



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 5 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)



# 5 2016

第24卷 第5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5期(总第391期) 2016年3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 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

385 Discover 人工颈椎间盘置换治疗颈椎间盘退变性疾病的早中期疗效及并发症分析

詹世强, 昌耘冰, 顾宏林, 曾时兴, 柯雨洪, 刘斌, 王义生, 尹东

390 空心侧孔椎弓根螺钉在腰椎滑脱伴骨质疏松椎体中的临床应用

刘勇, 樊勇, 吴子祥, 蒋从斌, 张扬, 曾艳平, 杨超, 杨万波, 桑宏勋

395 后路 Quadrant 通道下 MIS-TLIF 微创手术治疗老年退变性腰椎管狭窄症的临床疗效

杨佳宁, 宋有鑫, 赵丽丽, 陈宾, 赵龙

401 脓肿清除术联合置管小剂量灌洗处理胸腰椎结核术后复发的临床疗效

张宏其, 王龙杰, 唐明星, 尹新华, 刘金洋

406 后路病灶清除椎弓根内固定椎间融合结合灌注冲洗持续引流治疗化脓性椎间盘炎

付青松, 周宇, 吴昊, 李超, 于海洋, 梁成民, 焦伟

411 切除与不切除滑膜对人工全膝关节置换术后感染影响的比较

高玉镭, 张寅权, 宋方龙, 蒋大伟, 王一, 康一凡

416 后稳定型全膝关节置换使用限制性垫片的原因分析

王晓华, 蔡宏, 张克, 刘忠军, 刘岩, 田华, 李子剑, 李锋

421 膝关节自发性骨坏死与内侧半月板突出相关性的 MRI 观察

刘新光, 王卫国, 张念非, 郭万首

427 臀肌挛缩症镜下分型及疗效分析

李智勇, 路云翔, 陈郁鲜, 彭优, 史德海, 卢华定, 王昆

### 综述

432 基于社会网络分析的中医药治疗腰椎间盘突出症学术现状

李玲慧, 王志飞, 谢雁鸣

436 椎间盘软骨终板退变的研究进展

王海生, 官建中

### 基础研究

439 髌臼发育不良和股骨头坏死患者行髋关节表面置换术后血清金属离子水平比较

万彦林, 姜文学, 王鹏飞, 范猛

# 《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。

444 双醋瑞因对大白兔肥厚黄韧带中 IL-1 表达及天狼猩红检测结果的影响研究  
李学朋,朱立国

448 Smad7 在肌腱粘连组织中的表达及对肌腱成纤维细胞纤维化的作用  
阮洪江,李来峰,范存义,范大鹏,陈 帅

## 临床研究

455 成人臀肌挛缩术后负压引流与普通引流的对比研究  
许福生,柯荣军,顾永福,刘方刚,花曼曼,祁 伟

458 骨关节炎患者股骨后髁角术中测量及其特点分析  
陈坚锋,冯宗权,邹勇根,潘耀成,王戟森

461 零切迹锚定式颈椎间融合器在颈前路颈椎融合术中的应用  
雷 高,张丁城,徐响阳,罗德民,方国芳,潘亚伟

## 经验交流

464 关节镜下治疗肩胛下肌损伤 30 例疗效观察  
黄建明,李 跃,叶志扬,汪滋民,康一凡,刘好源

467 手术治疗顽固性肱骨内上髁炎的疗效观察  
田 建,糜菁熠,许亚军,芮永军

470 老年腕部骨折患者术后家居音乐康复操的设计与应用  
邢 曙,张立力,唐三元,唐天华,张爱连,麦艳青

474 腰椎滑脱症两种植骨术式的疗效探讨  
朱建华,张家富,马克强,高加智

## 个案报告与短篇报道

477 腰椎滑脱合并椎体血管瘤 1 例报道  
赵志刚,谢 林,丁 凡

## 读者·作者·编者

正文对页 北京中站康豪矫形器中心腰骶矫形器(二十九)

443 本刊 2016 年度稿件中图片的要求

## 继教学习班及会议信息

431 第 16 届全国经椎弓根内固定暨精准外科新技术学习班通知

454 第五届上海肢体延长与畸形矫正学习班通知

480 第二届中山骨科国际学术周报名通知

## 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 三维多功能骨科外固定架、外向锁定金属接骨板系统

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 1994, Volume 24, Number 5 (Total 391), March 5, 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

