

# 中国矫形外科杂志

ZHONGGUO JIAOXING WAIKE ZAZHI

半月刊 1994年3月创刊 第19卷第9期(总第275期) 2011年5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

山东省泰安市泰山区环山中路 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

## 副总编辑

王岩(北京) 毛宾尧 叶启彬 孙磊

吕维加(香港) 李明 杨述华 陈鸿辉

张英泽 贾连顺 秦泗河 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

地址:山东省泰安市泰山区环山中路 邮编:271000

电话/传真:(0538) 6213228

电子信箱:jxwk1994@sina.com

投稿专用信箱:jiaoxingtougao@163.com

网址:ZJXS.chinajournal.net.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10.00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

责任排版 闫承杰

英文校对 宁桦

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 Clinical Treatise

- 脊柱板-棍系统与钉棒系统在重度脊柱侧凸矫形中的应用及效果  
..... 杨军林 黄紫房 李佛保 等 705
- 颈后路三种手术方法对颈椎曲度及轴性症状的长期影响  
..... 张为 李鹏飞 申勇 等 709
- 腰骶部移行椎与腰椎管狭窄的相关性分析 ..... 于彬 吴德升 林研 等 713
- 一期Salter截骨联合股骨近端截骨在3~8岁延迟治疗发育性髋关节  
脱位中的应用 ..... 王伟 王晓东 718
- 术前功能对初次人工全髋关节置换术后早期功能的影响  
..... 张宁 杨晨 李冬松 等 721
- 初次全髋关节置换术后肢体肿胀的影响因素研究 ... 高福强 李子剑 张克 等 724
- 髋关节置换术后股骨大粗隆滑囊炎的治疗及相关危险因素分析  
..... 瞿玉兴 徐建达 蒋涛 等 728
- 计算机导航下全膝关节置换截骨的精确度比较 ... 李桓毅 刘方刚 陈建民 等 731

### 综述 Review

- 椎间盘退变的基因治疗研究进展 ..... 卢守亮 孙天威 734
- 人工关节无菌性松动标志物和药物防治进展 ... 陈小勇 赵建宁 包倪荣 等 737
- 组织工程化骨治疗股骨头坏死的动物实验研究现状 ..... 王宇 贾全章 740
- 术中神经电生理监测在脊柱椎弓根螺钉置入中的应用进展  
..... 王洪伟 李长青 周跃 743
- 腰椎融合术的治疗进展 ..... 吕廷灼 王文志 冯世庆 747

### 基础研究 Basic Research

- 缺血坏死股骨头负重区抗压强度生物力学分析 ..... 王锐英 750

### 实验研究 Experimental Research

- 流体静态压力对体外培养人椎间盘髓核细胞生物学特性的影响  
..... 张世磊 梁伟 杨勇 等 754
- 冲击波与地塞米松比较对自体血清培养的骨髓间充质干细胞成骨分化的  
比较研究 ..... 安佰京 邢更彦 758
- 体外负压培养对hBMSCs成骨活性影响的初步研究  
..... 朱养均 杨治 何鹏 等 765
- SPIO标记骨髓间充质干细胞和软骨细胞共培养的研究  
..... 詹兴旺 姜艳 王文良 769
- 新西兰大白兔髓核组织在自身椎管内巨噬细胞浸润的动态变化及其意义  
..... 王志伟 元虎 774
- 藻酸钠微球三维立体培养恢复去分化软骨细胞表型的实验研究  
..... 雷鸣 肖德明 熊建义 等 779

# 《中国矫形外科杂志》

Orthopedic Journal of China

顾问组专家名单(以姓氏笔画为序)

## CONSULTANTS

- 王正国院士 WANG Zheng-guo, M. D.  
王澍寰院士 WANG Shu-huan, M. D.  
朱家恺教授 ZHU Jia-kai, M. D.  
邱贵兴院士 QIU Gui-xing, M. D.  
李家顺教授 LI Jia-shun, M. D.  
李起鸿教授 LI Qi-hong, M. D.  
钟世镇院士 ZHONG Shi-zhen, M. D.  
顾玉东院士 GU Yu-dong, M. D.  
梁智仁院士 LIANG Zhi-ren, M. D. (Hong Kong 香港)  
葛宝丰院士 GE Bao-feng, M. D.  
戴尅戎院士 DAI Ke-rong, M. D.

