

中国医师协会系列杂志



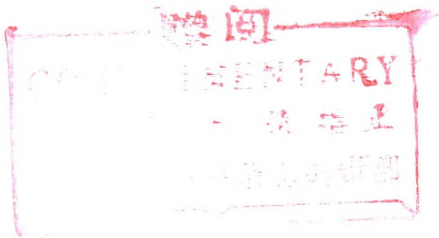
Q K 2 1 3 7 2 2 2

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 29 Number 17 September 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
RCCSE核心期刊（武大版）A
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



17 2021

第29卷 第17期 9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

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 17 期 (总第 523 期) 2021 年 9 月 5 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:jiaoxingwaikecaiwu@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

山东省泰安市长城印刷有限公司

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

1537 内翻型踝关节炎踝上截骨联合内侧牵开与否比较

梁景棋, 张 言, 温晓东, 刘培琰, 梁晓军, 赵宏谋

1543 关节镜治疗 50 岁以下膝骨关节炎 5 年随访

刘永刚, 贾震宇, 房 蒙, 吴亭桦, 张 涛

1548 D-二聚体在艾滋病患者全髋置换术后感染的变化

徐 彪, 张 强

1553 两种入路内镜椎间盘切除术的比较

杨学军, 郑英慧, 陈晓东

1558 成人单节段退行性腰椎侧弯两种融合术比较

李德全, 贺志成, 侯国玮, 赵 坤, 窦传宏

1563 长节段与短节段椎弓钉固定退行性脊柱侧弯的比较

王栋梁, 邹国友, 吴 亚, 卢 坤, 王四清

1568 组配式环锯辅助股骨近端防旋髓内钉固定股骨转子间骨折

钟 环, 周世怀, 陈海聪, 吴少科, 魏 波, 冯柏淋, 邹其声, 欧阳汉斌

综 述

1573 重度腰椎滑脱手术的 L₅神经根牵张损伤机制

杨 进, 孔清泉, 吴 浩, 李韦龙, 伍 柳, 王 玉

1579 双能 X 线和定量 CT 对 2 型糖尿病患者骨质疏松的诊断价值分析

苏浩浩, 贾庆卫, 张新焕, 王 燕

1582 硫酸钙基复合骨移植材料的研究进展

杨 立, 张 浩, 刘 杰, 王 丰, 杨雄刚, 冯江涛, 华堃池, 胡永成

基础研究

1587 两种不同的腰椎弓根螺钉的生物力学比较

厉 锋, 伦登兴, 刘大勇, 郑桂锋, 马崇一, 赵晓栋

技术创新

1593 逆行髓内钉经距跟关节融合术治疗终末期关节病

刘培琰, 梁景棋, 张 言, 温晓东, 梁晓军, 赵宏谋

1597 经皮脊柱内镜术治疗钙化型腰椎间盘突出症

王凌斌, 李俊杰, 朱林峰, 宋坤峰

《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

- 1601 自体富血小板血浆治疗膝关节炎的初步结果
宿显良, 娄秋华, 秦方园, 栗 冰, 张艾红, 李晓国
- 1605 两种跗骨融合术治疗 Muller-Weiss 病的比较
张 志, 张光辉, 徐宝强, 陈 磊, 范洪进, 张 磊, 荣存敏, 栗 威
- 1609 症状性Ⅱ型足副舟骨切除术后两种康复锻炼方法比较
李 霞, 李大河, 张开亮
- 1612 Chevron 截骨软组织松解矫正轻中度踝外翻
崔 健, 姜厚森, 赵 阳, 韩 宁, 尚小鹏
- 1615 原发性甲状旁腺亢进棕色瘤影像与临床特点
赵红金, 杨 慧, 郭秀程, 李 强
- 1618 双通道内镜技术治疗脱出型腰椎间盘突出症
袁 航, 赵新华, 杨永竑, 张颀鸿
- 1621 两种腰椎间盘突出术式神经传导与疼痛介质比较
张金磊, 王怀新, 喻景奕, 周公社, 位新维
- 1624 椎间孔镜治疗老年腰椎间盘突出症的短期疗效
张群虎, 张锦洪, 邓杰林, 苗 胜, 夏绍祥, 徐云杉
- 1627 两种入路半髁置换治疗老年痴呆股骨颈骨折比较
林志炯, 高大伟, 张会良, 陈海宏, 梁华辉, 万 明, 甘福开, 吴 微

经验交流

- 1630 腰骶椎结核分型手术治疗的经验
保 毅, 张 超, 雷云坤, 杨 曦, 陆 声

读者·作者·编者

正文对页 欢迎订阅 2021 年《中国矫形外科杂志》

- 1557 本刊严查代写代投稿件等学术不端行为的通告
- 1578 关于建立《中国矫形外科杂志》同行评议专家库通知
- 1592 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
- 1596 本刊关于学术不端处理意见的声明

消 息

- 1604 《肢体形态与功能重建》丛书获国家出版基金资助

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 17 (Total 523), September 5, 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

