

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. 23 Number 7 April 2015

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 2015

第23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23卷 第7期(总第369期) 2015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 宁志杰 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 赵汉平 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 椎弓根螺钉间隔置钉治疗特发性脊柱侧凸5年随访疗效分析

王超, 张国友, 李明, 朱晓东, 白玉树, 魏显招, 王传锋, 赵颖川

583 不同颈椎后路减压术后 C₅ 神经根麻痹及其预防措施

陈柏龄, 林焘, 万勇, 陈立言, 刘少喻, 彭新生, 郑召民, 李佛保

589 经胸腔侧前方入路治疗中央钙化型胸椎间盘突出症

陈波杰, 徐新如, 郭长勇, 丁真奇, 陈智彪, 叶永贤, 胡鹏

594 磁共振 DWI 及 DCE 序列对早期强直性脊柱炎临床疗效评价的应用研究

秦健, 张岳, 朱建忠, 李筱倩, 王梅, 李长勤

600 椎间孔镜下脊神经内侧支消融术治疗小关节源性下腰痛疗效分析

姚玉龙, 贾惊宇, 吴添龙, 何丁文, 张磊磊, 李建, 程细高

605 L₅ 轻度峡部裂型滑脱患者脊柱-骨盆矢状面参数与椎间盘退变的关系

张奎渤, 刘辉, 王建儒, 于兵, 陈涛, 郑召民, 黄宗文

610 全膝关节置换术中滑膜切除对术后功能恢复及失血影响的临床研究

王华军, 李锋, 聂喜增, 刘金辉, 关健, 刘宁, 查振刚

615 便携式步态分析仪量化评价全膝关节置换病人的步态特征

周萌, 曹光磊, 张宽, 冯明利, 安帅, 沈惠良

综述

620 颈椎融合术后相邻节段椎间盘退变研究进展

江民波, 田纪伟

624 颈椎病减压术后 C₅ 神经根麻痹的研究进展

王毅峰, 邓克强, 黄轩, 李凤宁, 张帆, 陈智, 沈洪兴

628 夏克氏膝关节病的研究进展

李红卫, 刘锦涛, 姜宏, 马勇

632 强直性脊柱炎发病过程中炎症与骨化的关系

邹玉明, 蔡颜荣, 徐卫东

基础研究

637 慢病毒介导 TGF- β 1 基因诱导大鼠骨髓间充质干细胞成软骨细胞分化

陈祁青, 金红婷, 应俊, 吴承亮, 王萍儿, 肖鲁伟, 童培建

644 Crowe IV 型 DDH 脊柱-骨盆-下肢矢状面平衡状态异常及其临床意义

刘飞, 王渭君, 翁文杰, 孙明辉, 吴明达, 袁涛

《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 Royce(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。

649 LIM 矿化蛋白-1 与颈椎后纵韧带骨化相关性的实验研究

蔡国栋,孔德谦,王俊勤,朱庄臣,张业锋

学术探讨

654 Delphi 法在建立神经根型颈椎病诊疗共识中的应用

戴磊,杜鹏,海涌,高艳军,范宁

临床研究

658 髌关节类坏死疾病误诊为股骨头坏死原因分析及鉴别诊断

汪利合,李慧英,孟东方,乔卫平,赵鹏飞,王韬

663 显微镜下选择性胫神经肌支切断术治疗成人和儿童脑瘫患者痉挛足的疗效对比

李军,刘宏伟,杜良杰,高峰,高连军,周天健,杨明亮,陈亮,杨德刚

个案报告

667 长节段脊柱-骨盆固定治疗帕金森病伴神经肌源性胸腰椎侧后凸畸形 1 例 近期随访报告

张文,刘臻,江龙,徐磊磊,邱勇,朱泽章

671 右腓骨旺炽性反应性骨膜炎 1 例报告

王鹏,薛冰,钱贵宾,姜明久,张军

经典文献史料

599 半骨盆离断术最早的报告

李晓光 摘译

新书推介

582 《人工踝关节外科学》(第二版)出版

636 《临床骨科诊断与治疗》出版

继教学习班及会议信息

正文对页 第 22 届中国康协肢残康复学术年会暨生物治疗研讨会邀请通知

609 2015 年度外固定与肢体重建骨干医师系列培训班通知

653 首届中国国际骨科教育峰会通知

670 第一届上海中山骨科论坛学术周通知

骨科新产品

封 2 杭州正大医疗器械

封 3 BZY-A 型低频治疗仪

封 4 三维外固定架、光磁声电子导航髓内针

本刊来稿要求见第23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 23, Number 7 (Total 369), April 5, 2015

