QK1707263

ISSN 1005-8478
CN 37-1247/R

中国科技论文引文统计源期刊
（中国科技核心期刊）

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中 文 骨 科 核 心 期 刊

Vol. 25 Number 9 May 2017

中国科技论文引文统计源期刊（CCTPC）
中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊
北大《中文核心期刊要目总览》收录期刊
全军优秀医学期刊
2011年中国精品科技期刊
中国知网（CNKI）收录期刊

ZHONGGUO
JIAOXING
WAIKE
ZAZHI

9 2017

第25卷 第9期 5月
半月刊

中国残疾人康复协会
解放军第八十八医院

2011 中国精品科技期刊 OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA

ISSN 1005-8478
09>
9 771005 847075

万方数据

中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

半月刊　1994年3月创刊　第25卷　第9期（总第419期）2017年5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

国内总价　每册25.00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

769　经皮头颈开窗人工骨支撑植骨术治疗早期股骨头坏死
谢　林，马　俊，邓立庆，康鹏德

775　不同年龄组大龄发育性髋关节脱位患儿手术疗效的临床研究
沙　佳，严亚波，徐会法，李　超，黄鲁豫

781　改良椎板悬吊单开门椎管成形术治疗多节段颈椎病的疗效观察
谭明生，姜良海，杨　峰，移　平，唐向盛，郝庆英

785　不同节段腰椎峡部裂对腰椎间盘退变程度的影响
姚欣强，程勇泉，郑明辉，瞿东滨，王吉兴，江建明，陈建庭

790　后路显微内窥镜下髓核摘除术中出血原因分析及处理措施
李树文，杨　哲，王宇鹏，孟格栋，杜志才，吴一民，银和平

795　椎旁肌间隙和传统入路混合手术治疗腰椎退行性疾病
程勇泉，鲁凯伍，姚欣强，张雪梅，杨晓燕，瞿东滨，陈建庭

800　晚期髋关节结核髋臼骨破坏三维形态观察
郑润龙，黄迅悟，彭　伟，李　超，徐宏伟，吴　霄

804　L_4退变性滑脱症椎间盘真空征的临床意义
姜棚菲，邓亚军，高鑫原，张民泽

810　纤维环修补技术在腰椎髓核摘除术中临床疗效的Meta分析
孙桂森，王　鹏

综　　述

816　CYP450基因多态性对非创伤性股骨头坏死的影响
李盛华，陈　威，周明旺，柳海平，郭铁峰，叶丙霖，陈　娴

820　晚期糖基化终末产物与骨性关节炎相关性的研究进展
黄文舟，殷嫦嫦，敖　鹏，程细高

基础研究

824　髌下脂肪垫体积与膝骨性关节炎相关性研究
巴宏亮，何金深，吴　松，沈民仁，廖云杰，彭　智，李立丰，王永娟

830　膝关节周围神经多层螺旋CT、磁共振成像对照
刘胜全，张付龙，王巧玲，闫呈新，李长勤

835　新疆哈萨克族腰椎椎弓根解剖测量的临床价值
于建华，张浩沙强，李勇贤，安　伟

万方数据

《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.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》(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。

838 两种股骨截骨角度对膝关节置换术中股骨假体冠状位对线的影响
吴 博，王 岩，张国强，倪 明，李 想，刘 浩，孔祥朋

技术创新

844 3D 打印假体技术治疗四肢骨关节肿瘤
程 维，白长双，郝立昌

临床研究

848 椎间孔镜联合经皮棘突间动态固定与常规融合内固定治疗腰椎退行性疾病的疗效对比
安 博，朱卉敏，王 衡，郭新军，刘英杰，张 锴

经验交流

853 后路小切口多次分期延长联合终末矫形融合术治疗小儿脊柱侧凸 16 例报告
谭 荣，马华松，吴继功，陈志明，王晓平，陈晓明

857 后路双侧置钉系统治疗青少年脊柱侧凸 60 例分析
张忠河

个案报告

861 颈椎前路术后两次食管瘘 1 例报道
张正丰

读者·作者·编者

794 中国残疾人康复协会肢体残疾康复专业委员会网站开通

809 本刊自 2017 年开设“技术创新”栏目

继教学习班及会议信息

加页 1 第 23 届中国康协肢残康复学术年会会议通知

加页 4 大会组织暨学术委员会组成人员

799 2017 年中国残疾人康复协会肢残康复专委会第二届高峰论坛暨第二届脊柱融合学习班、江西省骨科高峰论坛大会通知

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（四十四）

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

万方数据

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Semimonthly, Established in March 1994, **Volume** 25, **Number** 9 (**Total** 419), **May 5**, 2017

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 88th Hopspital)
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:25 US$
Code:SM3859

CSSN

ISSN 1005-8478
CN 37-1247/R

Copyright by the Commune of Orthopedic Journal of China

CONTENTS IN BRIEF

769 **Artificial bone grafting through percutaneous fenestration for treatment of early osteonecrosis of femoral head**
XIE Lin, MA Jun, DENG Li-qing, KANG Peng-de

775 **Surgical outcomes for delayed diagnosed developmental dysplasia of hip in children**
SHA Jia, YAN Ya-bo, XU Hui-fa, LI Chao, HUANG Lu-yu

781 **A modified open door laminoplasty for treatment of multi-level cervical spondylosis**
TAN Ming-sheng, JIANG Liang-hai, YANG Feng, YI Ping, TANG Xiang-sheng, et al

