



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

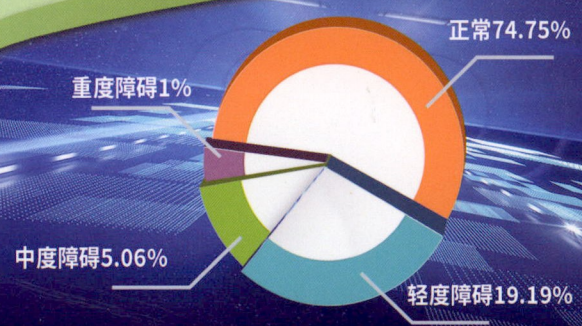
6 | Volume 38  
Number 6  
June 2023

# 中国康复医学杂志

## CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

2023年 第38卷 第6期

### 推进康复医学标准化进程



ICF-RS功能等级分布图



### 推进我国康复医学标准化进程

作者: 燕铁斌, 庄志强

### 国家标准《功能、残疾、健康分类的康复组合评定》践行指南

作者: 燕铁斌, 章马兰, 于佳妮, 高焱, 宋海燕, 王颖敏, 谭景斐, 眭明红, 谢莉

### 平板步行训练中帕金森病患者脑网络的功能性近红外光谱技术研究

作者: 孙维震, 孙志芳, 罗美玲, 荆静, 李增勇, 岳寿伟, 王永慧

### 缺血性脑血管病认知功能损害及精神心理异常的分析研究

作者: 戴培, 于惠贤, 王赵霞, 刘长彬, 刘思豪, 徐光青

ISSN 1001-1242



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6月 第38卷 第6期

## 目次

### 述评

#### 721 推进我国康复医学标准化进程

燕铁斌, 庄志强

### 特约稿

#### 724 国家标准《功能、残疾、健康分类的康复组合评定》践行指南

燕铁斌, 章马兰, 于佳妮, 高焱, 宋海燕, 王颖敏, 谭景斐, 眭明红, 谢莉

### 基础研究

#### 730 电针百会、神庭对大鼠中动脉栓塞大鼠学习记忆功能和前额叶皮层GABA<sub>A</sub>受体及PSD-95表达的影响

夏金言, 李钻芳, 杨嘉誉, 林如辉

#### 737 冲击波对糖尿病大鼠股动脉血管黏附分子及血流动力学的影响

邹晋峰, 贺纯静, 康新国, 段自坤, 李林艳, 刘云琴, 黄朝东

### 临床研究

#### 742 平板步行训练中帕金森病患者脑网络的功能性近红外光谱技术研究

孙维震, 孙志芳, 罗美玲, 荆静, 李增勇, 岳寿伟, 王永慧

#### 749 前臂截肢者残肢运动时大脑脑电信号的事件相关去同步化/同步化变化特征

郭峰, 郝莹, 黄焱

#### 756 缺血性脑血管病认知功能损害及精神心理异常的分析研究

戴培, 于惠贤, 王赵霞, 刘长彬, 刘思豪, 徐光青

#### 761 综合淋巴消肿治疗对乳腺癌术后淋巴水肿患者大脑神经活动的影响

沈莉, 李浩正, 胡瑞萍, 朱玉连, 吴毅, 向延卫

#### 768 房颤患者射频消融术前运动心肺功能变化的初探

戎荣, 孙兴国, 台文琦, 王继楠, 周晴晴, 陆晓

#### 775 基于视觉反馈的姿势控制训练改善帕金森病患者平衡功能及日常生活活动能力的临床观察

张艳明, 喇高燕, 宋为群, 舒伟, 杜巨豹, 孙丽, 马佳妮, 徐冬雪

#### 780 神经肌肉电刺激同步经皮神经电刺激治疗神经根型颈椎病的疗效观察

李忠林, 周晓卿, 万军, 张萃, 陈桂凤

#### 787 针刺联合高低频重复经颅磁刺激对脑卒中上肢运动功能的疗效研究

周静, 沈沁暄, 杨远滨, 田浩林, 田静峰, 赵文静, 李雪超, 何龙, 任志颖

#### 793 女性不对称负重行走下肢关节适应机制研究

赵功赫, 曲峰

#### 801 上肢改良多方向伸展测试的信度与效度分析

龚翔, 曾玲丽, 王梦寰, 陈建雄, 沈莹莹, 周蕴弢

## 调查研究

- 805 基于Delphi法的康复医学团体标准培训效果评价问卷研究  
丁丽娟, 廖美新, 燕铁斌, 吴伟, 庄志强, 李敏
- 810 康复医学团体标准培训效果现场调查研究  
廖美新, 庄志强, 吕媛浩, 汤炳煌, 吴伟, 丁丽娟, 李敏, 燕铁斌

