

中国医师协会  
系列期刊



ISSN 1009-6574  
CN 23-1479/R

# 神经疾病与精神卫生

SHENJINGJIBING  
YU JINGSHENWEISHENG

2022年6月 第22卷 第6期

JOURNAL OF  
NEUROSCIENCE AND MENTAL HEALTH

Volume 22 Number 6 June 2022

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

ISSN 1009-6574



神经疾病与精神卫生杂志社

# 神经疾病与精神卫生



微信:ndmh2016

JOURNAL OF NEUROSCIENCE AND MENTAL HEALTH

月刊 2001年3月创刊 第22卷 第6期(总第160期) 2022年6月20日出版

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

**主管**  
黑龙江省教育厅

**主办**  
齐齐哈尔医学院  
中国医师协会

**编辑**  
神经疾病与精神卫生杂志编辑委员会  
100052,北京市宣武门外大街香炉营东巷2号院1-7-302  
电话:(010)83191160,83191161  
传真:(010)83191161  
Email:ndmh@ndmh.com  
http://www.ndmh.com

**社长**  
沈黎

**名誉总编辑**  
崔德华 吴中学 贾建平

**总编辑**  
江涛

**主编**  
崔光成 沈黎

**编辑部主任**  
赵金鑫

**出版**  
《神经疾病与精神卫生》杂志社  
161006,黑龙江省齐齐哈尔市建华区卜奎北大街333号  
Email:ndmh@ndmh.com

**广告发布登记号**  
齐建广登字(2019)001号

**印刷**  
北京科信印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
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BM1690

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号82-353

**邮购**  
《神经疾病与精神卫生》杂志社市场部  
100052,北京市宣武门外大街香炉营东巷2号院1-7-302  
电话(传真):(010)83191161  
Email:ndmh@ndmh.com

**定价**  
每期15.00元,全年180.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1009-6574  
CN 23-1479/R

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑委员会的观点  
本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 述评

有氧运动对精神分裂症认知功能影响机制的研究进展 ..... 381  
邢梦娟 刘燕 龙彬 朱丽萍

### 论著

早中期帕金森病患者脑铁沉积及血流量改变对运动症状的影响 ..... 386  
房进平 温齐平 王艺璇 李优伟 刘爱贤 方伯言

脑白质高信号患者数字化笔迹分析特征的临床研究 ..... 392  
夏翠俏 谢鸿阳 赵弘轶 丁玉 夏振西 黄勇华

### 精神分裂症专题

精神分裂症患者及超高危人群血浆多巴胺β羟化酶活性研究 ..... 398  
孙作厘 薄奇静 刘敏 贺毅 王传跃

附加倍他司汀对奥氮平治疗的男性精神分裂症患者体重和脂代谢影响的开放性研究 ..... 404  
白璐源 杨甫德 张小璐 刘小蕾 周晨辉 王永前 王志仁

失匹配负波对精神分裂症不同阶段识别作用的研究进展 ..... 409  
秦湘琴 侯文鹏 李先宾 王传跃

缺陷型精神分裂症发病机制、诊断与治疗的研究进展 ..... 414  
田文豪 程哲 陈雷音 郭飞 杨世昌

### 学术交流

GeneXpert MTB/RIF对结核性脑膜炎诊断价值的Meta分析 ..... 420  
庞宇 张芸 梁清涛 杨新婷 段鸿飞

住院成年早期双相情感障碍患者自杀相关因素研究 ..... 428  
孙丛丛 吴涵 贾立娜 潘伟刚

女性护士昼夜节律紊乱与静息态下丘脑功能性连接的相关性研究 ..... 432  
吴晓莉 白帆 王云雷 刘丽旭 陈予东 厉含之 张璐 张通

自制简易脑立体定向仪辅助神经内镜治疗基底节区脑出血的疗效分析 .....	438
吴良发 谢英彬 唐宽宇 邵先矛 孙军 毛小满 颜伟	

## 综 述

经颅交流电刺激在精神神经疾病中应用及作用机制的研究进展 .....	444
汪晓 张庆娥	
认知训练在遗忘型轻度认知功能障碍患者中应用的研究进展 .....	448
黄晓旭 李绪领	
炎性免疫参与阿尔茨海默病发病机制的研究进展 .....	452
陈凡 王娜 何夏萍	

## 读者·作者·编者

本刊文稿中缩略语的书写要求 .....	397
---------------------	-----

## 消 息

欢迎订阅2022年《神经疾病与精神卫生》杂志 .....	403
《神经疾病与精神卫生》杂志在线采编系统启用公告 .....	456

《神经疾病与精神卫生》杂志稿约见2022年第22卷第1期第73~76页

本期责任编辑 赵金鑫

---

---

# JOURNAL OF NEUROSCIENCE AND MENTAL HEALTH

Monthly      Established in March 2001      Volume 22, Number 6      June 20, 2022

