

中华医学会系列杂志

ISSN 0254-1424
CN 42-1666 / R

中华物理医学与康复杂志®

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2019年11月 第41卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 41 Number 11
November 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



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11期 2019年11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@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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

定 价
每份: 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

- 有氧耐力运动对老年小鼠肾纤维化及 TGF- β 1、E-cadherin 表达的影响 801
包春茶 李红丽 舒彬 杨忠 李倩
- 高强度间歇运动对自发性高血压大鼠 G 蛋白耦联受体激酶 2 的影响 807
李晓勇 贵永玲
- 成对关联刺激对脑梗死大鼠突触可塑性和神经元凋亡及脑源性神经营养因子的影响 812
张香玉 胡艳 郭铁成 鲁银山 张秀娟 张松
- 脉冲电磁场对人退变髓核细胞 A_{2A} 腺苷受体的影响 818
刘伟军 王威 黎清波 蔡磊 王正坤
- 电针刺激对脑缺血再灌注大鼠神经功能恢复的影响 823
李占标 邢章民 张振燕 孙国剑

临床研究

- 高压氧治疗非动脉炎性前部缺血性视神经病变的疗效观察 829
杨旭 孙世龙 楚金亭 陈梦平 孟凡超 孟珊 林娜娜
- 围手术期高压氧治疗对脊髓型颈椎病术后脊髓功能影响的 DTI 研究 833
申沧海 冯永健 宋彦澄 刘钢 刘志伟 戴海洋
- 体外冲击波联合运动疗法对颞下颌关节紊乱病的疗效观察 838
李雯燕 武俊英 张青
- 核心稳定性训练结合虚拟现实技术对脑卒中后偏瘫患者上肢运动功能、平衡功能和日常生活活动能力的影响 844
张明 张秀芳 张玉明 陈杰 周敬杰 陈伟
- 肌内效贴联合平衡功能训练对脑卒中偏瘫患者下肢运动功能和平衡功能的影响 847
张婷婷 姜建萍 谢江波 张克诚 王强

局部振动结合肌电生物反馈治疗对脑卒中后偏瘫患者步行能力的影响	850
张伟 冯晓东 任彬彬 李桥军 刘向哲	
基于知识转化模式的家庭康复训练对痉挛型脑性瘫痪儿童精细功能的影响	853
李霞 张春梅 刘一苇 叶常州 赵凯怡 陈翔	
短期强化用力呼气训练对髌部骨折患者咳痰能力的影响	856
高朝娜 郭锦丽 李佳慧 裴娜	
侧方扩散反应对面肌痉挛微血管减压术后疗效的预测价值分析	859
蒋红 吕文	
循证康复	
高压氧对重型颅脑损伤患者血流动力学和颅内压影响的 Meta 分析	862
彭小岭 曾宪容 潘福琼 谢清明 陈胡萍	
研究简报	
不同时间窗高压氧治疗对脑出血大鼠出血灶周围 HIF-1 α 表达的影响	871
牛蕾蕾 李红玲 陈玉燕 赵龙	
短篇论著	
臂丛神经阻滞下手手法松解配合触发点治疗冻结期肩周炎的疗效观察	841
张海远 王倩 刘超	
综 述	
高能量激光在康复中的应用进展	874
张瑞妮 唐文庆 殷稚飞	
运动训练治疗慢性心力衰竭的研究进展	877
王丹碧 李雪萍	
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	849
消 息	
《中华物理医学与康复杂志》征订启事	852
欢迎订阅 2020 年《内科急危重症杂志》	880
《中华物理医学与康复杂志》第八届编辑委员会组成名单	828
《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	832

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 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 11 November 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: cjpmm@tjh.tjmu.edu.cn
http://www.medjournals.cn
http://www.cjpmm.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: cjpmm@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 effect of aerobic endurance exercise on renal fibrosis and the expression of TGF-beta 1 and E-cadherin in aged mice** 801
Bao Chuncha, Li Hongli, Shu Bin, Yang Zhong, Li Qian

- Effects of high-intensity interval training on G protein-coupled receptor kinase-2 levels in the hearts and adrenal glands of spontaneously hypertensive rats** 807
Li Xiaoyong, Gui Yongling

- Effects of paired associative stimulation on synaptic ultrastructure, neuron apoptosis and BDNF in rats with cerebral infarct** 812
Zhang Xiangyu, Hu Yan, Guo Tiecheng, Lu Yinshan, Zhang Xiujuan, Zhang Song

- Effects of pulsed electromagnetic fields on the A_{2A} adenosine receptor in human degenerative nucleus pulposus cells** 818
Liu Weijun, Wang Wei, Li Qingbo, Cai Lei, Wang Zhengkun

- Electroacupuncture can promote neurological recovery after cerebral ischemia** 823
Li Zhanbiao, Xing Zhangmin, Zhang Zhenyan, Sun Guojian

CLINICAL RESEARCH

- The therapeutic efficacy of hyperbaric oxygen in the treatment of non-arteritic anterior ischemic optic neuropathy** 829
Yang Xu, Sun Shilong, Chu Jinting, Chen Mengping, Meng Fanchao, Meng Shan, Lin Nana

- The effect of peri-operative hyperbaric oxygen therapy on the recovery of neurologic function of patients with cervical spondylotic myelopathy: A diffusion tensor imaging study** 833
Shen Canghai, Feng Yongjian, Song Yancheng, Liu Gang, Liu Zhiwei, Dai Haiyang

- Combining extracorporeal shock waves with movement in treating temporomandibular joint disorders** 838
Li Wenyan, Wu Junying, Zhang Qing

EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- The effects of hyperbaric oxygen on the hemodynamics and intracranial pressure of patients with severe brain injury: A systematic review of randomized and controlled trials** 862
Peng Xiaoling, Zeng Xianrong, Pan Fuqiong, Xie Qingming, Chen Huping