



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

田浩运

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

ZHONGGUO
JIAOXING
WAIKE ZAZHI

Vol. 24 Number 7 April 2016

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)



7 2016

第24卷 第7期 4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7期(总第393期) 2016年4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

- 577 经皮头颈开窗治疗早期股骨头坏死研究
李东海, 康鹏德, 沈彬, 杨静, 谢小伟, 杨周源, 王浩洋
- 582 单纯后路术式与单纯前路术式治疗成人胸椎及胸腰段结核5年以上疗效分析
张鹏辉, 王锡阳, 张宏其, 唐明星, 葛磊, 邓展生, 邓鑫, 吴天定
- 589 单开门椎板成型术治疗老年脊髓型颈椎病
孙元亮, 刘艳娣, 李牧, 祁磊
- 594 两种前路手术方式治疗双节段颈椎病
杨永波, 朱振军, 杨希望, 史锐, 周大凯, 李慧宁, 方志辉
- 598 后路单开门椎管成形术与全椎板切除减压术治疗颈椎后纵韧带骨化症的对比研究
陈刚, 戴腾, 施克勤
- 603 高血压对全膝关节置换术围手术期出血的影响
韩宁, 姚建华, 黄炎, 李海鹏, 孙维, 王易彬
- 608 第1跖骨颈截骨应用“T型阶梯接骨板”内固定治疗跖外翻
夏志勇, 高建国, 张建利, 陈少鹏, 赵海涛, 秦士吉, 张奉琪
- 612 颈椎人工间盘置换与前路融合对相邻节段在体运动影响的Meta分析
李宏达, 夏群, 刘佳男, 魏冬, 胥鸿达
- 619 利伐沙班预防关节置换术后下肢深静脉血栓的临床前瞻性对照研究
赵志刚, 谢林, 丁凡, 郭卫春
- 623 强直性脊柱炎髋关节非功能位骨性强直的人工全髋关节置换
颜则行, 孙水, 宋泽众, 李冠东
- ### 综述
- 627 脊柱真空现象临床研究进展
张靖杰, 项决, 晏美俊, 谭军
- 631 脊柱围手术期手术部位感染的诊断及预防研究进展
胡袒, 伍骥, 郑超
- ### 基础研究
- 636 KLF4调控的TLR-2/p38MAPK/NF- κ B信号通路在脊柱结核发病机制中的实验研究
王骞, 牛宁奎, 王自立, 耿广起, 施建党, 金卫东

《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。

643 TargetScan 筛选退变椎间盘髓核细胞凋亡相关 lncRNA 的研究

王毅峰,宋庆鑫,黄 轩,陈 智,于利洪,吴水祥,沈洪兴

648 颈椎下终板冠状面形态分型

姜纪刚,刘 浩,戎 鑫,冀 全,洪 璞,武文杰,孟 阳

653 应用 PCR-反向膜杂交技术对疑似关节结核患者行分枝杆菌菌种鉴定

吴 霄,张俊仙,王 杰,彭 伟,吴 涛,崔 波,黄迅悟,吴雪琼

临床研究

657 术中浸润氨甲环酸对减少腰椎融合手术术后失血的疗效及安全性评价的前瞻性研究

牟利伟,赵建民,李 强,刘 瑞

660 牛津假体单髁置换术治疗膝关节自发性骨坏死初步研究

马 童,涂意辉,薛华明,文 涛,蔡珉巍

经验交流

663 腰椎椎间孔狭窄症的诊疗体会

姚玉龙,陈伟才,贾惊宇,吴添龙,张磊磊,李 健,黄文舟,程细高

个案报告

666 海绵状血管瘤诱发低磷性骨软化症 1 例并文献复习

曹 亮,张 寿,陈文远

669 腰椎术后并发细菌性脑膜炎、脑梗塞 1 例

王文岳,谢利民,沈 凌,崔全起,徐颖鹏,张振南,于 潼

新书推介

588 《骨折穿针外固定》教程首发

647 《感染性骨不连》出版

继教学习班及会议信息

630 中国残疾人康复协会肢体残疾康复专业委员会第二届脊柱高峰论坛及脊柱康复学组换届会议通知

635 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

668 甘肃省首届外固定(Illizarov 技术)与肢体重建论坛通知

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 北京中站康豪矫形器中心肩外展矫形器(三十一)

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 7 (Total 393), April 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 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: 15 US \$

