

# 中国矫形外科杂志

田浩运

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA  
中文骨科核心期刊

ZHONGGUO  
JIAOXING  
WAIKE ZAZHI

Vol. 23 Number 10 May 2015

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)



# 10

2015

第23卷 第10期 5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23卷 第10期(总第372期) 2015年5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 赵汉平 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

- 865 创伤性和神经源性肘关节异位骨化手术疗效及其影响因素分析  
崔志刚,刘克敏,刘四海,王飞,王安庆
- 871 髌骨骨折内固定术后继发创伤性髌关节骨性融合的全髌关节置换  
甄平,李旭升,田琦,周胜虎
- 877 局部应用抗生素缓释系统治疗创伤后及内固定相关骨感染临床疗效观察  
赵宝成,袁天祥,马宝通,张金利,杨建华,孙杰,李恩琪
- 882 胸腰椎骨折后纵韧带损伤的MR影像特点  
孙兆云,李士光,陈伯华,李莹,高圣龙
- 887 应用Corail柄行全髌置换术治疗老年股骨颈骨折的中期随访  
瞿玉兴,王斌,高益,赵洪,蒋涛,彭立波,侯为林
- 892 膝关节多韧带损伤的手术治疗  
郭其勇,李华德,李明,贾庆卫
- 897 老年股骨粗隆间骨折微创INTERTAN髓内钉与PFNA-II髓内钉临床疗效分析  
杨飞,韩启明,杨凤明,张晓光,王玮,武永刚
- 902 骨质疏松患者PVP/PKP术后新发椎体压缩性骨折相关危险因素  
陈建常,王鑫,马在松,陈文红,张春浩

### 综述

- 908 3D打印导板在脊柱置钉中的应用研究进展  
姜良海,谭明生,董亮
- 912 儿童桡骨颈骨折的治疗策略及研究进展  
谢志勇,谭为,李旭

### 基础研究

- 917 胸腰椎爆裂性骨折短节段伤椎固定三维有限元模型构建及生物力学比较研究  
朱海明,丁亮,张东,吴鸣,倪伟峰,薛锋,何志敏
- 921 CXCL12/CXCR4对大鼠少突胶质前体细胞迁移的影响及调控  
田永阳,蒋涛,阴洪,唐北川,任先军
- 928 循环载荷对腓骨长肌腱重建下胫腓联合损伤的生物力学性能分析  
宣勇,骆宇春,张焱,吴伟峰
- 932 双带线锚钉重建喙锁韧带治疗Tossey III型肩锁关节脱位的生物力学研究与临床  
张传开,韩冰,冯晖,王德广,赵日光,陈烁



# 《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. Klausner(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

- 937 钢板联合植骨治疗肱骨干骨折术后再次或多次手术仍不愈合  
吴敏,官建中,肖玉周,周建生,代秀松,王晓盼,王照东
- 940 30例 Pipkin 骨折手术治疗体会  
陈坚锋,冯宗权,吴栩,潘耀成,王戟森
- 944 髌白边缘压缩骨折的手术治疗  
张育锋,钟志刚,沈晖扬,邱雪立,林本丹
- 947 应用组合式外固定架治疗儿童股骨颈骨折的临床研究  
申守仁,明新武,明新月,董海亮,宋振峰,冯欢欢,李扬

## 经验交流

- 950 股骨近端抗旋髓内钉联合拉力螺钉治疗股骨粗隆间骨折的疗效分析  
杨志全,张永青,苏山林,李海生,马象武
- 953 关节周围骨折手术后预防性甲素片镇痛效果评价  
王飞
- 956 克氏针辅助复位弹性钉治疗儿童严重移位尺桡骨骨折  
马一平,胡成挺,陈林,傅国海

