

中国医师协会系列杂志



QK22555775-8478

CN 10-1784/R

# 中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 31 Number 5 March 2023

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

北大《中文核心期刊要目总览》收录期刊

中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊

RCCSE核心期刊（武大版）A

2016、2018年百种中国杰出学术期刊

2011、2017年中国精品科技期刊

中国知网（CNKI）收录期刊

ZHONGGUO JIAOXING

WAIKE ZAZHI



# 5 2023

第31卷 第5期 3月

半月刊

中国医师协会 主办  
中国残疾人康复协会



ISSN 1005-8478



9 771005 847075

# 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5期(总第559期) 2023年3月5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:jiaoxingwaikccaiwu@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

山东省泰安市长城印刷有限公司

## 发行

范围:公开

国内:山东省泰安市邮局

国外:中国国际图书馆书贸易总公司

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

电话/传真:(0538)6213228

电子信箱:jiaoxingtougao@163.com

## 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

385 胫骨高位截骨富血小板血浆治疗膝内侧骨性关节炎

熊正罡, 崔鹏举, 赵洋洋, 高红伟, 郑家春

391 桡骨远端骨折内固定与外固定的比较

马成才, 张琪琪, 丁超, 张伟

396 老年全髋置换围术期三种血液管理方式的比较

陈印忠, 郭威, 郭秀程, 贾庆卫, 李华德, 李明, 辛配成, 郭其勇

402 三种术式治疗腘窝囊肿的比较

于永杰, 马亮, 王传鑫, 刘宏波, 衣雪平, 郑志永, 蔡余力

408 SPECT/CT骨定量标准化摄取值分析脊柱骨转移瘤的价值

贾明胜, 郑修竹, 刘佳, 陈逸如, 杨慧, 李长勤

413 全膝关节置换术后松动的相关因素

温艳, 赵世新, 罗洋, 王齐超, 严晓云, 左晓琳, 王海蛟

418 退变性脊柱畸形截骨多节段经椎间孔椎间融合

周若南, 王祥善, 张华, 寇德鹏

### 综述

424 非特异性腰痛常用评价量表的概况

孙章胤, 毕宇峰, 纪昌春

431 脊柱布氏杆菌病炎症因子变化的研究现状

张文升, 马睿, 张强

436 股骨转子间骨折外侧壁与内侧壁的意义

冯俊超, 高明暄, 骆文远

### 基础研究

441 Dubberley IIA型肱骨小头骨折内固定的有限元分析

杨振, 高长虹, 曾昱源, 由一航, 张恩水, 王洋, 张涛

### 技术创新

446 非股骨短缩截骨全髋置换治疗股骨头颈短缩畸形

王兴科, 乔永杰, 甄平, 周胜虎, 余新愿, 张浩强

450 骨水泥强化短节段椎弓根螺钉固定III期Kummell病

孔凡国, 周全, 乔杨, 王文举, 张昌盛, 潘其鹏, 朱卉敏

455 3D打印导板辅助骨盆肿瘤切除重建

辛晓林, 王顺利, 彭庆州

# 《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\*  
唐天驷 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

- 459 抗生素骨水泥地塞米松棕榈酸酯治疗糖尿病足溃疡  
高立胜, 姜厚森, 曹振昊, 衣兰凯, 李 忠
- 463 成人高位髌脱位一期全髌置换术  
龚志兵, 吴昭克, 庄至坤, 郭金花, 许志庆, 张前进, 林行会, 吴荣凯
- 467 复杂髌白骨折经腹直肌旁入路复位固定  
梁承志, 陈进利, 李春燕, 宫海峰, 扈延龄
- 471 3D 打印定制鞋垫治疗儿童扁平足的初步结果  
黄 昭, 曲军杰, 孙德麟, 崔建强, 康 乐, 王彦超, 徐 林
- 476 体外冲击波治疗慢性跟腱炎的临床疗效  
胡文山, 陈丹阳, 范新欢, 刘玉杰, 王俊良

