



QK2304570

1001-1242  
CN 11-2540/R

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊  
《中文核心期刊要目总览》入编期刊  
美国《化学文摘》入编期刊  
荷兰《医学文摘》、Scopus数据库入编期刊  
中国核心期刊数据库统计源期刊  
中国科技期刊引证报告 (CJCR) 源期刊  
ISPRM合作杂志

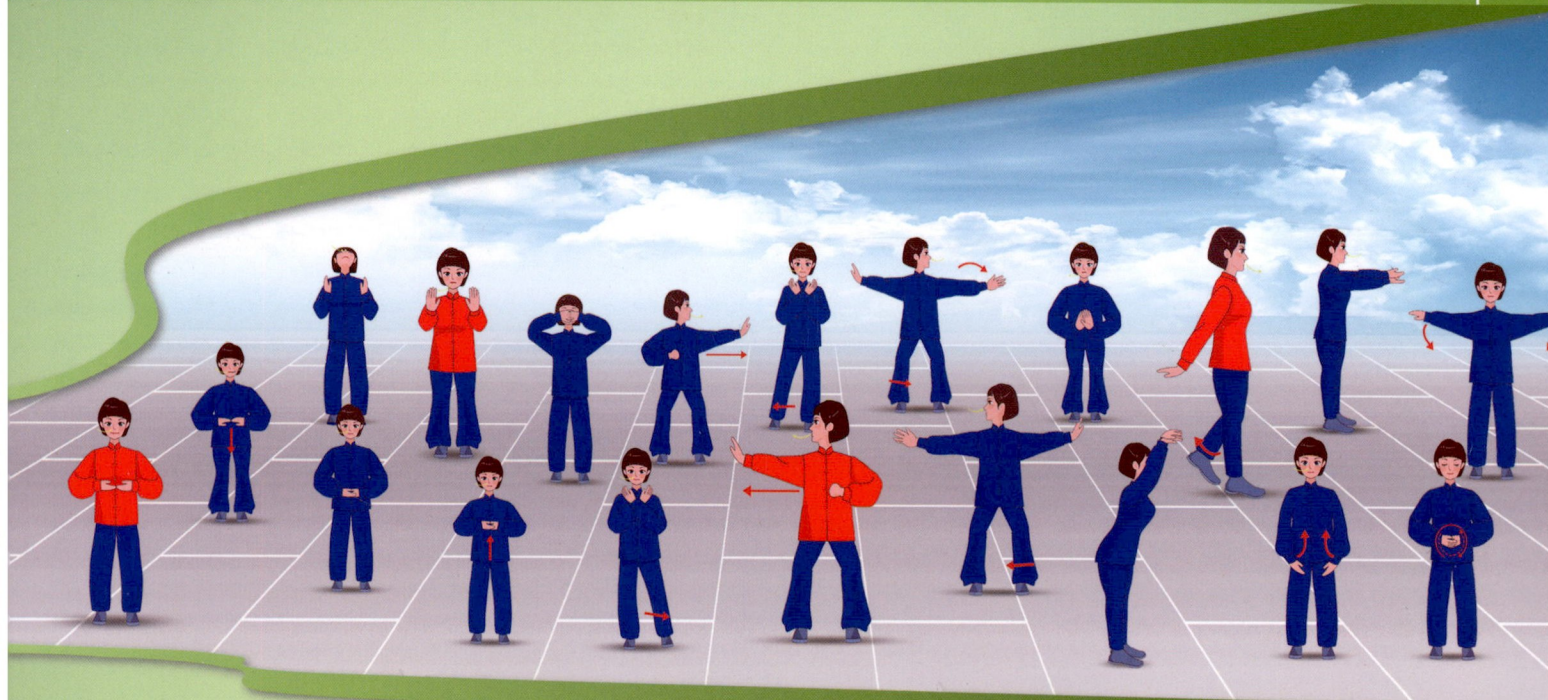
7

Volume 38  
Number 7  
July 2023

# 中国康复医学杂志

CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

2023年 第38卷 第7期



无创性脑刺激技术改善认知功能障碍的研究进展

作者: 吴毅

外周联合中枢双靶磁刺激促进脑卒中运动功能障碍康复专家共识

作者: 朱光跃, 陈思韵, 霍聪聪, 李鑫, 陈玉辉, 何晓阔, 胡瑞萍, 黄勇, 刘浩, 吕泽平, 毛梦钗, 沈霞, 沈滢, 孙莉敏, 陶吉明, 王永慧, 窦祖林, 李增勇, 许东升

