

中国医师协会系列杂志



中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 31 Number 12 June 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

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



12 2023

第31卷 第12期 6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12期 (总第566期) 2023年6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:jiaoxingwaikercailu@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

1057 胫骨开放性骨折两种外固定比较

刘 钊, 万春友, 徐卫国, 张 涛, 刘金伟, 李宏宙, 张宁宁

1063 两种植骨治疗胫骨中下段骨不连的比较

叶 剑, 廖明新, 林伟明, 吴冯春

1069 两种内固定治疗青中年股骨颈骨折的比较

任昆明, 刘 军, 吴 倩, 李洪涛, 朱温帅, 孙学成, 高加智, 闫文文

1075 三种术式治疗 Rockwood III 型肩锁关节脱位比较

陈东旭, 李朝旭, 王胜涛, 彭 伟, 盛 希, 陈明洲

1081 创伤性椎间盘突出脊髓损伤两种颈椎前路融合

朱海迪, 卢 赞, 邵毅杰, 刘 凌, 孙佳佳

1087 两种微创入路全髋关节置换术比较

沈 昆, 张道前, 陈晓钢, 许金环, 邵卫东

1092 两种髋人类位髋人字石膏治疗婴幼儿髋关节发育不良比较

吐尔孙塔依·吐尔汗, 曹 力, 陈 良, 玉苏甫江·玉努斯

综 述

1097 内侧半月板后根撕裂的研究进展

骆 巍, 黄竞敏, 吴 疆, 马信龙

1102 线粒体稳态在椎间盘退变中的作用

潘 成, 江 华

1106 成人股骨干骨折内固定的研究进展

宋美玲, 温 俭, 钟玉朋, 董谢平

1111 胫骨截骨矫正胫骨扭转畸形: 1例报告和综述

张玉琼, 邵明洪, 王启阳, 陆 声

1116 孟肱关节后脱位伴反向 Hill-Sacks 损伤: 1例报告和综述

李树栋, 梁学振, 朱 凯, 李 刚

1121 腰椎间盘突出症机器学习的研究进展

崔东明, 陶春生

技术创新

1126 Hoffa 骨折并内侧副韧带撕脱手术与快速康复

曾本强, 秦 谊, 卢 冰, 胡 兵, 宋小强, 陈安刚, 胡 骅, 廖真宇, 范秀丽

临床研究

1130 后路减压固定颈椎多节段椎间盘韧带损伤

庄青山, 张 敏, 陈乃旺, 伦登兴, 徐兆万, 李小鹏, 冀旭斌, 徐 琨

《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。

- 1134 老年脆性骨盆骨折经皮逆行耻骨支螺钉固定
王新国, 赵 杰, 徐宪超, 傅昊东, 蔡增彬
1138 间歇性充气加压预防跟腱修复术后深静脉血栓
刘 洋, 鲁 文, 韩锦学, 李雪飞, 丁晓琳
1141 新型辅助复位经皮内固定儿童肱骨髁上骨折
吉 祥, 刘 欢, 丁其瑞, 葛运如, 孙 鹏, 费昊东, 王守国

基层经验

- 1145 提高外踝粉碎骨折复位质量的经验
杨子来, 王玲玲, 韩新波, 孙美玲, 滕秀君

个案报告

- 1148 尿毒症自发性股四头肌肌腱初次及再次断裂 1 例报告
黄显程, 杨清均, 卢文倩, 罗 勇, 李佳炯, 尤 田
1151 类风湿关节炎米粒体全膝置换 1 例报告
王明兴, 阎 伟, 李金松, 陈志祥, 胡钺波, 丁 丑

读者·作者·编者

- 1062 如何提高向本刊投稿的成功率
1068 本刊关于学术不端处理意见的声明
1074 关于建立《中国矫形外科杂志》同行评议专家的通知
1101 本刊提醒作者严防邮件诈骗的公告
1125 本刊严查代写代投稿件等学术不端行为的通告
1137 如何检索引用《中国矫形外科杂志》及文献格式
1147 本刊关于稿件诚信审核的通知
1150 郑重声明——本刊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

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 12 (Total 566), June 20, 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
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

