

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 ZHENGGU

第34卷 第7期 2022年7月

Vol.34 NO.7 July 2022

The Journal of Traditional  
Chinese Orthopedics and  
Traumatology

7

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

07>



# 中医正骨

Zhongyi Zhenggu

第34卷第7期 2022年7月20日出版  
月刊 1989年12月创刊 总第328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: M4182)  
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

- 从脂代谢角度探讨补肾活血方治疗绝经后骨质疏松症的作用  
机制……………章胜权, 王煦程, 叶福生, 袁文华 (1)  
补肾壮筋汤治疗膝骨关节炎作用机制的网络药理学研究  
……………王伟伟, 欧志学, 章晓云, 李统 (6)

### 临床研究

- “分节段式”脊柱推拿手法对青少年特发性脊柱侧凸患者脊柱  
三维结构的影响……………田俊松,  
应晓明, 李晓, 叶鑫, 李帅林, 周建忠, 杨志峰, 李立柯 (15)  
膝骨关节炎合并股骨侧弓患者全膝关节置换术后下肢机械轴  
对手术效果的影响……………陈冰峰, 孙立春 (22)  
等速向心和离心肌力训练对前交叉韧带重建术后膝关节屈伸  
肌群肌力影响的对比研究  
……………蒋拥军, 李克军, 邵开超, 黄若彬, 何梦凡, 汪伟 (27)

### 文献研究

- 口服独活寄生汤治疗经皮内窥镜下腰椎间盘突出术后残余症状  
的 Meta 分析……………杨焕莹, 王想福, 赵道洲,  
李晨旭, 张万乾, 陈伟国, 桑廷瑞, 张超, 丁艳芳, 张晶博 (34)  
血清铁蛋白含量与骨密度相关性的 Meta 分析  
……………孟景, 于波 (40)

### 影像诊断

- 超级骨显像影像学特征诊断恶性肿瘤骨转移和代谢性骨病的  
应用价值  
……………杜彪, 韩星敏, 刘艳, 谢新立, 王旭, 刘保平 (46)

### 综 述

- 泛素-蛋白酶体系统在类风湿关节炎研究中的应用进展  
……………李朝辉, 孙忠义, 张峻玮, 聂伟志 (48)

物理疗法调控骨髓间充质干细胞成骨分化治疗骨质疏松症的研究进展

..... 赵军, 孔令俊, 王兴盛, 徐世红, 袁剑, 邓叶龙 (54)

经皮椎体成形术和经皮椎体后凸成形术治疗 Kümmell 病的研究进展

..... 邱峰, 周爱珍, 过琳, 王磊, 陈伟伦, 刘英杰 (59)

## 学术探讨

基于“脾病而四肢不用”理论从脾论治早期膝关节关节炎的理论探讨

..... 张家媛, 姜涛, 林晓东, 刘文刚 (63)

温热药在中医骨伤科临床中的应用探析..... 田美帅, 田鸿来, 张颖, 孔鹏, 王英杰, 高飞 (66)

## 临床报道

腰椎斜扳手法治疗退变性腰椎管狭窄症的临床疗效观察及作用机制分析

..... 韩雪, 张军, 耿进朝, 韩磊 (69)

直形髓内钉内固定治疗 Neer 二、三部分肱骨近端骨折 ... 罗仲伟, 何超, 龚广政, 沈金虎, 杨六中 (72)

## 骨伤科护理

清单式出院准备服务在脊髓损伤康复护理中的应用价值

..... 赵宁, 魏岚, 岳慧玉, 陈丽丽, 卢锴璇, 崔快 (75)

## 广 告

河南省洛阳正骨医院 (河南省骨科医院) ..... 封二

颈复康药业集团有限公司..... 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: 时红磊

英文编辑: 陈艳梅

# THE JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE ORTHOPEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in December 1989 Volume 34, Number 7 (Sum 328) July 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.zygzgz.com>

E-mail: [zyzg1989@126.com](mailto: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

## Advertisement licence

No. (2021) 001

## Unit Price

10 USD

## CSSN

ISSN 1001-6015  
CN 41-1162/R

## CONTENTS

### Experimental research

Investigation on the mechanism of Bushen Huoxue Fang(补肾活血方) for treatment of postmenopausal osteoporosis from the view of lipid metabolism

