

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

中國矯形外科雜誌



ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

Vol. 26 Number 3 February 2018

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
2016年百种中国杰出学术期刊
全军优秀医学期刊
2011、2017年中国精品科技期刊
中国知网 (CNKI) 收录期刊

ZHONGGUO
JIAOXING
WAIKE
ZAZHI



3 2018

第26卷 第3期 2月
半月刊

中国残疾人康复协会
解放军第八十八医院



中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

半月刊 1994年3月创刊 第26卷 第3期(总第437期) 2018年2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20.00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

- 193 生物型短柄假体在年轻患者 Dorr C 型股骨髓腔全髋关节置换中的应用
甄平, 李旭升, 周胜虎, 田琦, 常彦峰
- 198 不同镇痛方法对膝关节置换术后疼痛和早期康复的影响
蒋秋香, 张正迪, 邓斌, 曹慧娟, 蔡铁良
- 203 斜外侧椎间融合术联合后路固定治疗腰椎退变性疾病的初步评价
张顺聪, 郭惠智, 莫凌, 袁凯, 唐永超, 李永贤, 莫国业, 李大星, 郭丹青, 梁德
- 209 椎间盘造影染色在椎间孔镜治疗极外侧型腰椎间盘突出症中的应用
唐晓军, 罗玲丽, 唐国军, 曹奇
- 214 内镜下腰椎管成形术治疗腰椎退行性疾病的疗效分析
王奇, 王珏, 原连靖, 卢志祥, 杜文杰
- 220 锁骨恶性肿瘤的外科治疗
祝天平, 马焕芝, 张伟, 孙成良, 路小勇, 李栋
- 226 中后足关节融合联合胫前肌腱劈开转位治疗平足症
石林, 姜厚森, 衣兰凯, 刘春红, 尚小鹏, 孙建民

综述

- 230 牵张成骨中骨形成相关信号通路的研究进展
刘凯, 周诺
- 234 髌、膝关节置换术加速康复围术期液体治疗方案
张少云, 曹国瑞, 裴福兴
- 238 脊柱骨母细胞瘤的临床研究进展
孙柏寒, 郑柏, 郭开今, 黄栋, 刘永涛, 辛兵

基础研究

- 242 低浓度 TNF- α 对大鼠髓核间充质干细胞增殖及迁移的影响
程实, 林凌瀚, 应金威, 李丹丹, 郭子明, 王德利, 阮狄克
- 247 颈椎后路经皮内镜开窗安全性 3D-CT 分析
刘鑫, 孙兆忠, 程艳, 任佳彬, 李瑞, 孙宁
- 252 不同病变类型的腰椎髓核 CD68 表达及其与临床意义
殷乐, 元虎
- 256 髌关节骨性关节炎患者腰椎骨盆矢状面参数的初步研究
易林洪, 郑欣, 郭开今, 赵凤朝, 庞勇, 唐金龙, 朱正亚

《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*
唐天驹 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

260 椎间孔镜 I SEE 技术治疗腰椎管狭窄合并腰椎间盘突出症——附 10 例患者
徐峰, 李涛, 胡昊, 徐彬, 谭林英, 张建, 伍博宇, 席金涛

266 强直膝进行人工关节置换的手术技巧探讨

王上增, 李基威, 郑福增

临床研究

271 骨填充囊袋结合体位复位治疗老年 kummell 病

薛海鹏, 吴燕, 徐展望, 郝延科

经验交流

275 Quadrant 通道下微创治疗军人腰椎峡部不连并滑脱的疗效观察

滕海军, 郭志良, 鲁海江, 张大海, 都文楠, 张帆, 姜永田

个案报告

278 症状不典型的痛风致髌骨破坏 1 例

万浪, 闫亮, 赵良功, 耿彬, 夏亚一

281 巨大坐骨肿瘤行骨盆重建及 THA 术后假体脱位 2 例

王伟, 刘军, 周胜虎, 李旭升, 刘振, 邵陇陇, 马永海, 甄平

285 先天性脊柱侧凸伴右位心 1 例及相关文献回顾

胡鉴瑜, 欧云生, 杜兴, 罗伟, 赵增辉, 朱勇, 李剑萧

新书推介

259 《实用关节镜手术学》出版

会议信息

202 第四届中山骨科论坛学术周报名通知

219 2018 中国 Ilizarov 技术(外固定与肢体重建)论坛通知

225 关于举办小儿麻痹后遗症手术治疗与辅具康复培训班的通知

读者·作者·编者

正文对页 热烈祝贺本刊荣获 2016 年“百种中国杰出学术期刊”称号

197 本刊自 2017 年开设“技术创新”栏目

237 中国残疾人康复协会肢体残疾康复专业委员会网站开通

骨科新产品

封 2 杭州正大医疗器械

封 3 迈迪奥脊柱系列产品

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 26 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 26, Number 3(Total 437), February 5,2018