持续短阵脉冲刺激对脑卒中偏瘫患者静息态脑功能连接模式的影响

作者: 蔡伟强, 李浩正, 朱玉连, 金涛, 夏逸飞, 李艳, 胡瑞萍, 吴毅

健身气功养肺方对稳定期慢性阻塞性肺疾病患者认知功能的影响及机制探讨

作者: 庄敏, 刘晓丹, 李培君, 祝愿, 段宏霞

ISSN 1001-1242



9 771001 124231



主管: 中国科学技术协会  
主办: 中国康复医学会

# 中国康复医学杂志

Chinese Journal of Rehabilitation Medicine

www.rehabi.com.cn

2023年7月 第38卷 第7期

## 目次

### 特约稿

873 ISPRM 2023世界大会精彩荟萃

励建安

880 外周联合中枢双靶磁刺激促进脑卒中运动功能障碍康复专家共识

朱光跃, 陈思韵, 霍聪聪, 李鑫, 陈玉辉, 何晓阔, 胡瑞萍, 黄勇, 刘浩, 吕泽平, 毛梦钗, 沈霞, 沈滢, 孙莉敏, 陶吉明, 王永慧, 窦祖林, 李增勇, 许东升

### 述评

875 无创性脑刺激技术改善认知功能障碍的研究进展

吴毅

### 基础研究

885 Notch1介导有氧运动改善阿尔茨海默病小鼠海马超微结构与空间记忆能力

张业廷, 魏翠兰, 李垂坤, 袁琼嘉

### 临床研究

898 持续短阵脉冲刺激对脑卒中偏瘫患者静息态脑功能连接模式的影响

蔡伟强, 李浩正, 朱玉连, 金涛, 夏逸飞, 李艳, 胡瑞萍, 吴毅

904 健身气功养肺方对稳定期慢性阻塞性肺疾病患者认知功能的影响及机制探讨

庄敏, 刘晓丹, 李培君, 祝愿, 段宏霞

911 老年缺血性卒中患者执行功能损害特点及相关影响因素

戴培, 于惠贤, 王赵霞, 刘长彬, 刘思豪, 徐光青

917 中文版上肢活动量表在脑卒中上肢痉挛患者应用中的信度和效度研究

李睿, 孙文静, 肖灵君, 薛晶晶, 金冬梅

924 缩小版伤残接受度量表(修订版)在慢性脊髓损伤者中的应用

解海霞, 王新宇, 魏燕, 张凯琴, 林佩佩, 曾叙衡, 吴爱荣, 王惠芳, 栾凤水

931 脑卒中患者尿潴留与功能恢复的关联研究

郑瑾, 陈萍, 陈颖, 周晓君, 王念宏

936 脊髓损伤住院康复患者尿路感染相关危险因素回顾性分析

张金龙, 陶冶, 包婷婷, 周静, 马丽娜, 魏丹, 朱珊珊, 张婷婷, 汪澄

942 体力活动对慢性非特异性腰痛患者疼痛和姿势控制的影响

郑康勇, 吴进龙, 王雪强

1986年2月创刊

第38卷 第7期(月刊)