785 **Comparison of disc degeneration between L_4 and L_5 spondylolysis**
YAO Xin-qiang, CHENG Yong-quan, ZHENG Ming-hui, QU Dong-bin, WANG Ji-xing, et al

790 **Prevention and management of hemorrhage in the microendoscopic discectomy for lumbar disc herniation**
LI Shu-wen, YANG Zhe, WANG Yu-peng, MENG Ge-dong, DU Zhi-cai, et al

795 **Wiltse approach and conventional approach for treatment of lumbar degenerative disease**
CHENG Yong-quan, LU Kai-wu, YAO Xin-qiang, ZHANG Xue-mei, YANG Xiao-yan, et al

800 **Three-dimensional characteristics of acetabular bone loss in advanced hip tuberculosis**
ZHENG Run-long, HUANG Xun-wu, PENG Wei, LI Chao, XU Hong-wei, et al

804 **Clinical significances of vacuum phenomenon in patients with $L_{4/5}$ degenerative spondylolisthesis**
JIANG Peng-fei, DENG Ya-jun, GAO Xin-yuan, ZHANG Min-ze

810 **A Meta-analysis on annulus fibrosus repairing in lumbar discectomy**
SUN Gui-sen, WANG Peng

816 **Influence of CYP450 gene polymorphism on non-traumatic osteonecrosis of femoral head: a review**
LI Sheng-hua, CHEN Wei, ZHOU Ming-wang, LIU Hai-ping, GUO Tie-feng, et al

820 **Current research on the correlation between advanced glycation end products and osteoarthritis**
HUANG Wen-zhou, YIN Chang-chang, AO Peng, CHENG Xi-gao

824 **A cross-sectional study on correlation between volume of infrapatellar fat pad and knee osteoarthritis**
BA Hong-liang, HE Jin-shen, WU Song, SHEN Min-ren, LIAO Yun-jie, et al

830 **Comparison of MRI versus MSCT for observation of nerves around the knee**
LIU Sheng-quan, ZHANG Fu-long, WANG Qiao-ling, YAN Cheng-xin, LI Chang-qin

835 **Anatomic measurement of lumbar pedicle in Xinjiang Kazakh population**
YU Jian-hua, ZHANG Hao-sha-qiang, LI Yong-xian, AN Wei

838 **Two different femoral resection angles for femoral component coronal alignment in total knee arthroplasty: the influence investigation**
WU Bo, WANG Yan, ZHANG Guo-qing, NI Ming, LI Xiang, et al

844 **Three-dimensional printed prostheses for treatment of osteoarticular tumors of limbs**
CHENG Wei, BAI Chang-shuang, HAO Li-chang

Subscriptions and contributions are welcome!

万方数据

山东航维骨科医疗器械股份有限公司

三维骨科

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。

欧美 中国专利

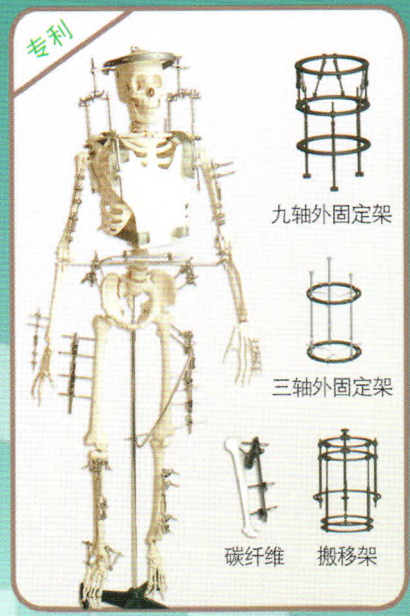
NO.1

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。

专利



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。

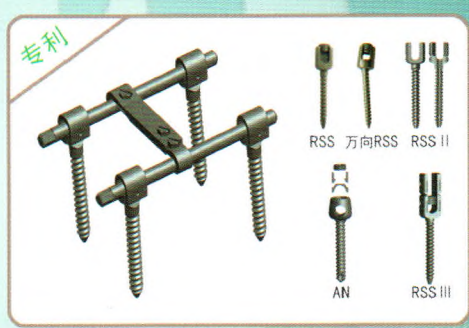
专利

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

专利



注册号：国食药监械（准）字2014第3460185号

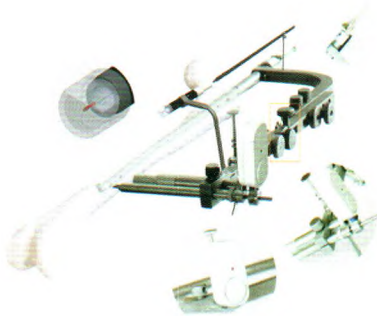
金属带锁髓内钉

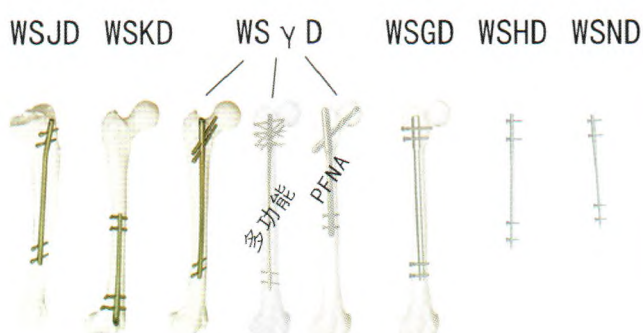
注册号：国食药监械（准）字2012第3460508号
注册号：国食药监械（准）字2012第3460509号

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

专利





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

万方数据

广告批准文号：鲁医械广审（文）第2014100052号