

ISSN 1001-6015

CN 41-1162/R



## 中华中医药学会系列杂志

T2级优秀中医药科技期刊

全国中医药优秀期刊

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

# 中医正骨

ZHONGYI ZHENG GU

第34卷 第6期 2022年6月

Vol.34 NO.6 June 2022

The Journal of Traditional  
Chinese Orthopedics and  
Traumatology

6

2022

主办单位

中华中医药学会 河南省正骨研究院

Sponsored by China Association of Chinese  
Medicine and Henan Institute of Traditional  
Chinese Orthopedics and Traumatology

ISSN 1001-6015



9 771001 601220



# 中医正骨

Zhongyi Zhenggu

第34卷第6期 2022年6月20日出版  
月刊 1989年12月创刊 总第327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.zygz.com>  
办公邮箱: [zyzg1989@126.com](mailto: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)  
广告发布登记号 洛瀍工商广发字(2021)001号  
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

独活寄生颗粒治疗大鼠肩周炎的效果和作用机制研究

…………… 何文全, 苏进益, 陆红日, 张洪彬, 赖伟伟 (1)

### 临床研究

电针足少阳经穴在膝关节前交叉韧带损伤术后康复中的应用

价值…………… 张磊, 熊鹿静, 李炳坤, 唐小高, 喻林, 周鑫 (9)

痛宁凝胶外用治疗轻中度膝骨关节炎肾虚筋脉瘀滞证的随机、  
双盲、安慰剂对照、多中心临床研究

…………… 郑昱新, 葛继荣, 刘文刚, 杨俊兴, 何承建, 卢敏,  
沈霖, 尹宏, 陈永强, 李智斌, 孙庆, 谢利民, 詹红生 (17)

全外显子组测序筛选1个人类白细胞抗原-B27阴性强直性脊柱  
炎家系的强直性脊柱炎易感基因…………… 任伟凡,  
辛大伟, 胡劲涛, 吴凤晴, 周化腾, 杜伟斌, 全仁夫 (25)

### 文献研究

骨质疏松症与中医体质类型关系的Meta分析

…………… 王晶, 许金海 (29)

### 综 述

传统功法在肩周炎治疗中的应用进展

…………… 成子己, 管翀, 顾元嘉, 陈子颖, 郭光昕, 姚斐 (34)

粘连性髋关节囊炎的研究进展

…………… 金帅捷, 吕帅洁, 汪小健, 王瑞, 童培建 (39)

椎体成形术后新发椎体压缩性骨折的影响因素

…………… 罗佳佳, 祁建华, 杨斐, 明洪, 陈日高 (42)

脊柱手术并发硬脊膜撕裂和脑脊液漏的研究进展

…………… 刘卫义, 鄢卫平, 张维平 (47)

### 学术探讨

腰椎间盘突出症从筋骨论治初探

…………… 李景虎, 吕立江, 吕智楨, 杨超, 陈家正 (50)

基于腰部多裂肌的生物力学和病理形态学研究探讨腰部疾患的诊治

..... 王伟, 周红海, 陈龙豪, 陆延 (53)

酪蛋白激酶-2 相互作用蛋白-1 介导的自噬通路与骨质疏松症的关系探讨

..... 刘康, 周航, 惠明大, 黄海, 何才剑, 房谋昊, 陈天鹏, 史晓林 (57)

## 流派菁华

吴门医派治疗腰椎间盘突出症的经验

..... 吴黎明, 俞鹏飞, 戴宇祥, 马智佳, 戴锋, 刘锦涛, 姜宏, 潘军 (62)

## 临床报道

缝合锚联合解剖型锁定钢板内固定治疗 Craig II B 型锁骨远端骨折 ..... 郝刚, 刘耀波 (66)

3D 打印技术辅助下切开复位跟骨锁定钢板内固定治疗劈裂型肱骨大结节骨折

..... 戴喜安, 梁卫东, 曾志奎, 梁超轶 (69)

体外冲击波疗法联合中药薰洗治疗跗骨窦综合征

..... 周梓钊, 孙晓伟, 王波, 李文慧, 王冬玮, 李洪涛 (73)

中药薰蒸联合穴位按压在腰椎间盘突出症术后康复中的应用..... 罗漫丽, 梁虹 (75)

改良经皮骨水泥椎间盘成形术治疗高龄腰椎滑脱症..... 郭明伟, 吴强, 林松, 苗吉显, 毕红宾 (77)

## 广 告

河南省洛阳正骨医院 (河南省骨科医院) ..... 封二

河南省洛正药业有限责任公司..... 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 34, Number 6 (Sum 327) June 20, 2022