本期出版日期:2023年7月15日

主管:中国科学技术协会

主办:中国康复医学会

编辑:中国康复医学杂志编辑委员会

主编:励建安 陈立典

副主编:孙启良 岳寿伟 周谋望

吴毅 燕铁斌 李常威

本期执行编委:吴毅

编辑部主任:王爽娟

责任编辑:丁静

英文审校:江山 胡筱蓉

出版:《中国康复医学杂志》编辑部

地址:北京市朝阳区樱花园东街

中日友好医院,100029

电话:010-64218095

<http://www.rehabi.com.cn>

E-mail:rehabi@263.net

微信公众号:中国康复医学杂志服务号

印刷:北京博海升彩色印刷有限公司

发行:

范围:公开

国内:中国邮政集团有限公司

北京市报刊发行局

国外:中国国际图书贸易集团有限公司

发行代号:M6437

订购

全国各地邮政局

邮发代号:82-361

定价:每期32.80元,全年393.60元

中国标准连续出版物号:

ISSN 1001-1242

CN 11-2540/R

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

949 基于音乐节律性刺激疗法联合动静平衡训练对帕金森病患者平衡及步行功能影响的临床观察

张艳明,喇高燕,舒伟,宋为群,杜巨豹,孙丽,马佳妮

954 心肺联合运动测试指导下不同强度四肢联动训练对慢性阻塞性肺疾病稳定期患者个体化心肺功能的影响

王洁萍,彭娟,张斐雪,樊必双,胥方元

960 功能性踝关节不稳患者的等速肌力测试、平衡及步态特征分析

王斌,朱飞龙,张明,朱伟伟,陈伟

## 循证医学

966 全身振动训练对膝骨关节炎患者疼痛和功能影响的meta分析

张之良,李佳慧,杨延砚,褚红玲,周谋望

972 阳极经颅直流电刺激对不同运动模式下延缓疲劳发生效果的meta分析

黄玺章,高炳宏,王钢

980 加速康复下退行性腰椎疾病患者术前预康复的最佳证据总结

向吕娜,苟悦,王皖琳,向方会,樊青春,蒋彦星,万智

## 康复教育

987 人体动作分析线上实验教学平台在康复治疗学专业《生物力学》课程中的应用及教学效果评价

许刘留,杨华元,刘堂义,高明,徐刚,唐文超

## 短篇论著

992 3D打印矫形鞋垫联合合理筋康复法治疗足外翻式跖筋膜炎的临床研究

马文元,孙绍裘,孙绍卫,李娟

995 脉冲枪胸椎松动手对粘连性肩关节囊炎的疗效影响

戴朝秦,应松铁,杨麒磊,吴人杰

## 综述

998 非侵入性经颅电刺激在认知康复中的应用进展

张云鹤,单春雷,迪丽努尔·麦麦提艾力,李源莉

1003 重复经颅磁刺激治疗认知障碍的治疗参数临床分析

王乙休,许晓梅,李凌鑫,姜佳昕,周卓茹,江钰坤,刘新宇

1008 近红外脑功能成像技术在帕金森病中的应用与研究现状

汪杰,王丛笑,苏建康,郝淑燕,方伯言

1012 下肢康复机器人用于治疗中枢神经损伤的研究进展

李勇强,张霞,邱怀德,励建安

1017 慢性踝关节不稳的模型进化与病理机制研究进展

吴一晗,魏乔叶,刘中强

封面图片供稿:刘晓丹,段宏霞,庄敏

# CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

(Published in Association with ISPRM)

2023, Vol. 38, No.7

## CONTENTS IN BRIEF

### Responsible Institution :

China Association of Science and  
Technology

### Sponsor :

Chinese Association of Rehabilitation  
Medicine

### Editor in Chief :

LI Jian'an  
CHEN Lidian

### Deputy Chief Editor :

SUN Qiliang  
YUE Shouwei  
ZHOU Mouwang  
WU Yi  
YAN Tiebin  
Leonard S.W. LI

### Editor :

Editorial Board of Chinese Journal of  
Rehabilitation Medicine

### Address :

China-Japan Friendship Hospital,  
Beijing, China, 100029

### Telephone :

86-10-64218095

### Printer :

Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

### Overseas Distributer :

China International Book Trading  
Corporation  
(35 Chegongzhuang Xilu, Beijing 100044  
PRC) Code No. : M6437

