

中华医学会系列杂志



QK1905603

中华物理医学与康复杂志[®]

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2019年1月 第41卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 41 Number 1
January 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



9 770254 142191

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1期 2019年1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)85158180

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

原发性骨质疏松症康复干预中国专家共识 1

中华医学会物理医学与康复学分会

中国老年学和老年医学学会骨质疏松康复分会

基础研究

智能化兔膝关节持续被动活动康复仪的研制
及其在兔胫骨平台骨折术后康复中的应用 8

胡庆奎 李佳 蔡贤华 丁然 胡承红 鲁齐林

电针治疗对神经病理性疼痛中嘌呤能受体的
影响及其作用机制研究 13

程瑞动 叶祥明 杨婷 李琦 闻万顺 朱根应 李厥宝

临床研究

经颅磁刺激治疗阿尔茨海默病的临床疗效 18

张恒 季荣霞 李佳

经颅磁刺激联合运动疗法对脑卒中后疲劳患者
疲劳程度及炎性细胞因子的影响 23

孙瑞 李洁 李祖虹 周芳 马艳 李进华

重复经颅磁刺激对甲基苯丙胺滥用者脑内神经递质的影响 28

梁东波 汤洪源 荣静华 于鹏 李坤 李佳

肺康复运动训练对肺癌患者呼吸运动功能、
生活质量及总生存期的影响 31

陈瑞英 刘雅 孙婷 刘峰辉 马小花

超声影像引导下糖皮质激素注射对不同
肩周病变患者疗效的回顾性研究 37

贺涓涓 卫小梅 解东风 王庄富 赵妃 麦艺颖 汤伟健

窦祖林 姜丽

穴位热痛刺激治疗无先兆偏头痛的近期镇痛
疗效观察 42

闫国平 窦萌萌 黄永俊 王小霞 李欣慧 曲国良

神经阈值在糖尿病周围神经病诊断中的应用 47

羊洁 谢学军 刘英

低频脉冲电刺激结合康复训练治疗脑卒中后鱼际肌萎缩的疗效观察	51
王立童 贾爱明 姜永梅 高峻 胡滨 代永利	
运动康复训练对冠心病慢性心力衰竭患者心功能的影响	58
何飞 周新浪 陈达开 林治瓯	
常规康复训练联合低水平抗阻训练对帕金森病患者直立性低血压的影响	61
祁亚伟 李学 杨红旗 李东升 吴少璞 陈思远 古祺 赵振向 马建军	
有氧运动对2型糖尿病患者认知功能及其相关危险因素的影响	64
虎子颖 张会峰 秦灵芝 牛瑞芳	
短篇报道	
超声引导下肩关节腔内注射联合康复治疗偏瘫后肩痛的疗效观察	53
张海远 王倩 刘超	
康复训练联合生物电干预对卒中患者功能恢复的影响	56
刘敏涛 高志红	
康复教育	
康复医学住院医师规范化培训教学质量评估体系的构建和应用研究	68
姜从玉 黄忠 朱玉连 周颖杰 白玉龙 姜昊文 吴毅	
综 述	
扩散张量成像评估脑卒中运动功能研究新进展	71
张梦也 王大明 宋杰 李永祥 李莉 陆双双	
颅脑外伤实验动物运动方式的选择及神经功能评估研究进展	76
陈林 杨翊 刘经星 郑仲伸	
外刊撷英	
Sleep duration and mortality risk	36
Pain is a risk factor for frailty	36
Pain and delirium in hospitalized patients with dementia	70
《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会组成名单	22
《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	55
《中华物理医学与康复杂志》稿约	79
本期责任编辑 易浩 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 1 January 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): 0086-10-85158180
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

- An instrument for inducing continuous passive motion after fracture of the tibial plateau in rabbits** 8
Hu Qinghui, Li Jia, Cai Xianhua, Ding Ran, Hu Chenghong, Lu Qilin
- Interactions of purinergic receptors in treating neuropathic pain using electroacupuncture** 13
Cheng Ruidong, Ye Xiangming, Yang Ting, Li Qi, Wen Wanshun, Zhu Genying, Li Juebao

CLINICAL RESEARCH

- Treating Alzheimer's disease using transcranial magnetic stimulation** 18
Zhang Heng, Ji Rongxia, Li Jia
- Effect of transcranial magnetic stimulation combined with exercise therapy on fatigue and inflammatory cytokines in patients with post-stroke fatigue** ... 23
Sun Rui, Li Jie, Li Zuhong, Zhou Fang, Ma Yan, Li Jinhua
- The effect of lung exercise on respiratory and motor function, life quality and the survival of patients with non-operative lung cancer** 31
Chen Ruiying, Liu Ya, Sun Ting, Liu Fenghui, Ma Xiaohua
- A retrospective study of the effect of ultrasound-guided glucocorticoid injection on different pathologies of the shoulder** 37
He Juanjuan, Wei Xiaomei, Xie Dongfeng, Wang Zhuangfu, Zhao Fei, Mai Yiyang, Tang Weijian, Dou Zulin, Jiang Li
- The short-term analgesic effect of heat applied at acupoints to treat migraine headaches** 42
Yan Guoping, Dou Mengmeng, Huang Yongjun, Wang Xiaoxia, Li Xinhui, Qu Guoliang
- Neural thresholds in the diagnosis of diabetic peripheral neuropathy** 47
Yang Jie, Xie Xuejun, Liu Ying



拂去岁月尘埃
唯有经典永恒



北京三捷公司主营进口康复理疗设备和运动生物力学设备，是日本OG、比利时GYMNAUNIPHY、意大利LEVEL、俄罗斯MedTeCo、美国AMTI、英国VICON、美国DJO、法国THUASNE等产品中国总代理。为国内千余家医疗机构、高等院校和科研机构提供了国际一流设备，协助用户制定康复中心建设规划、引进专业人才和开展国内外研修交流。



北京三捷欧技医疗器械有限公司

地址：北京西城区西直门南大街2号
成铭大厦B14H

邮编：100035

电话：010-66002335 66008358

传真：010-66002069