



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

# 中國矯形外科杂志

遲浩田

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

Vol. 24 Number 15 August 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)



15 2016

第24卷 第15期 8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15期(总第401期) 2016年8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: jiaoxingwaikeaiwu@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

1345 通道下 MIS-TLIF 单侧椎弓根螺钉固定椎间融合治疗腰椎退行性疾病的临床研究

杨佳宁,宋有鑫,陈 宾,武云鹤,孔庆柱,李 戈,赵丽丽

1351 枕骨钉结合枢椎椎弓根螺钉内固定术治疗寰枕融合并寰枢椎脱位

周英杰,柴旭斌,刘玉峰,赵 蕾,郑怀亮,赵 刚,李立新

1357 脊柱内固定术后感染的治疗

马文鑫,王 骞,王自立,丁惠强,闫军法,金卫东,施建党,乔永东,赵浩宁

1363 胸腰椎脊柱结核的手术治疗方式选择及疗效评价

周 纲,黄卫民,田慧中,胡永胜,张玉堃

1368 经皮椎间孔镜下髓核摘除术治疗脱垂移位型腰椎间盘突出症的临床疗效

段丽群,张文志,贺 瑞,李 旭,葛 畅,张 锋,蔡海平

1374 氩气等离子体辅助治疗膝关节周围骨巨细胞瘤临床研究

许唐兵,胡 勇,阙玉康,丁 辉

1380 联合入路治疗踝关节弥漫性腱鞘滑膜巨细胞瘤

陈 旺,勘武生,谢 鸣,赵晶晶,黄若昆

1384 不同手术入路治疗颈椎后纵韧带骨化症疗效的 Meta 分析

王亚楠,侯海涛,邵诗泽,付 松,刘海军,王 欢,黄相鹏,王龙强

### 综 述

1390 成人髋关节发育不良髋臼侧影像学评估的研究进展

杨育晖,左建林,高忠礼

1395 颈椎 Modic 改变研究现状

高显达,李佳奇,许宏涛,申 勇

1399 经侧方入路腰椎融合术(LLIF)的研究进展

唐 杰,汪 洋,应 放,彭兴剑,柯珍勇

### 基础研究

1403 青少年特发性脊柱侧凸患者术后生活质量的影响因素分析

肖曜升,马向阳,杨进城,邱 锋,周 鑫,胡海生

1409 基于 3D 水平颈椎管容积测量与脊髓型颈椎病临床评估的相关性研究

肖 良,徐宏光,王凌挺,陈学武,杨晓明,张 琦

## 《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》(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。

1415 动态对比增强磁共振成像评价腰椎间盘血供的价值

胡浩然,李跃华,赵必增

1419 白藜芦醇预防大鼠椎板切除术后硬膜外粘连的实验研究

孙培锋,曲良,夏国峰,胡健,陈君,吴冰

### 临床研究

1424 导航辅助下全膝关节表面置换10年临床疗效观察

顾建钦,赵甲军,金毅,郑稼

1428 Lenke 1型特发性脊柱侧凸患者术后顶椎区残留旋转的危险因素分析

江华,肖增明,詹新立,陈前芬,贺茂林,宗少晖

1431 ACDF联合ACRFA治疗多节段颈椎间盘突出症的疗效

文景,陈建明,张成程,刘山林,杨鑫

### 经验交流

1435 椎间孔镜下行腰椎间盘摘除术循证康复

和树芸,杨晓萍,郑光峰,张锐,刘欣欣,朱幸幸

### 个案报告

1437 强直性脊柱炎并发髋关节色素沉着绒毛结节性滑膜炎1例报告

黄世金,魏秋实,陈达,何伟

### 继教学习班及会议信息

1379 第七届全国创伤骨科学术会议暨四肢组织缺损修复学习班通知

1389 中国中西医结合学会脊柱医学专业委员会第九届学术年会暨第三届专业  
委员会换届会议通知

1414 2016年“秦泗河外固定与肢体重建短期骨干医师系列培训班”通知

1430 全国骨外固定论坛暨骨折外固定工作组第二次学组会议通知

### 骨科新产品

封2 杭州正大医疗器械

封3 泰勒 Taylor 三维空间外固定架

封4 三维多功能骨科外固定架、外向锁定金属接骨板系统

正文对页 北京中站康豪成品矫形器 & 康复辅具(三十八)

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 15 (Total 401), August 5, 2016

