

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 1 January 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)



1 2015
第23卷 第1期 1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 1 期(总第 363 期) 2015 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 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)

卷首语

1 新年贺词

本刊编辑部

临床论著

5 多节段脊髓型颈椎病的手术治疗: 三种手术方法的初期临床疗效比较

章波, 唐龙, 杨波, 秦楚强, 黎双庆, 杨逸禧, 尹飏, 杨富国

11 成人与儿童脊髓拴系综合征的临床特点及手术疗效对比分析

杨永栋, 徐林, 俞兴

17 可吸收钉内固定治疗跖痛症临床疗效分析

温建民, 韩金昌, 孙卫东, 胡海威, 林新晓, 蒋科卫, 孙永生, 程程, 陈思, 吴夏勃

22 围手术期使用神经妥乐平预防颈椎后路手术后轴性痛的前瞻性研究

龙厚清, 陈文立, 徐晶辉, 谢文翰, 黄阳亮, 刘少喻, 李佛保

26 一期前路病灶清除植骨内固定术治疗颈椎布鲁杆菌性脊柱炎

章鹏, 杨新明

31 颈前路单间隙 Zero-p 与 Cage 钛板内固定融合术的疗效比较

章庆峻, 茹江英, 姜景辉, 殷磊, 徐长明, 胡传亮, 凌峰

35 棘间动态系统 Coflex 对比传统融合固定手术治疗腰椎退行性疾病的系统综述与 Meta 分析

潘奇林, 徐小雄, 杨毅, 李忠伟, 银乐乐, 左康康, 王鹏, 陈波

41 两种术式治疗腰椎间盘突出症的解剖学研究及疗效对比

沙吾提江·卡斯木, 黄卫民, 努尔买买提·巴哈夏尔, 田慧中, 古丽尼沙, 张玉坤

综述

47 骨微循环内皮细胞在激素性股骨头坏死发病机制的作用研究进展

路玉峰, 郭万首, 程立明

52 脂质促进成骨细胞凋亡及作用机制的研究进展

祝兆波, 魏波

55 脊柱转移瘤的外科治疗进展

蒋伟刚, 刘耀升, 刘蜀彬

60 氨甲环酸在全膝关节置换术中的研究进展

黄亮达, 魏亦兵, 王思群, 吴建国, 黄钢勇, 陈飞雁, 陈杰, 石晶晟, 赵广雷, 夏军

基础研究

64 Mass spectrum identification of serum markers and construction of serum diagnosis model for LIDP blood stasis syndrome in Zhuang ethnic group

ZHAO Wei(赵伟), WEI Yu-lan(韦玉兰), YIN Li-jun(尹利军), ZHONG Yuan-ming(钟远鸣), LI Zhi-fei(李智斐), GUAN Peng(关鹏), XU Jian-wen(许建文)

《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. Klausner(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。

70 雷奈酸锶对大鼠激素性股骨头坏死的作用及其机制研究

谭 振,康鹏德,谢小伟,陈 卓,马 俊,邓立庆,杨周源

77 成人腰椎峡部裂性滑脱局部稳定性对脊柱-骨盆矢状面形态的影响

何守玉,朱 锋,孙 旭,邱 勇,朱泽章,周恒才,鲍虹达,王 斌

临床研究

82 经皮椎弓根瞄准器的研制及其临床应用

镐英杰,于 磊,李志磊,张 迪,张 岩,李 莹

85 小儿髋关节超声检查及干预措施的研究分析

赵 亮,涂长玉

讲 座(骨科物理检查法)

91 骨盆环检查法

医史博览

94 古代中世纪拐杖的艺术画面形成为矫形外科所继承珍品(第一部分:麻风脊 髓灰白质炎患者)

经典文献史料

93 Smith-Petersen 髋关节入路法

李晓光 摘译

新书推介

51 田慧中 王正雷 王成伟主编《小儿骨科手术学》已出版

读者·作者·编者

3 《中国矫形外科杂志》第五届编辑委员会名单

95 2015 年《中国矫形外科杂志》来稿要求

2 《中国矫形外科杂志》理事会祝全国矫形外科同仁新年快乐

继教学习班及会议信息

46 第四届上海肢体延长与畸形矫正学习班通知

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

正文对页 北京中站康豪成品矫形器 & 康复辅具(二十七)

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 1 (Total 363), January 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

NING Zhi-jie (宁志杰)

