

中国脑血管病杂志®

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

月刊 2004 年创刊 第 7 卷 第 6 期 2010 年 6 月

主管

中华人民共和国卫生部

主办

中国医师协会
100027, 北京市东城区新中街 11 号
首都医科大学宣武医院
100053, 北京市宣武区长椿街 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

主编

刘承基 凌峰

执行主编

缪中荣 陈光辉

编辑部主任

缪中荣

出版

中国脑血管病杂志编辑部
100053, 北京市长椿街 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

广告代理

国药文化传播有限公司
电话: (010)82282307

广告经营许可证

京宣工商广字第 0094 号

印刷

北京京都六环印刷厂

发行

国内: 北京报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易总公司
(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

2010 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

- 努力提高经颅多普勒超声对大脑中动脉狭窄
或慢性闭塞性病变的评估水平 华扬 281

影像诊断研究

- 经颅多普勒超声诊断大脑中动脉狭窄
准确性的研究 孟秀峰 华扬 刘蓓蓓 等 284
大脑中动脉中重度狭窄患者大脑前
和大脑后动脉的血流动力学变化 ... 杜利勇 华扬 张璟 等 290
经颅多普勒超声评价大脑中动脉慢性闭塞
患者颅内侧支循环的血流动力学改变
..... 贾凌云 刘慧玲 华扬 等 294
大脑中动脉慢性闭塞后脑膜支代偿对颅外段
颈内动脉血流动力学的影响 段春 华扬 贾凌云 等 298
超声评估 2 型糖尿病患者颈动脉弹性传递指数
与颈动脉内膜-中层厚度的相关性
..... 刘文娟 吴钢 辜秋阳 等 302

临床研究

- 青少年颅内动脉瘤的影像学特征及治疗
..... 梁建涛 张鸿祺 李萌 等 306
椎动脉与基底动脉粥样硬化所致双侧
脑干梗死形态及分布的对比研究
..... 陈红兵 刘德志 洪华 等 311

基础研究

- R-型钙通道阻滞剂对大鼠蛛网膜下腔出血后
脑动脉钙通道相关蛋白的影响
..... 王飞 殷玉华 贾锋 等 316
脂肪乳对大鼠局灶性脑缺血-再灌注
所致脑损伤的保护作用 余涓 胡春兰 翁绳美 等 321

新技术

- 个体化颅内动脉瘤三维刚性数值模型的
壁剪切力 王笑昱 许百男 刘磊 等 325

综述

- 微创血肿清除术治疗脑出血的研究进展 穆峰 谢刚 330
基质金属蛋白酶在脑缺血损伤
及修复中作用的研究进展 张云云 王选 丁新生 333

国外新信息

- 缺血性卒中患者无症状性冠状动脉疾病患病率的研究 289
伴血流动力学严重不足的急性颈内动脉夹层
急性期自膨式支架置入术 329

读者·作者·编者

- 2010 年本刊可以直接使用的常用缩略语 336

本刊稿约见本卷第 1 期第 56 页、第 2 期封三

封面图为经颅彩色多普勒超声对大脑中动脉病变患者颅内血流动力学的检测（由首都医科大学宣武医院血管超声诊断科华扬主任提供）

本期责任编辑 张学锋 责任校对、排版 李红妹

中国脑血管病杂志第二届编辑委员会编委名单

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

顾问 Advisory Boards

王忠诚 (WANG Zhong-cheng) 史玉泉 (SHI Yu-quan) 段国升 (DUAN Guo-sheng) 赵雅度 (ZHAO Ya-du)
王新德 (WANG Xin-de) 郭玉璞 (GUO Yu-pu) 饶明俐 (RAO Ming-li)

主 编 Editors-in-Chief

刘承基 (LIU Cheng-ji) 凌 锋 (LING Feng)

执行主编 Executive Editors-in-Chief

缪中荣 (MIAO Zhong-rong) 陈光辉 (CHEN Guang-hui)

