

中国医师协会系列杂志



Q K 2 1 1 2 8 3 3

CN 57-1241/R

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 29 Number 8 April 2021

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 2021

第29卷 第8期 4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

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 29 卷 第 8 期 (总第 514 期) 2021 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
山东省泰安市泰山大街 366 号 邮编: 271000
山东第一医科大学第二附属医院
电话/传真: (0538) 6213228
电子信箱: jxwk1994@126.com
财务专用信箱: jiaoxingwaikercailu@163.com
网址: ZJXS.chinajournal.net.cn
在线投稿: http://jxwk.ijournal.cn

名誉总编辑

卢世璧

总编辑

孙 磊

编辑部主任

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

山东省泰安市泰山大街 366 号 邮编: 271000

电话/传真: (0538) 6213228

电子信箱: jxwkfb@126.com

定 价

每册 25.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/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 两种复合内固定治疗股骨远端骨不连的比较

许晓沛, 刘晋元, 王小虎, 吕 欣

679 体质指数过低对全膝关节置换术后疗效的影响

吴 乾, 王宏志, 陈张欢, 张 勇, 蒋定华, 李立松, 黄立新, 徐 五

684 内固定与外固定桡骨远端 C2 和 C3 型骨折的比较

王海羽, 汤立新, 郭雄飞, 赵玉果, 程 省

689 镜下钢板与开放钩钢板治疗肩锁关节脱位的比较

朱圣旺, 覃 志, 韦钧译, 石泽锋, 李书振

694 两种入路开放复位内固定距骨颈骨折的比较

冯延兵, 李春雷, 李 刚, 马胜利

699 3D 打印伤椎置钉内固定胸腰椎爆裂骨折

周金华, 张文奎, 乔之军, 曹光华, 刘国旗

704 克氏针固定联合喙锁韧带修复治疗急性肩锁脱位

陶日东, 张新伟, 黑金璇, 王天成, 王 俊

709 侧卧位直接前入路全髋置换股骨骨折的危险因素

孙官军, 李清山, 银 毅, 叶永杰, 彭 旭

综 述

713 围手术期戒烟干预与骨科手术结果相关性的研究进展

谢程欣, 王 维, 黄 戈, 尹 东

718 髌臼后壁骨折的治疗进展

郑益钊, 汪国栋, 刘曦明

722 Morel-Lavallée 损伤治疗的研究进展

衡德峰, 李 朋, 周 楠, 王志刚

基础研究

726 干细胞外泌体对骨质疏松大鼠骨生成的影响

蔡 惠, 黄 霸, 杰永生, 郑 蕊, 舒 雄, 陈 磊, 刘丹平

731 血清骨代谢指标与股骨颈骨量丢失的诊断价值

夏 宁, 蔡 云, 刘 达, 李运明, 徐 伟, 盛 璐, 谢庆云, 郑 伟

技术创新

735 关节镜下髂骨游离悬吊植骨治疗肩关节复发性脱位

王东昕, 李盛海, 李靖年, 杨 梁

738 分期手术治疗 Gustilo III B 型跟骨骨折

石永新, 李富琴, 宋 晖, 廖怡清

742 双隧道弹性固定下胫腓联合损伤

张如意, 云 才, 苏 鹏, 杨 涛, 张 易, 朱建华, 刘 峰, 张立超

《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。

临床研究

- 746 改良游离股前外侧穿支皮瓣修复小腿组织缺损
陈庭瑞, 杨东辉, 贾倩倩, 陈 超
749 “O”形与“C”形臂引导下胸腰椎骨折内固定术的比较
卢 慧, 陈 洁
753 高压氧结合正念减压训练治疗脊髓损伤
刘晓洁, 孙静娜, 王秋晨, 王 宁

经验交流

- 756 食用锦白糖用于四肢感染创面中的疗效观察
翟晓正, 侯存强
759 肩关节镜术中灌注液温度对术后康复的影响
杨晓萍, 罗永忠, 高玉镭, 刘欣欣, 刘培珍, 孙启会
761 钢板预留间隙治疗学龄期儿童股骨干骨折
孟险峰, 曹 鑫, 崔华安, 武 琳, 张寿天

个案报告

- 763 多节段胸椎间盘钙化伴脱出致瘫痪 1 例
刘 琪, 梁 超, 曾广辉, 陶春生
766 华法林合并脊柱外伤致脊髓外硬膜下血肿 1 例
张玉杰, 杨建东, 林升元, 田 原, 肖广润

新书推介

- 683 英文版《下肢畸形外科》出版

读者·作者·编者

- 678 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
688 本刊关于稿件退修修回时附《学术诚信承诺书》的通知
725 本刊关于学术不端处理意见的声明
745 关于建立《中国矫形外科杂志》同行评议专家库的通知
正文对页 欢迎订阅 2021 年《中国矫形外科杂志》

本刊来稿要求见第 29 卷第 1 期第 93 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 29, Number 8 (Total 514), April 20, 2021