Tai'an Changcheng 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

- 1537 Supramalleolar osteotomy with or without medial retraction arthroplasty for varus ankle osteoarthritis accompanied with talar tilt
LIANG Jing-qi, ZHANG Yan, WEN Xiao-dong, LIU Pei-long, LIANG Xiao-jun, ZHAO Hong-mou
- 1543 Five-year follow-up of arthroscopic treatment for knee osteoarthritis in adult under 50 years old
LIU Yong-gang, JIA Zhen-yu, FANG Meng, WU Ting-hua, ZHANG Tao
- 1548 Variation of D-dimer in surgical site infection after total hip arthroplasty in AIDS patients
XU Biao, ZHANG Qiang
- 1553 Comparison of two approaches for endoscopic discectomy of lumbar disc herniation
YANG Xue-jun, ZHENG Ying-hui, CHEN Xiao-dong
- 1558 Comparison of two interbody fusions for single-segment degenerative lumbar scoliosis in adult
LI De-quan, HE Zhi-cheng, HOU Guo-wei, ZHAO Kun, DOU Chuan-hong
- 1563 Long-segment versus short-segment pedicle screw fixation for degenerative scoliosis in the elderly
WANG Dong-liang, ZOU Guo-you, WU Ya, LU Kun, WANG Si-qing
- 1568 Assembled trephine assisted proximal femoral nail anti-rotation for fixation of femoral intertrochanteric fractures
ZHONG Huan, ZHOU Shi-huai, CHEN Hai-cong, WU Shao-ke, WEI Bo, FENG Bai-lin, ZOU Qi-sheng, OUYANG Han-bin
- 1573 Mechanism of L₅ nerve root stretch injury in corrective surgery for high-grade spondylolisthesis
YANG Jin, KONG Qing-quan, WU Hao, LI Wei-long, WU Ye, WANG Yu
- 1579 Diagnostic value of dual energy X-ray absorptiometry and quantitative CT for osteoporosis in type 2 diabetes mellitus
SU Hao-hao, JIA Qing-wei, ZHANG Xin-huan, WANG Yan
- 1582 Research advances on calcium sulfate-based composites as bone graft substitutes
YANG Li, ZHANG Hao, LIU Jie, WANG Feng, YANG Xiong-gang, FENG Jiang-tao, HUA Kun-chi, HU Yong-cheng
- 1587 Biomechanical comparison of two types of pedicle screw for lumbar spine
LI Feng, LUN Deng-xing, LIU Da-yong, ZHENG Gui-feng, MA Chong-yi, ZHAO Xiao-dong
- 1593 Tibiototalcaneal arthrodesis by straight retrograde intramedullary nail for end-stage ankle arthropathy
LIU Pei-long, LIANG Jing-qi, ZHANG Yan, WEN Xiao-dong, LIANG Xiao-jun, ZHAO Hong-mou
- 1597 Percutaneous spinal endoscopy for treatment of calcified lumbar disc herniation
WANG Ling-bin, LI Jun-jie, ZHU Lin-feng, SONG Kun-feng
- 1601 Preliminary outcomes of autologous platelet-rich plasma intraarticularly for knee osteoarthritis
SU Xian-liang, LOU Qiu-hua, QIN Fang-yuan, LI Bing, ZHANG Ai-hong, LI Xiao-guo
- 1605 Comparison of two kinds of tarsal fusion for Müller-Weiss disease
ZHANG Zhi, ZHANG Guang-hui, XU Bao-qiang, CHEN Lei, FAN Hong-jin, ZHANG Lei, RONG Cun-min, LI Wei
- 1609 Comparison of two rehabilitation exercise protocols after resection of symptomatic type II accessory navicular bone
LI Xia, LI Da-he, ZHANG Kai-liang
- 1612 Chevron osteotomy combined with soft tissue release for correction of mild-moderate hallux valgus
CUI Jian, JIANG Hou-sen, ZHAO Yang, HAN Ning, SHANG Xiao-peng
- 1615 Imaging and clinical features of brown tumor secondary to primary hyperparathyroidism
ZHAO Hong-jin, YANG Hui, GUO Xiu-cheng, LI Qiang
- 1618 Unilateral biportal endoscopic discectomy for prolapsed lumbar disc herniation
YUAN Hang, ZHAO Xin-hua, YANG Yong-hong, ZHANG Jie-hong
- 1621 Comparison of nerve conduction and pain mediators after two lumbar discectomies
ZHANG Jin-lei, WANG Huai-xin, YU Jing-yi, ZHOU Gong-she, WEI Xin-wei
- 1624 Short-term outcomes of percutaneous transforaminal endoscopic discectomy of lumbar disc herniation in the elderly
ZHANG Qun-hu, ZHANG Jin-hong, DENG Jie-lin, MIAO Sheng, XIA Shao-xiang, XU Yun-shan
- 1627 Comparison of two approaches for hip hemiarthroplasty for femoral neck fractures in the elderly with dementia
LIN Zhi-jiong, GAO Da-wei, ZHANG Hui-liang, CHEN Hai-hong, LIANG Hua-hui, WAN Ming, GAN Fu-kai, WU Wei

Subscriptions and contributions are welcome!

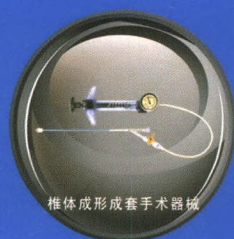
DRAGON
CROWN 龙冠

您想打造一个有特色的脊柱微创专科吗？

冠龙 — 脊柱微创系列产品生产商

冠龙医疗 — 提供脊柱微创整体解决方案

我们共同的目标



山东冠龙医疗用品有限公司

SHANDONG GUANLONG MEDICAL UTENSILS CO., LTD

网址: www.cnzip.com 地址: 山东省济南市高新区舜华路109号科汇大厦六楼C区

电话: 0531-86500191 0531-81217699

专科建设咨询电话: 0531-81217299

广告

万方数据