Code: SM3859

CSSN

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

Copyright by the Commune of
Orthopedic Journal of China

CONTENTS IN BRIEF

- 577 Treatment of early osteonecrosis of the femoral head with autologous bone graft through head and neck fenestration
LI Dong-hai, KANG Peng-de, SHEN Bin, YANG Jing, XIE Xiao-wei, et al
- 582 Posterior - only approach versus anterior - only approach for thoracic and thoracolumbar spinal tuberculosis in adults: minimum 5 - year follow - up
ZHANG Peng-hui, WANG Xi-yang, ZHANG Hong-qi, TANG Ming-xing, GE Lei, et al
- 589 Surgical results of open - door laminoplasty in elderly patients with cervical myelopathy
SUN Yuan-liang, LIU Yan-di, LI Mu, QI Lei
- 594 Discectomy versus corpectomy in treatment of 2 - level cervical spondylosis
YANG Yong-bo, ZHU Zhen-jun, YANG Xi-wang, SHI Rui, ZHOU Da-kai, et al
- 598 A comparison of unilateral open - door cervical expansive laminoplasty and laminectomy for treatment of ossification of the posterior longitudinal ligament
CHEN Gang, DAI Teng, SHI Ke-qin
- 603 Effect of hypertension on perioperative bleeding in total knee arthroplasty
HAN Ning, YAO Jian-hua, HUANG Yan, LI Hai-peng, SUN Wei, et al
- 608 T - type ladder plate in treatment of hallux valgus deformities with first metatarsal osteotomy
XIA Zhi-yong, GAO Jian-guo, ZHANG Jian-li, CHEN Shao-peng, ZHAO Hai-tao, et al
- 612 Influence of cervical disc replacement versus anterior cervical discectomy and fusion on the in - vivo kinematics of the adjacent segments: a meta - analysis
LI Hong-da, XIA Qun, LIU Jia-nan, WEI Dong, XU Hong-da
- 619 Prospective controlled study of rivaroxaban on prevention of deep venous thrombosis after joint arthroplasty
ZHAO Zhi-gang, XIE Lin, DING Fan, GUO Wei-chun
- 623 Total hip arthroplasty for ankylosing spondylitis patients with non - functional position hip ankyloses
YAN Ze-xing, SUN Shui, SONG Ze-zhong, LI Guan-dong
- 627 Spinal vacuum phenomenon: clinical relevance
ZHANG Jing-jie, XIANG Yang, YAN Mei-jun, TAN Jun
- 631 Progress in diagnosis and prevention of perioperative spinal surgical site infection
HU Tan, WU Ji, ZHENG Chao
- 636 Role of Kruppel - like factor 4 regulated TLR - 2/p38MAPK/NF - κ B signaling pathway in the pathogenesis of spinal tuberculosis
WANG Qian, NIU Ning-kui, WANG Zi-li, GENG Guang-qi, SHI Jian-dang, et al
- 643 TargetScan as a tool in screening of apoptosis related long non - coding RNA in degenerative intervertebral nucleus pulposus cell
WANG Yi-feng, SONG Qing-xin, HUANG Xuan, CHEN Zhi, YU Li-hong, et al
- 648 Morphological classification of inferior cervical endplate in the mid - coronal plane
LOU Ji-gang, LIU Hao, RONG Xin, GONG Quan, HONG Ying, et al
- 653 Rapid identification of mycobacterium species in suspicious joint tuberculosis by PCR - reverse cross - blot hybridization method
WU Xiao, ZHANG Jun-xian, WANG Jie, PENG Wei, WU Tao, et al

Subscriptions and contributions are welcome!



山东航维骨科医疗器械股份有限公司

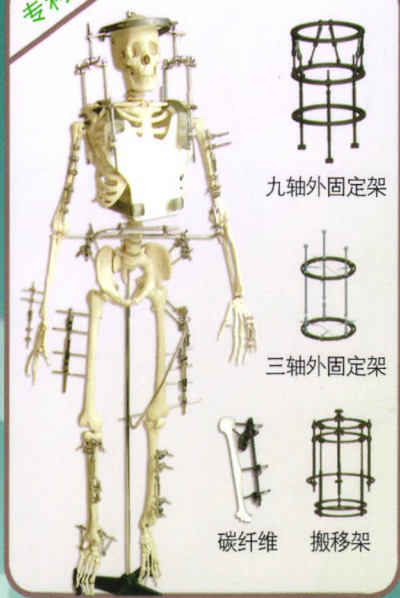
万向锁定金属接骨板系统

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

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。

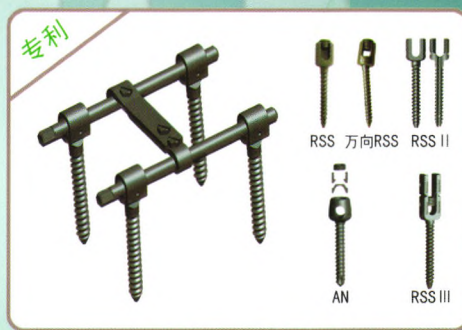
股骨颈钻孔导向器

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

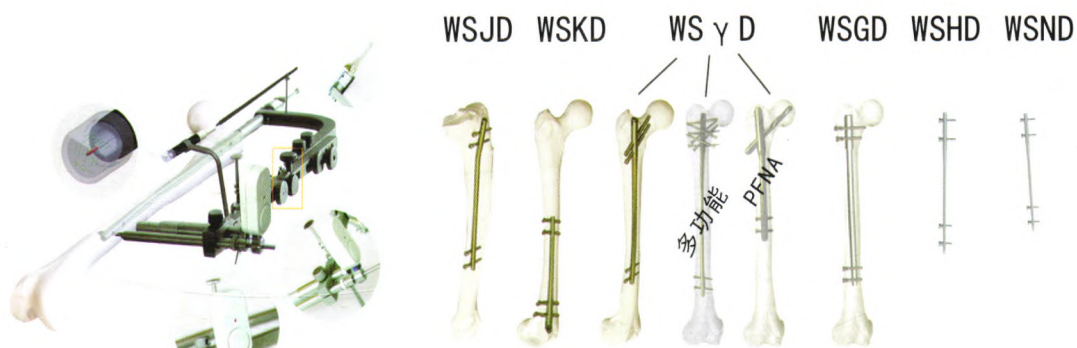
脊柱后路内固定系统

反型、楔锁微创椎弓根钉，固定牢固可靠

金属带锁髓内钉

注册号：国食药监械（准）字2012第3460089号
注册号：国食药监械（准）字2012第3460090号
注册号：国食药监械（准）字2012第3460091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