

# 中华脑血管病杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES (Electronic Edition)

双月刊 2007年2月创刊 第15卷 第4期 2021年8月1日出版 电子期刊导读

## 主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主 办

中华医学会  
100710,北京东四西大街42号

## 出 版

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100052,北京市西城区东河沿街69号  
电话:010-51322622  
http://www.cma-cmc.com.cn

## 承 办

北京大学第三医院  
100191,北京市海淀区花园北路49号

## 编 辑

中华脑血管病杂志(电子版)编辑委员会  
100191,北京市海淀区花园北路49号  
电话:15611963912、15611963911  
Email:zhnxgbzbyssy@163.com  
网址:http://zhnxgbz.cma-cmc.com.cn

## 总编辑

樊东升

## 编辑部主任

傅瑜

## 发 行

国内外公开发行

## 邮 购

中华脑血管病杂志(电子版)编辑委员会  
100191,北京市海淀区花园北路49号  
电话:15611963912、15611963911

## 电子期刊定价

每期28元,全年168元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-9248  
CN 11-9131/R

2021年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,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

本刊如有印装质量问题可向本刊编辑部  
调换



## 目 次

### 专家论坛

- 脑类淋巴系统在脑小血管病中的研究进展 .....田雨 王伊龙 200
- 脑淀粉样血管病的研究现状 .....王诺 黄勇华 205
- 脑小血管病的早期识别及磁共振成像  
诊断新进展 .....许衡衡 徐运 212
- 脑小血管病影像学标志物之间关联性研究的进展  
.....李让婷 胡文立 218
- 小脑出血诊疗和预后的研究进展 .....韩旭 王丽琨 任思颖等 222

### 指南与规范

- 《2020年中国心脏骤停后脑保护专家共识》解读一:  
神经功能评估 .....杜兰芳 马青变 228

### 论著

- 腹膜透析患者脑小血管病患病状况分析  
.....田丹阳 唐雯 樊东升 232
- 儿童烟雾病的临床特征、手术治疗及疗效分析  
.....刘阳 郭高超 赵黎明等 237
- 颞浅动脉-大脑中动脉的直接搭桥术治疗低龄  
(5~11岁)儿童烟雾病11例 .....孙宁 赵岩 杨新宇 242
- 烟雾病患者脑微出血的临床特点分析  
.....孙浩耕 任宇涛 肖安琪等 247

### 综述

- 外泌体在脑血管病诊治中的研究进展  
.....叶瑾怡 江凌玲 陈玮琪等 253
- 血压变异性与脑白质高信号的研究进展 .....战晶晶 彭斌 258
- 妊娠期缺血性心脏病的研究进展 .....何偲 鄢华 263

## 病例报告

以中枢神经系统血管母细胞瘤为主要表现的希佩尔-林道综合征一例报道

并文献复习 .....袁炳乾 龚会军 267

抗LGI 1抗体介导的自身免疫性脑炎一例报道及文献复习 .....夏禹 271

## 视频

周细胞与脑小血管病 .....王伊龙 274

心源性卒中的诊治 .....刘广志 275

中华脑血管病杂志(电子版)第四届编辑委员会委员名单 .....前插页正面

中华医学会电子版系列杂志名录 .....前插页背面

首都医科大学附属北京天坛医院神经病学中心及王伊龙教授简介 .....后插页I

第七届“侧支英雄”病例大赛征文通知 .....后插页II

中华脑血管病杂志(电子版)稿约见本卷第1期



---

本期执行主编 王伊龙

本期责任编辑 裴月红

本期英文编辑 唐璐

本期责任排版 年丽红

# CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES (Electronic Edition)

Bimonthly Established in February 2007 Volume 15, Number 4 August 1, 2021

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd.  
69 Dongheyan Street, Xicheng District, Beijing  
100052, China  
Tel: 010-51322622

## Executed by

Peking University Third Hospital  
No 49, North Garden Road, Haidian District,  
Beijing 100191, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Cerebrovascular Diseases (Electronic Edition)  
No 49, North Garden Road, Haidian District, Beijing  
100191, China  
Tel: 15611963912, 15611963911  
Email: zhnxgbzbybsy@163.com  
http://zhnxgbz.cma-cmc.com.cn

## Editor-in-Chief

Fan Dongsheng (樊东升)

## Managing Director

Fu Yu (傅瑜)

## Distributor

Public offering at home and abroad

## CSSN

ISSN 1673-9248  
CN 11-9131/R

## Copyright © 2021 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals  
of Chinese Medical Association may  
be reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or  
copy the layout and design of the  
journals without permission.

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



## CONTENTS IN BRIEF

### Expert Forums

**The role of glymphatic system in cerebral small vessel disease** ..... 200

*Tian Yu, Wang Yilong*

**The state-of-the-art of cerebral amyloid angiopathy** ..... 205

*Wang Nuo, Huang Yonghua*

**Advance in early recognition and magnetic resonance imaging**

**diagnosis of cerebral small vessel disease** ..... 212

*Xu Hengheng, Xu Yun*

**Research progress in the association among imaging markers**

**of cerebral small vessel disease** ..... 218

*Li Xuanting, Hu Wenli*

**Advance in diagnosis, treatment and prognosis of cerebellar**

**hemorrhage** ..... 222

*Han Xu, Wang Likun, Ren Siying, et al*

### Guidelines and Specification

**Interpretation of 2020 expert consensus statement on**

**neuroprotection after cardiac arrest in China (I):**

**neurological assessment** ..... 228

*Du Lanfang, Ma Qingbian*

### Original Articles

**Prevalence of cerebral small vessel diseases in**

**peritoneal dialysis patients** ..... 232

*Tian Danyang, Tang Wen, Fan Dongsheng*

**Analysis of clinical features and surgical treatment**

**of pediatric moyamoya disease** ..... 237

*Liu Yang, Guo Gaochao, Zhao Liming, et al*

**Superficial temporal artery-middle cerebral artery direct**

**bypass surgery in prepubertal children with moyamoya**

**disease** ..... 242

*Sun Ning, Zhao Yan, Yang Xinyu*

**Study on clinical characteristics of cerebral microbleeds**

**in patients with moyamoya disease** ..... 247

*Sun Haogeng, Ren Yutao, Xiao Anqi, et al*

## Reviews

- Progress of exosomes in diagnosis and treatment of cerebrovascular diseases** ..... 253  
*Ye Jinyi, Jiang Lingling, Chen Weiqi, et al*
- Advances in the relationship between blood pressure variability and white matter hyperintensity** ..... 258  
*Zhan JingJing, Peng Bin*
- Research progress of ischemic heart disease during pregnancy** ..... 263  
*He Cai, Yan Hua*

## Case Reports

- Von Hippel–Lindau syndrome with hemangioblastoma of the central nervous system : a case report and literature review** ..... 267  
*Yuan Bingqian, Gong Huijun*
- Anti-LGI1 antibody mediated autoimmune encephalitis : a case report and literature review** ..... 271  
*Xia Yu*

## Videos

- Pericytes and cerebral small vessel disease** ..... 274  
*Wang Yilong*
- Treatment for cardioembolic stroke** ..... 275  
*Liu Guangzhi*