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 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

NING Zhi-jie (宁志杰) SUN Lei (孙磊)

Managing Associate Director

ZHAO Han - ping (赵汉平)

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 Interval pedicle screw fixation for the treatment of flexible idiopathic scoliosis: minimum 5 - year follow - up
WANG Chao, ZHANG Guo-you, LI Ming, ZHU Xiao-dong, BAI Yu-shu, et al
- 583 C₅ palsy after posterior cervical decompression surgery and preventive measures
CHEN Bai-ling, LIN Tao, WAN Yong, CHEN Li-yan, LIU Shao-yu, et al
- 589 Transthoracic surgical treatment for central calcified thoracic disc herniation
CHEN Bo-jie, XU Xin-ru, GUO Chang-yong, DING Zhen-qi, CHEN Zhi-biao, et al
- 594 Application of diffusion - weighted imaging and dynamic contrast - enhanced magnetic resonance imaging sequences for evaluation of clinical outcome in early ankylosing spondylitis
QIN Jian, ZHANG Yue, ZHU Jian-zhong, LI Xiao-qian, WANG Mei, et al
- 600 Analysis of clinical effects of spinal nerve medial branch ablation through transforaminal endoscopic in treatment of small arthrogenous lower back pain
YAO Yu-long, JIA Jing-yu, WU Tian-long, HE Ding-wen, ZHANG Lei-lei, et al
- 605 The relationship between spinopelvic sagittal parameters and disc degeneration in patients with low-grade L₅ isthmic spondylolisthesis
ZHANG Kui-bo, LIU Hui, WANG Jian-ru, YU Bing, CHEN Tao, et al
- 610 Synovectomy related to bleeding and clinical outcome during total knee arthroplasty in patients with primary osteoarthritis
WANG Hua-jun, LI Feng, NIE Xi-zeng, LIU Jin-hui, GUAN Jian, et al
- 615 Evaluation of the usefulness of a portable motion analyzer in gait analysis in patients who had undergone total knee replacement
ZHOU Meng, CAO Guang-lei, ZHANG Kuan, FENG Ming-li, AN Shuai, et al
- 620 Research progress of adjacent segments degeneration after cervical fusion surgery
JIANG Min-bo, TIAN Ji-wei
- 624 Advances in research of C₅ palsy after decompression surgery for cervical spondylosis
WANG Yi-feng, DENG Ke-qiang, HUANG Xuan, LI Feng-ning, ZHANG Fan, et al
- 628 Research in Charcot arthropathy
LI Hong-wei, LIU Jin-tao, JIANG Hong, MA Yong
- 632 Relationship between inflammation and new bone formation in the pathogenesis of ankylosing spondylitis
ZOU Yu-ming, CAI Yan-rong, XU Wei-dong
- 637 Transforming growth factor - beta1 gene transfected using lentiviral vector induced chondrogenesis of rat bone marrow mesenchymal stem cells
CHEN Qi-qing, JIN Hong-ting, YING Jun, WU Cheng-liang, WANG Ping-er, et al
- 644 Sagittal alignment of spine - pelvis - lower leg and its clinical significance of patients with Crowe type IV DDH
LIU Fei, WANG Wei-jun, WENG Wen-jie, SUN Ming-hui, WU Ming-da, et al
- 649 Correlation between LIM mineralization protein - 1 (LMP - 1) and ossification of the posterior longitudinal ligament of cervical spine
CAI Guo-dong, KONG De-qian, WANG Jun-qin, ZHU Zhuang-chen, ZHANG Ye-feng
- 654 Applying of the Delphi method in forming the clinic consensus of CSR
ZANG Lei, DU Peng, HAI Yong, GAO Yan-jun, FAN Ning