## 循证医学

- 815 生物力学矫形鞋垫在脑性瘫痪儿童中应用效果的meta分析  
徐萍萍, 马丙祥, 李华伟, 谢克功, 李瑞星, 孔亚敏
- 821 经皮电刺激治疗阻塞性睡眠呼吸暂停疗效的meta分析  
宋岩, 刘海玲, 查世乾, 胡克

## 康复教育

- 827 “一中心两融合三保障”康复治疗学国家一流本科专业建设探索与实践  
林诚, 潘燕霞, 李明, 林建平, 陈秀云, 王志灼, 许桂清, 王诗忠

## 病例报告

- 831 语义范畴特异性损伤患者的康复:1例报告  
邓宝梅, 张淑娴, 林枫, 梁丽丝, 赵嘉欣, 胡昔权

## 综述

- 836 基于人工智能算法的步态分析在疾病临床诊疗中的应用进展  
刘芳超, 周谋望, 李涛
- 840 外周磁刺激治疗脑卒中患者上肢运动功能障碍的研究进展  
程期琳, 胡昔权
- 845 慢性踝关节不稳的康复功能评定研究进展  
文子良, 郑兵, 朱江, 吴宗辉
- 851 运动想象脑机接口在脑卒中后上肢康复中的研究进展  
蔡楚杰, 李四楠, 刘天, 王珏
- 858 慢性腰背痛的中枢调节机制及康复治疗  
邹建鹏, 郝世杰, 毕鸿雁
- 863 超声成像技术在肌骨损伤中的临床应用及循证等级  
侯筱, 任弘, 王荣辉, Yih-Kuen Jan
- 867 微创治疗肩手综合征的研究进展  
郁耀平, 王丽君, 朱海峰, 何建国, 陶亮, 周艳杰, 蒋佩龙, 张达颖

1986年2月创刊

第38卷 第6期(月刊)

本期出版日期:2023年6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:燕铁斌

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](mailto: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

封面图片供稿:燕铁斌,于佳妮

# CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE

(Published in Association with ISPRM)

2023, Vol. 38, No.6

## 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:

Jun. 15, 2023

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

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

### CSSN

ISSN 1001-1242  
CN 11-2540/R

- 730 Effects of electroacupuncture on Baihui and Shenting on learning and memory function and expression of GABA<sub>A</sub> receptor and PSD-95 in the prefrontal cortex of MCAO rats model  
*XIA Jinyan, LI Zuanfang, YANG Jiayu, et al.*
- 737 Effects of shock wave on vascular adhesion molecules and hemodynamics of femoral artery in diabetic rats  
*ZOU Jinfeng, HE Chunjing, KANG Xinguo, et al.*
- 742 Brain network analysis during treadmill training in patients with Parkinson's disease: an fNIRS study  
*SUN Weizhen, SUN Zhifang, LUO Meiling, et al.*
- 749 Study on characteristics of event-related desynchronization/synchronization of electroencephalography during movement of residual limbs in forearm amputees  
*GUO Feng, HAO Ying, HUANG Yao*
- 756 Analysis of cognitive impairment and mental disorder in ischemic cerebrovascular disease  
*DAI Pei, YU Huixian, WANG Zhaoxia, et al.*
- 761 Effects of complex decongestion therapy on neurological activity in the brain of patients with postoperative lymphedema after breast cancer  
*SHEN Li, LI Haozheng, HU Ruiping, et al.*
- 768 Clinical study of the changes of cardiopulmonary function in patients with atrial fibrillation after surgical radio frequency ablation  
*RONG Rong, SUN Xingguo, TAI Wenqi, et al.*
- 775 Clinical observation of visual feedback-based postural control training to improve balance function and activities of daily living in patients with Parkinson's disease  
*ZHANG Yanming, LA Gaoyan, SONG Weiqun, et al.*
- 780 Effects of neuromuscular electrical stimulation synchronized transcutaneous electrical nerve stimulation on cervical spondylotic radiculopathy  
*LI Zhonglin, ZHOU Xiaoqing, WAN Jun, et al.*
- 787 Effects of acupuncture combined with high and low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on upper limbs motor function in stroke patients  
*ZHOU Jing, SHEN Qinxuan, YANG Yuanbin, et al.*
- 793 The mechanism of lower limb joints adaptation to asymmetric loads in women walking  
*ZHAO Gonghe, QU Feng*



5·30 全国科技工作者日  
点亮精神火炬

# 心中的每一束光

每一次探索 都有着一束向前的心光 作为征途的序章

每一束心光之下 都可以看到 人的足迹

它们来自一个人 也可能 是一群人

每一束心光的尽头 都是又一份被照亮的美好

—

致敬各行各业的  
每一位科技工作者



中国科学技术协会  
China Association for Science and Technology

中华人民共和国科学技术部  
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China