QK2300307

中国医师协会系列杂志

ISSN 1005-8478
CN 10-1784/R

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 31 Number 8 April 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

8 2023

第31卷 第8期 4月

半月刊

中国医师协会
中国残疾人康复协会 主办

ISSN 1005-8478
08>
9 771005 847075

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8期（总第562期）2023年4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: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

673 腰椎椎间融合术后神经并发症的相关因素
刘　洋，马　彬，李玉乔，杨厚志，罗　干，贾宇涛，马　远

678 锁骨中段骨折两种内固定的比较
田浩然，柴雷子，宋　财，梁西俊，乔　彬，张魁林

683 单边外固定架与髓内钉固定胫骨螺旋骨折比较
孟德弘，王传鑫，马　腾，林立栋，崔栩鸣，李景银，马　亮

689 两种入路开放复位内固定Sanders II、III型跟骨骨折比较
杨　飞，樊　天，高大海

694 两种入路开放复位内固定Sanders II~III跟骨骨折
陈言智，杨志强，张　元，程　宇，张洪涛

荟萃分析

700 富血小板血浆在软骨损伤微骨折治疗的荟萃分析
吴维勇，彭　兵，王业林，邢　鹏，哈　斯，王晓岚，郑雷刚，郁金岗

综　述

705 桡骨远端骨折畸形愈合对下尺桡关节的影响
廖禄田，糜菁熠

710 月骨内表皮囊肿误诊为内生软骨瘤：1例报告和综述
文祖洲，蓝奉军，赵　奎，段宜强

714 Hippo信号通道在非创伤性股骨头坏死的作用
黄克松，王晓萍，柳海平，周明旺

719 弹性织物应用于个体化矫形器的研究进展
杨骁丽，杨明吾，Dongrong Xu，余继宏

基础研究

724 人脐带血干细胞外泌体对大鼠股骨头坏死的影响
胥云飞，胡兆林，江晨阳，张宏军

技术创新

730 3D打印滑动钛板固定不稳定性寰椎骨折
高　冰，都金鹏，冯铭哲，黄小强，贺宝荣

734 腓骨短肌腱V双束解剖重建距腓前韧带
韩海元，张永超，曲新强，崔东云，郝佳杰，季晓峰，孙　健

738 提高骨水泥注入安全性的改良椎体成形术
陈乃旺，任国帅，庄青山，吴沁民，钟　军，徐兆万，厉　锋，冀旭斌，隋国侠，伦登兴

万方数据

《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

742 两种方式手法复位石膏固定踝关节骨折的比较
轩中勋，杨东辉，陈庭瑞，陈 琦

746 间歇冷疗对于胸腰椎骨折术后隐性失血的影响
项蕾蕾，潘美华，梁云云，尤 青

749 症状性腓骨下骨慢性踝外侧不稳定的手术治疗
王 刚，魏盼杰，马虎仓，韦新建，尚 林

753 运动控制训练对髋撞击综合征的作用
赵殿钊，张鸿悦，章耀华，李 强，刘晓磊，解焕鑫，杨 云，杨启昌，韩庆海，杨华清

经验交流

757 拇指电锯伤完全离断的再植体会
杜勇军，于 晨，彭 志，陆 声

个案报告

760 多次椎体成形术骨水泥心肺栓塞 1 例报告
刘冬雪，李孝忠

763 损伤控制治疗 1 例多发伤术后腰椎真菌感染
李光然，孟庆峰，吴 波，常正奇

766 左侧肩胛骨内巨大腱鞘囊肿 1 例报告
姚青双，何 力，敖 俊

读者·作者·编者

688 本刊提醒作者严防邮件诈骗的公告

723 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

729 如何提高向本刊投稿的成功率

737 本刊关于稿件诚信审核的通告

768 本刊关于投稿时附加相关文件的通知

会议消息

745 中国残疾人康复协会关于召开 2023 年综合学术年会的通知

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 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

万方数据

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Semimonthly, Established in March 1994, **Volume 31, Number 8 (Total** 562), **April** 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
Rehalibitation 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

673 **Factors related to postoperative neurological complications in lumbar interbody fusion**
LIU Yang, MA Bin, LI Yu-qiao, YANG Hou-zhi, LUO Gan, JIA Yu-tao, MA Yuan

678 **Comparison of two internal fixations for midshaft clavicle fractures**
TIAN Hao-ran, CHAI Lei-zi, SONG Cai, LIANG Xi-jun, QIAO Bin, ZHANG Kui-lin

683 **Unilateral external fixator versus intramedullary nail for fixation of spiral tibial shaft fractures**
MENG De-hong, WANG Chuan-xin, MA Teng, LIN Li-dong, CUI Xu-ming, LI Jing-yin, MA Liang

689 **Comparison of two approaches for open reduction and internal fixation of Sanders type Ⅱ and Ⅲ calcaneal fractures**
YANG Fei, FAN Tian, GAO Da-hai

694 **Two approaches for open reduction and internal fixation of Sanders II~III calcaneal fractures**
CHEN Yan-zhi, YANG Zhi-qiang, ZHANG Yuan, CHENG Yu, ZHANG Hong-tao

