



QK2218919

ISSN 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

5

Volume 37

Number 5

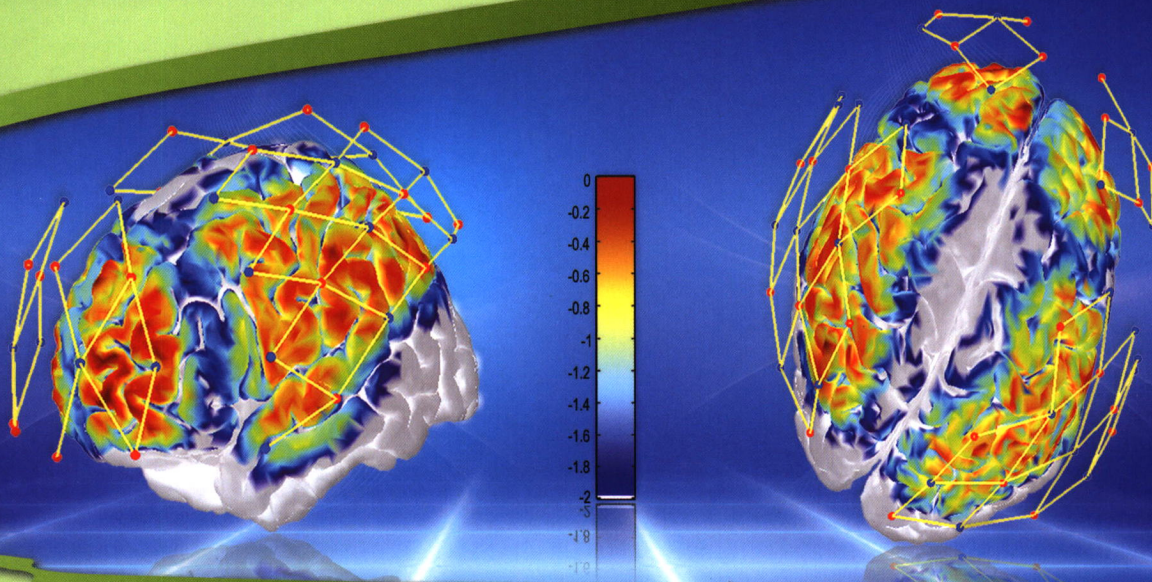
May 2022

# 中国康复医学杂志

CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

2022年 第37卷 第5期

## 脑功能检测与神经调控技术



### 超声技术在脑损伤后脑功能检测与神经调控中的应用

作者: 吴毅

### 迷走神经电刺激治疗对脑外伤意识障碍大鼠前额叶皮层NLRP3炎症小体表达变化的影响

作者: 董晓阳, 陈利薇, 王子雯, 刘军仕, 冯珍

### 基于功能性近红外光谱技术的吞咽相关任务大脑皮质功能偏侧化研究

作者: 邵佳慧, 李浩正, 王婷玮, 吴毅, 吴军发

### 基于功能性近红外光谱技术的脑卒中后运动功能障碍患者脑网络功能连接研究

作者: 田婧, 范晨雨, 李浩正, 杨青, 吴毅

ISSN 1001-1242



9 771001 124224



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

2022年5月 第37卷 第5期



## 目次

### 述评

577 超声技术在脑损伤后脑功能检测与神经调控中的应用

吴毅

### 基础研究

581 丰富环境干预对缺血再灌注脑损伤后大鼠神经功能改善的血脑屏障机制研究

余克威, 张琦琪, 谢鸿宇, 刘昱, 吴军发, 吴毅

587 迷走神经电刺激治疗对脑外伤意识障碍大鼠前额叶皮层NLRP3炎症小体表达变化的影响

董晓阳, 陈利薇, 王子雯, 刘军仕, 冯珍

### 临床研究

594 基于功能性近红外光谱技术的吞咽相关任务大脑皮质功能偏侧化研究

邵佳慧, 李浩正, 王婷玮, 吴毅, 吴军发

600 基于功能性近红外光谱技术的脑卒中后运动功能障碍患者脑网络功能连接研究

田婧, 范晨雨, 李浩正, 杨青, 吴毅

606 运动能力不同的脑卒中患者脑静息态功能连接的特征分析

李策, 李浩正, 朱玉连, 胡瑞萍, 张丽君, 田闪, 沈莉, 谢鸿宇, 姜汶伶, 范晨雨, 吴毅, 吴军发

611 低频重复经颅磁刺激联合镜像疗法对脑卒中偏瘫患者下肢运动功能及平衡能力的影响

陶峰, 王传杰, 陈本梅, 仇慕磊, 蒋理想

616 脑卒中后吞咽障碍患者发生相关性肺炎的危险因素及预测模型分析

段霞, 侯景明, 洪健, 闵令霞, 龚秋文, 周小萍, 刘宏亮

623 脑卒中患者自主咳嗽声学特征分析:呼吸肌训练的影响

左亚南, 吕倩倩, 许维, 江钟立, 林枫

630 工作记忆训练对脑损伤患者认知功能的迁移效应

薛翠萍, 恽晓平, 张黎明, 赵茹莲, 薛翠红, 刘爱贤

636 跑台扰动训练对脑卒中偏瘫患者平衡功能及跌倒风险的影响

张玉婷, 汪杰, 吕雪莹, 李琦琦, 郝淑燕, 王丛笑

### 调查研究

642 维持性血液透析患者基于世界卫生组织残疾评定量表2.0的失能状况调查

焦乐, 刘林, 孔雨柔, 林枫, 李汶汶, 江钟立

647 康复机器人被动训练对脑卒中患者上肢代偿运动的影响

付艳, 阳交凤, 李世其, 朱泽强, 王晓怡, 赵焰, 丁勇

1986年2月创刊

第37卷 第5期(月刊)

