

# 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 23 December 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)



# 23 2015

第23卷 第23期 12月  
半月刊

中国残疾人康复协会  
中国人民解放军骨科中心



# 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23期(总第385期) 2015年12月5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 山东省泰安市长城印刷有限公司

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 (本期重点骨疾病)

### 临床论著

- 2113 膝关节二期翻修术治疗假体周围感染的疗效分析  
邵宏翊,杨德金,周一新,顾建明,郭盛杰
- 2118 比较分析三种颈前路减压植骨融合术治疗多节段颈椎病疗效  
徐用亿,王守国,孙进,谢跃,费昊东,季峰,葛运如
- 2123 钛网与自体髂骨应用于颈椎前路手术的研究  
黄建军,王小勇,张涛,徐大启,倪双飞,胡建中
- 2128 经腰椎椎弓根椎体截骨术治疗强直性脊柱炎后凸畸形  
吴继彬,郭开今,袁峰,张新珠,吴东迎,孙玛骥
- 2133 经椎间孔选择性神经根阻滞联合微创小切口手术诊治非典型腰椎间盘突出症  
何丁文,程子韵,魏强强,陈伟才,高贵程,贾惊宇,吴添龙,殷明,程细高
- 2138 改良 TLIF 治疗腰椎不稳伴腰椎管狭窄症  
孙继蒂,黄永辉,左华,李大鹏,屠海霞
- 2142 终板纹化处理与“象形皮质骨融合器”的腰椎间融合术  
刘大勇,徐兆万,厉锋,庄青山,冀旭斌,伦登兴
- 2148 小切口联合术式治疗复发性肩关节前下脱位  
汪群力,陈奇,龚继承,杨柏林,李锋,尹浩
- 2151 肘关节三联征非手术治疗的临床疗效分析  
黄晓文,公茂琪,蒋协远
- 2155 骨科医院感染病原菌分布及抗菌药物使用情况调查分析  
刘文清,李岩,李彦
- 2159 腰椎结核后路微创内固定软组织保护叶片的设计与应用  
赵明伟,周伟东,徐凯,刘朝阳,曹帅,李磊
- ### 综述
- 2163 关于多中心骨巨细胞瘤的系统回顾  
张庆宇,李振峰,李建民,陈海滨,李昕,杨强
- 2167 全膝关节置换术后僵硬/不稳的原因及处理  
聂志刚,彭昊
- 2170 脊柱原发性动脉瘤样骨囊肿的治疗进展与预后分析  
王超,姜亮,刘忠军

# 《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\*  
唐天骥 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。

## 基础研究

- 2175 健康股骨髁间窝的 MRI 测量及临床意义研究  
谭小义, 耿彬, 陈聪, 张波, 寇海龙, 姜金, 韵向东, 夏亚一
- 2180 槲皮苷抑制 RANKL 诱导的破骨细胞形成及骨吸收  
张健, 庄玉明, 尚宝华, 孙宏伟, 王玉
- 2186 腰椎滑脱合并上段腰椎后滑脱的矢状面形态分析  
李涛, 刘臻, 朱泽章, 沙士甫, 马军, 朱裕成, 邱勇
- 2191 低强度脉冲超声波对大鼠失神经骨骼肌萎缩的影响  
吴珍元, 黄英如, 李沿江, 肖龙, 邓熊

## 临床研究

- 2198 颈椎前路术后早期急性并发症的原因及治疗  
周鑫, 马向阳, 杨进城, 邱锋, 肖耀升, 胡海生
- 2202 后路手术治疗腰椎退变性侧凸的临床分析  
陈君生, 孙其志, 孙磊

## 短篇报道与个案报告

- 2205 布氏菌性脊柱炎术后迟发性脑脊液漏并严重低钠血症的诊断和治疗(1例  
报道及文献复习)  
陈宇, 张晶涛, 周银, 于秀淳

## 通知

- 2201 2016 年会费缴纳通知

正文对页 收录证书

## 继教学习班及会议信息

- 2207 国际脊柱侧凸研究学会(Scoliosis Research Society, SRS)——中国脊柱畸形  
学组 2016 年联合峰会(CSRS - WWC)举办通知
- 2208 中国残疾人康复协会肢体残疾康复专业委员会 2015 年度全国骨科护理学  
术研讨会纪要

## 骨科新产品

- 封 2 杭州正大医疗器械
- 封 3 索娜蒙托梅花孔专利定位系统——髓内钉
- 封 4 三维外固定架、光磁声电子导航髓内钉

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 1994, Volume 23, Number 23 (Total 385), December 5, 2015