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
The Second Affiliated Hospital,
Shandong First Medical University
366 Taishan Street, Tai'an city, Shandong Province
271000, China
Tel/Fax: 0086-538-6213228
E-mail: jxwk1994@126.com
http://ZJXS.chinajournal.net.cn
http://www.chinaorthopedic.cn

Honorary Member of Editor-in-Chief

LU Shi-bi(卢世璧)

Editor-in-Chief

SUN Lei(孙磊)

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
The Second Affiliated Hospital of
Shandong First Medical University
366 Taishan Street, Tai'an city,
Shandong Province 271000, China
Tel/Fax: 0086-538-6213228
E-mail: jxwk1994@126.com
Price: RMB 25.00

CSSN

ISSN 1005-8478
CN 37-1247/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 Comparison of two kinds of compound internal fixation for treatment of non-union of distal femur
XU Xiao-pei, LIU Jin-yuan, WANG Xiao-hu, LV Xin
- 679 Impact of low body mass index on the clinical outcomes of total knee arthroplasty
WU Qian, WANG Hong-zhi, CHEN Zhang-huan, ZHANG Yong, JIANG Ding-hua, LI Li-song, HUANG Li-xin, XU Wu
- 684 Comparison of internal fixation versus external fixation of type C2 and C3 distal radius fractures
WANG Hai-yu, TANG Li-xin, GUO Xiong-fei, ZHAO Yu-guo, CHENG Sheng
- 689 Comparison of arthroscopic loop plate versus open hook plate for acromioclavicular dislocation
ZHU Sheng-wang, QIN Zhi, WEI Jun-yi, SHI Ze-feng, LI Shu-zhen
- 694 Comparison of two approaches for open reduction and internal fixation of talar neck fractures
FENG Yan-bing, LI Chun-lei, LI Gang, MA Sheng-li
- 699 Pedicle screw fixation of thoracolumbar burst fractures with screw placed on the injured vertebrae and preoperative simulating on 3D printed models
ZHOU Jin-hua, ZHANG Wen-xi, QIAO Zhi-jun, CAO Guang-hua, LIU Guo-qi
- 704 Kirschner wire combined with coracoclavicular ligament repair for acute acromioclavicular dislocation
TAO Ri-dong, ZHANG Xin-wei, HEI Jin-xuan, WANG Tian-cheng, WANG Jun
- 709 Risk factors of intraoperative femoral fractures in total hip arthroplasty through direct anterior approach in lateral decubitus position
SUN Guan-jun, LI Qing-shan, YIN Yi, YE Yong-jie, PENG Xu
- 713 Research progress on the correlation between perioperative smoking cessation intervention and orthopedic surgical outcomes
XIE Cheng-xin, WANG Wei, HUANG Ge, YIN Dong
- 718 Progress in the treatment of acetabular posterior wall fracture
ZHENG Yi-fan, WANG Guo-dong, LIU Xi-ming
- 722 Research progress in treatment of Morel-Lavallée lesions
HENG De-feng, LI Peng, ZHOU Nan, WANG Zhi-gang
- 726 Effect of exosomes derived from mesenchymal stem cells on osteogenesis in ovariectomized rats
QI Hui, HUANG Ba, JIE Yong-sheng, ZHENG Rui, SHU Xiong, CHEN Lei, LIU Dan-ping
- 731 Significance of serum bone metabolism markers for diagnosis of femoral neck bone loss
XIA Ning, CAI Yun, LIU Da, LI Yun-ming, XU Wei, SHENG Jun, XIE Qing-yun, ZHENG Wei
- 735 Arthroscopic suspension fixation of free iliac bone graft for treatment of recurrent shoulder dislocation
WANG Dong-xin, LI Sheng-hai, LI Jing-nian, YANG Liang
- 738 Staged surgical treatment for Gustilo type III B calcaneal fracture
SHI Yong-xin, LI Fu-qin, SONG Hui, LIAO Yi-qing
- 742 Double-tunnel elastic fixation for distal tibiofibular syndesmosis rupture
ZHANG Ru-yi, YUN Cai, SU Peng, YANG Tao, ZHANG Yi, ZHU Jian-hua, LIU Feng, ZHANG Li-chao
- 746 Modified free anterolateral thigh perforator flap to repair tissue defect of the leg
CHEN Ting-rui, YANG Dong-hui, JIA Qian-qian, CHEN Chao
- 749 Comparison of internal fixation for thoracolumbar fractures guided by O-arm versus C-arm imaging intensifiers
LU Hui, CHEN Jie
- 753 Hyperbaric oxygen combined with mindfulness decompression training for spinal cord injury
LIU Xiao-jie, SUN Jing-na, WANG Qiu-chen, WANG Ning

Subscriptions and contributions are welcome!

