisted
microsurgery for the treatment of supratentorial intracranial
arteriovenous malformations**
..... *Sun Jinzhang, Zhao Bing, Jiang Tao, et al* 309

Case Reports

- Surgical treatment of thrombotic huge aneurysm of cerebral middle
artery with occlusion of the parent artery: a case report**
..... *Cui Deqiu, Peng Lei, Chen Xu, et al* 313
- Prehospital intravenous thrombolysis in acute ischemic stroke by mobile
stroke unit in China: a case report**
..... *Zhu Liangfu, Li Tianxiao, Yan Chongyuan, et al* 316

Reviews

- Research progress of peroxisome proliferator-activated receptor gamma
coactivator 1 alpha on the protective effect in ischemic stroke**
..... *Li Chen, Zhang Bing* 319
- Research progress of virtual reality technology in stroke rehabilitation**
..... *Zhang Xingxing, Wang Xiaoxiao, Duan Hongwei, et al* 322
- Research progress of exosomes on diagnosis and treatment of
cerebral infarction** *Li Huiping, Huang Yan, Yang Weilin, et al* 327

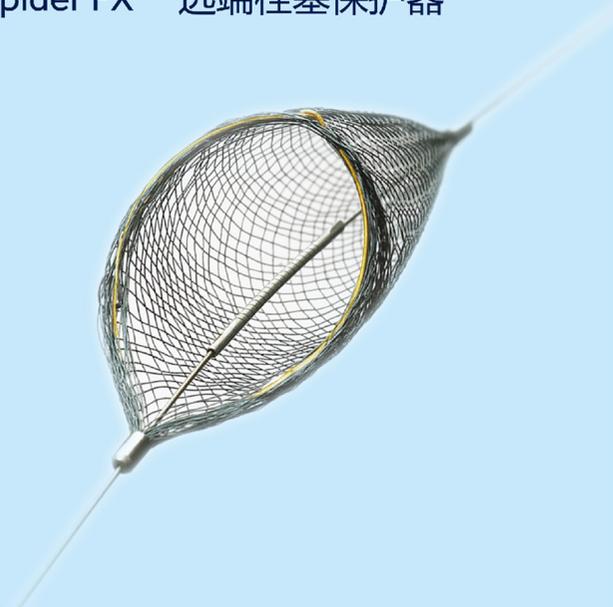


Protégé™ RX 颈动脉支架



远近保护 张弛有度

Spider FX™ 远端栓塞保护器



MO.MA 近端栓塞保护装置



颈动脉支架植入术的理想选择！

沪医械广审(文)第2017082024号

* 沪医械广审(文)第2017082024号
【医疗器械名称】 颈动脉支架系统 Protégé™ RX Self Expanding Peripheral Stent System
【生产企业名称】 medtronic 【医疗器械注册证号】 国械注进20153460715
* 禁止内容见注册事项说明书

* 【医疗器械名称】 远端栓塞保护器 Spider FX™ Embolic Protection Device
【生产企业名称】 medtronic 【医疗器械注册证号】 国械注进2017376163
* 禁止内容见注册事项说明书

* 【医疗器械名称】 近端栓塞保护装置 MO.MA Cerebral Protection Device
【生产企业名称】 Inveivo S.p.A. 【医疗器械注册证号】 国械注进2015374216
* 禁止内容见注册事项说明书

Medtronic
美敦力

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