

中医正骨

Zhongyi Zhenggu

第37卷 第4期 2025年4月20日出版
月刊 1989年12月创刊 总第361期

主 管 国家中医药管理局
主 办 河南省正骨研究院
471002 河南省洛阳市瀍河区启明南路18号
中华中医药学会
100029 北京市朝阳区樱花园东街甲4号
编 辑 《中医正骨》编辑委员会
471002 河南省洛阳市瀍河区启明南路18号
主 编 李无阴
编辑部主任 王智勇
编辑部副主任 张进川
出 版 《中医正骨》编辑部
471002 河南省洛阳市瀍河区启明南路18号
电 话: 0379-63551943 63546705
投稿网站: <http://www.zygzgz.com>
办公邮箱: zyzg1989@126.com
印 刷 洛阳东帆印刷有限公司
471000 河南省洛阳市西工区石油路10号
国内发行 中国邮政集团有限公司洛阳市分公司
471000 河南省洛阳市西工区中州中路220号
订 购 全国各地邮政分公司(代号: 36-129)
邮 购 《中医正骨》编辑部
471002 河南省洛阳市瀍河区启明南路18号
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱 代号: M 4182)
定 价 国内每册15.00元
国外每册10.00美元
中国标准连续出版物号 ISSN 1001-6015
CN 41-1162/R

▲ 版权归《中医正骨》编辑部所有
▲ 本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会
的观点, 除非特殊说明

目 次

基础研究

- 益肾养髓方对大鼠脊髓缺血再灌注损伤的影响及机制研究
..... 张博宇, 骆鹏任, 秦晓宽, 张典,
许博, 马国梁, 杨博文, 银河, 陈忻, 金哲峰, 朱立国 (1)
基于 PPAR γ /c-Ski 信号通路探讨蔓荆子黄素对膝骨关节炎大鼠
滑膜组织纤维化的影响及其作用机制
...胡恩睿, 魏义保, 廖太阳, 刘德仁, 龚子健, 王培民 (11)
膝痹宁 II 干预小鼠膝骨关节炎寒湿痹阻证的效果及作用机制研究
...伏厚宇, 揭立士, 茆军, 张农山, 黄正泉, 丁亮, 邢润麟,
梅伟, 殷松江, 吴鹏, 李晓辰, 马振源, 王培民, 张立 (20)
基于调节性 T 细胞/辅助性 T 细胞 17 平衡探讨低强度脉冲聚焦
超声治疗小鼠类风湿关节炎的作用机制
.....何镜, 王艳杰, 陈卓玥, 崔博, 蓝泉博, 周文智 (30)

临床研究

- 寒湿痹痛方外敷联合本体感觉神经肌肉促进技术治疗老年膝骨
关节炎寒湿痹阻证的临床研究 刘伟, 颜纯淳,
于功昌, 杨苓, 翟劲草, 夏锐, 马晓雪, 师彬, 孙晋海 (41)
中医外治法不同应用模式对腰椎间盘突出症疗效影响的临床
研究 田育魁, 崔小锋, 摆雪, 王程, 刘俊昌 (50)

综 述

- 印度刺猬蛋白调控关节软骨代谢的研究进展
.....张云辉, 吴俊德, 陈兆军, 潘旭月, 魏芳远 (55)

MXene 材料在骨组织工程领域应用的研究进展

..... 刘成林, 吴尧昆, 付佳豪, 宋伟, 陈浩, 席洪钟, 刘铎, 孙光权, 杜斌 (61)

学术探讨

基于“虚气留滞”理论探讨强直性脊柱炎的中医病机和治法

..... 潘毅博, 覃肯, 徐王兵, 李勇, 金宏珠, 徐睿 (68)

基于“筋先骨随”理念探讨肩脊平衡功在肩袖损伤防治中的应用

..... 陈昌勇, 张开伟, 费冀, 刘晨力 (73)

基于肠-骨轴理论探讨肠道菌群对股骨头坏死的作用机制

..... 张建, 李嘉程, 王辉, 贾海峰, 李翰政, 李学澳, 许波 (77)

广 告

中国健康教育中心 封二

中国健康教育中心..... 封三

河南省洛正药业有限责任公司..... 封四

本刊投稿须知见本卷第 1 期第 79 页

本期责任编辑: 李晓乐

英文编辑: 陈艳梅

THE JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE ORTHOPEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in December 1989 Volume 37, Number 4 (Sum 361) April 20, 2025

Responsible Institution
National Administration of Traditional Chinese Medicine

Sponsor
Henan Institute of Traditional Chinese Orthopedics and Traumatology
(18, Qiming Nanlu, Luoyang 471002, China)
China Association of Chinese Medicine
(4A, Yinghuayuan Dongjie, Chaoyang District, Beijing 100029, China)

