

# 中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

半月刊 1994年3月创刊 第31卷 第16期 (总第570期) 2023年8月20日

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号 邮编 100044

## 主办

中国医师协会  
北京市丰台区广安路9号院5楼10层 1020  
邮编: 100073  
中国残疾人康复协会  
北京市丰台区角门北路10号 邮编 100068

## 编辑

中国矫形外科杂志编辑委员会  
北京市丰台区广安路9号院5楼10层 1020  
电子信箱: jxwk1994@126.com  
财务专用信箱: jiaoxingwaikewu@163.com  
在线投稿: <http://jxwk.ijournal.cn>

## 总编辑/编辑部主任

孙磊

## 编辑部副主任

郭秀婷

## 出版

《中国医学人文》杂志社有限公司  
北京市丰台区广安路9号院5楼10层 1020  
邮编: 100073

## 广告发布登记编号

泰工商广字 10100号

## 印刷

山东学园印刷有限公司

## 发行

范围: 公开

国内: 山东省泰安市邮局

国外: 中国国际图书贸易总公司

北京 399 信箱, 100044 代号 SM3859

## 订购

全国各地邮局 邮发代号: 24-097

## 邮购

中国矫形外科杂志编辑部

电子信箱: jiaoxingtougao@163.com

电话/传真: (0538)6213228

## 定价

每册 25.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1005-8478

CN 10-1784/R

## 本刊版权归

中国矫形外科杂志编辑部所有

## 目次

### 临床论著

- 1441 股骨近端抗旋髓内钉固定转子间骨折是否重建外侧壁  
夏国峰, 陶春生, 李晓亮, 刘琪, 孙培锋
- 1447 两种术中牵引复位 Seinsheimer V型股骨转子下骨折  
张兴凯, 周楠, 赵冬阳, 耿泽月, 王志刚
- 1452 改良小切口股骨近端髓内钉固定转子间骨折  
崔晏君, 穆胜凯, 郝连升
- 1458 股骨颈系统与空心钉固定股骨颈骨折的比较  
罗仲伟, 何超, 程飞, 龚广政, 惠正广, 沈金虎, 杨六中
- 1464 弹性髓内钉固定儿童长度不稳与稳定胫骨干骨折  
高志鹏, 郭海滨, 路真, 壮华, 尹龙, 邹晶莹, 曹秉, 贺早, 许丽玲, 李怀亮, 杨港
- 1470 两种锚钉缝线桥固定肱骨大结节骨折比较  
成欣, 高炳俊, 蒋波逸, 陈建民, 刘国印
- 1476 三种小切口缝合修复急性跟腱断裂的比较  
石楠, 马国续, 巩凡, 李晓亮, 赵子航, 赵飞
- 1482 Hangman 骨折两种气管插管全麻下短节段固定融合  
方艳志, 徐志强, 迟寿远, 肖维民, 叶哲伟, 杨操, 杨北仁, 吴星火

### 综述

- 1488 椎间盘源性腰痛的发病机制与治疗进展  
彭兵, 杜立龙, 张同星, 徐宝山
- 1493 富血小板血浆治疗骨折的研究进展  
吴煌超, 孙劲, 刘汉胤
- 1497 外泌体在肌腱损伤修复作用的研究进展  
杜佳哲, 徐西林, 薛玉满, 张晓峰

### 基础研究

- 1503 去势大鼠体内 TAZ 转染对股骨颈骨密度和力学的影响  
哈巴西·卡肯, 艾尼瓦尔江·达毛拉, 买买提艾力·塔西买买提, 窦海伟, 王利

### 技术创新

- 1508 桡骨远端掌侧锁定钢板固定锁骨内端骨折  
侯存强, 潘银华, 张霞, 王林, 宋颖, 吴传亮, 黄敏
- 1512 足内侧穿支皮瓣逆行转移修复前足软组织缺损  
高志刚, 孙建民, 姜厚森, 曹振昊, 徐志勇, 王晶
- 1516 自制摇杆器辅助闭合复位髓内钉固定股骨干骨折  
周金华, 张文奎, 陈使宇, 袁霆

# 《中国矫形外科杂志》 Orthopedic Journal of China

## 顾问组 CONSULTANTS

王正国\* 田慧中 吉士俊 邱贵兴\*  
陈博光 周天健 金田清志(日本)  
俞明哲(韩国) 胡蕴玉 钟世镇\*  
唐天驹 顾玉东\* 梁秉中  
梁智仁\*\* 褚大由 戴尅戎\*  
\*中国工程院院士 \*\*中国科学院院士

