

中国医师协会系列杂志



QK2206256

CN 10-1784/R

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Vol. 30 Number 3 February 2022

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



3 2022

第30卷 第3期 2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 30 卷 第 3 期 (总第 533 期) 2022 年 2 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:jiaoxingwaikewu@163.com

在线投稿:http://jxwk.ijournal.cn

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 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

193 膝关节活动平台单髁置换中期并发症分析

李晨恺, 张子安, 李 涛, 王文哲, 刘一楷, 陈万卓, 张海宁

198 运动对线单髁膝置换的临床与影像研究

孙晓威, 张启栋, 王卫国, 程立明, 郭万首

203 膝内侧室骨性关节炎全膝与单髁置换早期结果比较

李二虎, 山发荣, 吕南宁, 刘明明

208 两种入路“电灯泡”术治疗股骨头坏死比较

刘国杰, 刘 沛, 孙永强, 陈 楠, 陈晓波, 翟 沛, 宗 超, 阎 亮

214 氨基己酸与氨甲环酸用于全髋关节置换术的随机对照研究

杨 鹏, 马 俊, 曾俊峰, 刘 渊, 吴元刚, 沈 彬

219 两种术式治疗单节段神经根型颈椎病的比较

陆琳松, 地力木拉提·艾克热木, 徐 阔, 孙治国, 王 浩

225 MRI 扩散张量成像确定退行性脊柱侧凸责任节段的价值

王 前, 高 鹏, 陈 建, 唐鹏宇, 凡 进, 殷国勇

综 述

230 不同支架间充质干细胞治疗膝骨性关节炎现状

巩树伟, 马剑雄, 马信龙

235 雌激素及其受体在骨关节炎中的研究进展

陈 威, 苏耀辉, 周明旺, 魏长浩

240 46 例经椎间孔腰椎间融合术后再次手术报告及文献综述

艾力沙提·艾克热木, 刘 刚

244 颈前路减压融合两种内固定的进展

李秋园, 孙中仪, 田纪伟

基础研究

248 淫羊藿苷对大鼠股骨头坏死微血管内皮细胞的影响

岳聚安, 高 贺, 张启栋, 余华晨, 刘 沛, 文鹏飞, 程立明, 郭万首

254 UTX 转染对骨髓间充质干细胞影响的体外研究

徐 翔, 吴一民, 李树文, 赵 健, 孙 韬, 于英楠, 张德宝, 张 远, 银和平

技术创新

260 痉挛性马蹄内翻足的交通隧道腱-骨附着胫后肌转移术

杜良杰, 任群榜, 刘宏伟, 李 军, 刘 永, Subarna Dangul

《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 戴魁戎*

*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。

264 改良 Stoppa 入路联合髂棘入路髌臼周围截骨术
郭海涛, 刘曙光, 梅玉峰, 梁 虎, 吴 奇, 李 辉, 李 军

临床研究

267 两种术式治疗膝骨性关节炎对 IL-17 和 TGF- β 的影响
李三喜, 谢昌鸿, 龚继承, 何国平
271 颈前路减压融合手术对颈椎矢状位形态的影响
王志钢, 田纪伟, 汪海滨, 孙中仪
274 单侧双通道内镜治疗重度脱垂型腰椎间盘突出症
曹 臣, 陈书连, 高延征, 张广泉, 丁 帅, 艾进伟, 张 镨, 侯志强
277 可旋转铰链膝在晚期夏科氏膝关节病的应用
庄至坤, 许志庆, 林行会, 龚志兵, 张前进, 吴昭克, 徐福东
281 镜下融合术治疗终末期创伤性踝关节炎
朱绍阳, 梁振雷, 刘玉强
284 行为转变理论在全膝关节置换术康复中的应用
王亚平, 王学丽

经验交流

287 可吸收张力带固定尺骨鹰嘴骨折
程 省, 陈泓燕, 王海羽, 汤立新, 李显博

读者·作者·编者

正文对页 关于缴纳 2022 年“两会”委员个人会费和肢残委员会缴纳中国残
疾人康复学会会员费的通知
234 如何提高向本刊投稿的成功率
239 本刊关于学术不端处理意见的声明
276 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 30 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 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 30, Number 3 (Total 533), February 5, 2022

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: // jxwk. ijournal. cn

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 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