Edited by
Editorial Committee of The Journal of Traditional Chinese Orthopedics and Traumatology
(18, Qiming Nanlu, Luoyang 471002, China)

Editor-in-Chief
Li Wuyin

Director
WANG Zhiyong

Associate Director
ZHANG Jinchuan

Published by
Editorial Office of The Journal of Traditional Chinese Orthopedics and Traumatology
(18, Qiming Nanlu, Luoyang 471002, China)
Tel: 0086 – 379 – 63551943
0086 – 379 – 63546705
Website: <http://www.zyzgzz.com>
E-mail: zyzg1989@126.com

Printed by
Luoyang Dongfan Printing Co., Ltd.
(10, Shiyoulu, Luoyang 471000, China)

Domestic Distributor
Luoyang Branch of China Post Group Co., Ltd.
(220 Zhongzhouzhonglu, Luoyang 471000, China)

Mail Order
Editorial Office of The Journal of Traditional Chinese Orthopedics and Traumatology
(18, Qiming Nanlu, Luoyang 471002, China)

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Distribution No.: M4182

Unit Price
10 USD

CSSN
ISSN 1001-6015
CN 41-1162/R

CONTENTS

Experimental research

Effects and mechanism of Yishen Yangsui Fang (益肾养髓方) on spinal cord ischemia-reperfusion injury in rats; an experimental study

.....ZHANG Boyu, LUO Pengren, QIN Xiaokuan, ZHANG Dian, XU Bo, MA Guoliang, YANG Bowen, YIN He, CHEN Xin, JIN Zhefeng, ZHU Liguang (1)

Exploring the effects and mechanism of casticin on synovial fibrosis in knee osteoarthritis rats based on the PPAR γ /c-Ski signaling pathway

.....HU Enrui, WEI Yibao, LIAO Taiyang, LIU Deren, GONG Zijian, WANG Peimin (11)

Efficacy and mechanism of Xibi Ning II (膝痹宁 II) against knee osteoarthritis with cold-dampness stagnation syndrome in mice; an experimental study FU Houyu, JIE Lishi, MAO Jun, ZHANG Nongshan, HUANG Zhengquan, DING Liang, XING Runlin, MEI Wei, YIN Songjiang, WU Peng, LI Xiaochen, MA Zhenyuan, WANG Peimin, ZHANG Li (20)

Exploring the mechanism of focused low-intensity pulsed ultrasound in treating rheumatoid arthritis in mice based on the balance between regulatory T cell and T helper cell 17 HE Jing, WANG Yanjie, CHEN Zhuoyue, CUI Bo, LAN Quanbo, ZHOU Wenzhi (30)

Clinical study

External application of Hanshi Bitong Fang (寒湿痹痛方) combined with proprioceptive neuromuscular facilitation for treatment of knee osteoarthritis with cold-dampness stagnation syndrome in the aged; a clinical study LIU Wei, YAN Chunqun, YU Gongchang, YANG Ling, ZHAI Jincan, XIA Rui, MA Xiaoxue, SHI Bin, SUN Jinhai (41)

Effects of different application modalities of traditional Chinese medicine external therapies on clinical efficacy in treatment of lumbar disc herniation; a clinical study

TIAN Yukui, CUI Xiaofeng, BAI Xue, WANG Cheng, LIU Junchang (50)

Review

Advances in research on Indian hedgehog protein regulating articular cartilage metabolism

..... ZHANG Yunhui, WU Junde, CHEN Zhaojun, PAN Xuyue, WEI Fangyuan (55)

Advances in research on the application of MXene-based materials in bone tissue engineering

...LIU Chenglin, WU Yaokun, FU Jiahao, SONG Wei, CHEN Hao, XI Hongzhong, LIU Xin, SUN Guangquan, DU Bin (61)

Academic discussion

Exploring the TCM pathogenesis and TCM therapy of ankylosing spondylitis based on the theory of deficiency-qi stagnation PAN Yibo, QIN Ken, XU Wangbing, LI Yong, JIN Hongzhu, XU Rui (68)

Exploring the application of shoulder-spine balance training exercises in prevention and treatment of rotator cuff injuries based on the concept of treating tendon-first and bone-follows

..... CHEN Changyong, ZHANG Kaiwei, FEI Ji, LIU Chenli (73)

Exploring the mechanism of gut microbiota acting on femoral head osteonecrosis based on the theory of gut-bone axis

..... ZHANG Jian, LI Jiacheng, WANG Hui, JIA Haifeng, LI Hanzheng, LI Xueao, XU Bo (77)