

中国科技论文引文统计源期刊  
(中国科技核心期刊)

# 中国矫形外科杂志

田浩迟

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

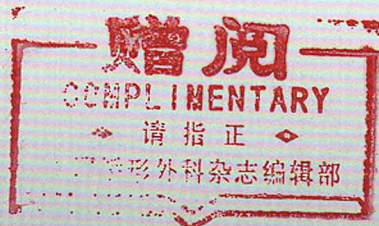
中文骨科核心期刊

ZHONGGUO  
JIAOXING  
WAIKE ZAZHI

Vol. 23 Number 3 February 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)



# 3 2015

第23卷 第3期 2月  
半月刊

中国残疾人康复协会  
中国人民解放军骨科中心





# 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3期(总第365期) 2015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 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: 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

193 The clinical research of continuous femoral nerve block postoperative analgesia by the guidance of the ultrasound and the nerve stimulator in patients with total knee arthroplasty

CHENG Xiao-yan(程晓燕), JI Fan-ceng(纪凡层), QI Zong-cai(蔡宗才)

197 Bending 片在预测退变性脊柱侧凸矫形效果中的作用

周恒才, 朱锋, 邱勇, 乔军, 孙旭, 刘臻, 鲍虹达, 何守玉

202 两种颈后路减压手术后轴性疼痛发生情况的比较

刘晓伟, 许斌, 廖心远, 杨海松, 赵建宁, 陈德玉

206 矫形术对脑瘫患儿精神心理及生活质量的影响

邱松玮, 姚平, 潘京华, 刘宁, 李劫若, 余国荣, 黄浩, 查振刚

211 人工膝关节置换术对严重骨关节炎及类风湿性关节炎引起的膝关节畸形的疗效比较和术后风险评估

徐鸿尧, 赵建宁, 包倪荣

215 腰椎融合联合邻近节段 K-Rod 动态固定治疗腰椎退行性疾病

方明, 陆建猛, 俞武良, 韦勇力, 王兴武, 欧阳甲

220 术中三维 CT 导航下微创治疗单节段腰椎退行性疾病的疗效评价

齐鹏, 肖嵩华, 张西峰, 张永刚, 刘保卫, 毛克亚, 张雪松, 王征, 王岩, 崔康

229 Ilizarov 技术一期短缩延长术治疗感染性大段骨缺损

王兴义

### 综述

235 强直性脊柱炎的诊断与治疗进展

刘越, 赵艳梅, 夏群

239 脊柱畸形手术治疗现状与方向

陆晓生, 黄涌景, 赵劲民

242 脊柱融合中应用 BMP 的并发症综述

沈俊, 孔维清

246 四肢长骨骨缺损的临床分型及意义

臧谋圣, 王成琪

250 颈性眩晕的发病机制及诊治新进展

李永超, 彭宝淦

254 膝关节置换术后的关节摩擦音或弹响

潘利平, 曹永平

# 《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) 胡耀玉 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 Royer(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。

260 生物力学对椎间盘营养及其退变的影响

王 鹏,伍 骥,郑 超

## 基础研究

263 Thrsp 蛋白在青少年特发性脊柱侧弯患者 MSCs 成脂分化过程中的差异性表达和作用

王其飞,杨军林,范恒伟,黄紫房,林 翔,谢超凡,李佛保

270 hBMP2 与 hVEGF165 双基因腺病毒载体转染 BMSCs 复合 n-HA/PA66 组织工程骨构建及检测

张 聪,刘洪美,李庆伟,陈国武,梁 啸,孟纯阳

276 改良 Chiari 截骨髓白加盖延伸成形术治疗发育性髋关节脱位远期生物力学分析

邱国良,邱 轩,张长青,张春啸,霍丽丽,张文治,宋矿朋

## 经验交流

284 肘关节恐怖三联征 10 例手术治疗体会

曾剑文,谢建军,张华亮,吴 渊,付剑平

## 个案报告

288 先天性 8 指畸形 1 例报道

赵亚恒,郑丽华,冯建刚,贾志峰

## 读者·作者·编者

正文对页 致作者:向本刊投稿应注意的几个问题

正文对页 论文作者署名及单位名称的书写规范要求

## 理事之窗

封 3 漯河医学高等专科学校第二附属医院骨科

## 继教学习班及会议信息

201 第 15 届全国经椎弓根内固定学习班暨脊柱固定新理念研讨会通知

210 第四届上海肢体延长与畸形矫正学习班通知

269 中国中西医结合学会脊柱医学专业委员会第八届学术年会征文通知

287 第七届全国脊柱非融合技术学术会议暨上海第一人民医院第一届非融合学术会议通知

## 专刊征稿

228 《中国矫形外科杂志》颈椎病专刊征稿启事

## 骨科新产品

封 2 杭州正大医疗器械

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 3 (Total 365), February 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 88<sup>th</sup> 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

