

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2期 2020年2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)航测信息制印分公司

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
每册: 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

专家共识

- 基于新型冠状病毒肺炎的呼吸道感染性疾病
疫情期间康复诊疗专家共识 97
中国康复医学会

新冠病毒肺炎特稿

- 新型冠状病毒肺炎患者全周期物理治疗
操作规范和建议 102
喻鹏铭 何成奇 高强 何红晨 魏全

基础研究

- 成对关联刺激对脑梗死大鼠神经元自噬的影响 105
鲁银山 张秀娟 郭铁成 胡艳 张香玉 张松
不同高压氧吸氧时间对脑出血大鼠血肿周围
B 淋巴细胞瘤-2 基因和 BCL2-Associated X 蛋白
表达的影响 112
赵龙 李红玲 徐薇
高压氧联合湿性愈合治疗大鼠皮肤慢性
难愈合溃疡的疗效研究 117
彭梅 曾宪容 潘福琼 黄玲岭 毛红梅
电针刺刺激对膝关节炎软骨细胞 SIRT1
及 p53 表达的影响 120
虞记华 艾海波 彭娟 张弛 胥方元

临床研究

- 间歇经口管饲法在痴呆所致吞咽障碍
患者中的应用 125
陈念 宫璞 杨东锋 王春茹
舌压抗阻反馈训练治疗脑卒中后吞咽障碍的
疗效观察 130
张名彦 郑雅丹 武惠香 张耀文 温红梅 谢纯青
口肌训练联合试喂养治疗脑炎伴吞咽障碍患儿的
疗效观察 133
史明慧 余晓远 石彩晓
双侧上肢运动联合强制性运动疗法对脑卒中患者
上肢功能恢复的影响 136
肖府庭 宋翼龙 周芳 郑洋 朱元霄 章志超

经颅直流电刺激治疗脑损伤后器质性木僵状态的疗效观察	138
张甜甜 杨晓龙 赵钰婷 葛亚丽 宋为群	
高压氧联合亚低温治疗脑干出血患者的疗效观察	141
卢红玉 刘平	
高压氧联合核心稳定性训练治疗恢复期脑卒中患者的疗效观察	143
刘永芳 齐林 张晓菁 夏昱 李文建 贺丽娟	
短期肺康复程序对男性慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者运动能力和生活质量的影响	146
张钰 刘元 张文亮 蔡颖 刘遂心	
早期减重支持训练对脑卒中后骨质疏松症患者骨保护素和核因子- κ B 受体活化因子配体的影响	152
方针 何帮剑 杜深星	
等速肌力训练在肩袖修补术后康复中的作用	156
李菁 刘晓华 刘克敏	
发散式体外冲击波治疗肩峰下撞击综合征的近期疗效观察	161
罗子芮 林广勇 罗海军 宋琴琴 徐颖 肖海昌	
体外冲击波治疗中重度乳腺癌相关淋巴水肿患者的疗效观察	166
舒晴 胡艳 栾春亮 徐丹 田峻	
悬吊运动疗法对颈椎病患者颈部肌肉功能的影响	171
卢惠革 王乃针 宋林 陈昕 陈述荣	
早期脊髓损伤患者泌尿系感染的危险因素分析和对策	175
庄卫生 张月兰 曹留栓 蔡西国 马玉娟 邹丽丽 钱宝延	
高原地区健康成人 6 分钟步行测试距离及其与握力的关系	178
潘世琴 张倩 王丽 张玉清 王玉宇	
短篇论著	
康复干预联合星状神经节按摩治疗肩手综合征的疗效观察	182
刘清 高青 唐树杰	
综 述	
脑卒中后环咽肌失弛缓症患者吞咽障碍康复策略的研究进展	184
胡婷婷 邓景贵 覃佩 陈爱连 刘佳 龚放华 唐雪琴 刘智群	
环咽肌失弛缓症的 A 型肉毒毒素注射研究进展	189
张祎辰 高正玉 王强 孟萍萍 杨迪 胡佳利	
外刊撷英	
Paired associative stimulation improves hand function after non-traumatic spinal cord injury: A case series ...	116
Long-term paired associative stimulation to restore hand function after chronic incomplete tetraplegia	129
Long-term paired associative stimulation enhances motor output of the tetraplegic hand	151
Transcranial direct current stimulation (tDCS) paired with massed practice training to promote adaptive plasticity and motor recovery in chronic incomplete tetraplegia	155
Paired associative stimulation modulates corticomotor excitability in chronic stroke	160
Visuomotor task acquisition is reduced by priming paired associative stimulation in older adults	174
Increasing the frequency of peripheral component in paired associative stimulation strengthens its efficacy	181
Determinants of inter-individual variability in corticomotor excitability induced by paired associative stimulation	188
本刊稿约见本卷第 1 期第 95~96 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 42, Number 2 February 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 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

EXPERT CONSENSUS

- Expert consensus on rehabilitation practice during outbreaks of the novel coronavirus pneumonia and other infectious respiratory diseases** 97
Chinese Association of Rehabilitation Medicine

BASIC RESEARCH

- Paired associative stimulation improves recovery of neurological function after cerebral infarction through modulating neuronal autophagy** 105
Lu Yinshan, Zhang Xiujuan, Guo Tiecheng, Hu Yan, Zhang Xiangyu, Zhang Song
- Hyperbaric oxygen inhalation downregulates the expression of BCL2-associated protein X and upregulates the expression of the B lymphoblastoma-2 gene after cerebral hemorrhage** 112
Zhao Long, Li Hongling, Xu Wei
- Hyperbaric oxygen improves the effectiveness of wet healing in the treatment of refractory skin ulcers** 117
Peng Mei, Zeng Xianrong, Pan Fuqiong, Huang Lingling, Mao Hongmei
- Electro-acupuncture regulates the expression of the silence regulator homolog 1 and p53 tumor suppressor genes in the chondrocytes of osteoarthritic knees** 120
Yu Jihua, Ai Haibo, Peng Juan, Zhang Chi, Xu Fangyuan

CLINICAL RESEARCH

- The application of intermittent oro-esophageal tube feeding in dementia patients with dysphagia** 125
Chen Nian, Gong Pu, Yang Dongfeng, Wang Chunru
- The effects of tongue pressure resistance feedback training on post-stroke dysphagia** 130
Zhang Mingyan, Zheng Yadan, Wu Huixiang, Zhang Yaowen, Wen Hongmei, Xie Chunqing
- The effect of short-term pulmonary rehabilitation on the exercise ability and life quality of male patients with acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease** 146
Zhang Yu, Liu Yuan, Zhang Wenliang, Cai Ying, Liu Suixin
- Early body weight-supported treadmill training retards osteoporosis after a stroke** 152
Fang Zhen, He Bangjian, Du Shenxing
- The role of isokinetic muscle strength training in rehabilitation after rotator cuff repair** 156
Li Qiang, Liu Xiaohua, Liu Keming
- Radial extracorporeal shock wave therapy for patients with subacromial impingement syndrome** 161
Luo Zirui, Lin Guangyong, Luo Haiju, Song Qingqin, Xu Ying, Xiao Haichang
- The therapeutic effect of extracorporeal shock wave therapy on patients with severe breast cancer-associated lymphedema** 166
Shu Qing, Hu Yan, Luan Chunliang, Xu Dan, Tian Jun