本期出版日期:2022年5月15日

循证医学

653 经颅直流电刺激增强老年人记忆功能有效性的系统评价和meta分析

龚兵艳, 黎秋宏, 赵怡然, 吴超

主管:中国科学技术协会

主办:中国康复医学会

660 经颅直流电刺激改善脑卒中后认知障碍的meta分析

江一静, 胡梦艺, 游咏梅, 王君, 林志诚, 魏伟, 夏敏, 薛偕华

编辑:中国康复医学杂志编辑委员会

666 高强度间歇训练对脑卒中患者平衡及步行能力康复效果的meta分析

丛颖书, 王海旭, 武沫含, 梅春丽

主编:励建安

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

康复教育

671 以问题为基础的教学法结合循证医学在康复治疗专业临床带教中的应用研究

张艳明, 杨翠翠, 宋为群, 胡洁, 葛亚丽, 曲斯伟

编辑部主任:王爽娟

责任编辑:丁静

康复护理

674 基于时间护理框架的康复训练对脑卒中患者步行功能的影响

王潇璐, 叶献聪, 卢丹婵, 胡筱燕

英文审校:吴宗耀 江山

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

短篇论著

678 肌骨超声用于脑卒中后肩关节半脱位评价的研究

刘洋, 苏国栋, 王华伟, 樊祥德, 樊华, 吕雪琴, 王月, 王剑桥, 张诗麟, 刘惠林

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

682 手功能支具对脑卒中患者执行双任务能力影响的研究

徐丽娟, 毛映晖, 冯钦, 贾杰, 陈丽英

印刷:北京博海升彩色印刷有限公司

综述

685 认知储备及其在认知障碍康复中的研究进展

王乐聪, 熊健, 叶明珠, 王孝倩, 吴佳伟, 郑国华

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

690 运动康复对房颤患者影响的研究进展

尹爱梅, 陆晓

694 新型冠状病毒肺炎患者呼吸康复研究进展

高连军, 高炜, 李建军

699 异地口音综合征的研究进展

孙慧, 陈娇

订购

全国各地邮政局

邮发代号:82-361

705 小脑缄默综合征言语障碍机制和康复干预研究进展

董小瑾, 王文婷, 佟帅

定价:每期32.80元,全年393.60元

709 多裂肌退变与脊柱疾病的关系研究进展

徐森明, 覃兴乐

中国标准连续出版物号:

ISSN 1001-1242

CN 11-2540/R

714 基于功能性近红外光谱技术的脑感觉运动联合区网络研究进展

王梦寰, 龚翔, 沈益苇, 花晗笑, 卞荣

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

# CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

(Published in Association with ISPRM)

2022, Vol. 37, No.5

## Responsible Institution:

China Association of Science and  
Technology

## Sponsor:

Chinese Association of Rehabilitation  
Medicine

## Editor in Chief:

LI Jian'an

## 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:

May 15, 2022

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

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

## CSSN

ISSN 1001-1242  
CN 11-2540/R

## CONTENTS IN BRIEF

- 581 **Effects of enriched environment on the structure and permeability of blood-brain barrier in rats with cerebral ischemia-reperfusion injury**  
*YU Kewei, ZHANG Qiqi, XIE Hongyu, et al.*
- 587 **Vagus nerve stimulation down regulate the expression of nucleotide-binding domain-like receptor protein 3 inflammasome in prefrontal cortex of traumatic brain injury rats with disorders of consciousness**  
*DONG Xiaoyang, CHEN Liwei, WANG Ziwen, et al.*
- 594 **Lateralization of cerebral cortex function in swallowing related tasks: A functional near-infrared spectroscopy study**  
*TAI Jiahui, LI Haozheng, WANG Tingwei, et al.*
- 600 **Functional connectivity in patients with motor dysfunction after stroke by functional near-infrared spectroscopy**  
*TIAN Jing, FAN Chenyu, LI Haozheng, et al.*
- 606 **Characteristic analysis of functional connectivity in stroke patients with different motor performance**  
*LI Ce, LI Haozheng, ZHU Yulian, et al.*
- 611 **Effects of low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation combined with mirror therapy on lower limb motor function and balance in stroke patients with hemiplegia**  
*TAO Feng, WANG Chuanjie, CHEN Benmei, et al.*
- 616 **Risk factors and predictive model of stroke-associated pneumonia in patients with dysphagia**  
*DUAN Xia, HOU Jingming, HONG Jian, et al.*
- 623 **Analysis of acoustic features of voluntary cough in stroke patients: the impact of respiratory muscle training**  
*ZUO Ya'nan, LYU Qianqian, XU Wei, et al.*
- 630 **Transfer effect of working memory training on cognitive function in patients with brain injury**  
*XUE Cuiping, YUN Xiaoping, ZHANG Liming, et al.*
- 636 **Effects of treadmill-based perturbation training on balance function and fall risk in stroke patients with hemiplegia**  
*ZHANG Yuting, WANG Jie, LV Xueying, 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,本刊概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、作者单位以及其学术内容。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](http://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](mailto:rehabi@263.net); 网址: [www.rehabi.com.cn](http://www.rehabi.com.cn); 微信公众号:中国康复医学杂志服务号

