

# 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11期 (总第565期) 2023年6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  
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:jiaoxingwaikexiwei@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

电话/传真:(0538)6213228

电子信箱:jiaoxingtougao@163.com

## 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

### 专家论坛

961 Ilizarov 技术在欧洲的传播发展

秦泗河, 郭保逢, Catagni MA

### 临床论著

967 两种术式治疗腰椎管狭窄症的临床比较

赵广超, 吴天亮, 夏大宝, 严政, 桂召柳, 薛双桃

974 显微镜与直视下颈椎前路椎间盘切除融合术比较

鲍小明, 任坤, 张小平, 郭卫东, 闫康, 董鑫, 廖博

980 低温与常温灌注椎体成形术治疗 Kümmell 病

冯骁骁, 吕南宁, 张浩, 刘昊军, 刘明明

986 内镜减压与开放延长 PLIF 治疗腰椎融合后邻椎病

许龙, 卜晋辉, 何博, 黄森, 王振飞, 戴尅戎, 马超, 刘光旺

992 单侧双通道与单通道内镜腰椎间盘切除术比较

刘长鹏, 元英国, 谷增泉, 谢学升

998 慢性踝外侧不稳镜下与开放韧带修复比较

王传鑫, 于永杰, 马亮

### 荟萃分析

1004 单侧双通道内镜腰椎融合术安全性的荟萃分析

邹焱, 高子芾, 何跃, 陈果, 姚晓克, 顾祖超

### 综述

1009 退变性脊柱侧凸分型的现状

幸洋, 付长峰, 崔佳乐

### 基础研究

1014 山羊新型颈椎间盘置换术后颈椎活动度

王逢贤, 徐林, 曲弋, 赵赫, 曹旭, 杨济洲, 杨永栋, 赵丁岩,

俞兴

1018 不同剂量 rhBMP2 修复兔桡骨骨缺损的比较

魏彬, 黄景辉, 马腾, 夏冰, 李胜友, 郝一鸣, 郑毅, 高雪,

罗卓荆

### 技术创新

1024 团状掌长肌肌腱填塞治疗月骨缺血性坏死

李成明, 肖驰, 杨鑫宇, 朱奕琳, 于晓光, 崔大平

## 《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\*  
唐天驹 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。

### 1028 双缝线锚钉交替环抱固定髌骨下极骨折

刘 振, 刘 军, 李小净, 孙学成, 王 欢, 张元吉, 罗文明

### 临床研究

### 1032 41 例痉挛性脑瘫马蹄内翻足的手术矫正

梁 答, 马 振, 王业鑫, 钟 伟

### 1035 老年全髋关节置换术高位髂筋膜阻滞的意义

鹿洪秀, 张 金, 杨沛然, 孙 莉, 张建新

### 1039 单侧双通道内镜治疗重度游离型腰椎间盘突出

仲新宇, 李大鹏, 张懿明, 张 兵, 尹正宇

### 1042 长时间牵引治疗脊髓-神经根型颈椎病

高 强, 郑遵成, 陈义乾, 王 琰, 王 英, 吕小倩, 岳寿伟

### 1045 导向环锯减压植骨治疗早中期股骨头坏死

鞠玉亮, 管士伟, 王 磊, 郭 蒙, 张喜善

### 社区研究

### 1048 慈溪市骨质疏松症社区干预初步结果

成 立, 许薇娜, 杨科俊, 赵 铜, 陆志凯

### 个案报告

### 1052 疑似“集簇现象”1 例报告

李明阳, 张大鹏, 强晓军, 崔志栋, 王 静, 徐 辰, 徐 鹏

### 1054 全髋置换术中髌臼血管瘤 1 例报告

黄花顺, 谢学文, 管明强, 曾 扬

### 读者·作者·编者

### 966 本刊关于稿件诚信审核的通告

### 973 本刊提醒作者严防邮件诈骗的公告

### 1003 第 24 届中国康协肢残康复学术年会暨换届会议征文通知

### 1027 关于建立《中国矫形外科杂志》同行评议专家库的通知

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

# ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Semimonthly, Established in March 1994, Volume 31, Number 11 (Total 565), June 5, 2023

## Responsible Institution

National Health Commission of China  
1 Xizhimenwai South Road, Xicheng District,  
Beijing 100044, China

## Sponsor

Chinese Medical Doctor Association  
1020, 10<sup>th</sup> 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, 10<sup>th</sup> floor, No. 5, No. 9 House of  
Guangan Street, Fengtai District,  
Beijing, 100073 China  
Tel/Fax: 0086-538-6213228  
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, 10<sup>th</sup> 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  
Tel/Fax: 0086-538-6213228  
E-mail: jxwk1994@126.com  
Price: RMB 25.00

