

中国医师协会系列杂志



5-8478

10-1784/R

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 31 Number 3 February 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



3 2023

第31卷 第3期 2月
半月刊

中国医师协会 主办
中国残疾人康复协会



ISSN 1005-8478



万方数据

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3期 (总第557期) 2023年2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: jiaoxingwaikecaiwu@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

193 慢性踝外侧不稳经皮韧带重建与镜下韧带修复比较

王珂杰, 赵镒汶, 张益舸, 许晨阳, 何双华, 丁文鸽, 戴小宇

199 3D 打印辅助 Sanders III 型跟骨骨折切开复位内固定

王建伟, 吴晓峰, 姜兴华, 韩建明, 顾晓娟, 赵一峰

205 Duchenne 型肌营养不良症椎体骨折的相关影响因素

寇 森, 王少霞, 闫昌平, 胡 森, 张 淑, 吴士文

210 前路颈椎融合临床评分与影像测量的相关性

于 潇, 汪海滨, 刘小雷, 陈德健

215 老年肱骨近端骨折锁定钢板固定同种异体骨移植

刘爱刚, 陈敏葵, 周章南, 陈培基, 陈荣滋, 陈 昆

荟萃分析

220 股骨颈系统与空心钉固定股骨颈骨折的荟萃分析

冀家琛, 董 亮, 王 敏, 黄小强

系统综述

226 冠状面髌股关节半脱位研究现状

葛均成, 孙晓威, 张启栋, 郭万首

综 述

232 骨膜蛋白在骨退行性疾病中的研究进展

王昭衡, 朱大学, 陈海伟, 康学文

237 不可修复肩袖损伤的治疗研究进展

王明新, 刘玉杰, 王耀霆, 李春宝

242 Kümmell 病的临床研究进展

刘永强, 周纪平

247 细胞衰老在激素性骨质疏松症中的作用

孙 朔, 李东海, 康鹏德

251 骨水泥椎旁渗漏物取出术: 1 例报告和综述

苏友祥, 李念虎, 辛 健, 魏传付

基础研究

256 穿心莲内酯对体外大鼠髓核细胞生物行为的影响

汪 平, 范明宇, 周少怀, 王 欣, 邢 政, 卞 峰, 黄 涛, 李 静,

黄姝芬, 李嘉琼

《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 Royce(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。

技术创新

261 股骨颈骨折经上关节囊入路开放复位内固定
施俊峰, 万宏来, 陆 辉, 马继业, 杨洪伟

临床研究

265 椎弓和椎板钉固定青少年症状性峡部裂
王 辉, 张志宏, 吴奇平, 曾 昊, 王万明, 孙效棠
269 肩锁关节脱位悬吊袢钢板固定术后再脱位
甘志勇, 黄长明, 范华强, 张少战, 傅仰攀, 董辉洋, 胡喜春, 朱天昊
272 椎管内肿瘤切除椎管解剖重建
章建朴, 杜 迁, 孔维军, 敖 俊, 廖文波
276 Maisonneuve 骨折的手术治疗
刘延安, 孙绳亮, 窦洪磊, 王国伟
279 合并关节突交锁的下颈椎骨折脱位的前路手术
唐 辉, 徐永清, 尹德宏, 彭玉峰, 范新宇, 冉朝雄, 宋祖富, 汤 迅,
李春晓, 周田华
283 镜下前盂唇修复与 Remplissage 术的护理和康复
章亚青, 万小梅, 张雅真, 朱 莎, 冀 熾, 傅仰攀, 黄长明

个案报告

286 肩胛骨软骨肉瘤 1 例报告
樊根涛, 朱 岩, 赵建宁, 周光新, 吴苏稼

读者·作者·编者

204 本刊关于学术不端处理意见的声明
209 如何检索引用《中国矫形外科杂志》及文献格式
241 本刊提醒作者严防邮件诈骗的公告
255 关于建立《中国矫形外科杂志》同行评议专家库的通知
268 如何提高向本刊投稿的成功率
288 本刊关于投稿时附加相关文件的通知

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 8006(文章编号及结果)8010
(费用)8011(发行)8005(排版校样)8002(中文审校)8008
(英文审校)8001(总编室)8000(秘书室)

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 3 (Total 557), February 5, 2023

Responsible Institution

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

Sponsor

Chinese Medical Doctor Association
1020, 10th 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, 10th 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, 10th 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

