

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

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

Vol. 25 Number 1 January 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



1 2017

第25卷 第1期 1月
半月刊

中国残疾人康复协会
解放军第八十八医院



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25卷 第1期(总第411期) 2017年1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:jiaoxingwaikewu@163.com

网址:ZJXS.chinajournal.net.cn

在线投稿:http://jxwk.ijournal.cn

印刷单位 山东科技大学印刷厂

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)

卷首语

1 新年贺词

本刊编辑部

临床论著

5 人工腰椎间盘(Charité III)置换治疗腰椎间盘病长期疗效

卓祥龙, 胡建中, 王文军, 李康华, 王锡阳, 燕怡果, 吴天定

10 椎体次全切时两种开槽宽度对脊髓型颈椎病的近期疗效分析

周涛, 林浩, 李健, 林昊, 陈小强, 何仿

15 腰椎滑脱术后患者抑郁、焦虑的改善及对预后的影响

李金泉, 孙则干, 徐皓, 姚晓东, 黄青松

20 罗哌卡因在后路腰椎融合术多模式镇痛中的临床应用

唐向盛, 穆平, 杨峰, 俞兴

25 外固定器治疗脑性瘫痪僵硬性足部畸形216足疗效分析

胡新永, 王义生, 陈建文, 刘伯鑫, 苏章森, 李欣浩

29 骨性关节炎患者膝关节软骨损伤的关节镜与MRI诊断分级研究

李显, 赵力, 王淑丽, 李雪梅

33 新版KSS评分系统的试应用及分析

王春生, 靳振岭, 张子琦, 杨佩, 王坤正

38 全膝关节置换术经股内侧肌下入路与经内侧髁旁入路临床疗效的META分析

商杰, 王业华, 王海波, 闫抗, 夏斯龙

综述

45 P2X7基因多态性与结核病易感性关系的研究进展

罗懿恩, 张宏其

49 增强顺铂对骨肉瘤疗效的体内外研究进展

叶从林, 戴闯

53 颈腰综合征及其手术治疗

石海浪, 王欢, 崔少千, 金国鑫, 阎崇楠, 寿奋勇, 刘齐

基础研究

58 5-氮杂胞苷和地塞米松对大鼠骨髓间充质干细胞分化作用的实验研究

陈志雄, 王若禹, 许伟华

64 人老化椎间盘髓核细胞体外老化模型的建立与细胞老化表型的初步研究

康新桂, 吴小涛, 王锋, 宋鹏, 时睿, 蔡峰, 闫凯

73 CDK抑制剂NSC 649890联合顺铂对人骨肉瘤细胞U2-OS的抑制作用

詹平, 于小龙, 张斌, 周鑫, 付长林, 聂涛, 黄山虎, 戴闯

《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》(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。

技术创新

- 79 低位股骨转子间骨折闭合复位的手术技巧
史风雷, 陈 剑, 王宝山, 李晓辉, 吕夫新

临床研究

- 83 足趾甲下外生骨疣的分型与手术切口选择策略
张 超, 王 旭, 黄加张, 马 昕

经验交流

- 88 后路减压内固定融合术治疗退变性腰椎侧凸 39 例分析
裴飞舟, 马 俊, 杨国志, 张长成, 王 峰, 丁 岳

个案报告

- 91 溶血葡萄球菌所致化脓性颈椎炎并椎间隙感染 1 例
徐丽彪, 黄文舟, 敖 鹏, 邓中博, 程细高

读者·作者·编者

- 2 肢体残疾康复专业委员会祝全国矫形外科同仁新年快乐
3 《中国矫形外科杂志》第五届编辑委员会组成名单

正文对页 本刊 2015 年度期刊评价指标取得较好成绩

- 37 本刊自 2017 年开设“技术创新”栏目
48 2017 年“两会”委员会费缴纳通知
57 欢迎订阅 2017 年《中国矫形外科杂志》
63 中国残疾人康复协会肢体残疾康复专业委员会网站开通
93 2017 年《中国矫形外科杂志》来稿要求

继教学习班及会议信息

- 正文对页 第 23 届中国康协肢残康复学术年会征文通知
14 欧洲脊柱外科学会——中国脊柱畸形专业委员会 2017 年联合峰会举办通知
19 第 6 届上海肢体延长与畸形矫正学习班招生通知
24 第三届足踝复杂畸形矫正与疑难足病外科治疗研讨会通知

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

本刊来稿要求见第 25 卷第 1 期第 93 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 March 1994, Volume 25, Number 1(Total 411), January 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 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:25 US\$
Code:SM3859

