



中国科技论文引文统计源期刊  
(中国科技核心期刊)

ISSN 1005-8478  
CN 37-1247/R

# 中国矫形外科杂志

田浩运

## ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

Vol. 24 Number 6 March 2016

ZHONGGUO  
JIAOXING  
WAIKE ZAZHI

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊  
北大《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
中国知网 (CNKI) 收录期刊

>>>更多国内外重要数据库收录 (详见中文目次页二)



**6** 2016  
第24卷 第6期 3月  
半月刊

中国残疾人康复协会  
中国人民解放军骨科中心

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24卷 第6期(总第392期) 2016年3月20日

上半月重点骨疾病 下半月重点骨创伤

## 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

编辑部副主任 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:jiaoxingwaikecaiwu@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

国内定价 每册 15.00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 (本期重点骨创伤)

### 临床论著

- 481 3型伽马钉治疗老年股骨转子间骨折  
肖德常,马秉正,王英华,陈修福,李维林
- 485 有限切开撬拨复位三柱固定治疗复杂胫骨平台骨折  
李景光,徐名洪,黄爱民,傅智平,杨学明,章平治
- 491 微型锁定加压钢板结合克氏针内固定治疗 Lisfranc 关节三柱损伤  
衣兰凯,孙建民,姜厚森,赵世波,尚小鹏
- 495 经皮撬拨空心钉固定与“L”型切口治疗跟骨骨折的临床疗效  
赵志,吴敏,肖玉周,周新社,周建生,官建中
- 500 股骨干骨折髓内固定患者围手术期失血量评估及相关因素分析  
汤文杰,王满宜
- 504 避免漏诊踝部骨折中胫骨局限压缩的影像学研究  
徐强,肖鹏,赵仁欢,巫宗德,张宇,刘亮,魏国华
- 509 尺骨远端锁定加压钩板治疗难治性第5跖骨近端I区骨折  
肖凯,谢鸣,黄若坤,赵晶晶
- 515 创伤性复发性肩关节前脱位全关节镜下与切开术式治疗的临床疗效对比  
潘昭勋,钟彬,孙超,张洪鑫
- 521 改良 McLaughlin 术式治疗肩关节后脱位合并反 Hill-Sachs 损伤的疗效评估  
王毅,詹美熊
- 525 伤椎固定及经伤椎椎弓根椎体内植骨治疗胸腰段骨折  
陈农,周海林,周凯华,高如峰,刘佐庆
- 531 伤椎置钉与不置钉短节段内固定治疗胸腰椎爆裂骨折的比较  
刘潮坚,蔡拉加,石昭宏,林剑雄

### 综述

- 536 骨科金属内置物材料的生物学特性及应用进展  
谷雅

### 调查研究

- 540 国际脊柱外科领域中相同贡献作者情况的调查分析  
陈晓峰,李茜,蔡东岭,欧志聪,翁茂鉴,梁立明

### 基础研究

- 544 介孔钙硅酸盐改性硫酸钙骨水泥的体内降解及成骨性能  
许晨辉,何阿祥,谢栋,陈洁,魏杰,杨立利
- 551 鸡尾酒神经保护剂降低急性脊髓损伤大鼠的内质网应激水平并促进运动功能恢复  
臧宇杰,林世德,张俊江,张海静,赵廷宝
- 557 经皮骶髂关节螺钉导向装置的数字化研究  
张伟,张丕军,刘立柱,唐捷,李强,李超艺,宋世锋



# 《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》(CSA)  
波兰《哥白尼索引》(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

563 Ilizarov 外固定架骨搬移技术联合皮瓣、VSD 技术治疗胫骨长段骨缺损及骨外露的疗效分析

曹建明,张庆喜,尹志改,陈树波,王福川

## 经验交流

567 不同手术入路克氏针固定治疗小儿 Gartland III 型肱骨髁上骨折

徐兵,吴飞鹏,马红兵,虎琼华,蒋华,王俊瑞

570 CTA 三维重建技术在股前外侧穿支皮瓣移植中的应用

莫勇军,谭海涛,杨克勤,江建中,韦平欧,罗翔,林汉,梁旭权

574 骨膜外锁定加压钢板内固定治疗老年肱骨近端骨折 25 例

赵德军

## 新书推介

514 《骨折穿针外固定》教程出版

## 继教学习班及会议信息

562 第二届华夏外固定与肢体重建学术会议第一轮通知

530 第二届中山骨科国际学术周报名通知

576 中国残疾人康复协会肢残康复专业委员会第二届脊柱高峰论坛及脊柱康复学组换届会议通知

## 读者·作者·编者

508 本刊 2016 年度稿件中图片的要求

## 骨科新产品

封 2 山东冠龙—脊柱微创系列产品

封 3 MEDIOX—迈迪奥脊柱系列产品

封 4 同种异体骨植入材料—君康珍骨

正文对页 北京中站康豪成品矫形器 & 康复辅具(三十)

