

# 中医正骨

Zhongyi Zhenggu

第36卷第9期 2024年9月20日出版  
月刊 1989年12月创刊 总第354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 洛灏工商广发字(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

### 专家共识

非创伤性股骨头坏死中西医结合诊疗专家共识

…… 中国中医药研究促进会中医骨伤临床循证医学分会 (1)

### 专家述评

股骨头坏死的诊断与保髋治疗 …… 何 伟 (12)

股骨头坏死态靶辨治体系的构建 …… 魏秋实 (15)

### 基础研究

激素性股骨头坏死囊性变组织骨修复机制分析与活血通络胶囊

含药血清对肥大软骨细胞成骨分化影响的实验研究

…… 彭鹏, 肖欢, 方伟华,

田佳庆, 林锟, 姚放鸣, 肖方骏, 何敏聪, 何伟, 魏秋实 (19)

健脾活骨方治疗非创伤性股骨头坏死的生物力学机制研究

…… 李泰贤, 李晓亮, 赵继阳, 李葵, 何海军, 陈黎明,

赵万宁, 许根荣, 董士宇, 白晶, 郭盛君, 陈卫衡 (29)

股骨头血供参数和平均坏死面积指数与股骨头坏死 ARCO 分期的

相关性分析

…… 骆聪聪, 董一平, 袁强, 张宁, 尤若楠, 张颖 (36)

活血通络胶囊对激素性股骨头坏死囊性变成血管修复的影响

…… 杨晓强, 肖欢,

田佳庆, 方伟华, 彭鹏, 肖方骏, 何伟, 何敏聪, 魏秋实 (40)

激素性股骨头坏死滑膜病变分子机制的实验研究

…… 方伟华, 庄至坤,

彭鹏, 肖方骏, 杨晓强, 林锟, 何伟, 魏秋实, 何敏聪 (49)

基于“成骨-成血管”理论探讨全身振动疗法治疗激素性股骨头坏死的效果及作用机制

………… 田佳庆, 刘良燕, 彭鹏, 林锐, 陆舜, 何宪顺, 魏腾飞, 何敏聪, 钦逸仙, 何伟, 魏秋实 (59)

### 临床研究

股骨头前、外侧保留角和联合保留角在股骨头坏死经髋关节外科脱位打压植骨支撑术适应证选择中的作用

………… 洪志楠, 宋雨珂, 何晓铭, 何伟, 魏秋实 (69)

### 学术探讨

基于“双壁理论”探讨 ARCO II 期股骨头坏死的保髋治疗策略

………… 牛驰程, 曾平, 魏秋实, 韦标方, 刘金富, 周树龙, 王伟伟, 许青源, 李豪 (76)

### 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 77 页

本期责任编辑: 郭毅曼

英文编辑: 陈艳梅

# THE JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE ORTHOPEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in December 1989 Volume 36, Number 9 (Sum 354) September 20, 2024

## 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

### Expert consensus

Expert consensus on INTEGRATED TCM WM diagnosis and treatment of non-traumatic osteonecrosis of the femoral head  
..... *Clinical Evidence-based Medicine Branch of Chinese Orthopedics and Traumatology of Chinese Association for Research and Advancement of Chinese Medicine* (1)

### Commentary of specialist

Diagnosis and hip-preserving treatment of osteonecrosis of the femoral head ..... *HE Wei* (12)  
Constructing a state-target differentiation and treatment system for osteonecrosis of the femoral head ..... *WEI Qiushi* (15)

### Experimental research

Mechanism of bone repair in the cystic lesion tissues of steroid-induced osteonecrosis of the femoral head and the effects of Huoxue Tongluo Jiaonang (活血通络胶囊) medicated serum on the osteogenic differentiation of hypertrophic chondrocytes: an experimental study  
..... *PENG Peng, XIAO Huan, FANG Weihua, TIAN Jiaqing, LIN Kun, YAO Fangming, XIAO Fangjun, HE Mincong, HE Wei, WEI Qiushi* (19)  
Biomechanical mechanism of Jianpi Huogu Fang (健脾活骨方) in treatment of non-traumatic osteonecrosis of the femoral head  
..... *LI Taixian, LI Xiaoliang, ZHAO Jiyang, LI Yan, HE Haijun, CHEN Liming, ZHAO Wanning, XU Genrong, DONG Shiyu, BAI Jing, GUO Shengjun, CHEN Weiheng* (29)

Analysing the correlations of femoral head blood supply parameters and mean necrotic area index with ARCO stage of femoral head necrosis

..... *LUO Congcong, DONG Yiping, YUAN Qiang, ZHANG Ning, YOU Ruonan, ZHANG Ying* (36)

Effects of Huoxue Tongluo Jiaonang(活血通络胶囊) on angiogenesis repair of cystic lesions of the steroid-induced osteonecrosis of the femoral head .....

*YANG Xiaoqiang, XIAO Huan, TIAN Jiaqing, FANG Weihua, PENG Peng, XIAO Fangjun, HE Wei, HE Mincong, WEI Qiushi* (40)

Molecular mechanisms of synovial lesions in steroid-induced osteonecrosis of the femoral head: an experimental study

..... *FANG Weihua,*

*ZHUANG Zhikun, PENG Peng, XIAO Fangjun, YANG Xiaoqiang, LIN Kun, HE Wei, WEI Qiushi, HE Mincong* (49)

Efficacy and mechanism of whole body vibration therapy in treatment of steroid-induced osteonecrosis of the femoral head: a osteogenesis-angiogenesis theory-based experimental study .....

*TIAN Jiaqing, LIU Liangyan, PENG Peng, LIN Kun, LU Shun, HE Xianshun, WEI Tengfei, HE Mincong, QIN Yixian, HE Wei, WEI Qiushi* (59)

### **Clinical study**

The role of anterior, lateral and combined preserved angles of femoral head in the selection of indications for impaction bone grafting through surgical hip dislocation approach for treating osteonecrosis of the femoral head

..... *HONG Zhinan, SONG Yuke, HE Xiaoming, HE Wei, WEI Qiushi* (69)

### **Academic discussion**

Exploring the treatment strategies for hip-preservation of ARCO stage II osteonecrosis of the femoral head based on the double-wall theory .....

*NIU Chicheng, ZENG Ping, WEI Qiushi, WEI Biaofang, LIU Jinfu, ZHOU Shulong, WANG Weiwei, XU Qingyuan, LI Hao* (76)