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

- 1057 Comparison of two external fixators for open tibial shaft fractures**
LIU Zhao, WAN Chun-you, XU Wei-guo, ZHANG Tao, LIU Jin-wei, LI Hong-zhou, ZHANG Ning-ning
- 1063 Comparison of two bone autografting techniques for middle and lower tibial shaft nonunion**
YE Jian, LIAO Ming-xin, LIN Wei-ming, WU Feng-chun
- 1069 Comparison of two kinds of internal fixation for femoral neck fracture in young and middle-aged**
REN Kun-ming, LIU Jun, WU Qian, LI Hong-tao, ZHU Wen-shuai, SUN Xue-cheng, GAO Jia-zhi, YAN Wen-wen
- 1075 Comparison of three surgical techniques for Rockwood type III acromioclavicular dislocation**
CHEN Dong-xu, LI Zhao-xu, WANG Sheng-tao, PENG Wei, SHENG Xi, CHEN Ming-zhou
- 1081 Two types of instrumented anterior cervical decompression and fusion for traumatic disc herniation accompanied with spinal cord injury**
ZHU Hai-di, LU Yun, SHAO Yi-jie, LIU Ling, SUN Jia-jia
- 1087 Comparison of two minimally invasive approaches for total hip arthroplasty**
SHEN Kun, ZHANG Dao-qian, CHEN Xiao-gang, XU Jin-huan, SHAO Wei-dong
- 1092 Comparison of two kinds of hip spica cast for developmental dysplasia of the hip in infant**
Tursuntai Turhan, CAO Li, CHEN Liang, Yusufujiang Yunus
- 1097 Research progress in medial meniscal posterior root tears**
LUO Wei, HUANG Jing-min, WU Jiang, MA Xin-long
- 1102 Role of mitochondrial homeostasis in intervertebral disk degeneration**
PAN Cheng, JIANG Hua
- 1106 Research progress in internal fixation of femoral shaft fractures in adults**
SONG Mei-ling, WEN Jian, ZHONG Yu-peng, DONG Xie-ping
- 1111 Tibial osteotomy for correction of tibial torsion deformity: a case report with literature review**
ZHANG Yu-qiong, SHAO Ming-hong, WANG Qi-yang, LU Sheng
- 1116 Posterior shoulder dislocation with inverse Hill-Sacks lesion: A case report and literature review**
LI Shu-dong, LIANG Xue-zhen, ZHU Kai, LI Gang
- 1121 Research progress on machine learning in the field of lumbar disc herniation**
CUI Dong-ming, TAO Chun-sheng
- 1126 Surgical treatment and rapid rehabilitation of Hoffa fracture complicated with medial collateral ligament avulsion**
ZENG Ben-qiang, QIN Yi, LU Bing, HU Bing, SONG Xiao-qiang, CHEN An-gang, HU Hua, LIAO Zhen-yu, FAN Xiu-li
- 1130 Posterior decompression combined with pedicle screw fixation for cervical multilevel discoligamentous injuries**
ZHUANG Qing-shan, ZHANG Min, CHEN Nai-wang, LUN Deng-xing, XU Zhao-wan, LI Xiao-peng, JI Xu-bin, XU Kun
- 1134 Percutaneous retrograde pubic ramus screw for fixation of fragile fractures of pelvis in the elderly**
WANG Xin-guo, ZHAO Jie, XU Xian-chao, FU Hao-dong, CAI Zeng-bin
- 1138 Intermittent pneumatic compression for prevention of deep vein thrombosis after Achilles tendon repair**
LIU Yang, LU Wen, HAN Jin-xue, LI Xue-fei, DING Xiao-lin
- 1141 A novel reduction device assisted percutaneous fixation of humeral supracondylar fractures in children**
JI Xiang, LIU Huan, DING Qi-rui, GE Yun-ru, SUN Peng, FEI Hao-dong, WANG Shou-guo

Subscriptions and contributions are welcome!

威高运动医学 解决方案

肩部

肩袖损伤解决方案



盂唇损伤解决方案



肩锁关节损伤解决方案



膝部

交叉韧带重建系统



半月板修复系统



医疗器械广告审查批准文号：鲁械广审(文)第2022083300号

山东威高骨科材料股份有限公司 地址：威海市旅游度假区香江街26号
邮编：264203 电话：400-071-7777 传真：0631-5660958 www.wegortho.com

请仔细阅读产品说明书或在医务人员的指导下购买和使用，禁忌内容或注意事项详见产品使用说明书；
以上图片信息仅供参考，详细信息以实物为主，如需进一步说明，请与以上威高骨科提供的地址联系。

广告

威高骨科 人本科技
TECHNOLOGY FOCUSING ON HEALTH