



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

田浩迟

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

Vol. 24 Number 11 June 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)



11 2016

第24卷 第11期 6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11期(总第397期) 2016年6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: jiaoxingwaikceaiwu@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

- 961 先天性颈胸段脊柱侧凸的外科矫治策略和疗效初步分析  
张宏其,高琪乐,吴建煌,刘金洋,郭超峰,唐明星,刘少华,邓 鑫,王昱翔,郭 强
- 967 后路全椎体截骨治疗重度脊柱畸形的疗效分析  
黄紫房,杨军林,李佛保,杨靖凡,陈裕光,邓耀龙,谢超凡,王其飞
- 972 后路半椎体切除短节段固定治疗6岁以下儿童先天性脊柱侧后凸  
司泽兵,吴继功,马华松,陶有平,邵水霖,姬 勇,高 博,李海侠,张乐乐
- 976 严重脊柱角状后凸畸形矫形策略及并发症分析  
卢雨征,王志华,郭立民,舒 钧
- 981 颈后路扩张通道下钥匙孔减压术治疗神经根型颈椎病  
吴占勇,吴华荣,王会旺,吴春富,徐伟坤,张连锁,范会龙,蔡金生,马建青,  
连 芳,郝丽媛
- 986 下腹痛对椎间盘源性腰痛的诊断意义及其神经解剖学原理  
单建林,杜 培,王 飞,谭小云
- 990 一期后路单侧椎板开窗、经椎间隙病灶清除植骨融合内固定治疗胸腰段脊柱结核  
姜力元,胡建中,陈 静,刘少华,高琪乐,李 平,胥 茜,邓展生
- 995 膝关节膝下脂肪垫肿物分析及相关研究  
刘 斌,董江涛,王 欣,王亚博,高石军
- 1001 人工关节置换术后并发深静脉血栓形成的危险因素评估  
张 杰,陈 平,荣冬明,韩忠宇,徐海侠,雷雨田,于 强,王崧榕,田 京
- 1006 临床诊断与病原确诊脊柱术后感染的临床特征对比  
刘少强,齐 强,陈仲强,刘 宁,郭昭庆,孙垂国,李危石,曾 岩,刘忠军

### 综 述

- 1010 骨性关节炎发病机制及相关细胞因子的研究进展  
袁普卫,康武林,李小群,董 博,刘德玉,王伟卓
- 1015 神经生长因子在下腰痛中的研究进展  
魏磊鑫,曹 鹏,田野,袁 文
- 1019 miRNA 与骨代谢  
邓展涛,金洁雯,徐海栋,赵建宁

### 基础研究

- 1023 中国西南人踝关节 X 线片形态学参数的初步研究  
李 睿,王子明,杜全印,王 雨,熊 雁,王爱民

# 《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。

1029 成人L<sub>5</sub>峡部裂斜位、矢状位X线骨性参数分析

王虎虎,田永昊,周超,郑燕平

## 临床研究

1035 腰椎滑脱手术复位相关因素探析

李智斐,钟远鸣,张家立,唐福波,周劲衍

1039 经皮穿刺活检胸腰椎病变临床研究

孟祥晖,蔡善保,张继学

## 经验交流

1042 局麻下关节镜清理结合全层加压固定术治疗顽固性髌前滑囊炎

王铭,刘会欣,李海滨,付洪睿,杨学桥,潘洪阁,吴金红

1045 经皮椎板间入路内镜治疗钙化型腰椎间盘突出症

邓中博,何丁文,陈伟才,吴添龙,程细高

1048 创伤性骨髓炎的分型及治疗经验

史永安,杜全红,马秉璐,隋海明

## 个案报告

1051 腰椎间盘突出囊肿1例报告

郑欣,邱勇,钱邦平,王斌,朱泽章,俞杨

1053 非创伤性寰枕关节后脱位联合寰枢关节失稳1例报道

李健,吴添龙,张磊磊,姚玉龙,程细高

## 继教学习班及会议信息

966 第二届华夏外固定与肢体重建学术会议暨首届青海国际肢体重建高峰论坛通知

1000 外固定技术新进展暨(北京)第二届计算机辅助空间外固定支架(“十二五”国家科技项目)学习班通知

1034 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

1041 甘肃省首届外固定(Ilizarov技术)与肢体重建论坛通知

1050 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

## 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

正文对页 北京中站康豪成品矫形器 & 康复辅具(三十五)

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 11 ( Total 397 ), June 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