副 主 编 Deputy Chief Editors

贾建平 (JIA Jian-ping) 李铁林 (LI Tie-lin) 鲍遇海 (BAO Yu-hai)
张微微 (ZHANG Wei-wei)

编辑委员 Editorial Committee Members

按姓氏拼音顺序排列 (In alphabetical order of family names)

鲍遇海 (BAO Yu-hai)	毕桂南 (BI Gui-nan)	蔡 奎 (CAI Kui)	陈光辉 (CHEN Guang-hui)
陈海波 (CHEN Hai-bo)	陈天凤 (CHEN Tian-feng)	陈左权 (CHEN Zuo-quan)	迟兆富 (CHI Zhao-fu)
楚 兰 (CHU Lan)	崔丽英 (CUI Li-ying)	丁素菊 (DING Su-ju)	丁新生 (DING Xin-sheng)
董 强 (DONG Qiang)	董万利 (DONG Wan-li)	樊东升 (FAN Dong-sheng)	冯加纯 (FENG Jia-chun)
高国栋 (GAO Guo-dong)	高培毅 (GAO Pei-yi)	高 山 (GAO Shan)	高勇安 (GAO Yong-an)
郭洪志 (GUO Hong-zhi)	郭 力 (GUO Li)	郭 毅 (GUO Yi)	贺茂林 (HE Mao-lin)
华 扬 (HUA Yang)	黄如训 (HUANG Ru-xun)	黄胜平 (HUANG Sheng-ping)	黄 燕 (HUANG Yan)
黄正松 (HUANG Zheng-song)	洪 震 (HONG Zhen)	贾建平 (JIA Jian-ping)	Luc Picard (法国)
郎森阳 (LANG Sen-yang)	雷 霆 (LEI Ting)	李宝民 (LI Bao-min)	李铁林 (LI Tie-lin)
李新钢 (LI Xin-gang)	李焰生 (LI Yan-sheng)	梁传声 (LIANG Chuan-sheng)	凌 锋 (LING Feng)
刘承基 (LIU Cheng-ji)	刘春风 (LIU Chun-feng)	刘建民 (LIU Jian-min)	刘 鸣 (LIU Ming)
刘相轸 (LIU Xiang-zhen)	刘新峰 (LIU Xin-feng)	卢德宏 (LU De-hong)	栾文忠 (LUAN Wen-zhong)
罗本燕 (LUO Ben-yan)	Madjid Samii (德国)	Mahmut C. Yasargil (瑞士)	毛 颖 (MAO Ying)
缪中荣 (MIAO Zhong-rong)	莫雪安 (MO Xue-an)	Neil Martin (美国)	Pierre Lasjaunias (法国)
潘速跃 (PAN Su-yue)	祁 吉 (QI Ji)	戚晓昆 (QI Xiao-kun)	沈建康 (SHEN Jian-kang)
宿英英 (SU Ying-ying)	王大明 (WANG Da-ming)	王德生 (WANG De-sheng)	王 伟 (WANG Wei)
汪 昕 (WANG Xi)	王向波 (WANG Xiang-bo)	王小同 (WANG Xiao-tong)	吴 钢 (WU Gang)
吴 江 (WU Jiang)	谢 鹏 (XIE Peng)	徐安定 (XU An-ding)	徐 恩 (XU En)
徐江涛 (XU Jiang-tao)	游 潮 (YOU Chao)	曾进胜 (ZENG Jin-sheng)	张 宏 (ZHANG Hong)
张鸿祺 (ZHANG Hong-qi)	张苏明 (ZHANG Su-ming)	张 通 (ZHANG Tong)	张微微 (ZHANG Wei-wei)
章 翔 (ZHANG Xiang)	张颖冬 (ZHANG Ying-dong)	赵忠新 (ZHAO Zhong-xin)	周华东 (ZHOU Hua-dong)