- 385 Early and mid - term outcomes and complications after Discover cervical artificial disc replacement for cervical degenerative disc disease  
*ZHAN Shi-qiang, CHANG Yun-bing, GU Hong-lin, ZENG Shi-xing, KE Yu-hong, et al*
- 390 Clinical application of fenestrated pedicle screw in lumbar spondylolisthesis accompanied with osteoporosis  
*LIU Yong, FAN Yong, WU Zi-xiang, JIANG Cong-bin, ZHANG Yang, et al*
- 395 Transforaminal lumbar interbody fusion through Mast Quadrant channel for treatment of senile lumbar spinal stenosis  
*YANG Jia-ning, SONG You-xin, ZHAO Li-li, CHEN Bin, ZHAO Long*
- 401 Debridement and local chemotherapy for the recurrence of thoracic and lumbar tuberculosis  
*ZHANG Hong-qi, WANG Long-jie, TANG Ming-xing, YIN Xin-hua, LIU Jin-yiang*
- 406 Posterior deridement, transpedicular instrumentation and interbody fusion combined with continuous local irrigation drainage for treatment of purulent discits  
*FU Qing-song, ZHOU Yu, WU Hao, LI Chao, YU Hai-yang, et al*
- 411 Effect of excision versus non - excision of synovial membrane on postoperative infection after total knee arthroplasty  
*GAO Yu-lei, ZHANG Yin-quan, SONG Fang - long, JIANG Da-WEI, WANG Yi, et al*
- 416 Constrained liner in posterior stabilized total knee replacement  
*WANG Xiao-hua, CAI Hong, ZHANG Ke, LIU Zhong-jun, LIU Yan, et al*
- 421 Association between spontaneous osteonecrosis of the knee and medial meniscus extrusion: a MRI observation  
*LIU Xin-guang, WANG Wei-guo, ZHANG Nian-fei, GUO Wan-shou*
- 427 Arthroscopic classification and curative effect of gluteal muscle contracture  
*LI Zhi-yong, LU Yun-xiang, CHEN Yu-xian, PENG You, SHI De-hai, et al*
- 432 Treatment of lumbar disc herniation with traditional Chinese medicine: a social network analysis  
*LI Ling-hui, WANG Zhi-fei, XIE Yan-ming*
- 436 Research progress of vertebral endplate degeneration  
*WANG Hai-sheng, GUAN Jian-zhong*
- 439 Comparison of serum metal ion levels after hip arthroplasty in patients with developmental dislocation of the hip and osteonecrosis of the femeral head  
*WAN Yan-lin, JIANG Wen-xue, WANG Peng-fei, FAN Meng*
- 444 Effect of diacerein on IL - 1 and sirius red test results of rabbit hypertrophic ligamentum flavum  
*LI Xue-peng, ZHU Li-guo*
- 448 Expression of Smad7 in tendon adhesion tissue and its role in fibrosis of tendon derived fibroblasts  
*RUAN Hong-jiang, LI Lai-feng, FAN Cun-yi, FAN Da-peng, CHEN Shuai*

Subscriptions and contributions are welcome!



# 山东航维骨科医疗器械股份有限公司

## 万向锁定金属接骨板系统

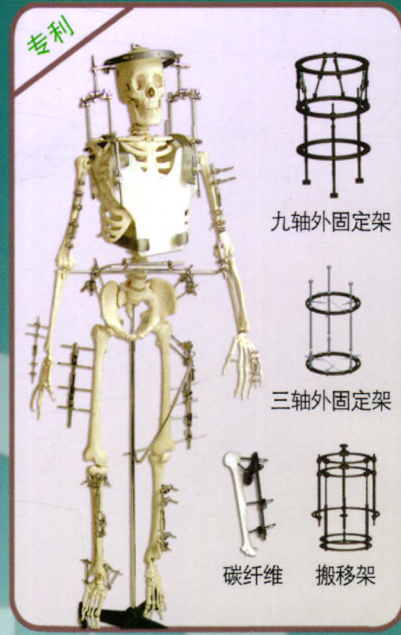
适用于四肢、锁骨及骨盆骨折内固定。



注册号：国食药监械（准）字2013第3460181号

## 三维多功能骨科外固定架

适用于骨科四肢骨折固定、矫形固定。



注册号：鲁食药监械（准）字2013第2100177号

## 股骨颈钻孔导向器

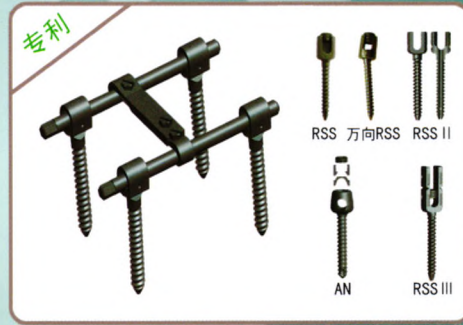
用于骨折复位，固定万向锁定金属接骨板系统。



注册号：鲁潍食药监械（准）字2012第1100216号

## 脊柱后路内固定系统

反型、楔锁微创椎弓根钉，固定牢固可靠。



注册号：国食药监械（准）字2014第3460185号

## 金属带锁髓内钉

注册号：鲁潍食药监械（准）字2012第1100187号  
注册号：国食药监械（准）字2012第3460388号  
注册号：国食药监械（准）字2012第3460509号



金属带锁髓内钉适用于骨科手术中股骨、胫骨、肱骨、尺桡骨骨折的髓内固定。  
磁力导航带锁髓内钉安装器械适用于整复骨折、矫形（不接触血循环、中枢系统）。

禁忌内容、注意事项详见说明书

生产企业：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  
地址：潍坊市高新区东方路419号 潍坊市高新区卧龙东街177号大学科技园  
潍坊市高新区昌顺街161号（新址待注册）  
电话：0536-8215983 15763029819 传真：0536-8255983  
邮编：261061 E-mail: weifangsanwei@126.com 网址: www.hwylqx.com

广告批准文号：鲁医械广审（文）第2014100052号