## 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

- 961 **Advances of Ilizarov technique in Europe**  
*QIN Si-he, GUO Bao-feng, Catagni MA*
- 967 **Comparison of two surgical procedures in the treatment of lumbar spinal stenosis**  
*ZHAO Guang-chao, WU Tian-liang, XIA Tai-bao, YAN Zheng, GUI Zhao-liu, XUE Shuang-tao*
- 974 **Comparison of anterior cervical discectomy and fusion under microscope versus direct vision**  
*BAO Xiao-ming, REN Kun, ZHANG Xiao-ping, GUO Wei-dong, YAN Kang, DONG Xin, LI-AO Bo*
- 980 **Low-temperature versus normal-temperature bone cement perfusion in percutaneous vertebroplasty for Kümmell's disease**  
*FENG Xiao-xiao, LV Nan-ning, ZHANG Hao, LIU Hao-jun, LIU Ming-ming*
- 986 **Endoscopic decompression versus open extension of posterior lumbar interbody fusion for adjacent segment diseases secondary to lumbar fusion**  
*XU Long, BU Jin-hui, HE Bo, HUANG Sen, WANG Zhen-fei, DAI Ke-rong, MA Chao, LIU Guang-wang*
- 992 **Discectomy with unilateral biportal endoscopy versus uniportal interlaminar endoscopy for single-segment lumbar disc herniation**  
*LIU Chang-peng, QI Ying-guo, GU Zeng-quan, XIE Xue-sheng*
- 998 **Arthroscopic versus open Broström-Gould procedure for chronic lateral ankle instability**  
*WANG Chuan-xin, YU Yong-jie<sup>3</sup>, MA Liang*
- 1004 **Safety of unilateral biportal endoscopic lumbar interbody fusion: a meta-analysis**  
*ZOU Yan, GAO Zi-long, HE Yue, CHEN Guo, YAO Xiao-ke, GU Zu-chao*
- 1009 **Current status of classifications for degenerative scoliosis**  
*XING Yang, FU Chang-feng, CUI Jia-yue*
- 1014 **Cervical range of motion after novel cervical disc replacement in goats**  
*WANG Feng-xian, XU Lin, QU Yi, ZHAO He, CAO Xu, YANG Ji-zhou, YANG Yong-dong, ZHAO Ding-yan, YU Xing*
- 1018 **Comparison of different doses of rhBMP3 used for repairing radial bone defect in rabbit**  
*WEI Bin, HUANG Jing-hui, MA Teng, XIA Bing, LI Sheng-you, HAO Yi-ming, ZHENG Yi, GAO Xue, LUO Zhuo-jing*
- 1024 **Replacement with mass autograft of palmaris longus tendon for avascular necrosis of the lunate**  
*LI Cheng-ming, XIAO Chi, YANG Xin-yu, ZHU Yi-lin, YU Xiao-guang, CUI Da-ping*
- 1028 **Intersected cerclage fixation of patellar lower pole fractures with double suture anchors**  
*LIU Zhen, LIU Jun, LI Xiao-jing, SUN Xue-cheng, WANG Huan, ZHANG Yuan-ji, LUO Wen-ming*
- 1032 **Surgical correction of equinovarus feet in 41 cases of spastic cerebral palsy**  
*LIANG Ta, MA Zhen, WANG Ye-xin, ZHONG Wei*
- 1035 **Significance of high fascia iliaca compartment block following total hip arthroplasty in elderly**  
*LU Hong-xiu, ZHANG Jin, YANG Pei-ran, SUN Li, ZHANG Jian-xin*
- 1039 **Unilateral biportal endoscopy for severe sequestered lumbar disc herniation**  
*ZHONG Xin-yu, LI Da-peng, ZHANG Yi-ming, ZHANG Bing, YIN Zheng-yu*
- 1042 **Long-time traction for cervical radiculomyelopathy**  
*GAO Qiang, ZHENG Zun-cheng, CHEN Yi-qian, WANG Yan, WANG Ying, LV Xiao-qian, YUE Shou-wei*
- 1045 **Core decompression and bone grafting with guided trephine for early-middle-stage femoral head necrosis**  
*JU Yu-liang, GUAN Shi-wei, WANG Lei, GUO Meng, ZHANG Xi-shan*
- 1048 **Preliminary outcomes of community intervention for osteoporosis in Cixi city**  
*CHENG Li, XU Wei-na, YANG Ke-jun, ZHAO Kai, LU Zhi-kai*

**Subscriptions and contributions are welcome!**