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 潍坊三维骨科医疗器械研究所

万向加压锁定接骨板 (CCLP)

Cardon compression locking plate

锁定加压

使用可靠



- 容易取钉 • 避免断钉
- 随意穿钉 • 万向锁定

股骨颈钻孔导向器 (GFND)

Guider for femoral neck drilling

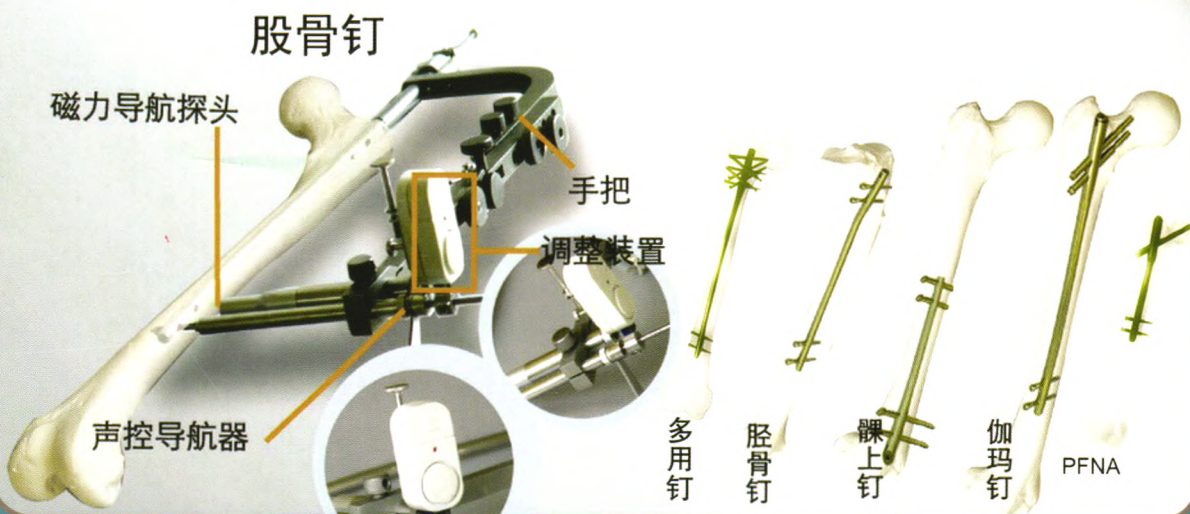
- 勿需透视
- 使用简单
- 钻套可换



光磁声控导航带锁髓内钉 (MSN)

Magnetic and SONAR intramedullary nail

Magnetic SONAR Pin is first of all the world
不用压杆切口 一次钻孔准确率由80%~80% (纯机械定位) 提高至100%

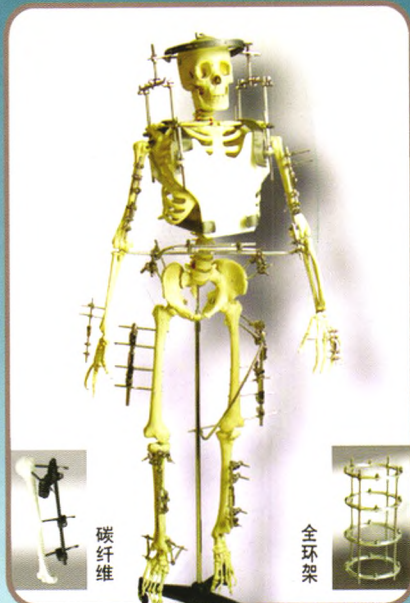


三维外固定架 (TDE)

Three-dimensional External Fixation

三维模式设计 结构稳定牢固

请您尽心体会本架的过人之处



材质: 不锈钢
碳纤维

- 三维立体受力 • 架子适应钉子
- 生物力学合理 • 三维随意穿钉

改良泰勒氏架

Improved-Taylor Fixator

可用于复杂的固定架