- 193 An analysis on mid-term complications of mobile-bearing medial unicompartmental knee arthroplasty
Li Chen-kai, ZHANG Zi-an, Li Tao, WANG Wen-zhe, LIU Yi-kai, CHEN Wan-zhuo, ZHANG Hai-ning
- 198 Clinical outcome and radiographic assessment of Oxford mobile bearing UKA by using kinematic alignment technique
SUN Xiao-wei, ZHANG Qi-dong, WANG Wei-guo, CHENG Li-ming, GUO Wan-shou
- 203 Comparison of short-term outcomes of total knee arthroplasty versus unicompartmental knee arthroplasty for medial compartment osteoarthritis of the knee
Li Er-hu, SHAN Fa-rong, LV Nan-ning, LIU Ming-ming
- 208 Comparison of two approaches for lightbulb procedure in the treatment of femoral head necrosis
LIU Guo-jie, LIU Pei, SUN Yong-qiang, CHEN Nan, CHEN Xiao-bo, ZHAI Pei, ZONG Chao, YAN Liang
- 214 Epsilon-aminocaproic acid versus tranexamic acid used in total hip arthroplasty: a randomized controlled study
YANG Peng, MA Jun, ZENG Jun-feng, LIU Yuan, WU Yuan-gang, SHEN Bin
- 219 Intervertebral disc replacement versus anterior cervical decompression and fusion for single-level cervical spondylotic radiculopathy
LU Lin-song, Dimulati Aikemu, XU Kuo, SUN Zhi-guo, WANG Hao
- 225 Significance of MRI diffusion tensor imaging to determine responsible segments in degenerative scoliosis
WANG Qian, GAO Peng, CHEN Jian, TANG Peng-yu, FAN Jin, YIN Guo-yong
- 230 Current researches on different scaffolds with mesenchymal stem cells for treatment of knee osteoarthritis
GONG Shu-wei, MA Jian-xiong, MA Xin-long
- 235 Research progress on estrogen and estrogen receptors in osteoarthritis
CHEN Wei, SU Yao-hui, ZHOU Ming-wang, WEI Chang-hao
- 240 Reoperation secondary to transforaminal lumbar interbody fusion: a 46-case report and literature review
Ailishati Aikeremu, LIU Gang
- 244 Advance in two anterior internal fixation systems for anterior cervical decompression fusion
Li Qiu-yuan, SUN Zhong-yi, TIAN Ji-wei
- 248 Effect of icariin on bone microvascular endothelial cells in femoral head necrosis models of rats
YUE Ju-an, GAO He, ZHANG Qi-dong, YU Hua-chen, LIU Pei, WEN Peng-fei, CHENG Li-ming, GUO Wan-shou
- 254 Effect of UTX transfection on bone marrow mesenchymal stem cells in vitro
XU Xiang, WU Yi-min, LI Shu-wen, ZHAO Jian, SUN Tao, YU Ying-nan, ZHANG De-bao, ZHANG Yuan, YIN He-ping
- 260 Cross-tunnel tendon-bone reattachment of tibialis posterior tendon transfer for correction for spastic clubfoot
DU Liang-jie, REN Qun-bang, LIU Hong-wei, LI Jun, LIU Yong, Subarna Dangol
- 264 Modified Stoppa approach combined with iliac spine approach for periacetabular osteotomy
GUO Hai-tao, LIU Shu-guang, MEI Yu-feng, LIANG Hu, WU Qi, LI Hui, LI Jun
- 267 Effects of two surgical methods on IL-17 and TGF- β in knee osteoarthritis
Li San-xi, XIE Chang-hong, GONG Ji-cheng, HE Guo-ping
- 271 Effect of anterior cervical decompression and fusion on the sagittal cervical balance
WANG Zhi-gang, TIAN Ji-wei, WANG Hai-bin, SUN Zhong-yi
- 274 Unilateral biportal endoscopy for far-migrated lumbar intervertebral disc herniation
CAO Chen, CHEN Shu-lian, GAO Yan-zheng, ZHANG Guang-quan, DING Shuai, AI Jin-wei, ZHANG Kai, HOU Zhi-qiang
- 277 Rotating hinged total knee arthroplasty for end-stage Charcot's joint of the knee
ZHUANG Zhi-kun, XU Zhi-qing, LIN Hang-hui, GONG Zhi-bing, ZHANG Qian-jin, WU Zhao-ke, XU Fu-dong
- 281 Arthroscopic ankle arthrodesis for treatment of end-stage traumatic ankle arthritis
ZHU Shao-yang, LIANG Zhen-lei, LIU Yu-qiang
- 284 Initial outcomes of transtheoretical model used in rehabilitation of total knee arthroplasty
WANG Ya-ping, Wang Xue-li

Subscriptions and contributions are welcome!

V形多通道

脊柱手术器械



镜下全程可视



扩张管+导针



护套



护套



骨科导向器



骨钻