

中国医师协会  
系列期刊

ISSN 1672-6731

CN 12-1363 / R



Q K 2 1 0 6 8 7 3

# 中国现代神经疾病杂志

## CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

### ZHONG GUO XIAN DAI SHEN JING JI BING ZA ZHI

2021年1月 第21卷 第1期 月刊  
Monthly Volume 21 Number 1 January 2021

主编：只达石  
Editor-in-Chief: ZHI Da-shi

- EMBASE/SCOPUS收录期刊
- Chemical Abstracts (CA) 收录期刊
- DOAJ收录期刊
- EBSCO-CINAHL收录期刊
- Global Health收录期刊
- Index Copernicus收录期刊
- HINARI收录期刊
- ProQuest收录期刊
- 《中文核心期刊要目总览》收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- RCCSE中国核心学术期刊收录期刊
- 中国生物医学文献数据库(CBM)收录期刊
- 中国知网中国知识基础设施工程(CNKI)收录期刊
- “万方数据——数字化期刊群”收录期刊

[www.xdjb.org](http://www.xdjb.org) (中文)  
[www.cjcnn.org](http://www.cjcnn.org) (English)

主管单位 中华人民共和国国家卫生  
健康委员会

主办单位 中国医师协会  
天津市科学技术协会  
天津市神经科学学会  
天津市环湖医院



微信公众号



网站公众号

# 中国现代神经疾病杂志

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND  
NEUROSURGERY

月刊 2001年10月创刊 第21卷 第1期 2021年1月25日出版

## 目次

### 本期导读

- 1 当下有为 未来可期:人工智能与脑血管病  
巫嘉陵

### 专论

- 3 脑机接口技术及其在神经科学中的应用  
巫嘉陵 高忠科

### 脑卒中研究进展

- 9 脑血流自动调节研究发展史  
李凡 邢海英 金海强 孙云闯 彭清 孙葳 王朝霞 黄一宁
- 14 人工智能在脑卒中管理中的研究进展  
于长申 巫嘉陵
- 21 人工智能在缺血性卒中诊断与治疗中的应用  
秦海强 张亚清 张婧 荆利娜
- 25 脑小血管病血流动力学损害研究进展  
刘娜 薛扬 唐杰 张苗怡 任雪 付建辉
- 30 衰弱合并脑血管病研究进展  
赵瑞雪 马雅军 李晓东 王笑峰 蒋晓燕 李淑娟
- 34 脑卒中后认知功能障碍与肠道菌群紊乱研究进展  
宋欣娜 张铭思 尹超
- 41 症状性大脑中动脉粥样硬化性狭窄干预策略  
陈平 刘嘉琳 林嘉星 关敏 乔宏宇 黄立安
- 46 急性缺血性卒中机械取栓术后血栓标本组织病理学研究进展  
赵婷玉 段建钢 肖立坡 吉训明
- 53 偏头痛与卵圆孔未闭研究进展  
刘凯 赵嘉玮 张锐 高远 刘晗 许子明 宋波

### 卫材朗动眩晕论坛

- 58 前庭性偏头痛一例(附点评)  
高丹宇 赵迎春

## 小词典

- 8 中英文对照名词词汇(一)
- 20 中英文对照名词词汇(二)
- 24 中英文对照名词词汇(三)
- 40 中英文对照名词词汇(四)
- 57 中英文对照名词词汇(五)

## 消息

中文目次3 《中国现代神经疾病杂志》2020年度审稿人名单

13 《中国现代神经疾病杂志》2021年广告征订启事

60 欢迎订阅2021年《中国现代神经疾病杂志》

60 《中国现代神经疾病杂志》关于谨防盗用编辑部名义的声明

**《中国现代神经疾病杂志》第四届编辑委员会成员及通讯编委名单见本期英文目次后**

**下期内容预告见第2页**

**中国现代神经疾病杂志稿约见第61页**

---

---

# CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

Monthly      Established in October 2001      Volume 21, Number 1      January 25, 2021