CSSN

ISSN 1005-8478
CN 37-1247/R

Copyright by the Commune of
Orthopedic Journal of China

CONTENTS IN BRIEF

- 5 **Charité artificial total disc replacement: clinical and radiographical results after an average follow-up of 11.6 years**
ZHUO Xiang-long, HU Jian-zhong, WANG Wen-jun, LI Kang-hua, WANG Xi-yang, et al
- 10 **Short-term efficacy of two slot widths in vertebra corpectomy for treatment of cervical spondylotic myelopathy**
ZHOU Tao, LIN Hao, LI Jian, LIN Hao, CHEN Xiao-qiang, et al
- 15 **Preoperative depression associated with prognosis after lumbar fusion for spondylolisthesis:a series of 125 cases observation**
Li Jin-quan, SUN Ze-gan, XU Hao, YAO Xiao-dong, HUANG Qing-song
- 20 **Application of ropivacaine in multimodal analgesia for posterior lumbar fusion surgery**
TANG Xiang-Sheng, YI Ping, YANG Feng, YU Xing
- 25 **External fixator to correct stiff foot deformities in cerebral palsy patient: a 216 feet observation**
HU Xin-yong, WANG Yi-sheng, CHEN Jian-wen, LIU Bo-xin, SU Zhang-miao, et al
- 29 **Arthroscopy and magnetic resonance imaging for the classification of knee articular cartilage injury in patients with osteoarthritis**
LI Xian, ZHAO Li, WANG Shu-li, LI Xue-mei
- 33 **Trial and analysis of a new Knee Society scoring system**
WANG Chun-sheng, JIN Zhen-ling, ZHANG Zhi-qi, YANG Pei, WANG Kun-zheng
- 38 **Clinical efficacy of total knee arthroplasty via subvastus versus medial parapatellar approach: a meta-analysis**
SHANG Jie, WANG Ye-hua, WANG Hai-bo, YAN Kang, XIA Si-long
- 45 **Influence of P2X7 gene polymorphisms on susceptibility of tuberculosis**
LUO Yi-en, ZHANG Hong-qi
- 49 **In vivo and in vitro studies on enhancing the effect of cisplatin on osteosarcoma**
YE Cong-lin, DAI Min
- 53 **Tandem spinal stenosis: current progress and literature review**
SHI Hai-lang, WANG Huan, CUI Shao-qian, JIN Guo-xin, YAN Chong-nan, et al
- 58 **Effects of 5-azacytidine and dexamethasone on osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells in rats**
CHEN Zhi-xiong, WANG Ruo-yu, XU Wei-hua
- 64 **Senescence of nucleus pulposus cells in human aging intervertebral discs: in vitro model establishment and preliminary phenotype study**
KANG Xin-gui, WU Xiao-tao, WANG Feng, SONG Peng, SHI Rui, et al
- 73 **CDK inhibitor NSC 649890 combined with or without cisplatin to inhibit human osteosarcoma U2-OScell. An experimental study**
ZHAN Ping, YU Xiao-long, ZHANG Bin, ZHOU Xin, FU Chang-lin, et al
- 79 **Surgical skills of closed reduction for low site intertrochanteric femoral fracture**
SHI Feng-lei, CHEN Jian, WANG Bao-shan, LI Xiao-hui, LV Fu-xin

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

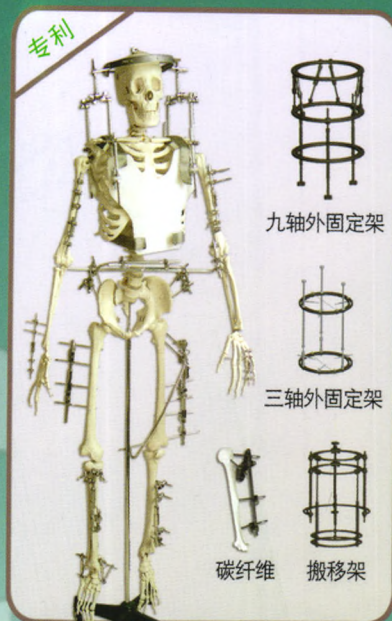
• 万向锁定金属接骨板系统 •

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

专利



注册号：鲁食药监械（准）字2013第2100177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。

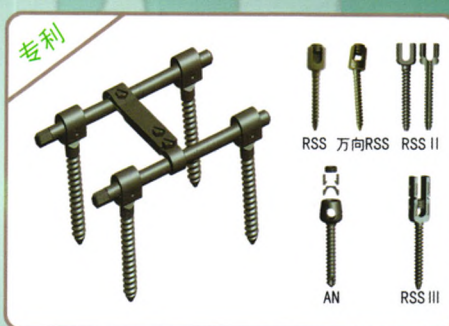
• 股骨颈钻孔导向器 •

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

专利



注册号：国食药监械（准）字2014第3460185号

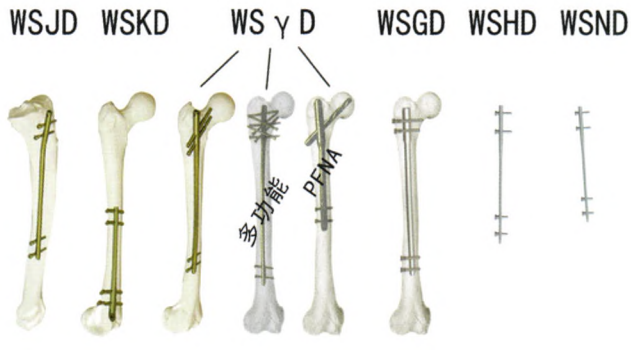
• 脊柱后路内固定系统 •

反型、楔锁微创椎弓根钉，固定牢固可靠

• 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
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

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

广告批准文号：鲁医械广审（文）第2014100052号