

ISSN 1001-2001
CN42-1251/R

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

中国康复

ZHONGGUO KANGFU



Chinese Journal of Rehabilitation

第35卷 第1期 2020年1月 (总第177期)

ISSN 1001-2001



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
二〇二〇年
第三十五卷
第一期
总第177期
华中科技大学同济医学院
中国残疾人康复协会 主办

中国康复

CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION

月刊 1986 年创刊 第 35 卷 第 1 期 2020 年 1 月 25 日出版 总第 177 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

· 基础研究 ·

探究早期兔膝关节炎中 ERK 信号通路对细胞自噬的作用

..... 师捷,张钰,许秀峰,等(3)

· 临床研究 ·

不同强度的运动康复训练对慢性心力衰竭患者疗效及安全性比较

..... 茅溢恒,苏敏,袁鹏(7)

心理支持配合早期康复干预对缺血性脑卒中患者康复的效果评价

..... 时红梅,李依芄,靳智凯,等(12)

经颅直流电刺激联合虚拟情景互动训练对脑梗死偏瘫上肢功能及

ADL 的影响

..... 华强,夏文广,李冰冰,等(15)

脑卒中偏瘫患者健侧膝关节的运动学特征观察

..... 乔蕾,蒙元孟,倪卫东,等(19)

自制关节屈伸装置对脑梗死后上肢及手功能的作用

..... 焦睿,陈尚杰,刘恒,等(23)

出血性脑卒中患者吞咽困难筛查失败的危险因素分析

..... 王芳(27)

舌压抗阻反馈训练系统联合球囊扩张术在环咽肌失弛缓症治疗上的疗效观察

..... 王珊珊,顾莹,苗莉莉,等(31)

基于 3D 高分辨肛门直肠测压研究针刺对脊髓损伤神经源性肠道的疗效

..... 薛霞,李宽,马黎飞,等(35)

基于简易体能测试的健康教育对老年骨质疏松患者出院准备度及指导质量的影响研究

..... 苏兰,袁丽,卢春燕,等(39)

虚拟情景互动训练对老年人跌倒风险的干预效果研究..... 孟九菊,徐小丹,张华,等(43)

立体针刺结合运动想象疗法对脑卒中恢复期运动功能障碍的影响..... 张利泰,陈闽冀,谢博多,等(47)

• 综述 •

小组循环训练在脑卒中康复中的应用进展..... 刘四维,杨美,关敏,等(50)

康复教育

• 教学研究 •

PBL 联合 OTD 双轨教学模式在康复功能评定学教学中的应用 赵杰,曾杰,邹瑜聪,等(54)

《中国康复》杂志 2017 年高被引论文 TOP10 (46)

外刊拾粹

低剂量利伐沙班或低剂量利伐沙班联合阿司匹林与缺血性脑卒中亚型 (11)

脑卒中后 12 周内上肢表现..... (34)

MODIC 改变和慢性疼痛 (42)

睡眠障碍与下腰痛 (49)

作者·读者·编者 (26)



本期责任编辑 向艳平

英文审校 张孝平

责任排版 王 琮

期刊基本参数 CN42-1251/R * 1986 * b * A4 * 56 * zh * P * ¥10.00 * 14 * 2020-1

CHINESE JOURNAL OF REHABILITATION

Monthly Starting Year: 1986 Volume 35 Jan 2020 Publication date: Jan 25, 2020 Total issues: 177

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) Hangce
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

CONTENTS IN BRIEF

Effect of ERK inhibitor on autophagy at the early stage of osteoarthritis in rabbits

..... Shi Jie, Zhang Yu, Xu xiufeng, et al (3)

Efficacy and safety of exercise training with different intensities in patients with chronic heart failure

..... Mao Yiheng, Su Min, Yuan Peng (7)

Rehabilitation effect of psychological support combined with early intervention for patients with ischemic stroke

..... Shi Hongmei, Li Yipeng, Jin Zhikai, et al (12)

Effects of tDCS combined with virtual scene interactive training on upper limb function and ADL in hemiplegic patients with cerebral infarction

..... Hua Qiang, Xia Wenguang, Li Bingbing, et al (15)

Knee kinematics of uninjured knee in hemiplegic stroke patients during treadmill walking

..... Qiao Lei, Meng Yuanmeng, Ni Weidong, et al (19)

Effects of self-made articular flexion and extension device on upper limb and hand function after cerebral infarction

..... Jiao Rui, Chen Shangjie, Liu Heng, et al (23)

Risk factors of failure of dysphagia screening in patients with hemorrhagic stroke

..... Wang Fang (27)

Efficacy of tongue pressure resistance feedback training system combined with balloon dilatation therapy for hypoharyngeal dysplasia

..... Wang Shanshan, Gu Ying, Miao Lili, et al (31)

Clinical effect of acupuncture on neurogenic bowel dysfunction after spinal cord injury based on 3D high-resolution anorectal manometry

..... Xue Xia, Li Kuan, Ma Lifei, et al (35)

Influence of health education based on Short Physical Performance Battery on readiness for hospital discharge and quality of discharge teaching in elderly patients with osteoporosis

..... Su Lan, Yuan Li, Lu Chunyan, et al (39)

Effect of virtual situational interactive training system on reduction of falling risk of older adults

..... Meng Jiuju, Xu Xiaodan, Zhang Hua, et al (43)

Application of PBL combined of OTD Double-track Teaching Mode in Functional Assessment of Rehabilitation Teaching

..... Zhao Jie, Zeng Jie, Zou Yucong, et al (54)

您想及时了解康复医学的最新进展吗？
您想与国内外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，56 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。



万方数据

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
邮箱：zgkf1986@163.com; kfk@tjh.tjmu.edu.cn