

中国矫形外科杂志

遲浩田

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

ZHONGGUO
JIAOXING
WAIKE ZAZHI

Vol. 23 Number 11 June 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)



11 2015

第23卷 第11期 6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



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 11 期(总第 373 期) 2015 年 6 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 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

961 改良型经椎弓根截骨治疗小儿胸腰段治愈型结核伴后凸畸形

张宏其, 陈勇, 郭超峰, 高琪乐, 刘金洋, 唐明星, 胡雄科

967 青少年特发性脊柱侧凸支具治疗研究分析

郭立民, 舒钧, 劳汉昌, 李陆明, 李娇, 朱博

972 寰枢椎后路线缆内固定融合术治疗寰枢椎不稳的长期疗效分析

王明飞, 纪斌, 王健, 郭群峰, 倪斌

976 半椎板切除减压植骨融合内固定治疗腰椎结核

赵庆凯, 汤逊, 徐永清, 杨晓勇, 蔡芝军, 陈延岭, 向启利, 陈家瑜

981 K 线在预测颈椎全椎板切除减压治疗多节段后纵韧带骨化症疗效中的应用

贾斌, 栾冠楠, 陈宇飞, 彭页, 罗卓荆, 杜俊杰

986 腰椎滑脱症后路自体、同种异体混合骨泥植骨效果分析

程艳, 李瑞, 孙兆忠, 房清敏, 张汉立, 邢建强

991 全膝关节置换术后下肢深静脉血栓发生的时间分布

刘旭, 姚尧, 戎朕, 薛龙, 史冬泉, 徐志宏, 陈东阳, 蒋青

996 症状性与非症状性儿童外侧盘状半月板 MRI 形态学差异的研究

孙晓新, 周伟, 梁春雨, 宋敬峰, 平少华, 张岩, 张柳

综述

1000 脊髓病手的功能评价研究进展

侯藏龙, 陈智, 沈洪兴

1004 Indian hedgehog 在软骨细胞力学信号转导作用的研究进展

张博, 郭丽, 田瑞媛, 段王平, 魏垒, 卫小春

1007 狄诺塞麦(Denosumab)治疗绝经后骨质疏松症的研究进展

孙金堂, 魏见伟, 隋光善, 关振鹏

1011 髋关节镜的治疗进展

李浩, 阮狄克, 贾治伟, 伍耀宏

基础研究

1015 肾虚血瘀型膝骨性关节炎胫骨应力特征分析

刘爱峰, 魏强, 王平, 张君涛, 张超, 韩金昌, 王晓东

1020 ERK5 信号通路调控小鼠巨噬细胞破骨分化的实验研究

殷悦, 郭开今, 李超, 吴继彬, 张新珠

《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 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。

1025 膝骨性关节炎患者滑膜水通道蛋白-1 表达与血管生成的相关性研究

袁普卫,何 辉,康武林,刘德玉,马建兵

1033 退变腰椎间盘突出髓核组织中 NDRG2 表达的变化及其意义

张 炼,钱济先,刘永明,袁秀春,马保安

临床研究

1038 关节镜治疗第1跖趾关节炎近期疗效研究

陈 思,林新晓,温建民,蒋科卫,程 程,孙卫东,孙永生,胡海威,吴夏勃

1041 保留股骨止点的内收大肌肌腱重建内侧髌股韧带治疗儿童复发性髌骨脱位

王上增,周松林

1044 腓骨头至后交叉韧带胫骨部高度差距的测量及其意义

殷 钦,陶 坤,宋希奎,丛锐军,茅凌洲,蔡新宇

1048 关节镜下治疗腘窝囊肿的临床研究

叶如卿,陈先武

经验交流

1051 关节镜清理术联合关节腔药物注射治疗膝骨关节炎的临床疗效

李劫若,查振刚,刘 宁,潘 锐,邰松玮,余国荣,罗斯敏,侯辉歌,冯仕彪,
吴文锐

1054 人工全髋关节置换术治疗先天性髋关节脱位的临床效果观察

武 斌,杜远立,梁 杰,乐锦波

经典文献史料

1024 肩手综合征最初的描述

李晓光 摘译

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

980 关于召开中国康协肢残康复专业委员会全体会议的通知

1010 医师协会脊柱创伤基础与临床学习班在徐州隆重举行

1050 第九届 Ilizarov 肢体延长与重建国际论坛通知

读者·作者·编者

1056 关于参考文献著录格式的说明

995 郑重声明

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 11 (Total 373), June 5, 2015

