

中国科技论文引文统计源期刊  
(中国科技核心期刊)

IS Q K 1 9 1 1 2 8 7

CN 37-1247/R

# 中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

Vol. 27 Number 6 March 2019

中国科技论文引文统计源期刊 (CCTPC)  
中国科学引文数据库 (CSCD) 收录期刊  
北大《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
2016年百种中国杰出学术期刊  
全军优秀医学期刊  
2011、2017年中国精品科技期刊  
中国知网 (CNKI) 收录期刊

ZHONGGUO

JIAOXING

WAIKE

ZAZHI



# 6 2019

第27卷 第6期 3月

半月刊

中国残疾人康复协会  
解放军第八十八医院



ISSN 1005-8478



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27卷 第6期(总第464期) 2019年3月20日

## 主管单位

中国残疾人联合会

## 主办单位

中国残疾人康复协会

北京市丰台区角门北路10号 邮编 100068

中国人民解放军第八十八医院

山东省泰安市环山路217-1号 邮编 271000

## 承办单位

中国人民解放军骨科中心

名誉总编辑 卢世璧

总编辑 孙磊

## 副总编辑

王岩(北京) 史占军 张宏其 张英泽

李明(上海) 邱勇 周跃 周东生

罗卓荆 赵黎 袁文 郭卫

蔡贤华 裴福兴

编辑部主任 郭秀婷

## 编辑出版

中国矫形外科杂志社

山东省泰安市环山路217-1号 邮编:271000

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

印刷单位 山东科技大学印刷厂

国内发行处 山东省泰安市邮局

## 订阅处

全国各地邮局 邮发代号:24-097

## 国外总发行

中国国际图书贸易总公司

北京399信箱,100044 代号SM3859

广告经营许可证 泰工商广字 10100 号

国内总价 每册 25.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

本期执行编委 孙磊

责任编辑 郭秀婷

英文审校 宁桦

责任排版 闫承杰

本刊版权归《中国矫形外科杂志》社所有

## 目次

### 临床论著

- 481 微骨折技术应用于关节镜下踝关节融合术  
张成昌, 段小军, 杨柳
- 486 前外侧联合内侧微创入路治疗 AO-C 型 Pilon 骨折  
李建鹏, 高翔, 陈玉宏, 王松, 胡永成
- 491 后外侧与外侧入路翻修 Vancouver B2 型股骨假体周围骨折  
王琪, 王景贵, 刘天盛, 李众利, 王昊, 刘勇, 刘爱鹏, 梁勇健
- 496 3D 打印技术在陈旧性骨盆髌臼骨折治疗中的应用  
邱少东, 杨开杰, 文坤, 何金龙, 金群华
- 501 经皮加压钢板快速康复与传统方法治疗移位股骨颈骨折的比较  
庄晓静, 高慧秋, 王俊, 顾三军, 芮永军, 徐耀增
- 506 张力带及髌骨环治疗髌骨骨折的疗效成本分析  
康治林, 李珂, 戴毅, 柯巍, 陈磊, 王维山, 史晨辉
- 511 高原地区椎体成形术后椎体新发骨折的影响因素  
张洋, 肖杰, 邹伟, 龙浩, 刘杰
- 515 双津下套圈缝合术与跟腱龙技术治疗急性跟腱断裂的比较  
刘蒙, 曲巍, 赵巍
- 520 智能化手部背伸牵引支具在手掌皮肤撕脱伤的应用  
高峻青, 唐晓欢, 付记乐, 黄昭华, 张家盛

### 荟萃分析

- 525 两种方法治疗股骨干髓内钉固定后骨不连的荟萃分析  
罗华, 薛锋, 苏永蔚, 赵勇, 吴鸣

### 综述

- 530 股骨转子间骨折手术中螺钉位置的研究进展  
茆玮, 何益群, 董有海

### 基础研究

- 536 丙磺舒对大鼠急性脊髓损伤后 NLRP1 炎性小体活化的影响  
吴立莹, 周鑫, 谷艳婷, 王岩峰
- 542 个体化预测老年髌部骨折患者术后谵妄风险  
王树相, 陈鑫磊, 徐超
- 549 髌丛、坐骨神经盆腔段在磁共振神经成像术的解剖特征  
赵红金, 李强, 刘胜全, 李长勤

### 技术创新

- 553 肩关节交锁后脱位合并反向 Hill-Sachs 的改良关节镜下治疗  
傅仰攀, 黄长明, 范华强, 张少战, 卢海燕, 胡喜春, 唐聪, 甘志勇, 李鸿达, 胡斌昌



# 《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\*  
唐天骝 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。

## 558 腓骨头上入路钛钢板治疗胫骨平台后外侧髌骨折

胡孙君, 张世民, 杜守超, 张立智, 熊文峰, 姚喜州

### 临床研究

## 562 儿童陈旧性寰枢椎脱位的诊断与治疗

王鹏波, 王丙超, 徐 韬, 甫拉提·买买提, 曹 锐, 梁卫东, 盛伟斌

## 566 影像测量肩峰指数与肱骨头相对高度的相关性

李 杰, 潘昭勋, 孙 超, 闵小军, 杜德凯

## 569 掌指骨髁部骨折微型钢板内固定治疗

邱中杰, 陈前永, 邢 动

## 572 新型桥接内固定系统术后股骨骨不连的治疗

王 文, 左贵来, 王 凡, 仲伟波, 窦连大

### 个案报告

## 575 层叠技术治疗粉碎性锁骨骨折 1 例

梁 远, 王静成, 何金山, 张 佩, 王 骅, 陈鹏涛

### 读者·作者·编者

## 548 本刊关于学术不端处理意见的声明

## 576 2019 年“两会”会费缴纳通知

### 继教学习班及会议信息

## 510 第五届上海中山骨科论坛学术周报名通知

正文对页 欢迎订阅 2019 年《中国矫形外科杂志》

本刊来稿要求见第 26 卷第 1 期第 95 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 27, Number 6(Total 464), March 20, 2019

