

中国医师协会系列杂志



QK2065015

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 29 Number 2 January 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

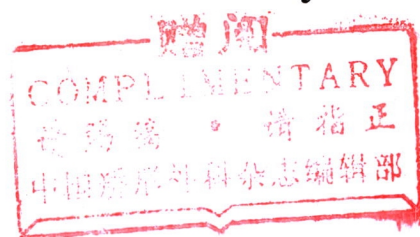
2016、2018年百种中国杰出学术期刊

2011、2017年中国精品科技期刊

中国知网（CNKI）收录期刊

ZHONGGUO JIAOXING

WAIKE ZAZHI



2 2021

第29卷 第2期 1月

半月刊

中国医师协会 主办
中国残疾人康复协会



ISSN 1005-8478

02 >



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 2 期 (总第 508 期) 2021 年 1 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: jiaoxingwaikewu@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

山东学印印刷有限公司

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: jxwkfxb@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

97 腓肠肌皮瓣防治全膝关节置换术切口并发症

甘文奕, 余国荣, 陈均源, 张还添, 刘文凭, 查振刚

102 无头加压螺钉与空心钉固定踝关节骨折的比较

张国辉, 田伟峰, 李 华, 刘艳辉, 王 泉

106 计算机辅助 Taylor 支架治疗胫腓骨骨折

宋 鹏, 豆均平, 李红旗, 张璐璐, 郭前进

110 Mason III 型桡骨头骨折桌面拼接固定与假体置换比较

吴加东, 卞 化, 孙焕建, 郑闵前

114 全膝关节置换术关节腔加压灌注的临床效果

姜 波, 付新生, 蔡翔宇, 张其川, 崔银江

119 保留假体清创治疗急性假体周围感染

邵明鑫, 刘 慧, 邢 艳

123 血清 HMGB1、TGF- β 1 在脊柱骨折脊髓损伤的意义

周 健, 周大凯, 杨永波, 杨 锴

127 后侧固定融合术治疗创伤性腰椎滑脱症

王庄平, 刘 康, 关晓龙

131 退变性腰椎滑脱发病的相关因素探讨

魏见伟, 陈龙伟, 姜良海, 刘海飞, 解思毓, 林玉江, 王德春

综 述

135 前交叉韧带重建术后关节周围骨折研究进展

童 凯, 文印宪, 韦 健, 陈 彪, 王 华, 陈廖斌

140 转化生长因子超家族在骨性关节炎软骨细胞退变中的作用

刘 帅, 白伦浩

基础研究

145 新型寰枢椎固定组合的生物力学测试

段 俊, 张兴鹏, 徐晓楠, 许天明, 高晓翔, 左琴琴, 吉应征

149 RPUSD1 基因在骨肉瘤中的表达及其预后价值分析

李纯璞, 张立清, 侯存强, 李红岩, 于 鑫, 张开刚, 郭冬梅

技术创新

154 自体带骨膜髂骨移植联合 PRP 治疗 Hepple V 期距骨骨软骨损伤

刘 林, 杨宗宇, 刘核达, 黄 飞, 崔 亮, 左俊水, 袁令晨, 李森田,

齐少霞

158 截骨植骨内固定矫正关节外桡骨远端骨折畸形愈合

徐世明, 陈 卫, 蔡弢艺, 黄佳平, 黄国锋, 丁真奇

162 自制牵引复位器在股骨粗隆间骨折内固定应用

常 锐, 张 伟, 钟国栋

《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。

166 股骨颈骨不连 3D 打印导板辅助转子间外翻截骨

许春涛, 王平山, 曹学成, 张贵春, 张 强, 刘 亚

临床研究

170 两种切口开放复位内固定治疗跟骨骨折比较

王攀峰, 夏 琰, 章云童, 周潘宇, 汪 洋, 张洪跃, 王宏瑞, 付青格,
许硕贵

174 术后膝关节僵硬的本体感觉康复训练

王红旗, 黄久勤

177 超声引导臂丛麻醉在锁骨内固定术的应用

鞠学军, 姜 蕾

180 高龄股骨粗隆间骨折股骨头置换与内固定的比较

胡 波, 李华德, 杨有明, 陈印忠, 李 明, 郭秀程, 高健伟

经验交流

183 开放松解联合外固定支架治疗肱骨远端 C 型骨折后肘关节僵硬

周金良, 熊 浩, 王 伟, 范存义

186 柱螺钉结合接骨板治疗老年肱骨通髁型骨折

潘德悦, 韩 鑫

个案报告

189 幼儿外伤性上胸椎骨折脱位 1 例报道

柳晓林, 施进兴

191 以腰痛表现为主的 SAPHO 综合征 1 例报告

孔凡磊

读者·作者·编者

139 本刊关于稿件退修回时附《学术诚信承诺书》的通知

161 2020 年本刊关于各类稿件字数限定的最新通知

188 本刊关于学术不端处理意见的声明

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 2 (Total 508), January 20, 2020