特邀编委(以姓氏笔画为序)

## SPECIALLY INVITED MEMBERS

- 王以进 WANG Yi-jin, M. D.  
王家让 WANG Jia-rang, M. D.  
王立德 WANG Li-de, M. D.  
田慧中 TIAN Hui-zhong, M. D.  
刘汝洛 LIU Ru-luo, M. D.  
吉士俊 JI Shi-jun, M. D.  
李佛保 LI Fo-bao, M. D.  
吕厚山 LV Hou-shan, M. D.  
汪启筹 WANG Qi-chou, M. D.  
沈永训 SHEN Yong-xun, M. D. (Tai wan 台湾)  
杨庆铭 YANG Qing-ming, M. D.  
陈博光 CHEN Bo-guang, M. D.  
周天健 ZHOU Tian-jian, M. D.  
胡蕴玉 HU Yun-yu, M. D.  
唐天驷 TANG Tian-si, M. D.  
梁秉中 LIANG Bing-zhong, M. D. (Hong Kong 香港)  
陶天遵 TAO Tian-zun, M. D.  
鲁玉来 LU Yu-lai, M. D.  
曾炳芳 ZENG Bing-fang, M. D.  
褚大由 CHU Da-you, M. D.

特邀外籍编委(以英文姓名首字母为序)

## INVITED FOREIGN EDITORIAL MEMBERS

- Allen L. Carl, M. D. (U. S. A 美国)  
CF. Bradish, M. D. (Britain 英国)  
Edward D. Simmonsi, M. D. (U. S. A 美国)  
Gert A. Fuchs, M. D. (Germany 德国)  
Hansen A. Yuan, M. D. (U. S. A 美国)  
Kiyoshi Kaneda, M. D. (Japan 日本)  
Myung Chul Yoo, M. D. (Korea 韩国)  
Per Torgeir Nilsen, M. D. (Norway 挪威)  
Soo. Ho Lee, M. D. (Korea 韩国)  
Tay Boon Keng, M. D. (Singapore 新加坡)  
W. Klauser, M. D. (Germany 德国)  
Zulmi Wan, M. D. (Malaysia 马来西亚)

## 专家论坛 Expert Forum

- 强直性脊柱炎后凸畸形截骨矫形后固定方法的选择 ..... 田慧中 783  
显微足外科的研究(二) ..... 蔡锦方 786

## 经验交流 Experience Exchange

- 腰椎内固定术后下肢深静脉栓塞成功救治1例及文献复习  
..... 王健 史占军 蒋晖等 788

## 个案报告 Case Report

- T<sub>3</sub> 椎体骨纤维结构不良1例报告 ..... 周幸 吴苏稼 施鑫 717  
1例髓外硬膜下神经鞘瘤多次误诊原因分析 ..... 周强 张涛 姜春乾等 791

## 国外文摘 Overseas Abstract

- Scarf 截骨术治疗足踝外翻中期疗效 ..... 毕错 摘译 温建民 审校 753  
腕关节表面置换术的疗效观察 ..... 孙水 摘译 764

## 经典文献史料 Classical Literature

- Wan Neck 病最初的报告 ..... 李晓光 摘译 749

## 您知道吗? SICOT Newsletter

- 病历摘要(19) ..... 727

## 会议及学习班

- 全军第七届关节镜及运动医学学术会议通知 ..... 723  
第23届全国脊柱脊髓学术会议通知 ..... 739  
关于举办“全国第11期中西医结合微创技术治疗踝外翻”研讨会的通知 ..... 773  
第20届中国康协肢残康复学术年会诚挚邀请 ..... 插页5

