

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42卷 第7期 2020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@cmaph.org

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: 28.50 元, 全年 342.00 元
中国标准连续出版物号
ISSN 0254-1424
CN 42-1666/R

2020 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

- 运动训练对卒中后抑郁大鼠 PTEN 诱导的
炎症通路及海马神经元凋亡的影响 577
李丛琴 王强 罗路 徐翔宇 刘桐烨 杨迪 张祎辰 胡佳利
- 早期运动干预对脑梗死大鼠皮质脊髓束的影响 583
史昱 黄传 苏悦 姜俐洋 万春晓
- 阻断 BDNF-TrkB 通路后运动训练对脊髓损伤
大鼠痉挛状态及 KCC2 表达的影响 588
李向哲 丁洁 方露 谢财忠 王庆华 董传明 王彤 吴勤峰
- A 型肉毒毒素对关节炎疼痛大鼠脊髓小胶质
细胞活化及肿瘤坏死因子- α 表达的影响 594
史小娟 初晓 王琳 石奇琳 杨慧 李铁山

临床研究

- 超声测量儿童膈肌前中后部运动的
可重复性研究 601
姚叶林 孙颖华 陶金好 陈康 王素娟
- 汉化版执行功能表现测试的信效度研究 606
何泽佳 恽晓萍 郭华珍 张慧丽
- 耳穴刺激治疗脑卒中后吞咽障碍的疗效观察 613
何玲燕 冯玲 邵寅芳
- “六字诀”训练治疗脑卒中后运动性构音
障碍-呼吸控制异常的疗效观察 618
郑亚楠 李洪丽 丁珊珊 李改燕 张颖
- 腓绳肌维持受损膝关节稳定性的负重位磁共振研究 623
汪益 董启榕 许建铭 鹿洪权 金志高 朱建兵 田晋捷
- 多中心医养结合康复治疗对失智症
患者的疗效 628
顾文钦 秦杰 王朴 俞芳 薛斌 王荣荣 潘玉贤
- 核心稳定性训练联合引导式教育对脑瘫患儿粗大运动功能
和平衡功能的影响 640
许晶莉 欧阳秋星 高晶

留置鼻食管管饲法及鼻胃管管饲法在脑卒中吞咽障碍患者中的临床应用	642
郭君 马改丽 方明珠	
持续被动训练对慢性踝关节外侧不稳患者术后踝关节功能恢复的影响	648
贾光辉 方永刚 王翔宇	
循证康复	
虚拟现实技术改善脑卒中患者平衡与步行功能的系统评价	632
梁明 魏珍 谢荣 韩晶 马璟 陶静 王宝霞 方瑞	
短篇论著	
吸氧治疗对创伤性颅脑损伤患者康复的影响	646
周月琴 付红 徐凤玲 霍佳佳 张爱琴 叶向红 武燕	
神经松动手联合核心稳定性训练治疗腰椎间盘突出症的疗效观察	651
郝爱霞 童海珊 张英杰 唐树杰	
帕罗西汀联合经颅磁刺激治疗抑郁症伴功能性胃肠病的疗效观察	653
江斌 朱毅平	
综 述	
纤维内镜检查在吞咽功能评估中的应用进展	656
吕丹 任佳 王海洋 祝佼 杨慧	
肌萎缩侧索硬化的康复研究现况	660
杨璇 巫嘉陵	
脊髓性肌萎缩症的诊断及多学科综合管理进展	665
黄美欢 曹建国 韩春锡 付桂兵 郑跃杰	
消 息	
关于谨防借本刊名义窃取个人信息进行网络诈骗的紧急提示	612
《中华物理医学与康复杂志》征订启事	622
《神经损伤与功能重建》杂志诚聘审稿专家	631
《中国康复》征订启事	655
读者·作者·编者	
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明	605
新闻报道中的部分禁用词	659
《中华物理医学与康复杂志》第八届编辑委员会组成名单	600
《中华物理医学与康复杂志》第八届编辑委员会通讯编委组成名单	617
《中华物理医学与康复杂志》稿约.....	671
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 42, Number 7 July 25, 2020

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@cmaph.org

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 © 2020 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

- Effects of exercise on inflammation and apoptosis of hippocampal neurons in post-stroke depression** 577
Li Congqin, Wang Qiang, Luo Lu, Xu Xiangyu, Liu Tongye, Yang Di, Zhang Yichen, Hu Jiali
- The effects of early exercise on the cortical spinal tract after cerebral infarction** 583
Shi Yu, Huang Chuan, Su Yue, Jiang Liyang, Wan Chunxiao
- Effects of exercise on spasticity and the expression of potassium chloride co-transporter 2 after blocking BDNF-TrkB signaling in rats with spinal cord injury** 588
Li Xiangzhe, Ding Jie, Fang Lu, Xie Caizhong, Wang Qinghua, Dong Chuanming, Wang Tong, Wu Qinfeng
- Effects of botulinum toxin A on the activation of spinal microglia and the expression of tumor necrosis factor- α in a rat model of adjuvant arthritis pain** 594
Shi Xiaojuan, Chu Xiao, Wang Lin, Shi Qilin, Yang Hui, Li Tieshan

CLINICAL RESEARCH

- The reproducibility of anterior, middle and posterior diaphragm motion assessments with ultrasound** 601
Yao Yelin, Sun Yinghua, Tao Jinhao, Chen Kang, Wang Sujuan
- The reliability and validity of the Chinese version of the executive function performance test for patients with a brain injury** 606
He Zejia, Yun Xiaoping, Guo Huazhen, Hang Huili
- The therapeutic effect of stimulating the auricular points of stroke survivors with dysphagia** 613
He Lingyan, Feng Ling, Shao Yingfang
- The effect of Liuzijue qigong for patients with post-stroke dysarthria and abnormal respiratory control: A randomized and controlled trial** 618
Zheng Yanan, Li Hongli, Ding Shanshan, Li Gaiyan, Zhang Ying
- The role of the hamstrings in stabilizing a knee with ACL deficit** 623
Wang Yi, Dong Qirong, Xu Jianming, Pang Hongquan, Jing Zhigao, Zhu Jianbing, Tian Jinjie
- The effect of integrating nursing home care with medical rehabilitation for patients with senile dementia** 628
Gu Wenqin, Qin Jie, Wang Pu, Yu Fang, Xue Bin, Wang Rongrong, Pan Yuxian

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- A meta-analysis of the effectiveness of virtual reality training for improving balance and walking after a stroke** 632
Liang Ming, Wei Zhen, Xie Rong, Han Jing, Ma Jing, Tao Jing, Wang Baoxia, Fang Rui