- 961 Strategy and efficacy of surgical correction of congenital cervicothoracic scoliosis  
*ZHANG Hong-qi, GAO Qi-le, WU Jian-huang, LIU Jin-yang, GUO Chao-feng, et al*
- 967 Clinical effect of posterior vertebral column resection for severe spinal deformity  
*HUANG Zi-fang, YANG Jun-lin, LI Fo-bao, YANG Jing-fan, CHEN Yu-guang, et al*
- 972 Posterior hemivertebra resection and short - segment fixation for treatment of congenital kyphoscoliosis deformity in children under 6 years of age  
*SI Ze-bing, WU Ji-gong, MA Hua-song, TAO You-ping, SHAO Shui-lin, et al*
- 976 Vertebral column resection for severe kyphosis and related complications  
*LU Yu-zheng, WANG Zhi-hua, GUO Li-min, SHU Jun*
- 981 Posterior cervical "key hole" laminectomy decompression for cervical radiculopathy using a new - designed expansive channel  
*WU Zhan-yong, WU Hua-rong, WANG Hui-wang, WU Chun-fu, XU Wei-kun, et al*
- 986 Diagnostic significance of low abdomen pain for discogenic low back pain and its mechanism  
*SHAN Jian-lin, DU Pei, WANG Fei, TAN Xiao-yun*
- 990 One - stage posterior uni - vertebral lamina fenestration debridement, bone grafting fusion and instrumentation for thoracolumbar tuberculosis  
*JIANG Li-yuan, HU Jian-zhong, CHEN Jing, LIU Shao-hua, GAO Qi-le, et al*
- 995 Tumour - like lesions of the infrapatellar fat pad: a retrospective case analysis and related research  
*LIU Bin, DONG Jiang-tao, WANG Xin, WANG Ya-bo, GAO Shi-jun*
- 1001 Risk factors for venous thromboembolism after total hip and total knee arthroplasty  
*ZHANG Jie, CHEN Ping, RONG Dong-ming, HAN Zhong-yu, XU Hai-xia, et al*
- 1006 Clinical comparison of clinically - suspected and etiologically - confirmed surgical site infections after spine surgery  
*LIU Shao-qiang, QI Qiang, CHEN Zhong-qiang, LIU Ning, GUO Zhao-qing, et al*
- 1010 Pathogenesis of osteoarthritis and related cytokines  
*YUAN Pu-wei, KANG Wu-lin, LI Xiao-qun, DONG Bo, LIU De-yu, et al*
- 1015 Role of nerve growth factor in low back pain  
*WEI Lei-xin, CAO Peng, TIAN Ye, YUAN Wen*
- 1019 MicroRNAs in regulation of bone metabolism: a literature review  
*DENG Zhan-tao, JIN Jie-wen, XU Hai-dong, ZHAO Jian-ning*
- 1023 Plain X - ray film morphology parameters of the ankle for Southwest Chinese population  
*LI Rui, WANG Zi-ming, DU Quan-yin, WANG Yu, XIONG Yan, et al*
- 1029 Measurement of oblique and sagittal osseous parameters in adult L<sub>5</sub> spondylolysis and its correlation to isthmic spondylolisthes  
*WANG Hu-hu, TIAN Yong-hao, ZHOU Chao, ZHENG Yan-ping*

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 •

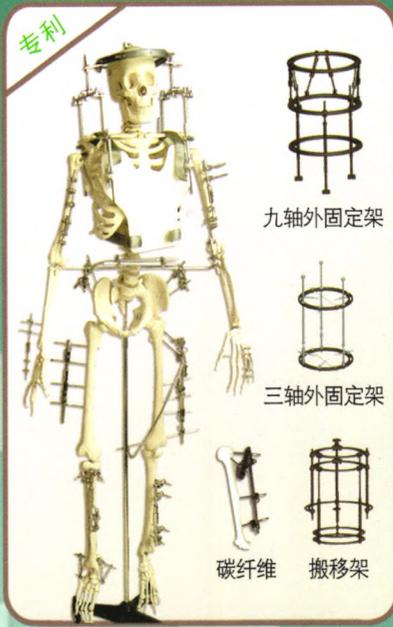
适用于四肢、锁骨及骨盆骨折内固定。



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 •

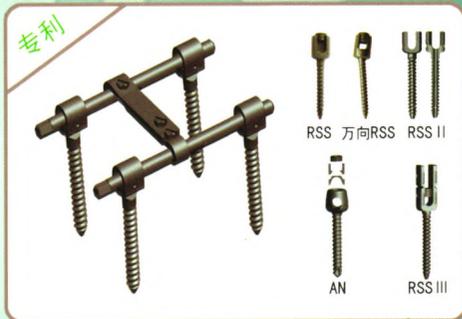
用于骨折复位，固定万向锁定金属接骨板系统。



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

• 磁力导航带锁髓内钉安装器械 •

注册号：鲁潍食药监械（准）字2012第1100187号  
金属带锁髓内钉  
注册号：国食药监械（准）字2012第3460308号  
注册号：国食药监械（准）字2012第3460309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