



# 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5期(总第271期) 2011年3月5日

## 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) 杨述华 陈鸿辉 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

### 临床论著 Clinical Treatise

退变性腰椎滑脱后路融合术后的远期疗效分析 ... 姜欢畅 王吉兴 陈建庭 等 353  
40例多节段腰椎管狭窄症步行负荷试验及影像检查结果与手术疗效相关分析

..... 钟远鸣 宁运乾 许建文 等 357

腰椎融合术后发生邻近节段椎间盘退变的系统评价

..... 郝俊龙 陈永刚 夏亚一 等 361

Coflex治疗腰椎退行性疾患的临床疗效分析 ... 李忠海 王诗媛 付强 等 365

降钙素治疗腰椎管狭窄症疗效的系统评价 ..... 周晓枢 朱悦 369

ISOBAR TTL半坚强动态内固定与坚强内固定治疗腰椎退行性疾病临床疗效

的对比分析 ..... 温永福 朱立新 闵少雄 等 373

椎板关节突螺钉瞄准器在治疗下腰椎退行性病变的临床应用

..... 曾忠友 张建乔 严卫锋 等 378

巨大腰椎间盘突出症伴终板早期退变的非融合治疗

..... 易红蕾 朱晓东 张伟 等 382

臀肌挛缩症皮下松解术相对安全区的确定及临床应用

..... 胡军祖 佟磊 蒋常文 等 386

### 综述 Review

椎间盘退变机制及动物模型建立的研究进展 ..... 朱洪勋 韩成龙 389

椎间盘再生基于细胞的治疗策略 ..... 赵庆华 田纪伟 392

OPG/PANK/PANKL细胞信号通路在骨性关节炎中作用的研究进展

..... 陈居铨 陈鸿辉 395

黄腐酸与大骨节病关系的研究进展 ..... 刘军蔚 康鹏德 裴福兴 398

### 基础研究 Basic Research

正常步态下距骨关节面接触特征的有限元分析

..... 卢昌怀 余斌 陈辉强 等 402

### 实验研究 Experimental Research

不同血清对成人骨髓基质干细胞成骨诱导分化的影响

..... 李方国 王磊 张鑫鑫 等 406

氧化钛涂层及改性后氧化钛涂层的细胞相容性研究 ... 孟德强 曾庆敏 熊敏 411

转BMP-7软骨细胞在Matrigel胶支架中修复兔膝关节软骨缺损的实验研究

..... 刘巍 张洁 朱新辉 等 414

椎间盘内注射TGF- $\beta_1$ 对兔退变椎间盘软骨终板II型胶原的影响

..... 杨学军 马骁 房芳 等 418

CDMP-1逆转人退变椎间盘髓核细胞的实验研究

..... 戴丽冰 梁伟国 沈雁 等 422

# 《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.  
刘汝落 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.  
唐天骊 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)

