

中华物理医学与康复杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

月刊 1979年9月创刊 第41卷 第7期 2019年7月25日出版

主 管

中国科学技术协会

主 办

中华医学会
100710,北京东四西大街42号
华中科技大学同济医学院
430030,武汉市航空路13号

编 辑

中华物理医学与康复杂志
编辑委员会
430100,武汉市蔡甸区中法新城同济专家社区
电话:(027)69378391
传真:(027)69378393
Email:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.cn
http://www.cjpmr.cn

总编辑

黄晓琳

编辑部主任

郭铁成

出 版

《中华医学杂志》社
有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)51322059
Email:office@cma.org.cn

广告经营许可证号

4201044001843

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

范围:公开
国内:中国邮政集团公司湖北省
分公司
http://bk.11185.cn
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号 M324

订 购

全国各地邮政局
邮发代号 38-391

邮 购

中华物理医学与康复杂志编辑部
430100,武汉市蔡甸区中法新城同济专家社区
电话:(027)69378391
传真:(027)69378393
Email:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

定 价

每期:27.50元,全年330.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

2019年版权归中华医学会所有

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

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目 次

专家共识

- 肌肉骨骼疾病体外冲击波治疗专家共识 481
中华医学会物理医学与康复学分会,
肌肉骨骼疾病体外冲击波治疗专家共识组

基础研究

- 兔膝关节伸直挛缩模型的建立 488
周云 王锋 张全兵 钟华璋 荆珏华 陈爽 刘奕

临床研究

- 体外冲击波疗法对膝骨关节炎患者下肢功能
及关节软骨的影响 494
刘邦忠 钟宗焯 刘光华 李蕴 陈建新 刘欣欣 胡忆文 丁昉
- 体外冲击波联合骨搬运技术治疗胫腓骨开放性粉碎骨折的
疗效观察 499
林小永
- 体外冲击波治疗慢性非特异性下背痛的疗效观察 501
李祖虹 李洁 朱耀刚 陈新叶 刘彬 马艳
- 双氯芬酸二乙胺乳胶剂耦合下体外冲击波治疗肩袖损伤的
疗效观察 504
金星 余德标 王建斌 陈麟 张冬梅 陈捷
- 双重任务行走步态分析预测短暂性脑缺血
发作患者认知功能障碍的发生 507
王鑫 林春 周洪雨 徐池 王继兵
- 低频重复经颅磁刺激联合高压氧治疗卒中后
非流利性失语的疗效观察 512
张怡 恽文伟 张敏 陈芸 曹音 周先举
- 虚拟现实治疗技术对创伤性脑损伤患者上肢功能和血清
胰岛素样生长因子-1的影响 517
江山 杨光 王一鸣 李娅娜 王会会 李玲
- 交替垂直振动训练对脑卒中偏瘫患者平衡功能
及移动能力的影响 520
孙良文 刘森 卢敏 李伟 韦春霞 黄肖群 黄杰
- 卡伦智能康复系统对痉挛型脑性瘫痪患儿动态平衡功能的影响 523
梁亚利 符小琴 郑建容 李亚男 廖瑞松

美托洛尔联合有氧运动改善高血压患者骨骼肌功能性抗交感及运动能力的疗效观察	526
崔彩 吴翠平 王晨宇	
超早期康复干预对单髁置换术后患者膝关节功能恢复的影响	532
毕然然 张顺 耿二瑞 潘扬 王瑞 殷锴	
吸氧联合康复训练对 I 型慢性呼吸衰竭患者生活质量的影响	535
宋宁 徐勤福 赵玉苗 许爱国	
循证康复	
缓解疼痛的新策略——感觉聚焦	540
李倩 樊巍	
短篇论著	
太极拳并步云手锻炼对高龄老年人身体稳定性及眼手协调能力的影响	538
刘晖 许荣梅 宋清华 张雁儒	
综 述	
体外冲击波治疗体表慢性创面的研究进展	545
高原 高质涵 刘锐 徐勇刚 孟庆刚 李卫	
虚拟现实技术在认知障碍康复治疗中的应用	550
付亏杰 孙丽楠 刘云芳 范飞 王泽熙 姜贵云	
会议报道	
多模态创新驱动,促进脑卒中后手与上肢功能康复发展	554
贾杰	
外刊撷英	
Positive effects of extracorporeal shock wave therapy on spasticity in poststroke patients; a meta-analysis	498
Effect of extracorporeal shock wave therapy on lower limb spasticity in stroke patients	537
Comparison of the acute effect of radial shock wave therapy and ultrasound therapy in the treatment of plantar fasciitis; a randomized controlled study	544
Comparison of the effect of focused and radial extracorporeal shock waves on spastic equinus in patients with stroke; a randomized controlled trial	544
Individualised radial extracorporeal shock wave therapy (reswt) for symptomatic calcific shoulder tendinopathy; a retrospective clinical study	553
《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会组成名单	493
《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会通讯编委名单	525
《中华物理医学与康复杂志》稿约	559

本期责任编辑 汪玲 郭铁成 英文审校 Bill Purves 陈逢艳 统计学审核 尹平 责任排版 邹江华

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly Established in September 1979 Volume 41, Number 7 July 25, 2019

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology
13 Hangkong Road, Wuhan 430030, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation
288 Xintian Dadao, Wuhan 430100, China
Tel: 0086-27-69378391
Fax: 0086-27-69378393
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.cn
http://www.cjpmmr.cn

Editor-in-Chief

Huang Xiaolin (黄晓琳)

Managing Director

Guo Tiecheng (郭铁成)

Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-51322059
Email: office@cma.org.cn

Printing

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

Overseas Distribution

China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M324

Mail-Order

Editorial Department, Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation
288 Xintian Dadao, Wuhan 430100, China
Tel: 0086-27-69378391
Fax: 0086-27-69378393
Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

CSSN

ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

BASIC RESEARCH

- Establishing a rabbit model of knee joint extension contracture** 488
Zhou Yun, Wang Feng, Zhang Quanbing, Zhong Huazhang, Jing Juehua, Chen Shuang, Liu Yi

CLINICAL RESEARCH

- The effects of extracorporeal shock wave therapy on the lower limb function and articular cartilage of patients with knee osteoarthritis** 494
Liu Bangzhong, Zhong Zongye, Liu Guanghua, Li Yun, Chen Jianxin, Liu Xinxin, Hu Yiwen, Ding Fang

- Gait analysis during dual-task walking predicts cognitive impairment after a transient ischemic attack** 507
Wang Xin, Lin Chun, Zhou Hongyu, Xu Chi, Wang Jibing

- The effects of low-frequency transcranial magnetic stimulation combined with hyperbaric oxygen in the treatment of non-fluent aphasia** 512
Zhang Yi, Yun Wenwei, Zhang Min, Chen Yun, Cao Yin, Zhou Xianju

- Metoprolol combined with moderate-intensity aerobic exercise improves skeletal muscle functional sympatholysis and the exercise capacity of mildly hypertensive men** 526
Cui Cai, Wu Cuiping, Wang Chenyu

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- Sensory focus, a new pain attenuation technique: A systematic review** 540
Li Qian, Fan Wei