··· ZHANG Shengquan, WANG Xucheng, YE Fusheng, YUAN Wenhua(1)

Mechanism of Bushen Zhuangjin Tang(补肾壮筋汤) in treatment of knee osteoarthritis: a network pharmacology-based study

····· WANG Weiwei, OU Zhixue, ZHANG Xiaoyun, LI Tong(6)

### Clinical study

Effects of segmental spinal manipulation on three-dimensional spinal structure in patients with adolescent idiopathic scoliosis

····· TIAN Junsong, YING Xiaoming, LI Xiao, YE Xin, LI Shuailin, ZHOU Jianzhong, YANG Zhifeng, LI Like (15)

Effects of postoperative mechanical axis of the lower limb on the outcomes of total knee arthroplasty in patients with knee osteoarthritis and lateral femoral curvature

····· CHEN Bingfeng, SUN Lichun(22)

A comparative study of the effects of centripetal versus centrifugal isokinetic muscle strength training on knee flexor/extensor muscle strength after anterior cruciate ligament reconstruction

····· JIANG Yongjun, LI Kejun, SHAO Kaichao, HUANG Ruobin, HE Mengfan, WANG Wei(27)

### Literature research

Oral application of Duhuo Jisheng Tang(独活寄生汤) for treatment of residual symptoms following percutaneous endoscopic lumbar discectomy: a meta-analysis

····· YANG Huanying, WANG Xiangfu, ZHAO Daozhou, LI Chenxu, ZHANG Wanqian, CHEN Weiguo, SANG Tingrui, ZHANG Chao, DING Yanfang, ZHANG Jingbo (34)

Correlations between serum ferritin level and bone mineral density ;a meta – analysis …… MENG Jing ,YU Bo(40)

### **Imaging diagnosis**

Applied values of imaging characteristics of super-bone scan in diagnosis of malignant tumor bone metastasis and metabolic bone diseases …… DU Biao ,HAN Xingmin ,LIU Yan ,XIE Xinli ,WANG Xu ,LIU Baoping(46)

### **Review**

Advancement of application of ubiquitin-proteasome system in research of rheumatoid arthritis  
…… Li Zhaohui ,SUN Zhongyi ,ZHANG Junwei ,NIE Weizhi(48)

Advancement of research on regulation of osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells by physical therapy for treatment of osteoporosis  
…… ZHAO Jun ,KONG Lingjun ,WANG Xingsheng ,XU Shihong ,YUAN Jian ,DENG Yelong(54)

Advancement of research on percutaneous vertebroplasty and percutaneous kyphoplasty for treatment of Kümmell’s diseases …… QIU Feng ,ZHOU Aizhen ,GUO Lin ,WANG Lei ,CHEN Weilun ,LIU Yingjie(59)

### **Academic discussion**

Treat early knee osteoarthritis by regulating spleen based on the theory of Diseased Spleen Will Result In Weak Limbs ;a theoretical study …… ZHANG Jiayuan ,JIANG Tao ,LIN Xiaodong ,LIU Wengang(63)

Discussion and analysis on the application of warm-hot-natured Chinese herbs in clinic of Orthopedics and Traumatology in Traditional Chinese Medicine  
…… TIAN Meishuai ,TIAN Honglai ,ZHANG Ying ,KONG Peng ,WANG Yingjie ,GAO Fei(66)

### **Clinical report**

Clinical efficacy observation and mechanism analysis on lumbar oblique-pulling manipulation for treatment of degenerative lumbar spinal stenosis …… HAN Xue ,ZHANG Jun ,GENG Jinchao ,HAN Lei(69)

Internal fixation with straight intramedullary nail for treatment of Neer 2-part and 3-part proximal humeral fractures  
…… LUO Zhongwei ,HE Chao ,GONG Guangzheng ,SHEN Jinhu ,YANG Liuzhong(72)

### **Clinical nursing**

Applied value of checklist discharge preparation services in the rehabilitation nursing of patients with spinal cord injury …… ZHAO Ning ,WEI Lan ,YUE Huiyu ,CHEN Lili ,LU Kaixuan ,CUI Kuai(75)