编辑部 Editorial Staff

主 任 Managing Editor 缪中荣 (MIAO Zhong-rong)

编 辑 Editors 滕淑英 (TENG Shu-ying) 史元 (SHI Yuan) 张学锋 (ZHANG Xue-feng) 吴迪 (WU Di)

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Monthly, Established in 2004, Volume 7, Number 6, June 2010

Patron

Ministry of Health, People's
Republic of China

Sponsored by

Chinese Medical Doctor
Association
11 Xinzhong Street, Dongcheng
District, Beijing 100027, China

Xuanwu Hospital, Capital
University of Medical Sciences
45 Changchun Street, Xuanwu
District, Beijing 100053, China

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal
of Cerebrovascular Diseases
45 Changchun Street, Xuanwu
District, Beijing 100053, China
Tel (Fax): 0086-10-83128791
Email: CJCVD@vip.163.com

Editors-in-Chief

LIU Cheng-ji, LING Feng

Managing Editor

MIAO Zhong-rong

Published by

Editorial Department of Chinese
Journal of Cerebrovascular
Diseases
45 Changchun Street, Xuanwu
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, Xuanwu
District, Beijing 100053, China
Tel (Fax): 0086-10-83128791
Email: CJCVD@vip.163.com

CSSN

ISSN 1672-5921

CN 11-5126/R

Copyright 2010 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

- Striving to improve the assessing level of middle cerebral artery stenosis
or chronic occlusion by transcranial Doppler sonography HUA Yang 281

Imaging Research Articles

- The diagnostic accuracy of transcranial Doppler ultrasonography
for middle cerebral artery stenosis
..... MENG Xiu-feng, HUA Yang, LIU Bei-bei, et al 284
- Hemodynamic changes of anterior and posterior cerebral arteries in patients
with moderate or severe stenosis of the middle cerebral artery
..... DU Li-yong, HUA Yang, ZHANG Jing, et al 290
- Evaluation of intracranial collateral circulation in patients with chronic middle
cerebral artery occlusion with transcranial color Doppler ultrasonography
..... JIA Ling-yun, LIU Hui-ling, HUA Yang, et al 294
- Influence of meningeal branch compensation on the hemodynamics
of extracranial internal carotid artery after detecting chronic
middle cerebral artery occlusion detected with transcranial
Doppler ultrasonography DUAN Chun, HUA Yang, JIA Ling-yun, et al 298
- Correlation between carotid elasticity transmission index and carotid
intima-media thickness in patients with type 2 diabetes mellitus
assessed with ultrasonic testing
..... LIU Wen-juan, WU Gang, GU Qiu-yang, et al 302

Clinical Research Articles

- Imaging features and treatment of intracranial aneurysms in adolescents:
an analysis of 16 cases LIANG Jian-tao, ZHANG Hong-qi, LI Meng, et al 306
- Comparison of the morphology and distribution of bilateral brain
stem infarction caused by vertebral-basilar atherosclerosis
..... CHEN Hong-bing, LIU De-zhi, HONG Hua, et al 311

Basic Research Articles

- Effect of R-type calcium channel antagonist on contractile-related proteins
in cerebral artery following subarachnoid hemorrhage in rats
..... WANG Fei, YIN Yu-hua, JIA Feng, et al 316
- Protective effect of lipid emulsion on focal cerebral
ischemia-reperfusion injury in rats
..... YU Juan, HU Chun-lan, WENG Sheng-mei, et al 321

New Technic

- Wall shear stress of individualized 3D rigid model of
intracranial aneurysms WANG Fu-yu, XU Bai-nan, LIU Lei, et al 325

Reviews

- The progress of hematoma aspiration on intracerebral hemorrhage
..... MU Feng, XIE Gang 330
- Advances of matrix metalloproteinases on cerebral
ischemia injury and repair
..... ZHANG Yun-yun, WANG Xuan, DING Xin-sheng 333