## 个案报告

- 479 二代测序诊断慢性 Q 热并发腰肌脓肿 1 例  
刘朝阳, 蒋 嫣, 龙雅琴, 赵明伟, 周伟东, 胡晓雯, 薛 白

## 读者·作者·编者

- 407 本刊关于学术不端处理意见的声明
- 435 本刊提醒作者严防邮件诈骗的公告
- 454 郑重声明——《中国矫形外科杂志》编辑部将依法追究冒充编辑部开设网  
站、征集稿件、乱收费的相关机构和个人
- 458 如何提高向本刊投稿的成功率
- 462 关于建立《中国矫形外科杂志》同行评议专家库的通知
- 470 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 5 (Total 559), March 5, 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  
Tel/Fax: 0086-538-6213228  
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

Tai'an Changcheng 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  
Tel/Fax: 0086-538-6213228  
E-mail: jxwk1994@126.com  
Price: RMB 25.00

## 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

- 385 High tibial osteotomy combined with platelet-rich plasma for medial knee osteoarthritis  
*XIONG Zheng-gang, CUI Peng-ju, ZHAO Yang-Yang, GAO Hong-wei, ZHENG Jia-chun*
- 391 Internal fixation with volar locking plate versus external fixator combined with percutaneous Kirshner wire for unstable distal radius fractures  
*MA Cheng-cai, ZHANG Qi-qi, DING Chao, ZHANG Wei*
- 396 Comparison of three blood managements during perioperative period of total hip arthroplasty in the elderly  
*CHEN Yin-zhong, GUO Wei, GUO Xiu-cheng, JIA Qing-wei, LI Hua-de, LI Ming, XIN Pei-cheng, GUO Qi-yong*
- 402 Comparison of three surgical procedures for popliteal cyst  
*YU Yong-jie, MA Liang, WANG Chuan-xin, LIU Hong-bo, YI Xue-ping, ZHENG Zhi-yong, CAI Yu-li*
- 408 Significance of bone standardized uptake value of SPECT / CT for analyzing spinal metastases  
*JIA Ming-sheng, ZHENG Xiu-zhu, LIU Jia, CHEN Yi-ru, YANG Hui, LI Chang-qin*
- 413 Factors associated with kinesiophobia after total knee arthroplasty  
*WEN Yan, ZHAO Shi-xin, LUO Yang, WANG Qi-chao, YAN Xiao-yun, ZUO Xiao-lin, WANG Hai-jiao*
- 418 Posterior column osteotomy combined with multi-level transforaminal lumbar interbody fusion for degenerative spinal deformity  
*ZHOU Ruo-nan, WANG Xiang-shan, ZHANG Hua, KOU De-peng*
- 424 Overview of commonly used evaluation scales for nonspecific low back pain  
*SUN Zhang-yin, BI Yu-feng, JI Chang-chun*
- 431 Research progress of macrophage polarization and related inflammatory factors in brucellosis spondylitis  
*ZHANG Wen-sheng, MA Rui, ZHANG Qiang*
- 436 Significance of the lateral and medial walls in femoral intertrochanteric fractures  
*FENG Jun-chao, GAO Ming-xuan, LUO Wen-yuan*
- 441 A finite element analysis on 4 types of internal fixation of Dubberley type IIA humeral capitulum fracture  
*YANG Zhen, GAO Chang-hong, ZENG Yu-yuan, YOU Yi-hang, ZHANG En-shui, WANG Yang, ZHANG Tao*
- 446 Total hip arthroplasty without femoral shortening osteotomy for end-stage arthrosis complicated with femoral head and neck shortening deformity  
*WANG Xing-ke, QIAO Yong-jie, ZHEN Ping, ZHOU Sheng-hu, YU Xin-yuan, ZHANG Hao-qiang*
- 450 Cement-augmented short-segment pedicle screw fixation for the stage III Kümmell's disease  
*KONG Fan-guo, ZHOU Quan, QIAO Yang, WANG Wen-ju, ZHANG Chang-sheng, PAN Qi-peng, ZHU Hui-min*
- 455 3D printed guider assisted pelvic tumor resection and reconstruction  
*XIN Xiao-lin, WANG Shun-li, PENG Qing-zhou*
- 459 Antibiotic-loaded bone cement combined with dexamethasone palmitate for diabetic foot ulcer  
*GAO Li-sheng, JIANG Hou-sen, CAO Zhen-hao, YI Lan-kai, LI Zhong*
- 463 One-stage total hip arthroplasty for high-displacement dislocation of the hip in adult  
*GONG Zhi-bing, WU Zhao-ke, ZHUANG Zhi-kun, GUO Jin-hua, XU Zhi-qing, ZHANG Qian-jin, LIN Xing-hui, WU Rong-kai*
- 467 Pararectus approach for open reduction and internal fixation of complex acetabular fractures  
*LIANG Cheng-zhi, CHEN Jin-li, LI Chun-yan, GONG Hai-feng, HU Yan-ling*
- 471 Preliminary results of 3D printed corrective insoles for the treatment of flat feet in children  
*HUANG Zhao, QU Jun-jie, SUN De-lin, CUI Jian-qiang, KANG Le, WANG Yan-chao, XU Lin*
- 476 Clinical efficacy of extracorporeal shock wave therapy for chronic Achilles tendinitis  
*HU Wen-shan, CHEN Dan-yang, FAN Xin-huan, LIU Yu-jie, WANG Jun-liang*