- 193 Comparison of percutaneous ligament reconstruction versus arthroscopic ligament repair for chronic lateral ankle instability
WANG Ke-jie, ZHAO Yi-wen, ZHANG Yi-ge, XU Chen-yang, HE Shuang-hua, DING Wen-ge, DAI Xiao-yu
- 199 3D printing-assisted open reduction and internal fixation of Sanders type III calcaneal fractures
WANG Jian-wei, WU Xiao-feng, JIANG Xing-hua, HAN Jian-ming, GU Xiao-juan, ZHAO Yi-feng
- 205 Factors associated with vertebral fractures in Duchenne muscular dystrophy
KOU Sen, WANG Shao-xia, YAN Chang-ping, HU Miao, ZHANG Shu, WU Shi-wen
- 210 Correlation between clinical scores and imaging measurements in anterior cervical discectomy and fusion
YU Xiao, WANG Hai-bin, LIU Xiao-lei, CHEN De-jian
- 215 Locking plate combined with fibular allograft augmentation for proximal humeral fractures in the elderly
LIU Ai-gang, CHEN Min-kui, ZHOU Zhang-nan, CHEN Pei-ji, CHEN Rong-zi, CHEN Kun
- 220 Femoral neck system versus cannulated compression screws for femoral neck fracture: a meta-analysis
JI Jia-chen, DONG Liang, WANG Min, HUANG Xiao-qiang
- 226 Current research of coronal tibiofemoral subluxation of the knee: a systematic review
GE Jun-cheng, SUN Xiao-wei, ZHANG Qi-dong, GUO Wan-shou
- 232 Research progress of POSTN in bone degenerative diseases
WANG Zhao-heng, ZHU Da-xue, CHEN Hai-wei, KANG Xue-wen
- 237 Research progress in the treatment of irreparable rotator cuff tear
WANG Ming-xin, LIU Yu-jie, WANG Yao-ting, LI Chun-bao
- 242 Clinical research progress in Kummell disease
LIU Yong-qiang, ZHOU Ji-ping
- 247 Role of cell senescence in glucocorticoid-induced osteoporosis
SUN Shuo, LI Dong-hai, KANG Peng-de
- 251 Removal of paravertebral bone cement leakage secondary to percutaneous kyphoplasty: a case report and literature review
SU You-xiang, LI Nian-hu, XIN Jian, WEI Chuan-fu
- 256 Effects of andrographolide on biological behavior of rat nucleus pulposus cells in vitro
WANG Ping, FAN Ming-yu, ZHOU Shao-huai, WANG Xin, XING Zheng, BIAN Feng, HUANG Tao, LI Jing, HUANG Ya-fen, LI Jia-qiong
- 261 Open reduction and internal fixation of femoral neck fractures via supercapsular percutaneously assisted total hip approach
SHI Jun-feng, WAN Hong-lai, LU Hui, MA Ji-ye, YANG Hong-wei
- 265 Pedicle screws and laminar screws for fixation of symptomatic lumbar spondylolysis in adolescents
WANG Hui, ZHANG Zhi-hong, WU Qi-ping, ZENG Hao, WANG Wan-ming, SUN Xiao-tang
- 269 Re-dislocation after loop-plate suspension fixation of acromioclavicular dislocation
GAN Zhi-yong, HUANG Chang-ming, FAN Hua-qiang, ZHANG Shao-zhan, FU Yang-pan, DONG Hui-xiang, HU Xi-chun, ZHU Tian-hao
- 272 Anatomical reconstruction of spinal canal after intraspinal tumor resection
QIN Jian-pu, DU Qian, KONG Wei-jun, AO Jun, LIAO Wen-bo
- 276 Surgical treatment of Maisonneuve fractures
LIU Yan-an, SUN Sheng-liang, DOU Hong-lei, WANG Guo-wei
- 279 Anterior surgical procedures for lower cervical fracture and dislocation accompanied with locked facets
TANG Hui, XU Yong-qing, YIN De-hong, PENG Yu-feng, FAN Xin-yu, RAN Chao-xiong, SONG Zu-fu, TANG Xun, LI Chun-xiao, ZHOU Tian-hua
- 283 Standardized nursing and rehabilitation for arthroscopic anterior labrum repair and Remplissage procedure
ZHANG Ya-qing, WAN Xiao-mei, ZHANG Ya-zhen, ZHU Sha, JI Yan, FU Yang-pan, HUANG Chang-ming

Subscriptions and contributions are welcome!



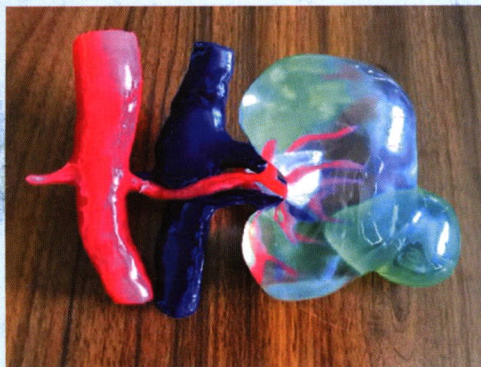
HUITONG

— 山东慧通智能科技有限公司 —



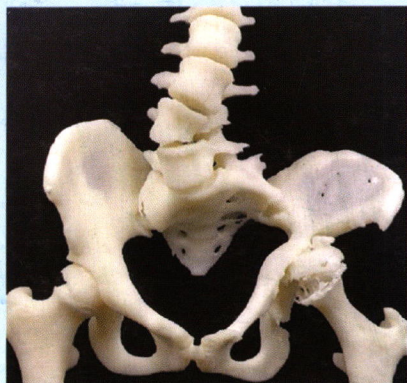
公司简介

COMPANY PROFILE

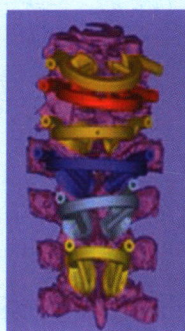


器官模型

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。



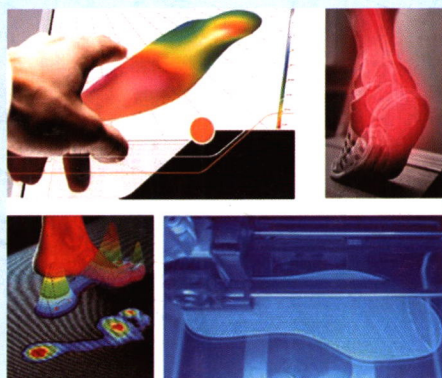
骨科模型



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 Touch

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