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

- 97 **Gastrocnemius myocutaneous flap for incision complications of complex total knee arthroplasty**
GAN Wen-yi, SHE Guo-rong, CHEN Jun-yuan, ZHANG Huan-tian, LIU Wen-ping, ZHA Zhen-gang
- 102 **Headless compression screw versus cannulated screw for internal fixation of ankle fractures**
ZHANG Guo-hui, TIAN Wei-feng, LI Hua, LIU Yan-hui, WANG Quan
- 106 **Computer-assistant Taylor spatial frame for tibiofibular fractures**
SONG Peng, DOU Jun-ping, LI Hong-qi, ZHANG Lu-lu, GUO Qian-jin
- 110 **On-table reconstruction and fixation versus prosthetic replacement for Mason type III radial head fractures**
WU Jia-dong, BIAN Hua, SUN Huan-jian, ZHENG Min-qian
- 114 **Clinical outcomes of pressuring intraarticular perfusion of tranexamic acid-saline at end of total knee arthroplasty**
JIANG Bo, FU Xin-sheng, CAI Xiang-yu, ZHANG Qi-chuan, CUI Yin-jiang
- 119 **Debridement, antibiotics, irrigation and retention for acute periprosthetic joint infection**
SHAO Ming-xin, LIU Hui, XING Yan
- 123 **Significance of serum HMGB1 and TGF- β 1 in spinal fracture accompanied with spinal cord injury**
ZHOU Jian, ZHOU Da-kai, YANG Yong-bo, YANG Kai
- 127 **Posterior instrumented fusion for traumatic lumbar spondylolisthesis**
WANG Zhuang-ping, LIU Kang, GUAN Xiao-long
- 131 **Factors related to pathogenesis of degenerative lumbar spondylolisthesis**
WEI Jian-wei, CHEN Long-wei, JIANG Liang-hai, LIU Hai-fei, XIE Si-yu, LIN Yu-jiang, WANG De-chun
- 135 **Research progress on postoperative periarticular fractures secondary to anterior cruciate ligament reconstruction**
TONG Kai, WEN Yin-xian, WEI Jian, CHEN Biao, WANG Hua, CHEN Liao-bin
- 140 **Role of TGF- β superfamily in chondrogenic degeneration of osteoarthritis**
LIU Shuai, BAI Lun-hao
- 145 **Biomechanical testing of novel combinations of atlantoaxial internal fixation systems**
DUAN Jun, ZHANG Xing-peng, XU Xiao-nan, XU Tian-ming, GAO Xiao-xiang, ZUO Qin-qin, JI Ying-zheng
- 149 **An analysis on prognostic value of RPUSD1 expression in osteosarcoma**
LI Chun-pu, ZHANG Li-qing, HOU Cun-qiang, LI Hong-yan, YU Xin, ZHANG Kai-gang, GUO Dong-mei
- 154 **Periosteum-iliac bone autografting combined with intraarticular platelet-rich plasma for Hepple stage V osteochondral lesion of talus**
LIU Lin, YANG Zong-yu, LIU He-da, HUANG Fei, CUI Liang, ZUO Jun-shui, YU-AN Ling-chen, LI Sen-tian, QI Shao-xia
- 158 **Soft tissue release, osteotomy, bone block grafting and internal fixation for malunion of extra-articular distal radius fractures**
XU Shi-ming, CHEN Wei, CAI Tao-yi, HUANG Jia-ping, HUANG Guo-feng, DING Zhen-qi
- 162 **A novel self-developed device for traction and fracture reduction used in internal fixation of femoral intertrochanteric fracture with proximal femoral nail anti-rotation**
CHANG Rui, ZHANG Wei, ZHONG Guo-dong
- 166 **3D-printed guider assisted intertrochanteric valgus osteotomy for femoral neck nonunion in young adults**
XU Chun-tao, WANG Ping-shan, CAO Xue-cheng, ZHANG Gui-chun, ZHANG Qiang, LIU Ya

Subscriptions and contributions are welcome!

山东航维骨科医疗器械股份有限公司

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)

创新产品

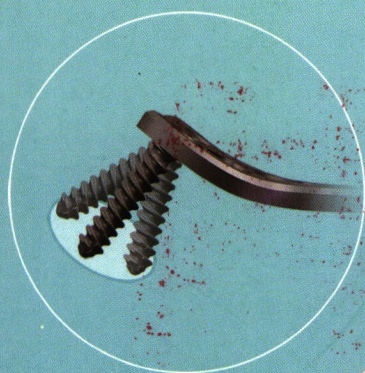


航维骨科
Hangwei Orthopedics

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。