Subscriptions and contributions are welcome!



# HUITONG

— 山东慧通智能科技有限公司 —



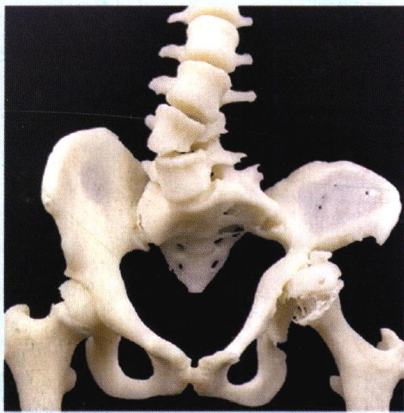
## 公司简介

COMPANY PROFILE

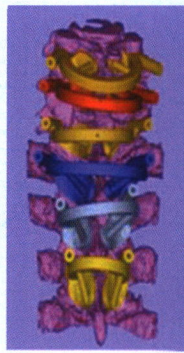


器官模型

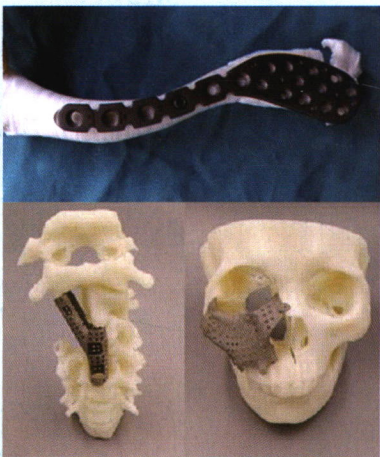
山东慧通智能科技有限公司以医学3D打印为基础，集设备、材料、软件、技术服务为一体的数字化整体解决方案的提供商。专注于3D打印机数字技术在医疗领域的应用开发；以个性化、精准化医疗为理念，通过医工结合，以临床需求为导向，服务患者，聚焦3D打印数字技术服务推广。为各级医院提供专业的技术服务，提升临床诊疗、科研、及教学水平。



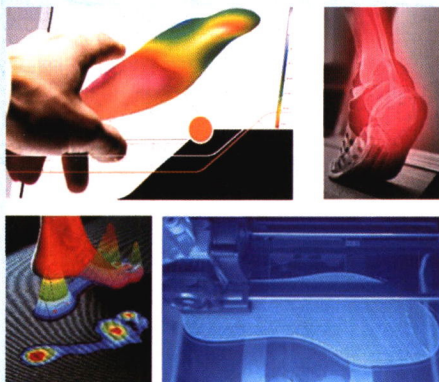
骨科模型



颈椎椎弓根钉置钉定位导板



定制化内置物



矫形鞋垫



3D打印护具

Keep in Toucht

联系我们

广告



联系电话：18653187136



hui tong zhi neng@sina.com



山东省潍坊市北宫街7097号



扫一扫，了解更多