## 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.zygz.com>  
E-mail: [zyz1989@126.com](mailto:zyz1989@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

## Advertisement licence

No. (2021) 001

## Unit Price

10 USD

## CSSN

ISSN 1001-6015  
CN 41-1162/R

## CONTENTS

### Experimental research

Efficacy and mechanism of Duhuo Jisheng (独活寄生) granules against scapulohumeral peri-arthritis in rats: an experimental study  
..... HE Wenquan, SU Jinyi, LU Hongri, ZHANG Hongbin, LAI Weiwei (1)

### Clinical study

Application value of electroacupuncture at points of foot Shaoyang meridian in postoperative rehabilitation of anterior cruciate ligament injuries  
..... ZHANG Lei, XIONG Lujing, LI Bingkun, TANG Xiaogao, YU Lin, ZHOU Xin (9)

External application of Tongning (痛宁) gel for treatment of mild-to-moderate knee osteoarthritis with syndromes of kidney deficiency and tendon-vessel stasis: a randomized, double-blind, placebo-controlled, multi-center clinical study  
..... ZHENG Yuxin, GE Jirong, LIU Wengang, YANG Junxing, HE Chengjian, LU Min, SHEN Lin, YIN Hong, CHEN Yongqiang, LI Zhibin, SUN Qing, XIE Limin, ZHAN Hongsheng (17)

Screening of susceptible gene to ankylosing spondylitis in a human leukocyte antigen - B27 - negative family by whole exome sequencing  
..... REN Weifan, XIN Dawei, HU Jintao, WU Fengqing, ZHOU Huateng, DU Weibin, QUAN Renfu (25)

### Literature research

The relationship between osteoporosis and TCM constitutional types: a meta-analysis ..... WANG Jing, XU Jinhai (29)

### Review

Advancement of application of traditional Chinese exercises in treatment of peri-arthritis humeroscapularis ..... CHENG Ziji, GUAN Chong, GU Yuanjia, CHEN Ziyang, GUO Guangxin, YAO Fei (34)

Advancement of research on adhesive capsulitis of the hip

..... *JIN Shuaijie, LYU Shuaijie, WANG Xiaojian, WANG Rui, TONG Peijian* (39)

Influencing factors of new – onset vertebral compression fractures following vertebroplasty

..... *LUO Jiajia, QI Jianhua, YANG Fei, MING Hong, CHEN Rigao* (42)

Advancement of research on dural tear and cerebrospinal fluid leakage resulting from spinal surgery

..... *LIU Weiyi, YAN Weiping, ZHANG Weiping* (47)

### **Academic discussion**

A preliminary investigation on treating lumbar disc herniation by regulating sinews and bones

..... *LI Jinghu, LYU Lijiang, LYU Zhizhen, YANG Chao, CHEN Jiazheng* (50)

Investigation on the diagnosis and treatment of waist diseases based on the biomechanical and pathomorphological researches on lumbar multifidus muscle .....

*WANG Wei, ZHOU Honghai, CHEN Longhao, LU Yan* (53)

Investigation on the relationship between casein kinase 2 interacting protein-1-mediated autophagy pathway and osteoporosis

*LIU Kang, ZHOU Hang, HUI Mingda, HUANG Hai, HE Caijian, FANG Mouhao, CHEN Tianpeng, SHI Xiaolin* (57)

### **Schools of TCM**

Experience of Wu’s medical school in treatment of lumbar disc herniation

..... *WU Liming, YU Pengfei, DAI Yuxiang, MA Zhijia, DAI Feng, LIU Jintao, JIANG Hong, PAN Jun* (62)

### **Clinical report**

Internal fixation with suture anchor and anatomic locking plate for treatment of Craig type II B distal clavicular fractures .....

*HAO Gang, LIU Yaobo* (66)

Open reduction and calcaneal locking plate internal fixation assisted by 3D printing technology for treatment of split type humeral greater tuberosity fractures .....

*DAI Xi’an, LIANG Weidong, ZENG Zhikui, LIANG Chaoyi* (69)

Extracorporeal shock wave therapy combined with Chinese herbal steaming – washing for treatment of sinus tarsi syndrome .....

*ZHOU Zizhao, SUN Xiaowei, WANG Bo, LI Wenhui, WANG Dongwei, LI Hongtao* (73)

Application of Chinese herbal steaming therapy and acupuncture to postoperative rehabilitation of lumbar disc herniation .....

*LUO Manli, LIANG Hong* (75)

Modified percutaneous cement discoplasty for treatment of lumbar spondylolisthesis in the aged

..... *GUO Mingwei, WU Qiang, LIN Song, MIAO Jixian, BI Hongbin* (77)