### Publication Date :

Jul. 15, 2023

<http://www.rehabi.com.cn>

E-mail: [rehabi@263.net](mailto:rehabi@263.net)

### CSSN

ISSN 1001-1242

CN 11-2540/R

- 885 Notch1 mediates aerobic exercise-induced improvements of hippocampal ultrastructure and spatial memory in Alzheimer's disease mice**  
*ZHANG Yeting, WEI Cuilan, LI Chuikun, et al.*
- 898 Effects of single-session continuous theta burst stimulation on the connectivity pattern of poststroke patients with hemiplegia**  
*CAI Weiqiang, LI Haozheng, ZHU Yulian, et al.*
- 904 Effects and mechanism of pulmonary-based Qigong exercise on cognitive function in patients with stable chronic obstructive pulmonary disease**  
*ZHUANG Min, LIU Xiaodan, LI Peijun, et al.*
- 911 Characteristics of executive function impairment in elderly patients with ischemic stroke and related influencing factors**  
*DAI Pei, YU Huixian, WANG Zhaoxia, et al.*
- 917 Revising and analyzing the reliability and validity of the Chinese version of Arm Activity Measure**  
*LI Rui, SUN Wenjing, XIAO Lingjun, et al.*
- 924 Study on the brief adaptation to disability scale-revised for persons with chronic spinal cord injury**  
*XIE Haixia, WANG Xinyu, WEI Yan, et al.*
- 931 Relation of urinary retention and functional recovery in stroke patients during rehabilitation program**  
*ZHENG Jin, CHEN Ping, CHEN Ying, et al.*
- 936 Retrospective analysis of risk factors associated with urinary tract infection in patients with spinal cord injury hospitalized for rehabilitation**  
*ZHANG Jinlong, TAO Ye, BAO Tingting, et al.*
- 942 Effects of physical activity on pain and posture control in patients with chronic non-specific low back pain**  
*ZHENG Kangyong, WU Jinlong, WANG Xueqiang*
- 949 Clinical observation of music-based rhythmic stimulation therapy combined with dynamic and static balance training on balance function and walking function in patients with Parkinson's disease**  
*ZHANG Yanming, LA Gaoyan, SHU Wei, et al.*
- 954 Effects of different intensity limb linkage training under the guidance of cardio-pulmonary exercise test on individualized cardiopulmonary function in patients with stable chronic obstructive pulmonary disease**  
*WANG Jieping, PENG Juan, ZHANG Feixue, et al.*

# 《中国康复医学杂志》稿约

## 1 宗旨

本刊是中国康复医学会主办的康复医学专业学术期刊(月刊)。宗旨是做好学术导向工作,促进学术交流,报道国内外有关康复医学的临床研究和实验研究成果及其发展动向。贯彻“百花齐放,百家争鸣”的方针,为促进康复医学的发展服务,为“两个文明”建设服务。

## 2 栏目

本刊设有多个栏目,分别刊登述评、临床研究、基础研究论文,以及综述、讲座、康复治疗、康复护理、康复工程、社区康复等领域的研究文章,并设病例报告、康复教育、康复管理、调查研究、学术争鸣、论坛等其他栏目。

## 3 读者对象

读者对象为所有康复医学专业人员(医师、研究人员、治疗师、护士),从事社区康复的专业人员,以及与康复医学专业密切相关的神经内、外科,骨科,心血管内、外科、风湿免疫科、儿科、肿瘤科、疼痛科及其他相关临床科室的专业人员。

## 4 学术道德

本刊坚持学术道德规范,抵制和反对学术研究上的不正之风,拒绝在论文写作和出版上弄虚作假、抄袭、剽窃等不端行为。作者署名的条件:①对确定选题、实验设计起主要作用;②参与论文撰写;③能够独立解答论文中的相关问题;④能对论文所述观点负全部责任。第一作者是论文所述研究的主要完成者和论文撰写者。署名的排序可用于评估作者对该论文贡献的大小。通讯作者是论文指导者或课题负责人。所进行的研究应符合医学伦理学规范。

