

中华行为医学与脑科学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF BEHAVIORAL MEDICINE AND BRAIN SCIENCE

月刊 1992年6月创刊 第31卷 第4期 2022年4月20日出版



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,北京市东四西大街42号
济宁医学院
272067,山东省济宁市荷花路133号

编辑

中华行为医学与脑科学杂志
编辑委员会
272067,山东省济宁市荷花路133号
电话:(0537)3616263
Email:xwyxbjb@163169.net
http://www.xwyx.cn
http://www.medjournals.cn

总编辑

白波

编辑部主任

冯学泉

出版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100052,北京市西城区东河沿街69号
电话:(传真)(010)51322059
Email:office@cmaph.org

广告发布登记号

370891000223

印刷

山东雅盛彩印有限公司

发行

范围:公开
国内:中国邮政集团公司济宁市
分公司
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号M5269

订购

全国各地邮政局
邮发代号 24-115

邮购

中华行为医学与脑科学杂志编辑部
272067,山东省济宁市荷花路133号
电话:(0537)3616263
Email:xwyxbjb@163169.net

定价

每期30.00元,全年360.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-6554
CN 37-1468/R

2022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,请向本刊编
辑部调换

目次

基础研究

前额叶皮质区小胶质细胞活化对卒中后抑郁

小鼠远期空间记忆功能的影响 289

吴志友 张立民 王旭鹏 刘志国 辛悦 王杰霞

苗慧涛 尹港峰

外周胰岛素抵抗对 MAPT 转基因小鼠认知损害

和大脑 Tau 蛋白磷酸化的影响 298

熊静 邢维昊 李舒婷 张晓琳 巫晓宇 刘凤

帕金森病

耐力训练对帕金森病模型小鼠黑质神经细胞

自噬和血浆外泌体分泌的影响 306

周丽娜 王洪新 田红军 雷小峰

帕金森病合并剂峰异动患者低频振幅的

静息态 fMRI 研究 314

曹星月 张衡 袁永胜 孙慧敏 计敏 王丽娜

甘彩婷 张克忠

脑白质病变与帕金森病

..... 320

吕小涵 成斯琪 陈杏雨 吕佩源

临床研究

短期睡眠剥夺后持续性注意力易损与耐受

个体脑白质弥散张量成像研究 326

王晨 毋琳 唐兴 吕秀花 朱军强 杨庆玲 方鹏

徐子良 徐永强 李磊磊 朱元强 郑敏文

脑小血管病患者血清 VEGF 水平与脑白质

高信号、认知功能障碍的相关性研究 333

王瑾 赵建华 刘昊 刘俊丽 杨方利 李琼 王鸣华

赵盼盼 王凡 李青 徐志秀 岳军艳 张健

吉四辈 蔡瑞艳 李少敏

幕上肿瘤所致交叉性小脑失联络

¹⁸F-FDG PET/CT 显像分析 341

杜敏 党娜 陈月芹 张谷青 孙占国 王小强



中华医学会杂志社
Chinese Medical Association Publishing House

版权所有 违者必究

卫生预防

疲乏和抑郁焦虑情绪在青少年失眠与认知缺陷之间的链式中介作用	346
程玲飞 王蕾蕾 王婷婷 周双浆 刘锦梦 陈景旭	
归因方式在挫折情境与青少年内隐、外显攻击性之间的调节作用	353
成秀梅 年彦娜 汪立群 李杰	
失眠在中学生童年创伤与自杀风险之间的中介作用	359
何文知 温健 王瑶 吴俊林 温舒雯 陈胡丹 邱君琳 宋映旭 梁丽君 黄国平	

行为心理评估

心理弹性量表简化版在社区居民中的信效度检验	366
刘晓华 刘春琴 赵健 李卫峰 李文娟 郑瑞平	

系统综述

丰富环境改善抑郁的神经机制研究进展	372
元国豪 肖玲 谢银平 许洪 司璐佳 徐文倩 王高华	
抗抑郁药物不同治疗时期抑郁症患者脑功能影像的变化	378
张书懂 周媛 张志芳 王刚	

读者·作者·编者

本刊中文摘要的书写要求	305
本刊对来稿中统计学处理的有关要求	313
本刊英文摘要的书写要求	332
《中华行为医学与脑科学杂志》栏目简介:系统综述	340
本刊指示性摘要与关键词的写作规范	358
本刊可直接使用的医学缩略语	371

本刊稿约见本卷第1期第95页

本期责任编辑 张敬美 编辑 冯学泉 李诺 杨静 杨祥伟 英文审校 董毅 李雅林 责任排版 张建设



CHINESE JOURNAL OF BEHAVIORAL MEDICINE AND BRAIN SCIENCE

Monthly Established in June 1992 Volume 31, Number 4 April 20, 2022

Responsible Institution

National Health Commission
of the People's Republic
of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China
Jining Medical University
133 Hehua Road, Jining 272067, Shandong
Province, China