## 特邀编审 SPECIALLY INVITED MEMBERS

毛宾尧 王以进 王汉林 王立德  
叶启彬 李子荣 李靖年 陈鸿辉  
周乙雄 杨述华 范启申 夏和桃  
贾连顺 秦泗河 鲁玉来 蔡锦方

## 港澳台地区及外籍编委

吕维加 张文智 陈启明 郑力恒 田英俊  
川岛真人(日本) Song Hae-Ryong(韩国)  
Weny Yang(加拿大) Henry Ahn(加拿大)  
Tay Boon Keng(新加坡) W.Klauser(德国)  
Mark A.Hardy(美国) Allen L.Carl(美国)  
David Roye(美国) Matthew B.Dobbs(美国)

## 本刊被国内外重要数据库收录

中国科技核心期刊(中国科技论文  
统计源期刊)  
中国科学引文数据库(CSCD)  
北大《中文核心期刊要目总览》  
RCCSE 中国核心学术期刊数据库  
中国生物医学文献数据库(SinoMed)  
中国学术期刊综合评价数据库  
中国核心期刊遴选数据库  
中国期刊全文数据库(CJED)  
中国科技期刊精品数据库  
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘  
版)》数据库  
西太平洋地区医学索引(WPRIM)  
美国《剑桥科学文摘》(IC)  
美国《乌利希期刊指南》(UPD)  
美国《化学文摘》(CA)  
英国《公共卫生》(CABI)  
美国《科学引文索引(扩展版)》  
(SCIE)施引文献期刊。

## 临床研究

- 1519 踝损伤伴三角韧带完全断裂的手术治疗  
明晓锋, 曹向阳, 王 振, 王社言, 冯彦江, 马 言, 张海波, 俞光荣
- 1523 单侧双通道内镜治疗夜间痛性腰椎管狭窄症  
赵加庆, 于先凯, 戴国华, 任佳彬, 李 瑞, 胡 鹏, 耿晓鹏
- 1526 克氏针固定钩骨体部冠状面骨折  
王崧伊, 刘书燕, 陈芳建, 金海龙, 苗倍铭, 岳肖华, 陈召洋, 申 凡
- 1530 胸腰段脊柱骨折的加速康复外科护理  
王妍丽, 王晓霞, 尹海磊

## 个案报告

- 1534 严重小腿毁损伤保肢成功 1 例  
张伟旭, 朱履刚, 闫宇龙, 张现师, 马冬冬, 常 祺

## 读者·作者·编者

- 1463 本刊提醒作者严防邮件诈骗的公告
- 1475 本刊关于稿件诚信审核的通告
- 1487 如何提高向本刊投稿的成功率
- 1492 本刊关于投稿时附加相关文件的通知
- 1533 如何检索引用《中国矫形外科杂志》及文献格式

本刊来稿要求见第 31 卷第 1 期第 94 页  
本刊刊出的所有文章除编者按外均不代表本刊编委会的观点  
本刊如有印装质量问题, 请在收到刊物 1 个月内向本刊编辑部调换

### 本刊服务快速通道

- 投稿请使用在线投稿 <http://jxwk.ijournal.cn>
- 稿件查询:0538-6213228 转分机 8000(文章编号及结果)8010  
(费用)8015(发行)8006(排版校样)8002(中文审校)8008  
(英文审校)8001(总编室)

**矫形外科 (Orthopedics) 是国际通用的骨科译名**  
欢迎订阅 · 欢迎投稿

# ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Semimonthly, Established in March 1994, Volume 31, Number 16 (Total 570), August 20, 2023

## Responsible Institution

National Health Commission of China  
1 Xizhimenwai South Road, Xicheng District,  
Beijing 100044, China

## Sponsor

Chinese Medical Doctor Association  
1020, 10<sup>th</sup> floor, No. 5, No. 9 House of  
Guangan Street, Fengtai District,  
Beijing, 100073 China  
Rehabilitation Association of China Disabled Persons  
10 Jiaomen Beilu, Fengtai District, Beijing  
100068, China

## Editing

Editorial Board of Orthopedic Journal of China  
1020, 10<sup>th</sup> floor, No. 5, No. 9 House of  
Guangan Street, Fengtai District,  
Beijing, 100073 China  
E-mail: jxwk1994@126.com  
http://jxwk.ijournal.cn

## Editor-in-Chief / Director

SUN Lei (孙磊)

## Vice Director

GUO Xiu-ting (郭秀婷)

## Publishing

Chinese Medical Humanities Magazine  
Co., Ltd  
1020, 10<sup>th</sup> floor, No. 5, No. 9 House of  
Guangan Street, Fengtai District,  
Beijing, 100073 China

## Printing

Shandong Xueyuan Printing Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
PO Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. SM 3859

## Mail-Order

Editorial Board of Orthopedic Journal of  
China  
Email: jiaoxingtougao@163.com

## CSSN

ISSN 1005-8478  
CN 10-1784/R

## Copyright by the editorial board of Orthopedic Journal of China

No content published by the Journal of  
Orthopedic Journal of China may be  
reproduced or abridged without authorization.  
Please do not use or copy the layout and  
design of the journal without permission.