## 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 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

- 2113 The clinical result of two - stage revision to the knee periprosthetic infection  
*SHAO Hong-yi, YANG De-jin, ZHOU Yi-xin, GU Jian-ming, GUO Sheng-jie*
- 2118 Comparison of three anterior decompression and fusion techniques in the  
treatment of multi - level cervical spondylotic myelopathy: a mid - term  
observation  
*XU Yong-yi, WANG Shou-guo, SUN Jin, XIE Yue, FEI Hao-dong, et al*
- 2123 Iliac bone autograft and titanium mesh in anterior cervical surgery: a clinical  
comparison  
*HUANG Jian-jun, WANG Xiao-yong, ZHANG Tao, XU Da-qi, NI Shuang-fei, et al*
- 2128 Pedicle subtraction osteotomy in kyphosis caused by ankylosing spondylitis  
*WU Ji-bin, GUO Kai-jin, YUAN Feng, ZHANG Xin-zhu, WU Dong-ying, et al*
- 2133 Transforaminal selective nerve root injection through minimal incision in  
treatment of atypical lambar disc herniation: a value analysis for its clinical  
application  
*HE Ding-wen, CHENG Zi-yun, WEI Qiang-qiang, CHEN Wei-cai, GAO Gui-cheng, et al*
- 2138 Modified transforaminal lumbar interbody fusion for the treatment of lumbar  
instability and spondylolisthesis  
*SUN Ji-fu, HUANG Yong-hui, ZUO Hua, LI Da-peng, TU Hai-xia*
- 2142 Lumbar intervertebral fusion with threaded end plate and " pictographic  
cortical bone cage " for treatment of isthmic spondylolisthesis  
*LIU Da-yong, XU Zhao-wan, LI Feng, ZHUANG Qing-shan, JI Xu-bin, et al*
- 2148 Combined surgical procedure through a small incision for treatment of  
recurrent anteroinferior shoulder dislocation  
*WANG Qun-li, CHEN Qi, GONG Ji-cheng, YANG Bo-lin, LI Feng, et al*
- 2151 Clinical effect of nonoperative treatment for select cases of terrible triad  
injuries  
*HUANG Xiao-wen, GONG Mao-qi, JIANG Xie-yuan*
- 2155 Distribution of pathogenic bacteria and antimicrobial usages in orthopedic hos-  
pital - acquired infection patients: a large sample investigation on 7 966 cases  
*LIU Wen-qing, LI Yan, LI Yan*
- 2159 Use of a new - designed blade device for soft - tissue protection in pedicle  
screw fixation for lumbar tuberculosis  
*ZHAO Ming-wei, ZHOU Wei-dong, XU Kai, LIU Zhao-yang, CAO Shuai, et al*
- 2163 Systematic review of multicentric giant cell tumor of bone  
*ZHANG Qing-yu, LI Zhen-feng, LI Jian-min, CHEN Hai-bin, LI Xin, et al*
- 2167 Cause and management for stiffness and instability after total knee arthroplasty  
*NIE Zhi-gang, PENG Hao*
- 2170 Primary aneurysmal bone cyst of the spine: current progress of treatment and  
prognosis  
*WANG Chao, JIANG Liang, LIU Zhong-jun*
- 2175 Measurement of healthy femoral intercondylar notch based on MRI images  
and its clinical significance  
*TAN Xiao-yi, GENG Bin, CHEN Cong, ZHANG Bo, KOU Hai-long, et al*
- 2180 Quercitrin inhibits RANKL - induced osteoclastogenesis and bone resorption  
*ZHANG Jian, ZHUANG Yu-ming, SHANG Bao-hua, SUN Hong-wei, WANG Yu*
- 2186 Sagittal alignment of lumbar spondylolisthesis: radiological evaluation and  
factors related to retrolisthesis  
*LI Tao, LIU Zhen, ZHU Ze-zhang, SHA Shi-fu, MA Jun, et al*
- 2191 The effect of low intensity pulsed ultrasound on denervated skeletal muscle  
atrophy in a rat model  
*WU Zhen-yuan, HUANG Ying-ru, LI Yan-jiang, XIAO Long, DENG Xiong*

Subscriptions and contributions are welcome!



三维骨科

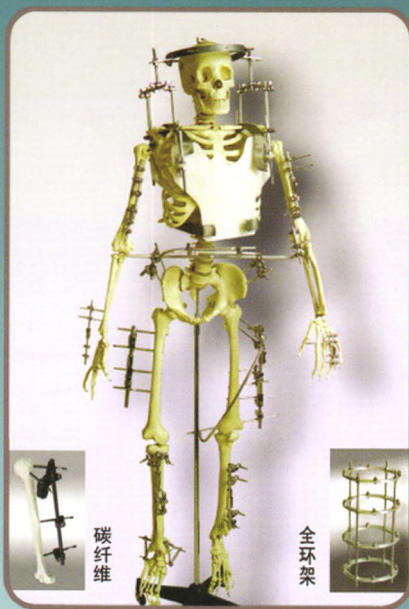
# 山东航维骨科医疗器械股份有限公司 潍坊三维骨科医疗器械研究所

• 万向加压锁定接骨板 (CCLP) •  
Cardon compression locking plate

锁定加压 使用可靠



- 容易取钉 • 避免断钉
- 随意穿钉 • 万向锁定



请您尽心体会本架的过人之处

三维模式设计 结构稳定牢固

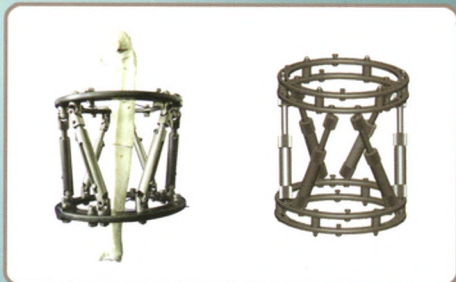
• 三维外固定架 (TDF) •  
Three-dimensional External Fixation

材质: 不锈钢  
碳纤维

- 三维立体受力 • 架子适应钉子
- 生物力学合理 • 三维随意穿钉

• 股骨颈钻孔导向器 (GFND) •  
Guider for femoral neck drilling

- 勿需透视
- 使用简单
- 钻套可换



• 可用于整复的固定架

• 改良泰勒氏架 •  
Improved-Taylor Fixator

• 光磁声控导航带髓内钉 (MSN) •  
Magnetic and SONAR intramedullary nail

Magnetic SONAR Pin is first of all the world  
不用压杆切口 一次钻孔准确率由50%-80% (纯机械定位) 提高至100%