## 5 文稿的著作权

来稿者应确保对所投稿件享有著作权,对于因所投稿件(含图片)问题引发的著作权纠纷,由来稿者承担全部责任,本刊不承担任何连带责任。来稿者还应承担本刊因著作权纠纷所支付的,包括但不限于律师费等合理支出。本刊可以对来稿做文字修改和删节。来稿刊出前,将由作者亲笔签署论文专有使用权授权书,将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权(含优先数字出版)、翻译权、汇编权等权利转让给本刊,编辑部有权将上述权利转授给第三方,未经本刊同意,他人不得以任何形式使用该文。凡本刊刊出稿件,一经采用即可由本刊在网络上传播使用或以光盘、结集等形式出版,无需另行征得作者同意和支付报酬。

## 6 同行评议

为保证学术质量,本刊严格执行同行专家审稿制度。每篇稿件至少由两位同行专家同时审理。

## 7 本刊已加入中国知网《中国学术期刊(网络版)》录用定稿网络首发平台

录用定稿网络首发之后,在后续印刷版与网络版发排中,不得修改论文题目、作者署名、作者单位及其学术内容。按国家有关网络连续型出版物管理规定,网络首发论文视为正式出版论文,论文作者可以从“中国知网”下载或打印论文和证书。

## 8 来稿要求

8.1 文稿应为作者原创首发。文章内容要求论点明确,资料数据可靠,具有科学性、先进性、逻辑性,文字精练,重点突出,结构严谨,语句通顺,标点正确。

8.2 论文稿请附400字以内的中、英文摘要及中英文关键词。关键词的选取请参照最新版《医学主题词注释字顺表》。

8.3 论文中简化字、数字、药物名称及用量、计量单位、统计学符号均依照国家相应标准及规定执行。

8.4 文稿中摘编或引用他人作品,请按《著作权法》有关规定指明原作者姓名、作品名称及其来源,在参考文献表中写出。参考文献中不应列入未公开发表者。本刊采用参考文献顺序编码制,引用处依出现的先后以阿拉伯数字排序并用方括号标注,在文末参考文献项依次列出。其书写格式如下:

[期刊][序号] 作者姓名. 文题[J]. 期刊名, 年, 卷(期): 起讫页.

[书籍][序号] 作者姓名. 书名[M]. 版次. 出版地: 出版单位, 年. 起讫页.

[电子文献][序号] 主要责任者. 电子文献题名[EB/OL]. 电子文献的出处或可获得地址, 发表或更新日期/引用日期(任选).

8.5 所投稿件在本刊审理期间(投稿后4个月内)如欲改投他刊,请务必事先通知本刊。“一稿两投”一经发现,本刊将及时撤销发表并通报作者单位。

8.6 关于撤稿:对于本刊已发表的论文,如存在以下几方面的问题,本刊将按流程撤销发表。①存在较严重的学术不端;②论文所报道的研究违反医学伦理规范;③论文中存在主观故意的错误;④重复发表。

## 9 稿件受理

9.1 请登录本刊网站(www.rehabi.com.cn),完成在线投稿。

9.2 网站上传稿件后,请同时上传单位证明(注明无一稿两投、不涉及保密问题及著作权无争议等项)的扫描文件。

9.3 投稿时,请同时在线支付或邮寄审稿费,每篇200元。

9.4 稿件查询:①请登录本刊网站,点击“作者登录”;②关注本刊微信公众号:中国康复医学杂志服务号。

9.5 稿件刊出后将酌付稿酬(已含光盘版、网络版稿酬)并赠第一作者当期杂志2份。

## 10 联系方式

邮寄地址:北京市朝阳区樱花园东街中日友好医院内《中国康复医学杂志》编辑部,邮编:100029

电话:010-64218095; E-mail: rehabi@263.net; 网址: www.rehabi.com.cn; 微信公众号:中国康复医学杂志服务号

