

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9期 2019年9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) 航测信息印制分公司

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

基础研究

- 中等强度有氧运动对去卵巢大鼠心肌纤维化的影响 641
单凤军

临床研究

- 吞咽造影检查在脑卒中患者口服胶囊
吞咽功能评估中的应用研究 647
戴萌 张耀文 安德连 卫小梅 窦祖林
- 颅脑 fMRI 及脊髓弥散张量成像对脊髓型颈椎病
患者术后脊髓功能恢复的预测价值分析 651
宋彦澄 康立清 申沧海 付兰 刘凤海 冯永健
- 非流利性失语听理解障碍与优势侧弓状纤维
损伤的相关性研究 657
王红 李淑青 周志贤 戴燕红 余齐卫 梁俊杰
- 低频重复经颅磁刺激治疗脑卒中后亚急性期
非流利性失语症的有效性及其安全性评价 662
王莉 朱毅 李晓丹 吴秀香 杨雨洁 纪美芳 马晓杰 黄杰
- 动作观察配合作业治疗对脑卒中患者上肢功能
及日常生活能力的影响 668
肖少华 谢凌锋 代菁 任远玲 樊巍
- 镜像疗法引导的运动想象训练治疗急性期脑卒中后
吞咽障碍的疗效观察 671
居磊磊 金星 孟兆祥 左亚南 张敏杰 柯明慧
- 卒中单元综合治疗对血管性认知功能损害患者
认知功能、生活质量以及照料者心理状态的影响 674
罗利俊 李俐娟 周冰凌 笱玉兰 梅俊华 杨洁 魏东生
- 康复训练对血管性痴呆患者 P300 及认知功能的影响 679
李美君 朱晓东 胡进 徐明民 高扬
- 虚拟现实训练对脑梗死恢复期患者认知功能的影响 682
付占杰 孙丽楠 范飞 刘云芳 王泽熙 姜贵云 姜博 李艳双 张静
- 水疗对恢复期脑卒中患者姿势稳定性和步行功能的影响 685
王月丽 曾明 崔尧 顾旭东 李岩 姚云海 劳方金 陆茹 柏京

全身振动训练联合肉毒毒素注射对痉挛型双瘫脑瘫儿童尖足及粗大运动功能的影响	688
任雪松 蔡志军 张小安 刘杰 陈镇 朱登纳	
重症脑炎患儿振幅整合脑电图对脑功能预后的早期评价	692
靳梅 耿文锦 岳玲 刘静 徐梅先 孙素真	
新疆维吾尔自治区阿勒泰地区脑性瘫痪高危因素的分析研究	696
栾天明 比诺尔 赵彦博 张玉涵 范艳萍	
短篇论著	
瑜伽联合意境训练对更年期女性焦虑情绪及睡眠质量的影响	698
刘怿 许荣梅	
综 述	
意识障碍患者音乐治疗的评估进展	700
吕志红 温蕴 谢秋幼	
缺血性脑卒中后自噬活性变化的相关研究进展	703
鲁银山 郭铁成	
脑卒中患者呼吸肌训练的临床研究进展	708
邹盛国 吴建贤	
基于虚拟环境的康复治疗研究进展	712
李月如 随力 赵彦富	
沉默突触及其在神经系统疾病中的研究进展	716
胡健 白玉龙	
外刊撷英	
Is pelvic floor dysfunction associated with development of transient low back pain during prolonged standing? a protocol	646
Task-specific differences in respiration-related activation of deep and superficial pelvic floor muscles	661
Activity of deep and superficial pelvic floor muscles in women in response to different verbal instructions; a preliminary investigation using a novel electromyography electrode	667
Pelvic floor electrical stimulation and muscles training: a combined rehabilitative approach for management of non-neuropathic urinary incontinence in children	687
All levels of providers can effectively and efficiently teach pelvic floor strength assessment at time of pelvic examination	695
Now anyone can kegel; one-time office teaching of pelvic floor muscle exercises	707
Pelvic floor outcomes in patients who have undergone general rehabilitation following surgery for colorectal cancer; a pilot study	715
Evaluation of the effect of an antenatal pelvic floor muscle exercise programme on female sexual function during pregnancy and the first 3 months following birth; study protocol for a pragmatic randomised controlled trial	720
本刊稿约见本卷第 1 期第 79~80 页、第 7 期第 559~560 页	
本期责任编辑 阮仕衡 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 9 September 25, 2019

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì 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: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.cn
http://www.cjpnr.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 Dongsì 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: cjpnr@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 repro-
duced 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

- The effects of moderate-intensity aerobic exercise on myocardial fibrosis
in ovariectomized rats** 641
Shan Fengjun

CLINICAL RESEARCH

- Videofluoroscopy for assessing the capsule swallowing capability
of stroke survivors** 647
Dai Meng, Zhang Yaowen, An Delian, Wei Xiaomei, Dou Zulin

- Value of brain fMRI and spine DTI in predicting functional outcomes
for patients with cervical spondylotic myelopathy** 651
Song Yancheng, Kang Liqing, Shen Canghai, Fu Lan, Liu Fenghai, Feng Yongjian

- Damage to the dominant arcuate fasciculus degrades auditory comprehension
in non-fluent aphasia** 657
Wang Hong, Li Shuqing, Zhou Zhixian, Dai Yanhong, Yu Qingwei, Liang Junjie

- Transcranial magnetic stimulation for the treatment of non-fluent aphasia
in stroke survivors** 662
*Wang Li, Zhu Yi, Li Xiaodan, Wu Xiuxiang, Yang Yujie, Ji Meifang,
Ma Xiaojie, Huang Jie*

- The effect of action observation combined with occupational therapy
on the upper limb function and ability in the activities of daily living
of stroke survivors** 668
Xiao Shaohua, Xie Lingfeng, Dai Jing, Ren Yuanling, Fan Wei

- Comprehensive treatment in stroke unit can improve the cognitive function
and the life quality of stroke survivors with vascular cognitive impairment
as well as the mental state of their caregivers** 674
*Luo Lijun, Li Lijuan, Zhou Binling, Gou Yulan, Mei Junhua,
Yang Jie, Wei Dongsheng*

- Whole body vibration combined with botulinum neurotoxin A injection
in the treatment of spastic diplegic cerebral palsy** 688
Ren Xuesong, Cai Zhijun, Zhang Xiaolan, Liu Jie, Chen Zhen, Zhu Dengna