

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12期 2020年12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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.cn
http://www.cjpmmr.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: cjpmmr@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

第42卷终

基础研究

- 有氧运动对非酒精性脂肪肝大鼠肝组织
雷帕霉素靶蛋白、核糖体蛋白 S6 激酶 1
和固醇调节元件结合蛋白 1c 表达的影响 1057
朱敬生 吴卫东 常波 任爽

临床研究

- 早期康复干预治疗急性呼吸衰竭机械通气
患者的疗效观察 1063
张浩 卢滨 杨付红 常娟
- 强制性运动疗法联合重复经颅磁刺激对脑卒中
患者上肢运动功能的影响 1067
韩茜茜 徐宁 王秀秀 吴伟 杨英兰 鹿钦雪 韩晴
- 本体感觉神经肌肉促进疗法对脑卒中患者日常生活活动
能力、平衡功能和步行能力的影响 1071
辛玉甫 张晓鸽 赵智伟 孙守琦 马明 孙武东 许如炜
- 肌电生物反馈联合下肢康复机器人训练对脊髓损伤患者
下肢功能恢复的影响 1075
张子英 刘恒 赵静 申利坊 闫莹莹
- 产后早期神经肌肉电刺激治疗腹直肌分离的疗效观察 1078
牛蕾蕾 徐俊 蔡西国 张凌云 王琳 李亚平 杨孟佳
- 呼吸训练联合姿势控制训练对青年非特异性
下背痛疗效的影响 1081
杨梅 徐梅 孙宗雷 陈和木
- 半导体激光联合电针治疗急性神经源性胸廓出口综合征的
临床观察 1085
胡庆奎 李佳 胡承红 周晓红
- 太极拳锻炼对乳腺癌术后患肢功能恢复的影响及机制探讨 1088
孙翔云 彭媛媛 朱家勇 章琛 王亚兵 王运良
- 前额叶在老年人吞咽中作用的任务态功能磁共振研究 1091
王杰 杨诚 卫小梅 张梦清 窦祖林
- 磁刺激线圈放置方向对运动诱发电位稳定性的影响 1097
雷蕾 孙倩倩 刘慧华 余果 陈斌 何晓阔

脑卒中后肩痛患者肩关节前方撞击综合征的磁共振成像表现	1100
张春佳 高正玉 王强 任中楷 石祥龙 梁泽光	
心肺运动试验对放射性肺损伤的预测价值分析	1105
夏露露 高民 张一帆 李瑾 陈伟	
黄原胶类与变性淀粉类增稠剂在脑卒中吞咽障碍患者及健康人群中喜好度和口感异味差异分析	1110
许自阳 兰钰洁 唐志明 窦祖林 温红梅 安德连	
医护治一体化康复管理模式在脑卒中患者肺康复中的应用	1120
杨啸燕 颜丽娜 饶高峰 李旺勇 张文福 邱慧琴 廖益萍 李玲颖 江子珍	

循证康复

A 型肉毒毒素治疗脑卒中或创伤性脑损伤后下肢痉挛的 Meta 分析	1113
董燕 吴涛 王彤	

康复教育

模拟教学法在康复医学教学中的应用	1124
周璇 杜青 杨晓颜 梁菊萍 赵冰 李会珍 王姗姗	

综 述

关节突关节形态对腰椎退变性疾病的影响	1127
杨卫新 侯莹 朱红军 冯金法 沈超 吴秉帆	
运动和营养干预在老年人肌肉衰减性肥胖中的应用	1131
张媛媛 郭琪	
异己手综合征的发病机制及治疗进展	1135
高修明 项洁	
下肢矫形器在脑瘫患儿中的应用	1139
周炫孜 肖农 黄琴蓉	
虚拟现实应用于孤独症谱系障碍儿童康复训练的国际研究动向	1142
刘婷婷 刘箴 王瑾 欧阳孟林	

调研报告

国家康复医学专业医疗服务与质量安全报告(2019 年)	1146
张娜 张元鸣飞 刘京宇 刘小变 周谋望	

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	1062
本刊对基金项目的有关要求	1080
本刊对来稿中统计学处理的有关要求	1087
本刊对论文中实验动物描述的要求	1099
新闻报道中的部分禁用词	1130
本刊对参考文献的有关要求	1145

消 息

《中华物理医学与康复杂志》征订启事	1104
欢迎订阅 2021 年《内科急危重症杂志》	1126

本刊稿约见本卷第 1 期第 95~96 页、第 7 期第 671~672 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 42, Number 12 December 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: 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 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: cjpnr@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 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

- Aerobic exercise inhibits mTOR, S6K1 and SREBP-1c signaling
in non-alcoholic fatty liver disease** 1057
Zhu Jingsheng, Wu Weidong, Chang Bo, Ren Shuang

CLINICAL RESEARCH

- Early rehabilitation for patients with acute respiratory failure
receiving mechanical ventilation** 1063
Zhang Hao, Lu Bin, Yang Fuhong, Chang Juan

- Constraint-induced movement therapy combined with repetitive
transcranial magnetic stimulation can improve upper extremity
motor function after a stroke** 1067
*Han Qianqian, Xu Ning, Wang Xiuxiu, Wu Wei, Yang Yinglan,
Lu Qinxue, Han Qing*

- Respiratory training combined with postural control training
can relieve lower back pain** 1081
Yang Mei, Xu Mei, Sun Zonglei, Chen Hemu

- The role of the prefrontal lobes in swallowing:
A task-related functional MRI study** 1091
Wang Jie, Yang Cheng, Wei Xiaomei, Zhang Mengqing, Dou Zulin

- Anterior impingement in stroke survivors with shoulder pain** 1100
*Zhang Chunjia, Gao Zhengyu, Wang Qiang, Ren Zhongkai,
Shi Xianglong, Liang Zeguang*

- The predictive value of cardiopulmonary exercise testing
for radiation-induced lung injury** 1105
Xia Lulu, Gao Min, Zhang Yifan, Li Jin, Chen Wei

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- The efficacy and safety of using botulinum toxin type A
in treating spasticity resulting from stroke or traumatic brain injury:
A systematic review with meta-analysis** 1113
Dong Yan, Wu Tao, Wang Tong