

# 中华物理医学与康复杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

月刊 1979年9月创刊 第40卷 第3期 2018年3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  
430030, 武汉市解放大道1095号(同济医院内)  
电话: (027) 83662874  
传真: (027) 83663264  
Email: cjpmm@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cjpmm.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**  
武汉市仁达印刷厂

**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  
430030, 武汉市解放大道1095号(同济医院内)  
电话: (027) 83662874  
传真: (027) 83663264  
Email: cjpmm@tjh.tjmu.edu.cn

**定价**  
每期: 25.00 元, 全年 300.00 元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 0254-1424  
CN 42-1666/R

**2018 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

- 运动训练联合氟西汀治疗对卒中后抑郁大鼠  
抑郁行为及海马区 BDNF 和 TrkB 蛋白的影响 ..... 161  
邓钰 王强 马健 孙丹乔 王欣欣
- 低强度脉冲超声与吡格列酮对骨关节炎  
软骨细胞的影响 ..... 167  
张婷婷 高明霞 夏鹏 任莎莎 王馨伟 程凯 林强 李雪萍

### 临床研究

- 年龄对正常人步行时足底压力中心轨迹的影响 ..... 174  
范文祥 倪朝民 刘孟 陈进 穆景颂 刘郑 刘丽玲 祁冬晴
- 下肢康复机器人训练对脑卒中患者心肺功能的影响 ..... 179  
胡安龙 顾旭东 吴华 傅建明 姚云海 李岩 李辉
- 肩关节闭链稳定性训练对脑卒中患者上肢功能恢复的影响 ..... 183  
林丕鹏 武宝爱 许志强 武俊英
- 低频重复经颅磁刺激治疗老年人失眠症的疗效观察 ..... 187  
胡树罡 沈滢 顾晓美 管重远 莫非
- 不同运动方式对老年原发性高血压患者运动能力  
和认知功能的影响 ..... 191  
杨照宇
- 虚拟现实技术对非痴呆型血管性认知障碍患者认知功能、  
日常生活活动能力以及 P300 的影响 ..... 195  
宋金花 朱其秀 李培媛 欧阳瑶 扈罗曼 王杰 楚妍峰 刘艳琳
- 经颅直流电刺激对早期未治疗帕金森病患者认知功能  
及听觉事件相关电位的影响 ..... 198  
李学 张俊红 祁亚伟 吴少璞 杜红妍 杨红旗 李东升 王文霞 马建军
- 肺康复干预治疗稳定期慢性阻塞性肺疾病患者的疗效观察 ..... 203  
杨睿 张国俊 陈闪闪 李占江
- 等速肌力训练联合肌内效贴治疗乳腺癌术后淋巴水肿的  
临床研究 ..... 206  
陈季松 高欣 张凯 彭志红 黄琴
- 肌内效贴联合肌肉能量技术治疗肱骨外上髁炎的疗效观察 ..... 208  
李剑峰 张君 黑光 董铁立 庄志刚

非手术脊柱减压系统对腰椎间盘突出症患者腰椎旁肌表面肌电信号的影响 .....	211
孙一津 王楚怀 廖志平	
截肢工伤患者转归的调查及影响因素分析 .....	214
杨晓姗 孔文明 张国兴 李会	

## 循证康复

针灸治疗急性脑梗死临床疗效的 Meta 分析 .....	217
张淑江 李作孝	

## 短篇论著

负荷深呼吸训练联合吸氧干预对老年人呼吸肌功能的影响 .....	201
党剑 张恺 凌文杰	

## 个案报道

1 例颅脑损伤植物状态患者残余脑功能磁共振成像(fMRI)研究 .....	223
陈晓伟 周宏伟 张惠芬 马兰 张红 王琳婧 李贞兰	

## 综 述

任务导向性训练在脑卒中患者运动功能恢复中的应用进展 .....	227
任惠明 崔志慧 郭旭	
乳腺癌术后肩关节功能障碍康复的研究进展 .....	230
阮祥梅 贾杰	
鼻咽癌患者放疗后吞咽障碍的发生与治疗研究进展 .....	234
刘诗丹 陈启波 李荣祝 刘夕霞	
失神经骨骼肌萎缩物理疗法的研究进展 .....	237
马颖 严隽陶	

## 外刊撷英

Chronic inflammation and achilles tendinopathy .....	173
Vitamin D supplementation for chronic, widespread pain .....	178
Antiplatelet therapy in mild traumatic brain injury .....	178
Stroke induced systolic dysfunction .....	182
Prochlorperazine and spasticity after spinal cord injury .....	186
Oral anticoagulation after intracerebral hemorrhage .....	190
Sodium valproate and recurrent ischemic stroke .....	216
Tissue flossing, jump and sprint performance .....	226
Childhood body mass index and adult ischemic stroke .....	226
Aerobic exercise and cognitive control in chronic stroke .....	229
Cortical thickening after mild brain injury .....	233

本刊稿约见本卷第 1 期第 79~80 页

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 40, Number 3      March 25, 2018

## 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  
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China  
Tel: 0086-27-83662874  
Fax: 0086-27-83663264  
Email: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.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): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Wuhan Renda Printing Factory

## 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  
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China  
Tel: 0086-27-83662874  
Fax: 0086-27-83663264  
Email: cjpnr@tjh.tjmu.edu.cn

## CSSN

ISSN 0254-1424  
CN 42-1666/R

## Copyright © 2018 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

- Exercise combined with fluoxetine medication can relieve post-stroke depression** ..... 161  
*Deng Yu, Wang Qiang, Ma Jian, Sun Danqiao, Wang Xinxin*
- Effects of low-intensity pulsed ultrasound and pioglitazone on chondrocytes in osteoarthritis** ..... 167  
*Zhang Tingting, Gao Mingxia, Xia Peng, Ren Shasha, Wang Xinwei, Cheng Kai, Lin Qiang, Li Xueping*

### CLINICAL RESEARCH

- The effect of age on the center of plantar pressure** ..... 174  
*Fan Wenxiang, Ni Chaomin, Liu Meng, Chen Jin, Mu Jingsong, Liu Zheng, Liu Liling, Qi Dongqing*
- The effects of robot-assisted lower-limb training on stroke survivors' cardiopulmonary function** ..... 179  
*Hu Anlong, Gu Xudong, Wu Hua, Fu Jianming, Yao Yunhai, Li Yan, Li Hui*
- Repeated low-frequency transcranial magnetic stimulation can relieve insomnia** ..... 187  
*Hu Shugang, Shen Ying, Gu Xiaomei, Guan Chongyuan, Mo Fei*
- Effects of different exercise modes on the exercise capacity and cognitive functioning of elderly persons with hypertension** ..... 191  
*Yang Zhaoyu*
- The effect of non-surgical spinal decompression on the paraspinal muscles of persons with lumbar disc herniation** ..... 211  
*Sun Yijin, Wang Chuhuai, Liao Zhiping*

### EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- The effectiveness of acupuncture and moxibustion in treating acute cerebral infarction: A meta-analysis** ..... 217  
*Zhang Shujiang, Li Xuoxiao*