

国家科技部中国科技论文统计源期刊  
中国科技论文核心期刊  
湖北省优秀期刊

ISSN 1001-2001  
CN42-1251/R

# 中国康复

ZHONGGUO KANGFU



Chinese Journal of Rehabilitation  
第37卷 第1期 2022年1月 (总第201期)

ISSN 1001-2001



9 771001 200225

万方数据

华中科技大学同济医学院 主办  
中国残疾人康复协会

# 中国康复

CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION

月刊 1986年创刊 第37卷 第1期 2022年1月25日出版 总第201期

## 主管

中华人民共和国教育部  
中国残疾人联合会

## 主办

华中科技大学同济医学院  
中国残疾人康复协会

## 编辑

《中国康复》编辑委员会  
430030 武汉市解放大道1095号  
电话:(027)69378389  
E-mail:kfk@tjh.tjmu.edu.cn  
zgkf1986@163.com  
http://www.zgkfzz.com

## 名誉主编

南登崑

## 主编

黄晓琳

## 编辑部主任

黄晓琳

## 执行编委

尤春景

## 出版

《中国康复》编辑部  
430030 武汉市解放大道1095号  
电话:(027)69378389  
E-mail:kfk@tjh.tjmu.edu.cn  
zgkf1986@163.com  
http://www.zgkfzz.com

## 印刷

长江空间信息技术工程有限公司(武汉)  
航测信息制印分公司

## 发行

国内:湖北省邮政公司  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)

## 订购

全国各地邮政局  
国内邮发代号:38-137  
国外邮发代号:Q4183

## 邮购

《中国康复》编辑部 430030  
武汉市解放大道1095号(同济医院内)

## 定价

每册10.00元,全年120.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN:1001-2001  
CN:42-1251/R

## 广告发布登记号

鄂工商广登[2017]28号

本刊版权归《中国康复》编辑部所有

本刊现入编“万方数据——数字化期刊群”和“中国核心期刊数据库”,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章入编,投稿时敬请说明。

## 目次

### 医学康复

#### · 临床研究 ·

基于B+M型超声的不同吞咽任务下舌运动参数重测信度研究

..... 陈月馨,黄昭莹,姚瑶,等(3)

高频rTMS作用健侧半球吞咽皮质代表区联合吞咽康复训练治疗脑卒中

后吞咽障碍的临床研究

..... 孙龚卫,杨柳,孙小星(7)

基于成对关联刺激理论观察针刺联合经颅直流电刺激足运感区对卒中后尿

失禁患者的临床疗效

..... 庄竞翔,陈晓彤,阮传亮,等(12)

表面肌电结合等速测试仪评价功能性电刺激对脑卒中患者下肢痉挛及其功

能影响的临床研究

..... 黄桂兰,许意,任彩丽,等(17)

神经肌肉激活技术联合任务导向训练对学龄前痉挛型脑性瘫痪患儿肌张力

恢复的影响

..... 王静,岳玲,陈智红,等(21)

重复经颅磁刺激联合动作观察疗法对单侧大脑半球卒中后吞咽障碍的影响

..... 李梦露,江志国,管蔚畅,等(25)

重复次数对健康男性等速躯干轴向旋转力学特征的影响·····	陈景洲,王惠娟,陈梓鑫,等(30)
吞咽功能训练联合肺康复对脑卒中后气管切开患者拔管成功率及肺部感染疗效的研究 ·····	杨露,魏海棠,谢亮,等(33)

· 循征医学 ·

基于 ICF 的脑卒中吞咽障碍患者整体功能评估类目研究 ·····	姜肖宇,钱东福(37)
-----------------------------------	-------------

· 综述 ·

有氧运动康复对慢性心力衰竭作用机制的研究进展·····	刘晓玲,沈玉芹(42)
物理疗法在运动员髌腱末端病治疗中的研究现状与应用·····	李新通,覃华生,陈沛,等(47)
青少年特发性脊柱侧凸患者步态特征的研究进展 ·····	朱飞龙,张明,陈伟(52)
痉挛的产生及物理因子治疗机制的研究进展·····	朱兴国,王红星(57)

专项康复

· 临床研究 ·

医院-社区-家庭一体化延续护理对精神分裂症患者防治和康复的影响 ·····	周晓月,郑亚丽,周仙琴(61)
---------------------------------------	-----------------

外刊拾粹

经颅磁刺激治疗胶质瘤切除术后轻瘫·····	(6)
绿光照射治疗纤维肌痛 ·····	(11)
重复性短暂缺血治疗胫骨骨折 ·····	(16)
脑卒中后机器人辅助训练与强制性运动疗法的比较 ·····	(29)
富血小板血浆治疗慢性跟腱病 ·····	(41)
老年心力衰竭住院患者的康复治疗 ·····	(56)
可穿戴传感器评估虚弱程度 ·····	(64)

作者 · 读者 · 编者 ·····	(51)
--------------------	------



本期责任编辑 向艳平

英文审校 张孝平

责任排版 王琼

期刊基本参数 CN42-1251/R \* 1986 \* b \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 14 \* 2020-01

# CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION

Monthly Starting Year: 1986 Volume 37 Number 1 Publication date: Jan 25, 2022 Total issues: 201

## Responsible Institution:

Ministry of Education of the People's  
Republic of China  
China Disabled Persons' Federation

## Sponsored by:

Tongji Medical College, Huazhong  
University of Science and Technology  
Chinese Rehabilitation Association  
for the Disabled

## Edited by:

Editorial Board of Chinese Journal of  
Rehabilitation  
No. 1095, Jiefang Road, Wuhan  
430030, China  
Tel: (027)69378389  
E-mail: kfk@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.zgkfzz.com