山东航维骨科医疗器械股份有限公司

创新产品

厂址：山东省潍坊市高新技术开发区昌顺街161号

电话：0536-8215983

网址：www.hwylqx.com

邮箱：weifangsanwei@126.com

info@hangwei.win (export)

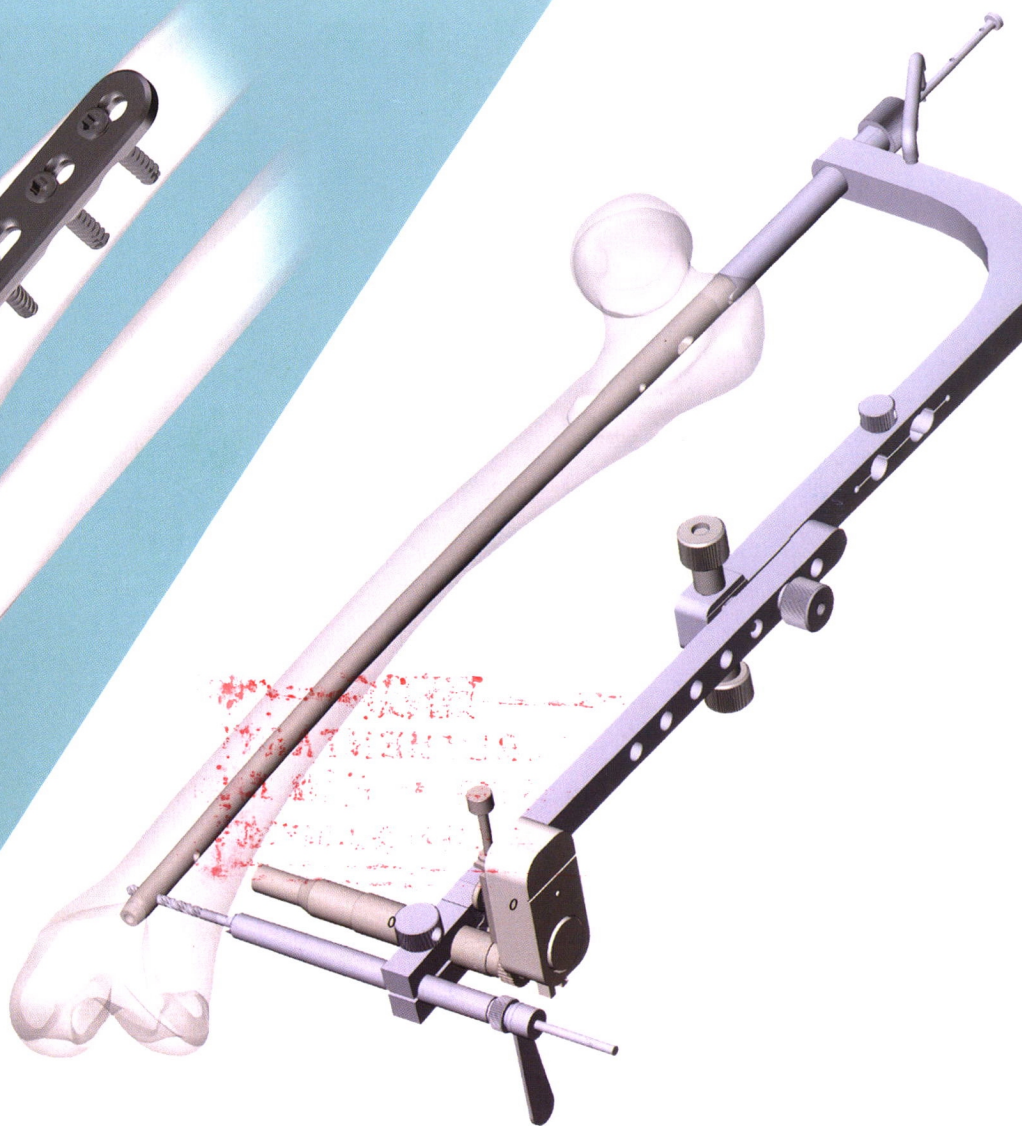
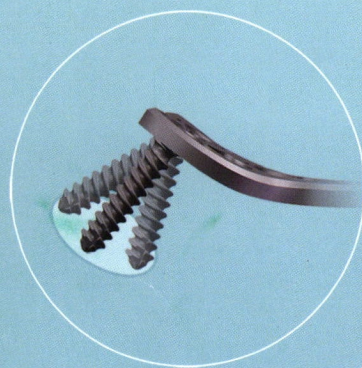


航维骨科
Hangwei Orthopedics

万向锁定接骨板

(万向锁定金属接骨板系统 国械注准 20173640523)

独创万向环结构，真正万向穿钉，消除应力集中，减少断钉断板



磁力导航髓内钉

(金属带锁髓内钉 国械注准 20153132220)

远端锁钉实时监控，一次锁准，无需压杆减少一个切口

广告

万方数据

广告批文号：鲁械广审(文)第 2020113149 禁忌内容或注意事项详见说明书，本产品必须由专业医务人员使用。