## 学术探讨

- 958 第三种骨折愈合方式:历史的逻辑演变  
刘振东,刘建国

## 新书推介

- 870 《临床骨科诊断与治疗》出版  
876 《人工踝关节外科学》(第三版)出版

## 经典文献史料

- 936 肱二头肌长头腱断裂的征候

## 读者·作者·编者

- 886 郑重声明  
960 致作者

## 继教学习班及会议信息

- 正文对页 第22届中国康复协肢残康复学术年会暨生物治疗研讨会邀请通知
- 911 2015年度外固定与肢体重建骨干医师系列培训班通知
- 955 第九届脊柱脊髓复合型损伤治疗新进展学习班通知

## 骨科新产品

- 封2 山东冠龙一脊柱微创系列产品  
封3 BZY-A型低频治疗仪  
封4 同种异体骨植入材料—君康珍骨

本刊来稿要求见第23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 23, Number 10 (Total 372), May 20, 2015

## 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

ZHAO Han - ping (赵汉平)

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

- 865 The effect and risk factors related to prognosis of surgical resection on traumatic and neurogenic elbow heterotopic ossification  
*CUI Zhi-gang, LIU Ke-min, LIU Si-hai, WANG Fei, WANG An-qing*
- 871 Total hip arthroplasty for post - traumatic bony fusion secondary to acetabular fracture fixation  
*ZHEN Ping, LI Xu-sheng, TIAN Qi, ZHOU Sheng-hu*
- 877 Clinical study of antibiotic - impregnated drug delivery systems locally used in treating post - traumatic and implant - related bone infections  
*ZHAO Bao-cheng, YUAN Tian-xiang, MA Bao-tong, ZHANG Jin-li, YANG Jian-hua, et al*
- 882 The MRI characteristics of the posterior longitudinal ligament injury after thoracolumbar fracture  
*SUN Zhao-yun, LI Shi-guang, CHEN Bo-hua, LI Ying, GAO Sheng-long*
- 887 Mid-term follow-ups of total hip arthroplasty with Corail stem for elderly femoral neck fractures  
*QU Yu-xing, WANG Bin, GAO Yi, ZHAO Hong, JIANG Tao, et al*
- 892 The surgical treatment of multi - ligaments injury of knee joint  
*GUO Qi-yong, LI Hua-de, LI Ming, JIA Qing-wei*
- 897 Elderly femoral intertrochanteric fractures by using minimally invasive IN-TERTAN intramedullary nail or PFNA - II intramedullary nail  
*YANG Fei, HAN Qi-ming, YANG Feng-ming, ZHANG Xiao-guang, WANG Wei, et al*
- 902 Risk factor of developing new vertebral compression fracture after percutaneous vertebroplasty or kyphoplasty in osteoporotic patients  
*CHEN Jian-chang, WANG Xin, MA Zai-song, CHEN Wen-hong, ZHANG Chun-hao*
- 908 Research progress of three dimensional printing template in the application of spinal screws insertion  
*JIANG Liang-hai, TAN Ming-sheng, DONG Liang*
- 912 The therapeutic strategy and research progress of pediatric radial neck fracture  
*XIE Zhi-yong, TAN Wei, LI Xu*
- 917 Study of short - segment posterior via injured vertebra fixation on thoracolumbar burst fracture by the three - dimensional finite element model and biomechanical analysis  
*ZHU Hai-ming, DING Liang, ZHANG Dong, WU Ming, NI Wei-feng, et al*
- 921 Influence of CXCL12/CXCR4 on the migration of rat oligodendrocyte precursor cells  
*TIAN Yong-yang, JIANG Tao, YIN Hong, TANG Bei-chuan, REN Xian-jun*
- 928 Analysis of cyclic loading on the biomechanical properties of tibiofibular syndesmosis injury reconstruction using the tendon of peroneus longus  
*XUAN Yong, LUO Yu-chun, ZHANG Yan, WU Wei-feng*
- 932 Biomechanical study and clinical application of treatment of the Tossy III acromio - clavicular joint dislocation using anchor to reconstruct coracoclavicular ligament  
*ZHANG Chuan-kai, HAN Bing, FENG Hui, WANG De-guang, ZHAO Ri-guang, 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