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of Behavioral Medicine
and Brain Science
133 Hehua Road, Jining 272067, Shandong
Province, China
Tel: 0086-537-3616263
Email: xwyxjb@163169.net
http://www.xwyx.cn
http://www.medjournals.cn

Editor-in-Chief

Bai Bo (白波)

Managing Director

Feng Xuequan (冯学泉)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
69 Donghewanjie, Beijing 100052, China
Tel (Fax): 0086-10-51322059
Email: office@cmaph.org

Printing

Shandong Yasheng Color
Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M5269

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Behavioral Medicine and
Brain Science
133 Hehua Road, Jining 272067, Shandong
Province, China
Tel: 0086-537-3616263
Email: xwyxjb@163169.net

CSSN

ISSN 1674-6554
CN 37-1468/R

Copyright © 2022 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 with-
out permission.

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

CONTENTS IN BRIEF

Basical Researches

- Effects of activated microglia in the prefrontal cortex
on long-term spatial memory function in mice
with post-stroke depression** 289

*Wu Zhiyou, Zhang Limin, Wang Xupeng, Liu Zhiguo,
Xin Yue, Wang Jiexia, Miao Huitao, Yin Gangfeng*

- Peripheral insulin resistance aggravated cognitive impairment
and phosphorylated Tau protein in MAPT transgenic mice** 298

*Xiong Jing, Xing Weihao, Li Shuting, Zhang Xiaolin, Wu Xiaoyu,
Liu Feng*

Parkinson Disease

- Effects of endurance training on autophagy of substantia nigra
neurons and secretion of plasma exosomes
in Parkinson disease mice** 306

Zhou Lina, Wang Hongxin, Tian Hongjun, Lei Xiaofeng

- Resting-state fMRI study of Parkinson disease patients
with peak-dose dyskinesia: an ALFF analysis** 314

*Cao Xingyue, Zhang Heng, Yuan Yongsheng, Sun Huimin, Ji Min,
Wang Lina, Gan Caiting, Zhang Kezhong*

- White matter lesions and Parkinson disease** 320

Lyu Xiaohan, Cheng Siqi, Chen Xingyu, Lyu Peiyuan

Clinical Researches

- Comparative study of white matter diffusion properties in vulnerable
and resistant individuals to continuous attention
after short term sleep deprivation** 326

*Wang Chen, Wu Lin, Tang Xing, Lyu Xiuhua, Zhu Junqiang,
Yang Qingling, Fang Peng, Xu Ziliang, Xu Yongqiang,
Li Leilei, Zhu Yuanqiang, Zheng Minwen*

- Correlation between serum VEGF level and white matter
hyperintensity and cognitive dysfunction in patients
with cerebral small vessel disease** 333

*Wang Jin, Zhao Jianhua, Liu Hao, Liu Junli, Yang Fangli, Li Qiong,
Wang Minghua, Zhao Panpan, Wang Fan, Li Qing, Xu Zhixiu,
Yue Junyan, Zhang Jian, Ji Sibe, Cai Ruiyan, Li Shaomin*



¹⁸F-FDG PET/CT imaging of crossed cerebellar diaschisis induced by supratentorial tumors	341
<i>Du Min, Dang Na, Chen Yueqin, Zhang Guqing, Sun Zhanguo, Wang Xiaoqiang</i>	
Hygiene and Preventive Medicine	
The relationship between insomnia and cognitive impairment in adolescents: chain mediating effects of fatigue, depression and anxiety	346
<i>Cheng Lingfei, Wang Leilei, Wang Tingting, Zhou Shuangjiang, Liu Jinmeng, Chen Jingxu</i>	
The influence of frustration situation on adolescents' implicit and explicit aggression: the moderating role of attribution style	353
<i>Cheng Xiumei, Nian Yanna, Wang Liqun, Li Jie</i>	
Mediating effect of insomnia in the relationship between childhood trauma and suicide risk in middle school students	359
<i>He Wenzhi, Wen Jian, Wang Yao, Wu Junlin, Wen Shuwen, Chen Hudan, Qiu Junlin, Song Yingxu, Liang Lijun, Huang Guoping</i>	
Behavioral and Psychological Assessment	
Reliability and validity of the 10-item Connor-Davidson resilience scale in Chinese community-dwelling adults	366
<i>Liu Xiaohua, Liu Chunqin, Zhao Jian, Li Weifeng, Li Wenjuan, Zheng Ruiping</i>	
Systematic Reviews	
Neural mechanism of environmental enrichment improving depression	372
<i>Yuan Guohao, Xiao Ling, Xie Yiping, Xu Hong, Si Lujia, Xu Wenqian, Wang Gaohua</i>	
Changes of brain functional imaging in patients with major depressive disorder during different periods of antidepressant treatment	378
<i>Zhang Shudong, Zhou Yuan, Zhang Zhifang, Wang Gang</i>	

中華醫學會