## 讲 座 Lecture

无柄髋关节是少量应力遮挡的人工髋关节(续)..... 钱本文 428

## 经验交流 Experience Exchange

肉毒素A注射结合跟腱延长治疗痉挛型脑瘫马蹄畸形

..... 杨建成 刘宁富 刘成龙 431

椎间盘镜手术系统治疗腰椎间盘突出症的远期疗效观察

..... 郭锦明 刘俊 章东明等 433

## 短篇论著 Brief Report

关节镜下关节清理微创微骨折术后配合运动疗法治疗中老年膝关节炎

临床疗效观察 ..... 白雪 王志强 刘杰等 435

## 个案报告 Case Report

先天性腓骨假关节形成1例报道 ..... 陈斌 丁晶 徐永清 421

股骨近端软骨肉瘤合并动脉瘤样骨囊肿1例 ..... 陈毅荣 余斌 张凯瑞等 438

髋关节巨大孤立型滑膜骨软骨瘤病1例报告 ..... 马晓春 齐志亭 付鹏等 440

## 您知道吗? SICOT Newsletter

病历摘要(17) ..... 372

## 经典文献史料 Classical Literature

Abadie 综合征 ..... 李晓光 摘译 439

## 会议及学习班

2011北京中日骨关节感染高峰论坛会议通知 ..... 360

第20届中国康复协肢残康复学术年会暨肢体伤病残功能重建论坛征文通知 ..... 364

第三届全国脊柱非融合学术会议通知 ..... 356

第二届全国骨科微创技术学术交流大会在江门圆满召开 ..... 封3

## 新书推介

《英日汉脊柱脊髓医学辞典》已出版 ..... 封3

《骨分子生物学》已出版 ..... 377

《足踝关节重建》已出版 ..... 401

## 讣告

一代名医朱通伯同志逝世 ..... 正文对页

广告及产品介绍目次 ..... 405

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 5 (Total 271), March 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

- Analysis of long-term results of degenerative lumbar spondylolisthesis with posterior fusion** ..... 353  
*JIANG Huan-chang, WANG Ji-xing, CHEN Jian-ting, et al*
- Correlation analysis of operation and walking load test and imaging findings with 40 multilevel lumbar spinal stenosis patients** ..... 357  
*ZHONG Yuan-ming, NING Yun-qian, XU Jian-wen, et al*
- Adjacent segment disc degeneration after lumbar interbody fusion: a systematic review** ..... 361  
*HAO Jun-long, CHEN Yong-gang, XIA Ya-yi, et al*
- Clinical observation of Coflex interspinous instrumentation in the surgical treatment of lumbar degenerative disease** ..... 365  
*LI Zhong-hai, WANG Shi-yuan, FU Qiang, et al*
- Effectiveness of calcitonin in the treatment of lumbar canal stenosis: a systematic review** ..... 369  
*ZHOU Xiao-shu, ZHU Yue*
- Comparative analysis of clinical effects of ISOBAR TTL semi-rigid dynamic stabilization system versus rigid fixation in the treatment of degenerative lumbar disease** ..... 373  
*WEN Yong-fu, ZHU Li-xin, MIN Shao-xiong, et al*
- Clinic application of translamina facet screw aiming device in treating low lumbar degenerative disease** ..... 378  
*ZENG Zhong-you, ZHANG Jian-qiao, YAN Wei-feng, et al*
- Nonfusion with interspinous process devices Wallis for massive lumbar disc herniation with endplate degeneration** ..... 382  
*YI Hong-lei, ZHU Xiao-dong, ZHANG Wei, et al*
- Determination and clinical application of relatively safe region for percutaneous lysis of gluteal muscle contracture** ..... 386  
*HU Jun-zu, TONG Lei, JIANG Chang-wen, et al*
- Contact characteristics of articular surfaces for talus during gait - a finite element analysis** ..... 402  
*LU Chang-huai, YU Bin, CHEN Hui-qiang, et al*
- Effects of different serums on osteogenic induction of human bone marrow mesenchymal stromal cells in vitro** ..... 406  
*LI Fang-guo, WANG Lei, ZHANG Xin-xin, et al*
- Research of the effects of cellular biocompatibility of plasma sprayed titanium dioxide coating and acid-treated titanium dioxide coating** ..... 411  
*MENG De-qiang, ZENG Qing-min, XIONG Min*
- Study on the effect of Ad-BMP-7 cells in matrigel on repairing articular cartilage defects by chondrocyte matrigel gel bracket in rabbits** ..... 414  
*LIU Wei, ZHANG Jie, ZHU Xin-hui, et al*
- Influences of TGF- $\beta_1$  injection in the lumbar discs of rabbits on the changes of collagen II in the degenerated cartilage endplate** ..... 418  
*YANG Xue-jun, MA Xiao, FANG Fang, et al*
- Effects of CDMP-1 on human nucleus pulposus cells in the disc degeneration** ..... 422  
*DAI Li-bing, LIANG Wei-guo, SHEN Yan, et al*

Subscriptions and contributions are welcome!