## CONTENTS IN BRIEF

- 1441 Proximal femoral nail anti-rotation with or without lateral wall reconstruction for femoral intertrochanteric fractures**  
*XIA Guo-feng, TAO Chun-sheng, LI Xiao-liang, LIU Qi, SUN Pei-feng*
- 1447 Two intraoperative traction methods for reduction of Seinsheimer type V femoral subtrochanteric fractures**  
*ZHANG Xing-kai, ZHOU Nan, ZHAO Dong-yang, GENG Ze-yue, WANG Zhi-gang*
- 1452 Modified small incision used in proximal femoral nail anti-rotation for fixation of femoral intertrochanteric fractures**  
*CUI Yan-jun, MU Sheng-kai, HAO Lian-sheng*
- 1458 Femoral neck system versus cannulated screws for fixation of femoral neck fractures**  
*LUO Zhong-wei, HE Chao, CHENG Fei, GONG Guang-zheng, HUI Zheng-guang, SHEN Jin-hu, YANG Liu-zhong*
- 1464 Elastic stable intramedullary nails for length unstable and stable tibial shaft fractures in children**  
*GAO Zhi-peng, GUO Hai-bin, LU Zhen, ZHUANG Hua, YIN Long, ZOU Jing-ying, CAO Bing, HE Zao, XU Li-ling, LI Huai-liang, YANG Gang*
- 1470 Two anchor suture bridge fixations for internal fixation of humeral greater trochanteric fractures**  
*CHENG Xin, GAO Bing-jun, JIANG Bo-yi, CHEN Jian-min, LIU Guo-yin*
- 1476 Comparison of three small-incision suture methods for repair of acute Achilles tendon rupture**  
*SHI Nan, MA Guo-xu, GONG Fan, LI Xiao-liang, ZHAO Zi-hang, ZHAO Fei*
- 1482 Two approaches of intratracheal intubation under general anesthesia for short-segment instrumented fusion of Hangman fractures**  
*FANG Yan-zhi, XU Zhi-qiang, CHI Shou-yuan, XIAO Wei-min, YE Zhe-wei, YANG Cao, YANG Bei-ren, WU Xing-huo*
- 1488 Research progress on the mechanism and treatment of discogenic low back pain**  
*PENG Bing, DU Li-long, ZHANG Tong-xing, XU Bao-shan*
- 1493 Research progress in platelet-rich plasma used for treatment of fracture**  
*WU Huang-chao, SUN Jin, LIU Han-yin*
- 1497 Research progress in the role of exosomes in tendon injury repair**  
*DU Jia-zhe, XU Xin-lin, XUE Yu-man, ZHANG Xiao-feng*
- 1503 Effect of TAZ transfection in vivo on bone mineral density and mechanical characteristics of femoral neck in ovariectomized rats**  
*Habaxi · Kaken, Ainiwaerjiang · Damaola, Maimaitiaili · Taximaimaiti, DOU Hai-wei, WANG Li*
- 1508 Volar distal radius locking plate used for internal fixation of medial-end clavicular fractures**  
*HOU Cun-qiang, PAN Yin-hua, ZHANG Xia, WANG Lin, SONG Ying, WU Chuan-liang, HUANG Min*
- 1512 Retrograde transfer of medial foot perforator flap to repair forefoot soft tissue defects**  
*GAO Zhi-gang, SUN Jian-min, JIANG Hou-sen, CAO Zhen-hao, XU Zhi-yong, WANG Jing*
- 1516 A self-developed rocker for closed reduction and intramedullary nailing for femoral shaft fractures**  
*ZHOU Jin-hua, ZHANG Wen-xi, CHEN Shi-yu, YUAN Ting*
- 1519 Surgical treatment of ankle injuries accompanied with complete rupture of deltoid ligament**  
*MING Xiao-feng, CAO Xiang-yang, WANG Zhen, WANG She-yan, FENG Yan-ji-ang, MA Yan, ZHANG Hai-bo, YU Guang-rong*
- 1523 Unilateral biportal endoscopy for lumbar spinal stenosis with nocturnal pain**  
*ZHAO Jia-qing, YU Xian-kai, DAI Guo-hua, REN Jia-bin, LI Rui, HU Peng, GENG Xiao-peng*
- 1526 Kirschner wire fixation of coronal fracture of the hamate body**  
*WANG Song-yi, LIU Shu-yan, CHEN Fang-jian, JIN Hai-long, MIAO Bei-ming, YUE Xiao-hua, CHEN Zhao-yang, SHEN Fan*
- 1530 Early recovery after surgery nursing for thoracolumbar fractures**  
*WANG Yan-li, WANG Xiao-xia, YIN Hai-lei*

Subscriptions and contributions are welcome!