700 **Microfracture combined with platelet rich plasma for cartilage injury: A meta analysis**
WU Wei-yong, PENG Bing, WANG Ye-lin, XING Peng, HA Si, WANG Xiao-lan, ZHENG Lei-gang, YU Jin-gang

705 **Impact of distal radius fracture malunion on distal radioulnar joint**
LIAO Lu-tian, MI Jing-yi

710 **Epidermal cyst of lunate bone misdiagnosed as endophytic chondroma: a case report and literature review**
WEN Zu-zhou, LAN Feng-jun, ZHAO Kui, DUAN Yi-qiang

714 **Role of Hippo signal pathway in non-traumatic necrosis of femoral head**
HUANG Ke-song, WANG Xiao-ping, LIU Hai-ping, ZHOU Ming-wang

719 **A review of research progress in elastic fabrics applied to individualized orthoses**
YANG Xiao-li, YANG Ming-wu, Dongrong Xu, YU Ji-hong

724 **Effects of human umbilical cord blood stem cell exosomes on femoral head necrosis in rats**
XU Yun-fei, HU Zhao-lin, JIANG Chen-yang, ZHANG Hong-jun

730 **3D printed sliding titanium plate for internal fixation of unstable atlas fractures**
GAO Bing, DU Jin-peng, FENG Ming-zhe, HUANG Xiao-qiang, HE Bao-rong

734 **V-shaped double-bundle anatomical reconstruction of the anterior talofibular ligament by using a half peroneal brevis tendon**
HAN Hai-yuan, ZHANG Yong-chao, QU Xin-qiang, CUI Dong-yun, HAO Jia-jie, JI Xiao-feng, SUN Jian

738 **Modified vertebroplasty to improve the safety of bone cement injection**
CHEN Nai-wang, REN Guo-shuai, ZHUANG Qing-shan, WU Qin-min, ZHONG Jun, XU Zhao-wan, LI Feng, JI Xu-bin, SUI Guo-xia, LUN Deng-xing

742 **Comparison of two methods of manual reduction and external fixation with plaster splint for ankle fractures**
XUAN Zhong-xun, YANG Dong-hui, CHEN Ting-rui, CHEN Qi

746 **Effect of intermittent cold therapy on occult blood loss following open reduction and internal fixation of thoracolumbar fractures**
XIANG Lei-lei, PAN Mei-hua, LIANG Yun-yun, YOU Qing

749 **Surgical management of symptomatic os subfibulare with chronic lateral ankle instability**
WANG Gang, WEI Pan-jie, MA Hu-cang, WEI Xin-jian, SHANG Lin

753 **Effect of motor control training on femoroacteabular impingement**
ZHAO Dian-zhao, ZHANG Hong-yue, ZHANG Yao-hua, LI Qinag, LIU Xiao-lei, XIE Huan-xin, YANG Yun, YANG Qi-chang, HAN Qing-hai, YANG Hua-qing

Subscriptions and contributions are welcome!

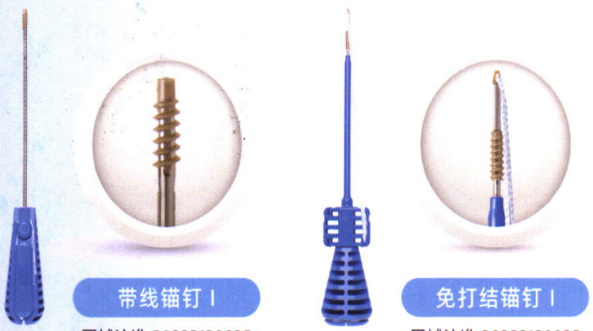
万方数据

WEGO ORTHO 威高骨科

威高运动医学解决方案

肩 部

肩袖损伤解决方案



带线锚钉 I
国械注准 20223130035

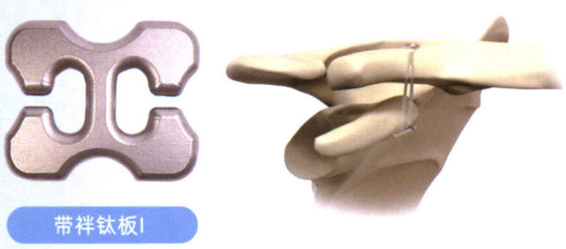
免打结锚钉 I
国械注准 20223130035

盂唇损伤解决方案

带线锚钉 II
国械注准 20223130035

免打结锚钉 II
国械注准 20223130035

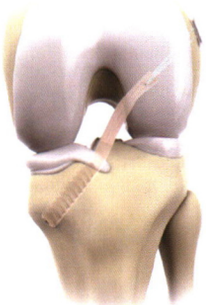
肩锁关节损伤解决方案



带袢钛板I
国械注准 20203130119

膝 部

交叉韧带重建系统



带袢钛板II
国械注准 20203130119

聚醚醚酮韧带固定螺钉
国械注准 20213130722

非吸收性外科缝线
鲁械注准 20212020646

带袢钛板 II
国械注准 20203130119

半月板修复系统

上弯半月板缝合钉
国械注准 20223130094

篮 钳
鲁械注准 20212040256

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

广告

威高骨科 人本科技
TECHNOLOGY FOCUSING ON HEALTH

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。

万方数据