---

## CONTENTS IN BRIEF

### Preface

- 1 **Present is succeed and future is expected: artificial intelligence and cerebrovascular disease**

*WU Jia-ling*

### Special Topic

- 3 **Brain-computer interface technology and its applications in neuroscience**

*WU Jia-ling, GAO Zhong-ke*

### Advances in Stroke Research

- 9 **Development history of cerebral autoregulation**

*LI Fan, XING Hai-ying, JIN Hai-qiang, SUN Yun-chuang, PENG Qing, SUN Wei, WANG Zhao-xia, HUANG Yi-ning*

- 14 **Research progress of artificial intelligence in stroke management**

*YU Chang-shen, WU Jia-ling*

- 21 **Application of artificial intelligence in diagnosis and treatment of ischemic stroke**

*QIN Hai-qiang, ZHANG Ya-qing, ZHANG Jing, JING Li-na*

- 25 **Research progress of impaired cerebral hemodynamics in cerebral small vessel disease**

*LIU Na, XUE Yang, TANG Jie, ZHANG Miao-yi, REN Xue, FU Jian-hui*

- 30 **Research progress of frailty complicated with cerebrovascular disease**

*ZHAO Rui-xue, MA Ya-jun, LI Xiao-dong, WANG Xiao-feng, JIANG Xiao-yan, LI Shu-juan*

- 34 **Research advances in the association of post-stroke cognitive impairment and gastrointestinal microbiome imbalance**

*SONG Xin-na, ZHANG Ming-si, YIN Jia*

- 41 **Intervention strategies for symptomatic middle cerebral atherosclerotic stenosis**

*CHEN Ping, LIU Jia-lin, LIN Jia-xing, GUAN Min, QIAO Hong-yu, HUANG Li-an*

- 46 **Histopathological research progress of thrombus retrieved by mechanical thrombectomy from patients with acute ischemic stroke**

*ZHAO Ting-yu, DUAN Jian-gang, XIAO Li-po, JI Xun-ming*

- 53 **Research progress of migraine and patent foramen ovale**

*LIU Kai, ZHAO Jia-wei, ZHANG Rui, GAO Yuan, LIU Han, XU Yu-ming, SONG Bo*

### Eisai Vertigo Forum

- 58 **Vestibular migraine: one case report**

*GAO Dan-yu, ZHAO Ying-chun*

### Author's Instructions

- 64 **Instructions for Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery International Authors**

# 中国现代神经疾病杂志

主编: 只达石

Editor-in-Chief: ZHI Da-shi

ISSN 1672-6731

CN 12-1363/R



主管单位: 中华人民共和国国家卫生健康委员会  
 主办单位: 中国医师协会; 天津市科学技术协会;  
 天津市神经科学学会; 天津市环湖医院  
 出版单位: 《中国现代神经疾病杂志》杂志社



## 本刊特色

- (1) 被EMBASE/SCOPUS、Chemical Abstracts (CA)、DOAJ、EBSCO-CSNAHL等国外数据库收录
- (2) 《中文核心期刊要目总览》收录期刊
- (3) 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- (4) 为优秀论文开通“绿色通道”
- (5) 本刊网站对所有读者免费开放全文 (Open Access)
- (6) 本刊每期约请国内外专家报道最新神经内外科疾病的基础研究及临床治疗的相关专题及专论

**投稿方式:** 本刊实行在线稿件处理  
**投稿网址:** <http://www.xdjb.org>  
**联系方式:** 天津市津南区吉兆路6号 (天津市环湖医院A楼2楼西区)  
 《中国现代神经疾病杂志》编辑部  
**联系电话:** 022-59065611  
**Email:** [xdsjjbzz@263.net.cn](mailto:xdsjjbzz@263.net.cn)  
 国内邮发代号: 6-182 亦可**通过编辑部直接订阅**

ISSN 1672-6731



9 771672 673212