

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

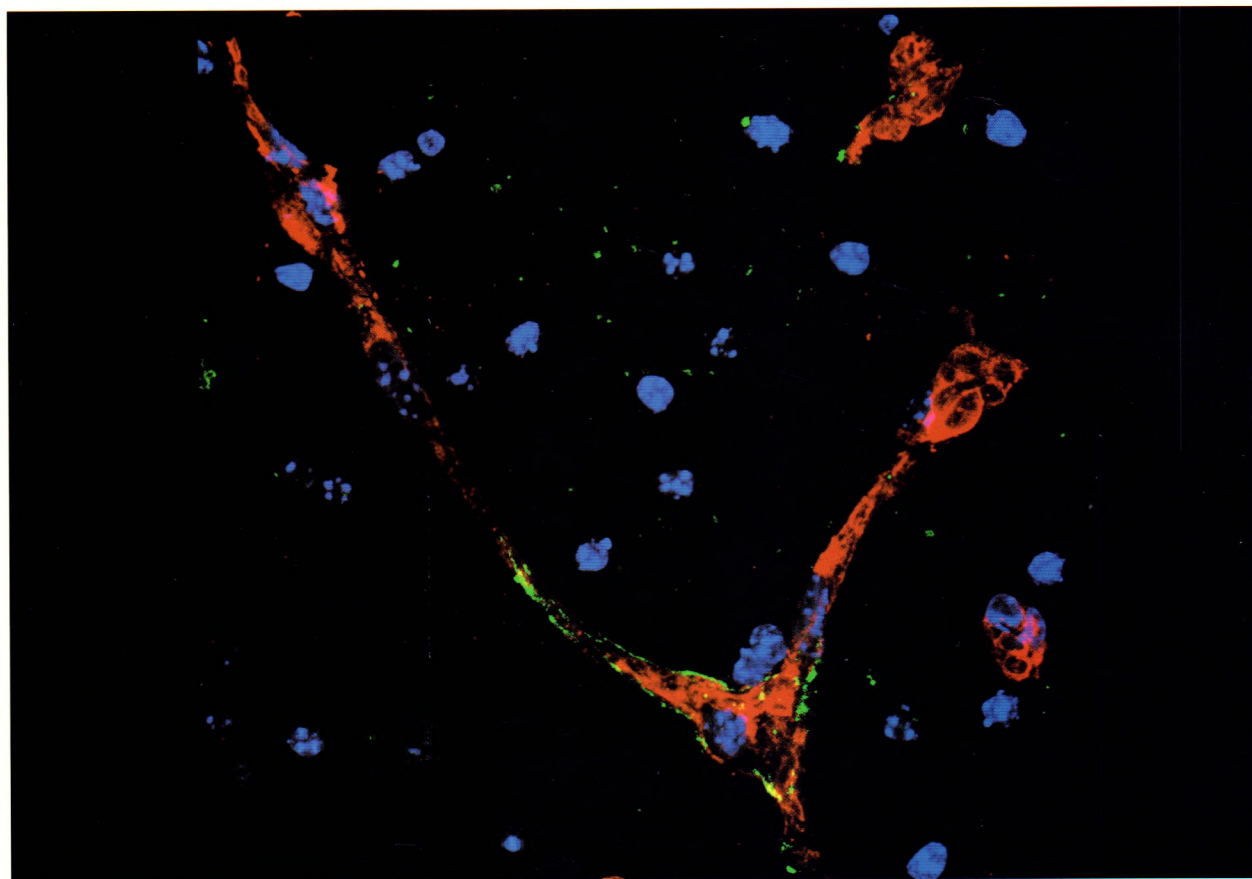
中国脑血管病杂志

ZHONGGUO NAOXUEGUANBING ZAZHI

2016年12月 第13卷 第12期

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Volume 13 Number 12 December 2016