## 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

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

- 1345 MIS - TLIF unilateral pedicle fixation and intervertebral body fusion for treatment of lumbar degenerative disease  
*YANG Jia-ning, SONG You-xin, CHEN Bin, WU Yun-he, KONG Qing-zhu, et al*
- 1351 Direct posterior reduction and fixation for congenital basilar invagination with atlantoaxial dislocation  
*ZHOU Ying-jie, CHAI Xu-bin, LIU Yu-feng, ZHAO Lei, ZHENG Huai-liang, et al*
- 1357 Management of infection following instrumented spinal fusion  
*MA Wen-xin, WANG Qian, WANG Zi-li, DING Hui-qiang, YAN Jun-fa, et al*
- 1363 Selection of surgical treatment methods for thoracolumbar spinal tuberculosis and therapeutic effect evaluation  
*ZHOU Gang, HUANG Wei-min, TIAN Hui-zhong, HU Yong-sheng, ZHANG Yu-kun*
- 1368 Clinical effect of percutaneous transforaminal endoscopic discectomy for treatment of migrated lumbar disc herniation  
*DUAN Li-qun, ZHANG Wen-zhi, HE Rui, LI Xu, GE Chang, et al*
- 1374 Argon beam coagulation as an adjuvant for local control of giant cell tumor around the knee joint  
*XU Tang-bing, HU Yong, QUE Yu-kang, DING Hui*
- 1380 A combined posterolateral, anterolateral and anteromedial approach technique for diffuse tenosynovial giant cell tumors in the ankle: 15 cases report  
*CHEN Wang, KAN Wu-sheng, XIE Ming, ZHAO Jing-jing, HUANG Ruo-kun*
- 1384 Meta analysis of different surgical approach for the cervical ossification of the posterior longitudinal ligament  
*WANG Ya-nan, HOU Hai-tao, SHAO Shi-ze, FU Song, LIU Hai-jun, et al*
- 1390 Acetabular radiographic assessments of adult developmental dysplasia of the hip  
*YANG Yu-hui, ZUO Jian-lin, GAO Zhong-li*
- 1395 Current literature review of Modic changes  
*GAO Xian-da, LI Jia-qi, XU Hong-tao, SHEN Yong*
- 1399 A literature review of lateral lumbar interbody fusion technique  
*TANG Jie, WANG Yang, YING Fang, PENG Xing-jian, KE Zhen-yong*
- 1403 Influencing factors for postoperative quality of life in patients with adolescent idiopathic scoliosis  
*XIAO Yao-sheng, MA Xiang-yang, YANG Jin-cheng, QIU Feng, ZHOU Xin, et al*
- 1409 Relationship between three - dimensional measurement of cervical spinal canal volume and clinical evaluation of cervical spondylosis myelopathy  
*XIAO Liang, XU Hong-guang, WANG Ling-ting, CHEN Xue-wu, YANG Xiao-ming, et al*
- 1415 Degenerative changes of lumbar spine: dynamic contrast - enhanced MRI profiles related to age and K - trans  
*HU Hao-ran, LI Yue-hua, ZHAO Bi-zeng*
- 1419 Resveratrol inhibits postoperative adhesion formation in a rat post - laminectomy model  
*SUN Pei-feng, QU Liang, XIA Guo-feng, HU Jian, CHEN Jun, et al*

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

## • 万向锁定金属接骨板系统 •

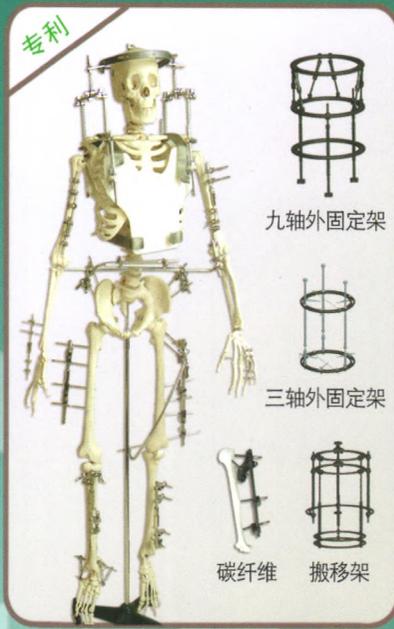
适用于四肢、锁骨及骨盆骨折内固定。



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 •

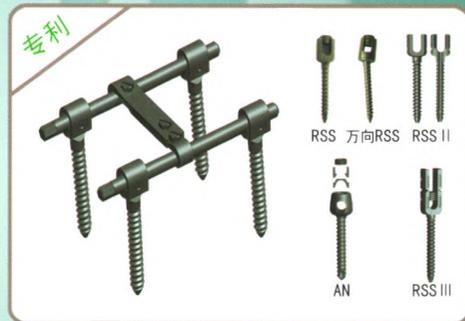
用于骨折复位，固定万向锁定金属接骨板系统



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、楔块微创椎弓根钉，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3460508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