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

- 5 Surgical treatment for multilevel cervical spondylotic myelopathy: the early outcomes of three different surgical approaches
ZHANG Bo, TANG Long, YANG Bo, Qin Chu-qiang, Li Shuang-qing, et al
- 11 Comparison of clinical characteristics and the therapeutic effects of the tethered cord syndrome (TCS) in adult and children
YANG Yong-dong, XU Lin, YU Xing
- 17 Treatment of metatarsalgia via internal fixation using absorbable screws
WEN Jian-min, HAN Jin-chang, SUN Wei-dong, HU Hai-wei, LIN Xin-xiao, et al
- 22 A prospective study on axial pain after cervical posterior approach surgery and the perioperative administration of neurotrophin
LONG Hou-qing, CHEN Wen-li, XU Jing-hui, XIE Wen-han, HUANG Yang-liang, et al
- 26 Single - stage anterior debridement and graft internal fixation for the treatment of cervical Brucella spondylitis
ZHANG Peng, YANG Xin-ming
- 31 Comparison of the efficacy of anterior cervical fixation of single gap with Zero - p and cage titanium plate for cervical spondylosis
ZHANG Qing-jun, RU Jiang-ying, JIANG Jing-hui, YIN Lei, XU Chang-ming, et al
- 35 Interspinous elastic device Coflex versus traditional instrumented spinal fusion for lumbar spine degenerative disease: a systematic review and meta - analysis
PAN Qi-lin, XU Xiao-xiong, YANG Yi, LI Zhong-wei, YIN Le-le, et al
- 41 Comparative study of two surgical procedures for the treatment of lumbar disc herniation
Sha Wutijiang Kasimu, HUANG Wei-min, Nu Er-maimaiti Bahaxiaer, TIAN Hui-zhong, GULI Ni-sha, et al
- 47 Advance in effect of bone microvascular endothelial cells on pathogenesis of corticosteroid induced osteonecrosis of femoral head
LU Yu-feng, GUO Wan-shou, CHENG Li-ming
- 52 The research progress in the mechanism of lipid promoting osteoblast apoptosis
ZHU Zhao-bo, WEI bo
- 55 Advances in surgical treatment of spine metastasis
JIANG Wei-gang, LIU Yao-sheng, LIU Shu-bin
- 60 Research progress of tranexamic acid in total knee arthroplasty
HUANG Liang-da, WEI Yi-bing, WANG Si-qun, WU Jian-guo, HUANG Gang-yong, et al
- 64 Mass spectrum identification of serum markers and construction of serum diagnosis model for LIDP blood stasis syndrome in Zhuang ethnic group
ZHAO Wei, WEI Yu-lan, YIN Li-jun, ZHONG Yuan-ming, LI Zhi-fei, et al
- 70 Effects and mechanisms of strontium ranelate on steroid - induced osteonecrosis in the femoral head of Wistar rats
TAN Zhen, KANG Peng-de, XIE Xiao-wei, CHEN Zhuo, MA Jun, et al
- 77 Lumbar segmental instability in isthmic spondylolisthesis: will it change the sagittal spino - pelvic alignment
HE Shou-yu, ZHU Feng, SUN Xu, QIU Yong, ZHU Ze-zhang, et al

Subscriptions and contributions are welcome!



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

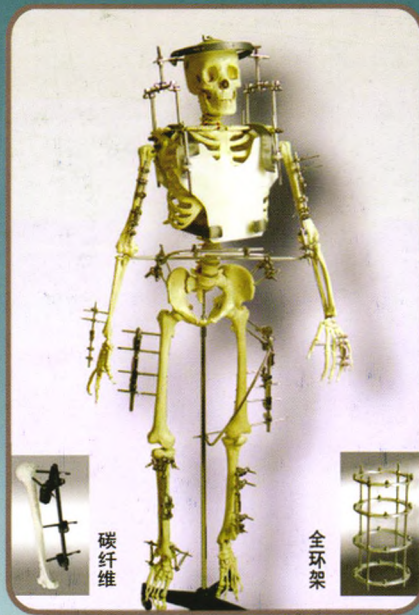
锁定加压 使用可靠



- 容易取钉 • 避免断钉
- 随意穿钉 • 万向锁定

• 股骨颈钻孔导向器 (GND) • Guider for femoral neck drilling

- 勿需透视
- 使用简单
- 钻套可换

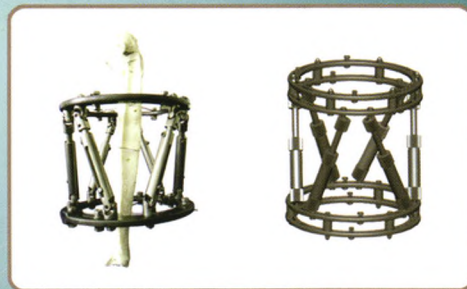


请您尽心体会本架的过人之处
三维模式设计 结构稳定牢固

• 三维外固定架 (TDF) • Three-dimensional External Fixation

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



• 可用于整复的固定架

• 改良泰勒氏架 • Improved-Taylor Fixator

• 光磁声控导航带锁髓内钉 (MSN) • Magnetic and SONAR intramedullary nail

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%
Magnetic SONAR Pin is first of all the world