## Sponsor Institution

Rehabilitation Association of  
China Disabled Persons  
Add:No.10,Jiaomen Beilu,Fengtai  
District,Beijing,100068,China  
Orthopedic Center of C.P.L.A  
(The 88th Hopspital)  
Add:No.271-1 Huanshan Road  
Taian Shandong 271000,China

## 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)

## Address

271-1 Huanshan Road Taian,  
Shandong,271000 China,  
Tel/Fax:0086-538-6213228  
E-mail:jxwk1994@126.com  
<http://ZJXS.chinajournal.net.cn>  
<http://www.chinaorthopedic.cn>

## Publisher

Editorial Board of Orthopedic  
Journal of China

## Subscription

Domestic:Local Post Office

## Abroad

Chinese Universal Books Trade Co.  
(Box 399,Beijing,China,100044)  
Price:25 US\$  
Code:SM3859

## CSSN

ISSN 1005-8478  
CN 37-1247/R


Copyright by the Commune of  
Orthopedic Journal of China

## CONTENTS IN BRIEF

- 481 **Microfracture technique in arthroscopic ankle arthrodesis for severe ankle arthritis**  
*ZHANG Cheng-chang, DUAN Xiao-jun, YANG Liu*
- 486 **Internal fixation through anterolateral combined medial minimal invasive approach for AO type C pilon fractures**  
*LI Jian-peng, GAO Xiang, CHEN Yu-hong, WANG Song, HU Yong-cheng*
- 491 **Posterolateral versus lateral approaches for revision of vancouver type B2 peripheral femoral fracture**  
*WANG Qi, WANG Jing-gui, LIU Tian-sheng, LI Zhong-li, WANG Hao, LIU Yong, LIU Ai-peng, LIANG Yong-jian*
- 496 **Application of 3D-Printing technique in suigical treatment for old pelvic and acetabular fractures**  
*QIU Shao-dong, YANG Kai-jie, WEN Kun, HE Jin-long, JIN Qun-hua*
- 501 **Percutaneous compression plate combined with enhanced recovery after surgery versus traditional treatment for displaced femoral neck fractures**  
*ZHUANG Xiao-jing, GAO Hui-qiu, WANG Jun, GU San-jun, RUI Yong-jun, XU Yao-zeng*
- 506 **Cost-effectiveness of Kirschner wire tension band versus patella ring for patellar fracture**  
*KANG Zhi-lin, LI Ke, DAI Yi, KE Wei, CHEN Lei, WANG Wei-shan, SHI Chen-hui*
- 511 **Relative factors of new-onset vertebral compression fractures after percutaneous vertebroplasty in plateau area**  
*ZHANG Yang, XIAO Jie, ZOU Wei, LONG Hao, LIU Jie*
- 515 **Double-Tsuge loop suture versus Achillon for mini-incision repair of acute Achilles tendon rupture**  
*LIU Meng, QU Wei, ZHAO Wei*
- 520 **Intelligent hand stretching brace for the skin reversed avulsion of the hand palm**  
*GAO Jun-qing, ZHAN Xiao-huan, FU Ji-le, HUANG Zhao-hua, ZHANG Jia-sheng*
- 525 **Comparison of two surgical techniques for aseptic nonunion of femoral shaft nonunion after intramedullary nailing: a meta-analysis**  
*LUO Hua, XUE Feng, SU Yong-wei, ZHAO Yong, WU Ming*
- 530 **Advances in lag screw placement for intertrochanteric hip fractures**  
*MAO Wei, HE Yi-qun, DONG You-hai*
- 536 **Effect of probenecid on activation of NLRP1 inflammasome in acute spinal cord injury in rat**  
*WU Li-ying, ZHOU Xin, GU Yan-ting, WANG Yan-feng*
- 542 **Individualized prediction of postoperative delirium in elderly patients with hip fracture**  
*WANG Shu-xiang, CHEN Xin-lei, XU Chao*
- 549 **Anatomical characteristics of sacral plexus and pelvic segment of sciatic nerve in magnetic resonance neurography**  
*ZHAO Hong-jin, LI Qiang, LIU Sheng-quan, LI Chang-qin*
- 553 **Modified arthroscopic treatment for locked posterior shoulder dislocation accompanied with reversed Hill-Sachs lesion**  
*FU Yang-pan, HUANG Chang-ming, FAN Hua-qiang, ZHANG Shao-zhan, LU Hai-yan, Hu Xi-chun, TANG Cong, GAN Zhi-yong, LI Hong-da, HU Bin-chang*
- 558 **Hoop plate through supra-fibular-head approach for tibial posterolateral plateau fracture**  
*HU Sun-jun, ZHANG Shi-min, DU Shou-chao, ZHANG Li-zhi, XIONG Wen-feng, YAO Xi-zhou*

Subscriptions and contributions are welcome!

# 预防残疾永远胜于治疗残疾



调查表明我国造成肢体残疾的前10位原因依次为脑血管病、骨关节病、小儿麻痹症、工伤、交通事故、发育畸形、脑性瘫痪、脊髓疾病、感染和地方病。



荟萃最新科技信息  
聚集系列热点难点

速递各地诊疗成果  
揭示典型病例经验

公益广告

中国康协肢残康复专业委员会  
《中国矫形外科杂志》编辑部