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:20 US\$
Code:SM3859

CSSN

ISSN 1005-8478
CN 37-1247/R

Copyright by the Commune of
Orthopedic Journal of China

CONTENTS IN BRIEF

- 193 Primary total hip arthroplasty with uncemented Tri-lock short stem in youth patients with Dorr type C proximal femoral morphology
ZHEN Ping, LI Xu-sheng, ZHOU Sheng-hu, TIAN Qi, CHANG Yan-feng
- 198 Effects of different analgesic methods on pain and early rehabilitation after total knee arthroplasty
JIANG Qiu-xiang, ZHANG Zheng-di, DENG Bin, CAO Hui-juan, CAI Tie-liang
- 203 A preliminary evaluation of oblique lateral interbody fusion combined with posterior fixation for treatment degenerative lumbar diseases
ZHANG Shun-cong, GUO Hui-zhi, MO Ling, YUAN Kai, TANG Yong-chao, et al
- 209 Discography and intradiscal methylene blue injection in percutaneous endoscopic lumbar discectomy for treatment of far-lateral lumbar disc herniation
TANG Xiao-jun, LUO Ling-li, TANG Guo-jun, CAO Qi
- 214 Endoscopic lumbar laminoplasty versus open decompression combined with internal fixation for treatment of lumbar degenerative disease
WANG Qi, WANG Jue, YUAN Lian-jing, LU Zhi-xiang, DU Wen-jie
- 220 Surgical treatment for the clavicular malignant tumors
ZHU Tian-ping, MA Huan-zhi, ZHANG Wei, SUN Cheng-liang, LU Xiao-yong, et al
- 226 Mid-posterior foot arthrodesis combined with split tendon transfer of tibialis anterior for treatment of flatfoot
SHI Lin, JIANG Hou-sen, YI Lan-kai, LIU Chun-hong, SHANG Xiao-peng, et al
- 230 Recent studies on signaling pathway in distraction osteogenesis
LIU Kai, ZHOU Nuo
- 234 Perioperative fluid therapy in enhanced recovery after total hip and knee arthroplasty
ZHANG Shao-yun, CAO Guo-rui, PEI Fu-xing
- 238 Current researches on the spinal osteoblastoma
SUN Bai-han, ZHENG Bai, GUO Kai-jin, HUANG Dong, LIU Yong-tao, et al
- 242 Effects of low concentration of TNF- α on proliferation and migration of nucleus pulposus derived stem cells in rats
CHENG Shi, LIN Ling-han, YING Jin-wei, LI Dan-dan, GUO Zi-ming, et al
- 247 3D-CT analysis on the safety of decompression by percutaneous posterior endoscopic cervical discectomy
LIU Xin, SUN Zhao-zhong, CHENG Yan, REN Jia-bin, LI Rui, et al
- 252 Expression of CD68 in lumbar nucleus pulposus tissue from different type of lesions and its clinical significance
YIN Le, YUAN Hu
- 256 A preliminary study on sagittal lumbopelvic alignment parameters in the hip osteoarthritis patients
YI Lin-hong, ZHENG Xin, GUO Kai-jin, ZHAO Feng-chao, PANG Yong, et al
- 260 Technique I see of PELD for treatment of lumbar disc herniation and stenosis
XU Feng, LI Tao, HU Hao, XU Bin, TAN Lin-ying, et al
- 266 Surgical techniques for total knee arthroplasty in knee ankylosis
WANG Shang-zeng, LI Ji-wei, ZHENG Fu-zeng

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

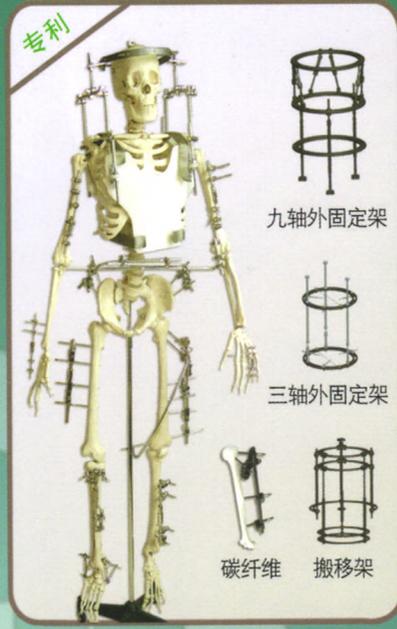
适用于四肢、锁骨及骨盆骨折内固定。



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

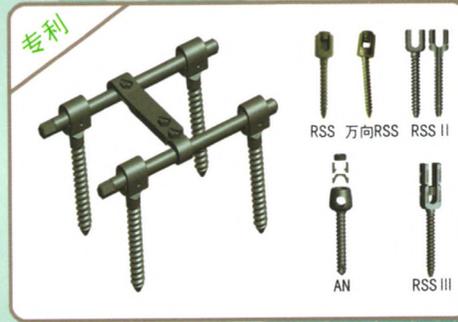
用于骨折复位，固定方向锁定金属接骨板系统。



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3460508号
 注册号：国食药监械（准）字2012第3460509号
 注册号：国食药监械（准）字2012第3460509号
 注册号：国食药监械（准）字2012第1100187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