ISSN 1672-5921



万方数据



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13卷 第12期 2016年12月

主管

国家卫生和计划生育委员会

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

国药文化传播有限公司
电话: (010)82282321, 13810428782

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

2016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

循证医学

溶栓前使用他汀类药物对缺血性卒中
静脉溶栓疗效的系统评价

..... 王琪 王满侠 张帅杰 617

临床研究

无症状性颈内动脉重度狭窄患者支架
置入术与药物治疗的对比研究

..... 石红琴 蔡艺灵 杜娟 等 623

对比剂对缺血性脑血管病患者血管内
介入治疗术后肾功能的影响

..... 陈晓辉 吕在刚 高宗恩 629

大脑中动脉搏动指数与腔隙性脑梗死

认知损害的相关性 杨敏 钟文波 宋永斌 等 634

影像诊断研究

颈部血管超声评估椎动脉颅内段狭窄的

可行性分析 丁亚芳 惠品晶 仲伟花 等 638

基础研究

大鼠卒中后肠道菌群紊乱与抑郁的关系

..... 范文涛 闫咏梅 别玉龙 等 644

单次与反复使用永久动脉瘤夹对兔

颈总动脉血管壁损伤的影响
..... 白雪松 宋刚 张智萍 等 650

临床实践

Solitaire AB 支架置入在颅内动脉闭塞取栓后

残余重度狭窄中的初步应用
..... 刘文军 但毕堂 万跃 等 654

综述

泛素-蛋白酶体系统与缺血性脑血管病

关系的研究进展 何芳梅 李亚军 赵西耀 659

补体系统与急性缺血性脑血管病的

关系研究进展 司味鑫 王平 王祎 等 664

缺血性卒中DNA甲基化调控的研究进展

..... 张晓璐 于海龙 许建国 等 669

封面图为免疫荧光染色示PDGFR-β基因敲除脑缺血小鼠的边缘区(由内蒙古自治区人民医院神经内科申杰医师提供)

本期责任编辑 史元 责任校对、排版 左东燕

中国脑血管病杂志第四届编辑委员会成员名单

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

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.Yasargril (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 葳 (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 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 13, Number 12 December 2016

Patron

National Health and Family
Planning Commission of the
People's Republic of China

Sponsored by

Chinese Medical Doctor
Association
11 Xinzhong Street, Dongcheng
District, Beijing 100027, 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 2016 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

Evidence Based Medicine

**Efficacy of using statins before thrombolysis for intravenous
thrombolysis in ischemic stroke: a systematic review**

..... Wang Qi, Wang Manxia, Zhang Shuaijie 617

Clinical Research Articles

**Comparative study of stenting and drug treatment in patients
with asymptomatic severe internal carotid stenosis**

..... Shi Hongqin, Cai Yiling, Du Juan, et al 623

**Effect of contrast agent on renal function after endovascular
interventional treatment in patients with ischemic
cerebrovascular diseases**

..... Chen Xiaohui, Lyu Zaigang, Gao Zongen 629

**Correlation study of middle cerebral artery pulsatility index
and cognitive impairment in lacunar infarction**

..... Yang Min, Zhong Wenbo, Song Yongbin, et al 634

Imaging Research Article

**Evaluation of intracranial stenosis of vertebral artery with carotid
Doppler ultrasonography: a feasibility analysis**

..... Ding Yafang, Hui Pinjing, Zhong Weihua, et al 638

Basic Research Articles

**Relationship between intestinal flora disturbance and depression
after stroke in rats**

..... Fan Wentao, Yan Yongmei, Bie Yulong, et al 644

**Effect of the first and multiple time usage of permanent aneurysm
clips on common carotid artery wall injury in rabbits**

..... Bai Xuesong, Song Gang, Zhang Zhiping, et al 650

Clinical Practice

**Preliminary application of Solitaire AB stent implantation for
residual severe stenosis after thrombectomy
in intracranial arterial occlusion**

..... Liu Wenjun, Dan Bitang, Wan Yue, et al 654

Reviews

**Relationship between ubiquitin proteasome system and
ischemic cerebrovascular diseases**

..... He Fangmei, Li Yajun, Zhao Xiyao 659

**Research progress on the complement system and
acute ischemic cerebrovascular diseases**

..... Si Weixin, Wang Ping, Wang Yi, et al 664

Advances in DNA methylation modulation in ischemic stroke

..... Zhang Xiaolu, Yu Hailong, Xu Jianguo, et al 669

本广告仅供医学、药学专业人士阅读

【批准文号】 国药准字H20080206

京药广审（文）第2016030104号

缬沙坦氢氯噻嗪片

及早联合 协同降压

【药品名称】通用名称：缬沙坦氢氯噻嗪片

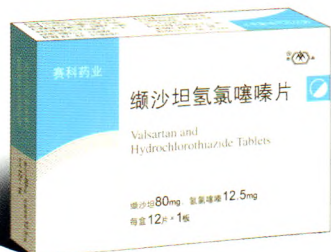
【成分】本品为复方制剂，其组份为：
每片含缬沙坦80mg，氢氯噻嗪12.5mg

【适应症】用于治疗单一药物不能充分控制血压的轻~中度原发性高血压。

【用法用量】口服，每日一次，每次一片。

【不良反应】常见头痛、眩晕；偶见乏力、抑郁，无力，胸痛，虚弱，病毒感染，视觉障碍，结膜炎，以及上呼吸道、胃肠道、下尿道、肌肉骨骼症状。

【禁忌】对本品中的任一成分或磺胺衍生物过敏。
妊娠（见妊娠和哺乳）。
严重的肝脏衰竭，胆汁性肝硬化或胆汁郁积。
严重的肾脏衰竭（肌酐清除率 $< 30\text{ml}/\text{min}$ ）或无尿。
难治性低钾血症、低钠血症或高钙血症和症状性高尿酸血症（痛风或尿酸结石病史）。



华润赛科药业有限责任公司
China Resources Saike Pharmaceutical Co., Ltd.

地址：北京朝阳区百子湾西里金海商富中心 402 (A) 号楼 21 层
邮编：100124 总机：(010) 59132188
咨询电话：800 810 8780