

中华人民共和国卫生部主管

ISSN 1673-4165  
CN 11-5541/R

# 国际脑血管病杂志

GUOJI NAOXUEGUAN BING ZAZHI

2008年2月 第16卷 第2期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Journal of  
Cerebrovascular  
Diseases

Volume 16 Number 2

February 2008

ISSN 1673-4165



9 771673 416061

02>



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 国际脑血管病杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

月刊 1993年3月创刊 第16卷 第2期 2008年2月15日出版

**主管**  
中华人民共和国卫生部

**主办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号  
南方医科大学南方医院  
海军总医院

**编辑**  
国际脑血管病杂志编辑委员会

**总编辑**  
陆兵勋

**社长**  
陈兴洲

**出版**  
南京脑血管疾病分册杂志社  
211135,南京市江宁区9号信箱  
电话:025 84121542  
传真:025 84199486-801  
Email: foreignmed@hotmail.com  
foreignmed@vip.sina.com  
http://www.foreignmed.com

**广告经营许可证**  
320100494033号

**印刷**  
南京天德印务有限公司

**发行**  
国内:江苏省报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
国外代号:BM6593

**订阅**  
全国各地邮局  
邮发代号 28-211

**邮购**  
南京脑血管疾病分册杂志社  
211135,南京市江宁区9号信箱  
电话:025 84121542-804  
传真:025 84199486-801

**定价**  
每期15元,全年180元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1673-4165  
CN 11-5541/R

2008年版权归中华医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点,除非特别声明。对于采纳本刊提供的任何资料和建议所导致的损害,本刊不承担任何责任

如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 标准与指南

- 卒中康复和恢复临床指南  
..... 澳大利亚国家卒中基金会专家工作组 81

### 论著

- 脑脊液溶血磷脂酸含量与蛛网膜下腔出血后脑血管痉挛的关系  
..... 于占彩,李振光,伍期专,丛海铭,  
苘红好,蒋东晓,李霞,孙新虎,迟相林,唐朝枢 117
- 支架置入术治疗有症状大脑中动脉狭窄的初步观察  
..... 李敬伟,徐运,黄玉杰 121

### 综述

- 影响卒中患者日常生活活动的相关因素  
..... 隆昱洲,柳华,艾清龙 125
- 骨髓基质细胞在中枢神经系统疾病基因治疗中的应用  
..... 管坤,刘永海,肖成华,张尊胜,沈霞 131
- 干细胞联合血管内皮生长因子治疗缺血性脑损伤  
..... 李俊雅,黎奔,郭建文,段晓红 137
- 基质金属蛋白酶与动脉粥样硬化斑块  
..... 张锦凤,刘国荣,张京芬,李锐铭 141
- Rho相关激酶与脑血管病 ..... 张红艳,郭富强 145
- 血管危险因素与Alzheimer病  
..... 张守宇,吕继辉,郝智慧,王维山 149
- 水通道蛋白-4与脑水肿 ..... 黄莹,李长清 152

### 学术争鸣

- 卵圆孔未闭会增高卒中风险吗? ..... 苏克江,高宗恩 156

## 医学简讯

卒中和 ApoE 4 对痴呆风险的共同影响 .....	116
短暂性神经性发作的发病率及预后 .....	130
静脉阿昔单抗紧急治疗卒中无效 .....	140
血脂指标与大动脉粥样硬化性卒中的联系 .....	155

## 消息

《国际脑血管病杂志》2008 年征订启事 .....	目次 2 页
第五届华山脑血管病手术和介入治疗高级学习班招生通知 .....	124
《中华脑血管病杂志(电子版)》2008 年征订启事 .....	136
《中华脑血管病杂志(电子版)》征稿启事 .....	148

本期执行编委 陈兴洲 陈光辉  
责任编辑 曲东锋 李宏建  
责任校对 马 丽

## · 消息 ·

### 《国际脑血管病杂志》2008 年征订启事

《国际脑血管病杂志》(原刊名:《国外医学脑血管疾病分册》)是国家卫生部主管、中华医学会主办的国家级学术期刊,是中华医学会系列杂志之一,为中国科技论文统计源期刊(核心期刊)。办刊宗旨是,贯彻党和国家的卫生工作方针政策,贯彻理论与实践、普及与提高相结合的办刊方针,反映国际脑血管病临床和科研工作的最新进展,促进脑血管病领域的学术交流。报道脑血管病各方面的临床和研究研究新成果、新技术、新方法、新进展和新动向,包括神经病学、神经外科学、神经病理学、神经流行病学、神经化学、神经免疫学、神经影像学、血管外科、神经康复、神经重症医疗、神经心理学和言语障碍等。设置“专家论坛”、“评述”、“标准与指南”、“论著”、“综述”、“病例报道”、“国际会议动态”、“学术争鸣”、“医学简讯”等栏目。注重基础研究和临床应用的结合,立足临床工作的热点、难点和疑点。主要读者对象为从事脑血管病基础理论研究和临床诊治工作的神经内科、神经外科、神经影像科、神经介入科、神经康复科、神经急诊科医生和其他感兴趣的专业人员,不但适合于从事脑血管病防治及相关学科的中、高级神经内外科临床、教学和科研工作者,也适合于广大基层医院内、外科医生阅读和参考。