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

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

- 961 Modified pedicle subtraction osteotomies (mPSO) for thoracolumbar post-tubercular kyphosis in pediatric patients
ZHANG Hong-qi, CHEN Yong, GUO Chao-feng, GAO Qi-le, LIU Jin-yang, et al
- 967 Research and analysis of adolescent idiopathic scoliosis by using orthosis
GUO Li-min, SHU Jun, LAO Han-chang, LI Lu-ming, LI Jiao, et al
- 972 Long - term clinical results of posterior atlantoaxial cable fixation and fusion for atlantoaxial instability
WANG Ming-fei, JI Bin, WANG Jian, GUO Qun-feng, NI Bin
- 976 Semi - laminectomy and decompression with bone allograft and posterior instrumentation for single lumbar segment tuberculous
ZHAO Qing-kai, TANG Xun, XU Yong-qing, YANG Xiao - yong, CAI Zhi-jun, et al
- 981 K-line as prediction of prognosis of cervical laminectomy and fusion for the treatment of multilevel cervical ossification of posterior longitudinal ligament
JIA Bin, LUAN Guan-nan, CHEN Yu-fei, PENG Ye, LUO Zhuo-jing, et al
- 986 Effect analysis on mixed bone cement grafting with autologous bone and allograft bone in instrumented posterolateral lumbar interbody fusion of lumbar spondylolisthesis
CHENG Yan, LI Rui, SUN Zhao-zhong, FANG Qing-min, ZHANG Han-li, et al
- 991 Time course of lower extremity deep venous thrombosis after total knee arthroplasty
LIU Xu, YAO Yao, RONG Zhen, XUE Long, SHI Dong-quan, et al
- 996 The morphological differences on MRI between symptomatic and asymptomatic discoid lateral meniscus in children
SUN Xiao-xin, ZHOU Wei, LIANG Chun-yu, SONG Jing-feng, PING Shao-hua, et al
- 1000 Development in functional assessment of myelopathy - hand
HOU Cang-long, CHEN Zhi, SHEN Hong-xing
- 1004 The signal transduction role of Indian hedgehog in cartilage cell mechanics
ZHANG Bo, GUO Li, TIAN Rui-yuan, DUAN Wang-ping, WEI Lei, et al
- 1007 Denosumab: a review of its use in postmenopausal women with osteoporosis
SUN Jin-tang, WEI Jian-wei, SUI Guang-shan, GUAN Zhen-peng
- 1011 The treatment progress of hip arthroscopy
LI Hao, RUAN Di-ke, JIA Zhi-wei, WU Yao-hong
- 1015 Tibial stress characteristics on knee osteoarthritis of kidney and blood stasis
LIU Ai-feng, WEI Qiang, WANG Ping, ZHANG Jun-tao, ZHANG Chao, et al
- 1020 Experiment on the regulation of ERK5 signaling pathway for the osteoclast differentiation of mice macrophages
YIN Yue, GUO Kai-jin, LI Chao, WU Ji-bin, ZHANG Xin-zhu
- 1025 Studies on correlation between angiogenesis and the synovial aquaporins - 1 expression in patients with knee osteoarthritis
YUAN Pu-wei, HE Hui, KANG Wu-lin, LUI De-yu, MA Jian-bing
- 1033 Role of NDRG2 in degenerated human lumbar intervertebral disc tissues
ZHANG Lian, QIAN Ji-xian, LIU Yong-ming, QIU Xiu-chun, MA Bao-an

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



三维外固定架 (TDF)

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

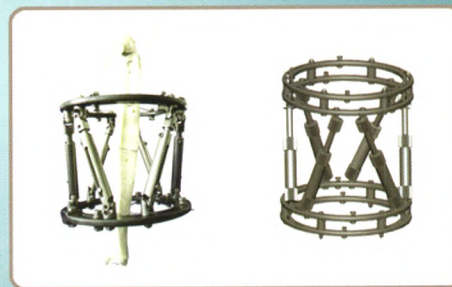
材质: 不锈钢
碳纤维

- 三维立体受力 • 架子适应钉子
- 生物力学合理 • 三维随意穿钉

股骨颈钻孔导向器 (GFND)

Guides for femoral neck drilling

- 勿需透视
- 使用简单
- 钻套可换



改良泰勒氏架

Improved Taylor Fixator

可用于整复的固定架

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50%-80% (纯机械定位) 提高至100%

