

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 16 August 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



16 2023

第31卷 第16期 8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.journal.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

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,张文玺,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*
唐天骥 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, 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

- 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, Maimaitiali · 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-jiang, 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!

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

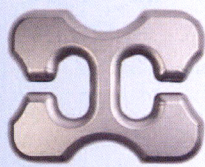
国械注准 20223130035



免打结锚钉 II

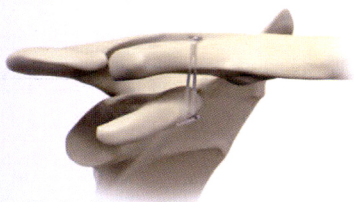
国械注准 20223130035

肩锁关节损伤解决方案



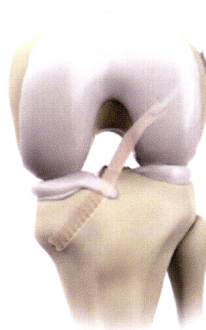
带袢钛板 I

国械注准 20203130119



膝部

交叉韧带重建系统



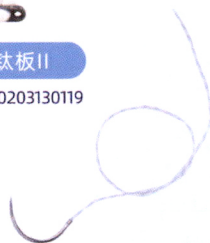
带袢钛板 II

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

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