

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12期 2022年12月

Vol.34 NO.12 December 2022

本卷终, 文末附有总目次及作者索引

The Journal of Traditional  
Chinese Orthopedics and  
Traumatology

12  
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

## 目次

第34卷第12期 2022年12月20日出版  
月刊 1989年12月创刊 总第333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

### 基础研究

- 附子含药血清对脂多糖诱导的软骨细胞凋亡的影响及作用机制研究  
…… 陈德塔, 樊天佑, 谢晓亮, 朱海霞, 沈雪, 圣小平 (1)
- 后路经寰枕关节-枕骨髁-斜坡置钉技术的可行性和安全性研究  
周树一, 许楠健, 王扬, 施凯日, 赵旭晨, 华鹏程, 马维虎 (8)

### 临床研究

- X线影像下确定成人尺骨冠突置钉安全区的可行性研究  
…… 保超宇, 潘斯学, 卢钰, 何光雄, 韩翔宇, 夏吉良, 陈帅, 邱荣能, 向俊宜 (14)
- 加速康复外科理念在儿童发育性髋关节发育不良围手术期管理中的应用  
…… 李炳钻, 宫伟, 王建嗣, 蔡秀英, 郑瑞真, 练志平 (18)
- 重建锁定接骨板联合股骨近端防旋髓内钉内固定治疗合并外侧壁破裂的A3型老年股骨转子间骨折的临床研究  
…… 王守宝, 杨峰, 张振清, 郝成俊 (23)
- 老年股骨转子间骨折股骨近端防旋髓内钉内固定术后髋关节功能恢复的影响因素分析  
翟亚业, 秦晓彬, 李森, 李含, 孙秀钦, 张超远, 叶向阳 (29)
- TightRope带袢钢板内固定治疗踝关节骨折合并的下胫腓联合损伤  
…… 段添栋, 刘伟 (36)

### 学术探讨

- 基于“肾气-天癸”节律性变化探讨绝经后骨质疏松症的内在发生机制  
…… 韩一旦, 张海凤, 卓俊宽, 许云腾, 张欣, 段辛威, 朱在师, 李西海 (42)
- 《刘寿山正骨经验》中“筋”的术语考证  
…… 毛雯正, 陈柯, 马文龙, 范克杰, 田可为 (45)

## 综 述

- 后路寰枢椎非融合内固定治疗Ⅱ型齿突骨折的研究进展…………… 储振涛, 胡勇, 沈树锋, 罗林威 (47)
- 3D 打印技术在骨科领域的应用进展 …………… 周涵薇, 陈涛, 杜伟斌, 何丽红, 全仁夫 (52)
- 干细胞外泌体治疗椎间盘退变作用机制的研究进展  
…………… 田增辉, 陈云刚, 李颖颖, 郭金星, 郑健虎, 郝延科 (56)
- 姜黄素纳米给药系统在关节炎治疗中的应用研究进展…………… 王楠, 赵明宇, 寇赵浙, 张向东 (60)

## 临床报道

- Ilizarov 技术治疗复杂跟骨骨髓炎合并骨缺损 …… 陈江非, 王新卫, 张磊, 郭冉冉, 钟文龙, 严培军 (63)
- 改良单侧经皮椎体成形术治疗骨质疏松性腰椎压缩骨折…………… 王鑫鑫, 张宁宁, 李林军 (68)

## 病例报告

- 八珍汤合牡蛎散治疗脊髓损伤后自主神经反射亢进 2 例  
…………… 巩浩然, 曹梅娜, 胡业华, 王清利, 吕杭州 (71)

## 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: 吕宁

英文编辑: 陈艳梅

# THE JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE ORTHOPEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in December 1989 Volume 34, Number 12 (Sum 333) December 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.zyzgzz.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