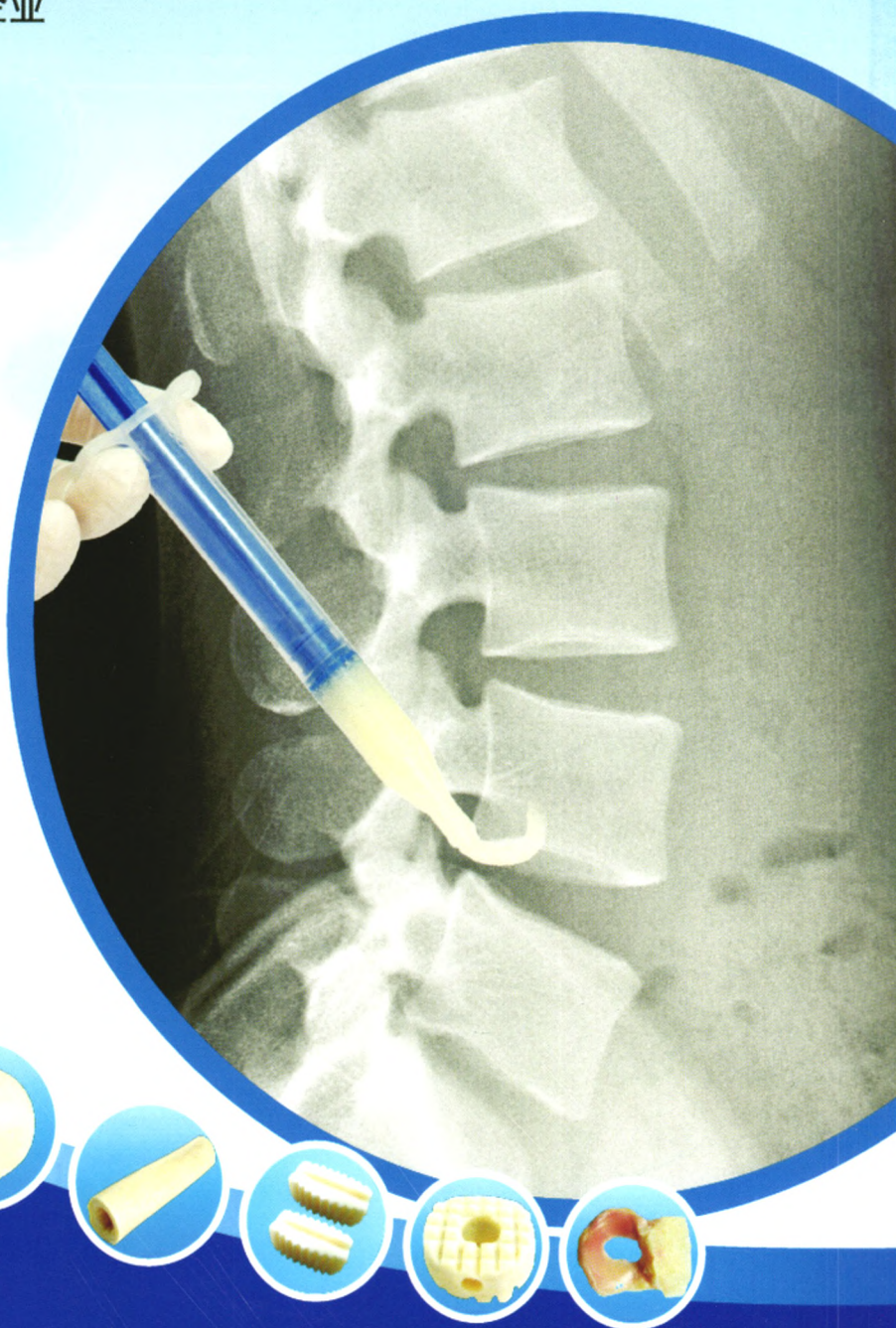
# 同种异体骨植入材料—君康珍骨

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