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 12>

中医正骨

Zhongyi Zhenggu

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.zyzgzz.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）

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

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，段辛戚，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，寇赵淅，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，郭再冉，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
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)