## 蓬勃发展的中国矫形外科

- 广州市红十字会医院骨科简介 ..... 插页3-4

## 简讯

- “十二五”国家重点图书《骨科显微与微创手术学》出版 ..... 720  
打造信誉品牌 树立行业典范——本刊参加“全国产品质量稳定合格用户满意  
知名品牌”展示活动 ..... 746  
致作者 ..... 749  
激情广州欢迎您 ..... 封3  
广告及产品介绍目次 ..... 742

本刊稿约及来稿要求见第19卷第1期第87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

- 投稿专用电子邮箱: jiaoxingtougao@163.com
- 稿件查询请登录本刊网站: ZJXS.chinajournal.net.cn
- 手机短信: 稿件服务 15905380006 发行服务 15953839779  
费用服务 13561760762

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 19, Number 9 (Total 275), May 5, 2011

## Sponsor Institution

Rehabilitation Association of  
China Disabled Persons  
Orthopedic Center of C. P. L. A  
(The 88<sup>th</sup> Hospital)

## 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

Taian, Shandong, 271000 China,

Tel/Fax: 0086 - 538 - 6213228

E-mail: jxwk1994@sina.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

- Application of Pedicle Screw/rod Instrumentation and plat - rod spinal system (PRSS) Instrumentation system in the severe scoliosis** ..... 705  
*YANG Jun - lin, HANG Zi - fang, LI Fo - bao, et al*
- Long - term clinical significance of three posterior operative ways on curvature index and axial symptom for multilevel cervical spondylotic myelopathy** ..... 709  
*ZHANG Wei, LI Peng - fei, Shen Yong, et al*
- Analysis of correlation between lumbosacral transitional vertebra and the lumbar spinal stenosis** ..... 713  
*YU Bin, WU De - sheng, LIN Yan, et al*
- One - stage operation consisting of Salter's and proximal femor osteotomy in the treatment of late developmental dislocation of the hip between the ages of three and eight years** ..... 718  
*WANG Wei, WANG Xiao - dong*
- Impact of preoperative function on early postoperative outcome after primary total hip arthroplasty** ..... 721  
*ZHANG Ning, YANG Chen, LI Dong - song, et al*
- Impact factors for limb swelling after primary total knee arthroplasty** ..... 724  
*GAO Fu - qiang, LI Zi - jian, ZHANG Ke, et al*
- Trochanteric bursitis after total hip arthroplasty: treatment and risk factors for failure** ..... 728  
*QU Yu - xing, XU Jian - da, JIANG Tao, et al*
- Comprision of the accuracy of bone resections during image - free computer navigated total knee athroplasty** ..... 731  
*LI Huan - yi, LIU Fang - gang, CHEN Jian - min, et al*
- Biomechanical analysis of weight - bearing area of the necrotic femoral head** ..... 750  
*WANG Rui - ying*
- Changes of the biological characteristics of human nucleus pulposus cells under the hydro - static pressure in vitro** ..... 754  
*ZHANG Shi - lei, LIANG Wei, YANG Yong, et al*
- Comparison of the effects of human mesenchymal stem cells cultured by autologous serum into osteoblasts by extracorporeal shock waves and dexamethasone** ..... 758  
*AN Bai - jing, Xing Geng - yan*
- Effects of negative pressure on osteogenesis in human BMSCs cultured in vitro** ..... 765  
*ZHU Yang - Jun, YANG Zhi, HE Peng, et al*
- Research of Co - culture of chondrocyts and bone marrow mesenchymal stem cells labeled by SPIO in vitro** ..... 769  
*ZHAN Xing - wang, JIANG Yan, WANG Wen - liang, et al*
- Significance of dynamic changes of New Zealand white rabbit Herniated Nucleus Pulposus in their spinal canal** ..... 774  
*WANG Zhi - wei, YUAN Hu*
- Redifferentiation of the rat knee dedifferentiated chondrocytes by alginate suspension culture** ..... 779  
*LEI Ming, XIAO De - ming, XIONG Jian - yi, et al*

Subscriptions and contributions are welcome!