- Effect and mechanism of Aconiti Lateralis Radix Praeparata medicated serum on apoptosis of chondrocytes induced by lipopolysaccharide  
..... CHEN Deta, FAN Tianyou, XIE Xiaoliang, ZHU Haixia, SHEN Xue, SHENG Xiaoping (1)
- Feasibility and safety of posterior atlantooccipital joint-occipital condyle-clivus screw fixation  
..... ZHOU Shuyi, XU Nanjian, WANG Yang, SHI Kairi, ZHAO Xuchen, HUA Pengcheng, MA Weihu (8)

### Clinical study

- A feasibility study of determining safe zone of coronoid process of ulna in adults by X-ray imaging  
..... BAO Chaoyu, PAN Sixue, LU Yu, HE Guangxiong, HAN Xiangyu, XIA Jiliang, CHEN Shuai, QIU Rongneng, XIANG Junyi (14)
- Application of enhanced recovery after surgery in perioperative period management of developmental dysplasia of the hip in children  
..... LI Bingzuan, GONG Wei, WANG Jiansi, CAI Xiuying, ZHENG Ruizhen, LIAN Zhiping (18)
- A clinical study of reconstruction locking plate and PFNA internal fixation for treatment of type A3 femoral intertrochanteric fractures complicated with lateral wall rupture in elderly patients  
..... WANG Shoubao, YANG Feng, ZHANG Zhenqing, HAO Chengjun (23)
- Factors affecting hip functional recovery in the elderly with intertrochanteric fractures treated with proximal femoral nail antirotation internal fixation  
..... ZHAI Yaye, QIN Xiaobin, LI Sen, LI Han, SUN Xiuqin, ZHANG Chaoyuan, YE Xiangyang (29)
- A clinical study of internal fixation with TightRope plate for treatment of ankle fracture combined with lower tibiofibular syndesmosis injury  
..... DUAN Tiandong, LIU Wei (36)

**Academic discussion**

Investigation on internal mechanism of postmenopausal osteoporosis based on rhythm change of “Shenqi – Tiangui”  
*HAN Yidan, ZHANG Haifeng, ZHUO Junkuan, XU Yunteng, ZHANG Xin, DUAN Xinwei, ZHU Zaishi, LI Xihai* (42)

Textual research on term “tendon” in Liu Shoushan Orthopedic Experience  
 ..... *MAO Wenzheng, CHEN Ke, MA Wenlong, FAN Kejie, TIAN Kewei* (45)

**Review**

Advancement of research on posterior atlantoaxial spine non-fusion internal fixation for treatment of type II odontoid fracture ..... *CHU Zhentao, HU Yong, SHEN Shufeng, LUO Linwei* (47)

Advancement of application of 3D printing technology in the field of orthopedics  
 ..... *ZHOU Hanwei, CHEN Tao, DU Weibin, HE Lihong, QUAN Renfu* (52)

Advancement of research on the mechanism of stem cell exosomes for treatment of intervertebral disc degeneration  
 ..... *TIAN Zenghui, CHEN Yungang, LI Yingying, GUO Jinxing, ZHENG Jianhu, HAO Yanke* (56)

Advancement of research on the application of curcumin nano drug – delivery system in the treatment of arthritis  
 ..... *WANG Nan, ZHAO Mingyu, KOU Zhaoxi, ZHANG Xiangdong* (60)

**Clinical report**

Ilizarov technique for treatment of complex calcaneal osteomyelitis with bone defects  
 ..... *CHEN Jiangfei, WANG Xinwei, ZHANG Lei, GUO Zairan, ZHONG Wenlong, YAN Peijun* (63)

Modified unilateral percutaneous vertebroplasty for treatment of osteoporotic lumbar compression fractures  
 ..... *WANG Xinxin, ZHANG Ningning, LI Linjun* (68)

**Case report**

Bazhen soup combined with oyster powders for treatment of autonomic hyperreflexia after spinal cord injury(2 cases)  
 ..... *GONG Haoran, CAO Meina, HU Yehua, WANG Qingli, LYU Hangzhou* (71)