## Honorary Editor-in-Chief:

NAN Deng-kun

## Editor-in-Chief:

HUANG Xiao-lin

## Director of Editorial Department:

HUANG Xiao-lin

## Published by:

Editorial Department Chinese Journal of  
Rehabilitation  
No. 1095, Jiefang Road, Wuhan  
430030, China  
Tel: (027)69378389  
E-mail: kfk@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.zgkfzz.com

## Printed by:

Changjiang Spatial Information Technology  
Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hangee  
Information Cartography Printing Filial

## Distributed by:

Domestic: Wuhan Publishing Bureau of  
Newspapers and Periodicals  
Foreign: China International Book Trading  
Co. (P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

## Subscription:

Local Post Office  
Post Number: 38-137

## Mail Order:

Editorial Department Chinese Journal of  
Rehabilitation  
No. 1095, Jiefang Road, Tongji Hospital,  
Wuhan 430030, China

## Price:

10.00 Yuan/Issue, 120.00 Yuan/Year

## Chinese Standard Periodical Number:

ISSN: 1001-2001

CN: 42-1251/R

All rights reserved by editorial department  
of Chinese Journal of Rehabilitation

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### Test-retest reliability of tongue motion parameters in different swallowing tasks using B+M ultrasound

..... *Chen Yuexin, Huang Zhaoqing, Yao yao, et al*(3)

### Clinical study of high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on the representative area of the healthy hemisphere swallowing cortex combined with swallowing rehabilitation training in the treatment of dysphagia after cerebral apoplexy

..... *Sun Gongwei, Yang Liu, Sun Xiaoxing*(7)

### Clinical efficacy of acupuncture combined with transcranial direct current stimulation of the foot movement sensory area for patients with post-stroke urinary incontinence based on the theory of paired correlation stimulation

.....

..... *Zhuang Jingxiang, Chen Xiaotong, Ruan Chuanliang, et al*(12)

### Functional electrical stimulation on lower limb spasticity and its function in stroke patients evaluated by surface electromyography in combination with isokinetic tester

..... *Huang Guilin, Xu Yi, Ren Caili, et al*(17)

### Effects of neuromuscular activation technique combined with task-oriented training on muscle tension recovery in preschoolers with spastic cerebral palsy

..... *Wang Jing, Yue Ling, Chen Zhihong, et al*(21)

### Effect of repetitive transcranial magnetic stimulation combined with action observation therapy on dysphagia after unilateral stroke

..... *Li Menglu, Jiang Zhiguo, Guan Weichang, et al*(25)

### Systematic functional assessment items based on ICF for patients with dysphagia after stroke

..... *Jiang Xiaoyu, Qian Dongfu*(37)

### Influence of hospital-community-family integrated continuous nursing care on the prevention and rehabilitation of patients with schizophrenia

..... *Zhou Xiaoyue, Zheng Yali, Zhou Xianqin*(61)

您想及时了解康复医学的最新进展吗？  
您想与国内康复医学界同行保持同步吗？  
请您选择

# 《中国康复》

《中国康复》杂志是中国残疾人康复协会与华中科技大学同济医学院合办的全面论述康复医学的国家级学术期刊，同时也是国家科技部中国科技论文统计源期刊、中国科技论文核心期刊、中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊及中国高影响力期刊，在国内外公开发行人。

《中国康复》紧跟国际康复发展趋势，始终以引起世界康复的新进展、新动态和介绍康复方面的新知识、新成果为己任，突出全面康复的特色，注重文章的指导作用，对临床各类疾病康复的基础与临床研究的热点予以实时追踪、报道，内容新颖，突出科学性、创新性和实用性。注重基础与临床研究的紧密结合，使基础研究的每一项重大进展都蕴含广阔应用前景；有助于临床上康复防治对策的实施与转归研究更深入。

随着联合国“残疾人权利国际公约”在各国落实，我国在逐步实现“人人享有康复”，康复治疗队伍必将更加壮大。因应这种变化，《中国康复》目前增加了康复治疗方面的报道力度，内容涉及临床各学科，包括神经科、内科（心脑血管疾病、肺功能障碍、糖尿病、风湿疾病等的康复治疗）、外科（颅脑外伤恢复期、骨和关节的康复治疗等）、妇科（产后的康复）、儿科（婴幼儿生长发育运动、脑瘫等的康复）、残疾人支具支架的制作应用等。

主要栏目为医学康复、康复工程、康复护理、社会康复、康复管理、社区康复、职业康复、康复教育、专项康复（白内障、脑瘫、精神疾病、聋哑）、教育康复等。

本刊来稿处理及时，实行网上投稿系统，为优质稿件打开方便之门。恳请各康复医学科及相关学科的医务人员将你们临床医疗、科研、教学的经验撰写为文章投给《中国康复》编辑部，我们将为您搭建一个互相交流、学习的平台。对于基金课题的文章本刊将优先录用。

本刊为月刊，大16开，64内页，每月25日出版，每册定价10.00元，全年120.00元整。邮发代号：38-137，全国各地邮局均可订阅；也可直接联系编辑部办理订购。

## 欢迎投稿 欢迎订阅

地址：武汉市解放大道1095号（同济医院内）《中国康复》编辑部

邮编：430030

电话：027-69378389

投稿网址：[www.zgkfzz.com](http://www.zgkfzz.com)

邮箱：[zgkf1986@163.com](mailto:zgkf1986@163.com);[kfk@tjh.tjmu.edu.cn](mailto:kfk@tjh.tjmu.edu.cn)



万方数据