本刊来稿要求见第24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 24, Number 6 (Total 392), March 20, 2016

## Sponsor Institution

Rehabilitation Association of  
China Disabled Persons

Add; No. 10, Jiaomen Beilu, Fengtal

District, Beijing, 100068, China

Orthopedic Center of C. P. L. A

(The 88<sup>th</sup> Hospital)

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)

## Managing Associate 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: 15 US \$

Code: SM3859

## CSSN

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

Copyright by the Commune of  
Orthopedic Journal of China

## CONTENTS IN BRIEF

- 481 **Type-three intramedullary gamma nail for treatment of aged intertrochanteric fracture in the elderly**  
*XIAO De-chang, MA Bing-zheng, WANG Ying-hua, CHEN Xiu-fu, LI Wei-lin*
- 485 **Three-column internal fixation for the treatment of complex tibial plateau fractures by limited exposure and poking reduction**  
*LI Jing-guang, XU Ming-hong, HUANG Ai-min, FU Zhi-ping, YANG Xue-ming, et al*
- 491 **Mini locking compression plates combined with Kirschner wire for treatment of three - column injuries of Lisfranc joint**  
*YI Lan-kai, SUN Jian-min, JIANG Hou-sen, ZHAO Shi-bo, SHANG Xiao-peng*
- 495 **Percutaneous poking cannulated screw fixation and L incision approach in treatment of calcaneal fracture: a prospective, randomized cohort study**  
*ZHAO Zhi, WU Min, XIAO Yu-zhou, ZHOU Xin-she, ZHOU Jian-sheng, et al*
- 500 **Perioperative blood loss in femoral fracture patient with underlying disease: a potential risk assessment**  
*TANG Wen-jie, WANG Man-yi*
- 504 **Radiological discoveries for prevention of misdiagnosis of local tibial compression injuries in malleolar fracture**  
*XU Qiang, XIAO Peng, ZHAO Ren - huan, WU Zong-de, ZHANG Yu, et al*
- 509 **Use of distal ulna hook plate for fixation of the proximal fifth metatarsal displaced intraarticular fracture**  
*XIAO Kai, XIE Ming, HUANG Ruo-kun, ZHAO Jing-jing*
- 515 **Arthroscopic versus open surgery for repair of anterior dislocation of shoulder**  
*PAN Zhao-xun, ZHONG Bin, SUN Chao, ZHANG Hong-xin*
- 521 **Modified McLaughlin surgery for treatment of shoulder dislocation with reverse Hill-Sachs injury**  
*WANG Yi, SHAN Mei-xiong*
- 525 **Pedicle screw fixation and transpedicular bone grafting for thoracolumbar fractures**  
*CHEN Nong, ZHOU Hai-lin, ZHOU Kai-hua, GAO Ru-feng, LIU Zuo-qing*
- 531 **Posterior short - segment fixation with or without pedicle screw for treating thoracolumbar burst fractures**  
*LIU Chao-jian, CAI La-jia, SHI Zhao-hong, LIN Jian-xiong*
- 536 **Biological characteristics and research progress of metallic materials implant in orthopaedic application**  
*GU Ya*
- 540 **An investigation on authors with equal contributions in the field of spine surgery**  
*CHEN Xiao-feng, LI Qian, CAI Dong-ling, OU Zhi-cong, WENG Mao-jian*
- 544 **In vivo degradability and osteogenesis of m - CS/CSC bone cement**  
*XU Chen-hui, HE A-xiang, XIE Dong, CHEN Jie, WEI Jie, et al*
- 551 **Cocktail neuroprotective agent promotes motor function recovery by reducing the level of endoplasmic reticulum stress in rats with acute spinal cord injury**  
*ZANG Yu-jie, LIN Shi-de, ZHANG Jun-jiang, ZHANG Hai-jing, ZHAO Ting-bao*
- 557 **Digital assisted percutaneous sacroiliac joint screw guide device**  
*ZHANG Wei, ZHANG Pi-jun, LIU Li-zhu, TANG Jie, LI Qiang, et al*

Subscriptions and contributions are welcome!





国食药监械（准）字2013第3461024号

京医械广审（文）第2014120586号

通过GMP检查的生产企业

通过ISO13485和ISO9001认证

# 同种异体骨植入材料—君康珍骨

具有仅次于自体骨的成骨能力

通过GMP检查的同种骨生产企业

高水平的科研研发团队

规范的供体来源



【禁忌内容或注意事项详见说明书】

北京鑫康辰医学科技发展有限公司

Beijing XKC Medi & Tech Develop Co.,Ltd.

地址：北京市西城区西外大街18号金贸大厦C2座1707室

邮编：100044 电话：010-88333372/88333373

传真：010-88333369