《国际脑血管病杂志》为月刊,16 开,80 页,每月 15 日出版,每期定价 15 元,全年 180 元,邮发代号为 28-211,欢迎广大读者到当地邮局订阅。直接通过邮局汇款从编辑部订阅的个人订户可享受全年 120 元的优惠价,还能获得国际脑血管病杂志网站浏览电子版杂志的权限。漏订者可从编辑部补订。联系地址:南京市江宁区 9 号信箱 南京脑血管疾病分册杂志社;邮编:211135;联系人:王文;电话:025-84121542-803;Email:foreignmed@hotmail.com;网址:www.foreingmed.com。

# INTERNATIONAL JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

Monthly Established in March 1993 Volume 16, Number 2 February 15, 2008

## Responsible by

Ministry of Health P.R. China

## Sponsored by

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Edited by

Editorial Department of International  
Journal of Cerebrovascular Diseases  
P.O. Box 9, Jiangning, Nanjing 211135,  
China  
Tel: 0086 25 84121542  
Fax: 0086 25 84199486 - 801  
Email: foreignmed@hotmail.com  
http://www.foreignmed.com

## Editor-in-Chief

Bing-Xun Lu

## Managing Editor

Xing-Zhou Chen

## Published by

Editorial Department of International  
Journal of Cerebrovascular Diseases  
P.O. Box 9, Jiangning, Nanjing 211135,  
China  
Tel: 0086 25 84121542  
Fax: 0086 25 84199486-801  
Email: foreignmed@hotmail.com  
http://www.foreignmed.com

## Printed by

Nanjing Tiande Printing Company Ltd.

## Subscription

China International Book Trading  
Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM6593

## CSSN

ISSN 1673-4165

CN 11-5541/R

## Copyright© 2008 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect  
the official policy of the Chinese Med-  
ical Association or the Editorial Board,  
unless this is clearly specified

## CONTENTS IN BRIEF

### Special Articles

#### Clinical Guidelines for Stroke Rehabilitation and Recovery

*National Stroke Foundation* ..... 81

### Original Contributions

#### Relationship Between Lysophosphatidic Acid Levels in Cerebrospinal Fluid and Cerebral Vasospasm After Subarachnoid Hemorrhage

*Zhan-Cai Yu, Zhen-Guang Li, Qi-Zhuan Wu, Hai-Ming Cong,  
Hong-Hao Man, Dong-Xiao Jiang, Xia Li, Xin-Hu Sun,  
Xiang-Lin Chi, Chao-Shu Tang* ..... 117

#### Stenting for Symptomatic Middle Cerebral Artery Stenosis:

##### A Preliminary Observation

*Jing-Wei Li, Yun Xu, Yu-Jie Huang* ..... 121

### Reviews

#### The Related Factors Influencing Activities of Daily Living in Patients with Stroke

*Yu-Zhou Long, Hua Liu, Qing-Long Ai* ..... 125

#### Applications of Bone Marrow Stromal Cells in Gene Therapy of Central Nervous System Diseases

*Kun Zan, Yong-Hai Liu, Cheng-Hua Xiao,  
Zun-Sheng Zang, Xia Shen* ..... 131

#### Combined Treatment of Stem Cells and Vascular Endothelial Growth Factor in Ischemic Brain Injury

*Jun-Ya Li, Ben Li, Jian-Wen Guo, Xiao-Hong Duan* ..... 137

#### Matrix Metalloproteinases and Atherosclerotic Plaques

*Jin-Feng Zhang, Guo-Rong Liu, Jing-Fen Zhang, Rui-Ming Li* ..... 141

#### Rho-Associated Kinase and Cerebrovascular Diseases

*Hong-Yan Zhang, Fu-Qiang Guo* ..... 145

#### Vascular Risk Factors and Alzheimer's Disease

*Shou-Zi Zhang, Ji-Hui Lü, Zhi-Hui Hao, Wei-Shan Wang* ..... 149

#### Aquaporin-4 and Brain Edema

*Ying Huang, Chang-Qing Li* ..... 152

### Controversies in Stroke

#### Does Patent Foramen Ovale Increase Stroke Risk?

*Ke-Jiang Su, Zong-En Gao* ..... 156