- 193 The clinical research of continuous femoral nerve block postoperative analgesia by the guidance of the ultrasound and the nerve stimulator in patients with total knee arthroplasty  
*CHENG Xiao-yan, JI Fan-ceng, QI Zong-cai*
- 197 The value of bending X-ray film in predicting the outcome of correction of degenerative scoliosis  
*ZHOU Heng-cai, ZHU Feng, QIU Yong, QIAO Jun, SUN Xu, et al*
- 202 A comparison of axial spine pain between patients who underwent two different posterior cervical decompression approaches  
*LIU Xiao-wei, XU Bin, LIAO Xin-yuan, YANG Hai-song, ZHAO Jian-ning, et al*
- 206 The effect of orthopedic intervention on the psychology and quality of life of children with cerebral palsy  
*HUAN Song-wei, YAO Ping, PAN Jing-hua, LIU Ning, LI Jie-ruo, et al*
- 211 Comparison of the clinical results and postoperative risks of severe osteoarthritis and rheumatoid arthritis following total knee arthroplasty  
*XU Hong-yao, Zhao Jian-ning, BAO Ni-rong*
- 215 Spinal fusion combined with dynamic stabilization fixation of the adjacent segment with K-Rod system for the treatment of lumbar degenerative disease  
*FANG Ming, LU Jian-meng, YU Wu-liang, WEI Yong-li, WANG Xing-wu, et al*
- 220 Clinical effects of one-level posterior lumbar interbody fusion: minimally invasive procedure with intraoperative computed tomography-guided navigation versus conventional open approach  
*QI Peng, XIAO Song-hua, ZHANG Xi-feng, ZHANG Yong-gang, LIU Bao-wei, et al*
- 229 Residual limb lengthening using the Iliarov technique for the treatment of infectious long bone defect  
*WANG Xing-yi*
- 235 Progress on diagnosis and treatment of ankylosing spondylitis  
*LIU Yue, ZHAO Yan-mei, XIA Qun*
- 239 Present situation and the direction of spinal deformity surgery  
*LU Xiao-sheng, HUANG Mei-jing, ZHAO Jin-min*
- 242 Complications with the use of bone morphogenetic protein after spinal fusion surgery  
*SHEN Jun, KONG Wei-qing*
- 246 The clinical classification and significance of limb long bone defects  
*ZANG Mou-sheng, WANG Cheng-qi*
- 250 Pathogenesis, diagnosis, and treatment of cervical vertigo  
*LI Yong-chao, PENG Bao-gan*
- 254 Knee crepitus or clunk after total knee arthroplasty  
*PAN Li-ping, CAO Yong-ping*
- 260 The impact of nutrition and biomechanics of intervertebral disc degeneration  
*WANG Peng, WU Ji, ZHENG Chao*
- 263 Expression of THRSF may be involved in mesenchymal stem cell adipogenic differentiation of adolescent idiopathic scoliosis  
*WANG Qi-fei, YANG Jun-lin, FAN Heng-wei, HUANG Zi-fang, LIN Xiang, et al*
- 270 Construction and observation of tissue engineering bone with recombinant adenovirus vectors co-expressing hBMP2 and hVEGF165 infected rabbit bone mesenchymal stem cells and n-HA/PA66 scaffold in vitro  
*ZHANG Cong, LIU Hong-mei, LI Qing-wei, CHEN Guo-wu, LIANG Xiao, et al*
- 276 Long-term biomechanics analysis of improved Chiari osteotomy with elongation of acetabulum in treating the developmental dislocation of the hip  
*QIU Guo-liang, QIU Xuan, ZHANG Chang-qing, ZHANG Chun-xiao, HUO Li-li, et al*

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)

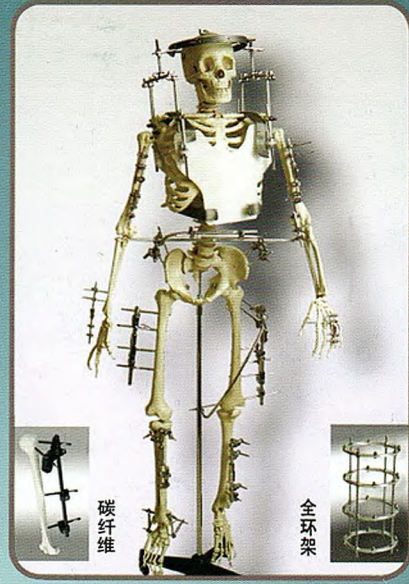
Cardon compression locking plate

锁定加压

使用可靠



- 容易取钉
- 避免断钉
- 随意穿钉
- 万向锁定



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

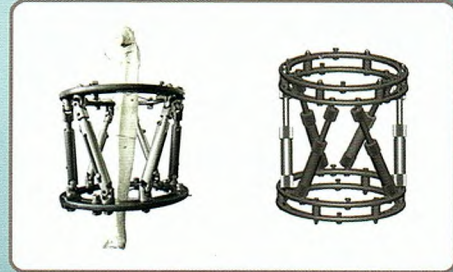
材质: 不锈钢  
碳纤维

- 三维立体受力
- 架子适应钉子
- 生物力学合理
- 三维随意穿钉

## 股骨颈钻孔导向器 (GND)

Guide for femoral neck drilling

- 无需透视
- 使用简单
- 钻套可换



可用于整复的固定架

## 改良泰勒氏架

Improved-Taylor Fracture

## 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%