---

## Responsible Institution

The Educational Department of  
Heilongjiang Province

## Sponsor

Qiqihar Medical University  
Chinese Medical Doctor Association

## Editing

Editorial Board of Journal of  
Neuroscience and Mental Health  
No.2-1-7-302 East Alley Xiangluying Outside  
Xuanwumen Street, Beijing 100052, China  
Tel: 0086-10-83191160, 83191161  
Fax: 0086-10-83191161  
Email: ndmh@ndmh.com  
http://www.ndmh.com

## Publisher

Shen Li(沈黎)

## Honorary Editor-in-Chief

Cui Dehua(崔德华)  
Wu Zhongxue(吴中学)  
Jia Jianping(贾建平)

## Editor-in-Chief

Jiang Tao(江涛)

## Executive Editor-in-Chief

Cui Guangcheng(崔光成)  
Shen Li(沈黎)

## Managing Director

Zhao Jinxin(赵金鑫)

## Publishing

Publishing House,  
Journal of Neuroscience and  
Mental Health  
No.333, Bukui Street, Jianhua District, Qiqihar,  
Heilongjiang Province, 161006 P.R.China

## Printing

Beijing Kexin Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM1690

## Mail-Order

Marketing Department,  
Publishing House,  
Journal of Neuroscience and  
Mental Health  
No.2-1-7-302 East Alley Xiangluying Outside  
Xuanwumen Street, Beijing 100052, China  
Tel(Fax): 0086-10-83191161  
Email: ndmh@ndmh.com

## CSSN

ISSN 1009-6574  
CN 23-1479/R

## CONTENTS IN BRIEF

### Review

- Research progress on the mechanism of the effect of aerobic exercise on  
cognitive function in schizophrenia** ..... 381  
*Xing Mengjuan, Liu Yan, Long Bin, Zhu Liping*

### Original Article

- Effect of brain iron deposition and blood flow on motor symptoms of  
Parkinson disease in early and middle stage** ..... 386  
*Fang Jinping, Wen Qiping, Wang Yixuan, Li Youwei, Liu Aixian,  
Fang Boyan*
- Clinical research of digital handwriting analysis characteristics in  
patients with cerebral white matter hyperintensities** ..... 392  
*Xia Cuiqiao, Xie Hongyang, Zhao Hongyi, Ding Yu, Xia Zhenxi,  
Huang Yonghua*

### Topic of Schizophrenia

- Study on plasma dopamine  $\beta$  hydroxylase activity in patients with  
schizophrenia and clinical ultra-high risk individuals** ..... 398  
*Sun Zuoli, Bo Qijing, Liu Min, He Yi, Wang Chuanyue*
- An open-ended study: effects of betahistine therapy on body  
weight and lipid metabolism in olanzapine-treated  
male schizophrenia** ..... 404  
*Bai Luyuan, Yang Fude, Zhang Xiaolu, Liu Xiaolei, Zhou Chenhui,  
Wang Yongqian, Wang Zhiren*
- Research progress of mismatch negativity in the recognition of  
different stages of schizophrenia** ..... 409  
*Qin Xiangqin, Hou Wenpeng, Li Xianbin, Wang Chuanyue*
- Research progress of the pathogenesis, diagnosis and treatment of  
deficit schizophrenia** ..... 414  
*Tian Wenhao, Cheng Zhe, Chen Leiyin, Guo Fei, Yang Shichang*

### Academic Communication

- Meta-analysis of GeneXpert MTB/RIF in the diagnosis of  
tuberculous meningitis** ..... 420  
*Pang Yu, Zhang Yun, Liang Qingtao, Yang Xinting, Duan Hongfei*

<b>Study on suicide-related factors of inpatients with bipolar disorder in early adulthood</b> .....	428
<i>Sun Congcong, Wu Han, Jia Lina, Pan Weigang</i>	
<b>Correlation between circadian rhythm disorder and resting hypothalamic functional connection in female nurses</b> .....	432
<i>Wu Xiaoli, Bai Fa, Wang Yunlei, Liu Lixu, Chen Yudong, Li Hanzhi, Zhang Lu, Zhang Tong</i>	
<b>Effect analysis of self-made simple stereotactic instrument assisted neuroendoscopy in the treatment of basal ganglia cerebral hemorrhage</b> .....	438
<i>Wu Liangfa, Xie Yingbin, Tang Kuanyu, Shao Xianmao, Sun Jun, Mao Xiaoman, Yan Wei</i>	

## Summary

<b>Research progress of application and mechanism of action of transcranial alternating current stimulation in neuropsychiatric diseases</b> .....	444
<i>Wang Xiao, Zhang Qing'e</i>	
<b>Research progress of cognitive training in patients with amnesic mild cognitive impairment</b> .....	448
<i>Huang Xiaoxu, Li Xuling</i>	
<b>Research progress of inflammatory immunity in the pathogenesis of Alzheimer disease</b> .....	452
<i>Chen Fan, Wang Na, He Xiaping</i>	