

# 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1期 2018年1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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.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) 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: cjpmmr@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

### 专家共识

中国吞咽障碍评估与治疗专家共识(2017年版)

第二部分 治疗与康复管理篇 ..... 1

中国吞咽障碍康复评估与治疗专家共识组

### 基础研究

无热量超短波治疗对大鼠脑缺血再灌注

损伤后 SPCA1 的影响 ..... 11

樊永梅 张长杰 彭文娜 尹婧 徐睿 胡治平

射频热疗对兔膝关节关节炎形成过程中 II 型胶原

表达的影响 ..... 15

傅照华 赵娇娇 张飞 武永飞 曹青青 孔娇 周春娟

### 临床研究

不同病灶部位脑卒中患者吞咽障碍特点分析 ..... 20

李超 曾妍 戴萌 张耀文 曾佩珊 窦祖林 温红梅

经皮内镜下胃造口术对吞咽障碍患者

吸入性肺炎的影响 ..... 24

贺涓涓 郑丰平 郭云蔚 李雷佳 戴萌 窦祖林 温红梅

高频重复经颅磁刺激联合神经肌肉电刺激治疗帕金森病

吞咽功能障碍的疗效分析 ..... 29

郑秀琴 于苏文 崔红霞 金犇 朱甜 薛阳

脑卒中后不同侧偏瘫患者躯干控制能力恢复的差异性研究 ..... 35

范杰诚 于海宁 王留根 郭培武 朱宗景 刘俊义 赵艳君

夏春风 张淑云

缺血性脑卒中患者近期功能预后影响因素分析 ..... 38

陆敏智 黄鹏 仲玲玲 刘定华 何伟

肺功能正常的 46 例青少年特发性脊柱侧凸

患者心肺运动试验结果分析 ..... 43

张路 丛卉 刘淑芬 袁望舒 陈丽霞

经皮穴位电刺激对慢性疲劳综合征患者疼痛

及生活质量的影响 ..... 58

李金霞 谢晶军 郭小青 李烨 潘中强 傅瑞阳

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 体外冲击波联合正中神经注射治疗早期腕管综合征的疗效观察 .....                                   | 60 |
| 陶熔 王静 夏令杰 李海芹                                                       |    |
| 牵引联合颈椎关节松动术治疗神经根型颈椎病的疗效观察 .....                                     | 63 |
| 李水琴 欧妍                                                              |    |
| <b>循证康复</b>                                                         |    |
| 神经肌肉电刺激治疗脑卒中后吞咽障碍临床疗效的 Meta 分析 .....                                | 48 |
| 王江玲 戴新娟 翟晓萍 杜世正 许珊珊 杨婷婷 孟亚慧                                         |    |
| <b>短篇论著</b>                                                         |    |
| 脑卒中患者吞咽功能与呼吸功能的相关性分析 .....                                          | 27 |
| 张艳 刘福谦 张春岩 刘训灿                                                      |    |
| 肌内效贴治疗脑卒中后咽期吞咽障碍的临床疗效 .....                                         | 32 |
| 王少华                                                                 |    |
| 功能训练联合针刺督脉治疗对脑卒中患者上肢功能恢复的影响 .....                                   | 41 |
| 凌文杰 党剑 刘永强                                                          |    |
| 感觉统合训练结合语音训练治疗儿童功能性构音障碍的疗效分析 .....                                  | 55 |
| 蒋黎艳                                                                 |    |
| 臀走训练治疗退变性腰椎管狭窄症的疗效观察 .....                                          | 65 |
| 郝爱霞 石建民 张英杰 唐树杰                                                     |    |
| <b>他山之石</b>                                                         |    |
| 理学疗法和作业疗法在日本吞咽障碍康复中的应用 .....                                        | 67 |
| 宫本明 宫本陈敏 久保高明 东岛美佐子 森宪一 唐志明 出江绅一                                    |    |
| <b>综 述</b>                                                          |    |
| 认知障碍患者摄食困难的干预初探 .....                                               | 70 |
| 苏柳洁 万桂芳 李鑫 卫小梅                                                      |    |
| 脑卒中后痉挛的病理生理机制新见解 .....                                              | 73 |
| Sheng Li Gerard E Francisco(原著) 李旭红 侯巧(翻译)                          |    |
| <b>消 息</b>                                                          |    |
| 第八届全国儿童康复、第十五届全国小儿脑瘫康复第二届世界中联小儿脑瘫诊疗与康复学术会议暨国际学术论坛会议及征稿通知(第一轮) ..... | 42 |
| 《加强训练,提高医学论文英文摘要的撰写质量》参考答案 .....                                    | 47 |
| <b>补遗</b> .....                                                     | 54 |
| 《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会组成名单 .....                                     | 19 |
| 《中华物理医学与康复杂志》第七届编辑委员会通讯编委名单 .....                                   | 23 |
| 《中华物理医学与康复杂志》稿约 .....                                               | 79 |
| 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 40, Number 1      January 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: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn  
<http://www.medline.org.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 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: cjpmmr@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

- The influence of ultra-shortwave irradiation on  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPase expression after cerebral ischemia and reperfusion** ..... 11  
*Fan Yongmei, Zhang Zhangjie, Peng Wenna, Ying Jing, Xu Rui, Hu Zhiping*
- The effects of radiofrequency heating on type II collagen formation in the osteoarthritic knee** ..... 15  
*Fu Zhaohua, Zhao Jiaojiao, Zhang Fei, Wu Yongfei, Cao Qingqing, Kong Jiao, Zhou Chunjuan*

### CLINICAL RESEARCH

- Relationship between location of cerebral infarction and features of videofluoroscopic swallowing** ..... 20  
*Li Chao, Zeng Yan, Dai Meng, Zhang Yaowen, Zeng Peishan, Dou Zulin, Wen Hongmei*
- The effect of percutaneous endoscopic gastrostomy on aspiration pneumonia of patients with dysphagia** ..... 24  
*He Juanjuan, Zheng Fengping, Guo Yunwei, Li Leijia, Dai Meng, Dou Zulin, Wen Hongmei*
- Analysis of cardiopulmonary exercise testing results of 46 adolescent idiopathic scoliosis patients without pulmonary dysfunction** ..... 43  
*Zhang Lu, Cong Hui, Liu Shufen, Yuan Wangshu, Chen Lixia*

### EVIDENCE-BASED REHABILITATION PRACTICE

- The effectiveness of surface neuromuscular electrical stimulation for relieving post-stroke dysphagia: A meta-analysis of randomized and controlled trials** ..... 48  
*Wang Jiangling, Dai Xinjuan, Zhai Xiaoping, Du Shizheng, Xu Shanshan, Yang Tingting, Meng Yahui*