

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-2352

CN 12-1113 / R

# 中华骨科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2010年7月 第30卷 第7期



## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 30 Number 7

July 2010



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235108

# 中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第30卷 第7期 2010年7月1日出版

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编辑  
中华骨科杂志编辑委员会  
300211,天津市河西区解放南路406号  
电话:(022)28334734  
(022)28278929  
(022)28314305  
传真:(022)28241184  
Email:gktougao@126.com  
http://www.medline.org.cn  
http://www.chinjorthop.com

总编辑  
邱贵兴

编辑部主任  
胡永成

出版  
天津医院  
300211,天津市河西区解放南路406号  
电话:(022)28332917

广告经营许可证  
1201034000027号

印刷  
天津海顺彩色印刷包装技术  
开发有限公司

发行  
国内:天津市邮政局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号M369

订购  
全国各地邮电局  
邮发代号6-17

邮购  
中华骨科杂志编辑部  
300211,天津市河西区解放南路406号  
电话:(022)28334734  
(022)28278929  
传真:(022)28241184  
Email:gktougao@126.com

定价  
每期15.00元,全年180.00元

中国标准连续出版物号  
ISSN 0253-2352  
CN 12-1113/R

2010年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 临床论著

- 游离肌皮瓣移植治疗难治性小腿和  
足部创伤后骨髓炎 ..... 韩久卉 张英泽 田德虎等 635
- 美多巴治疗早期非创伤性股骨头坏死的  
近期疗效观察 ..... 黄立新 董天华 谢道海等 641
- 异体胫前肌腱“Y”形双束双隧道重建  
后十字韧带的疗效分析 ..... 黄华扬 郑小飞 李凭跃等 646
- 髌白骨折手术失败原因分析 ..... 王钢 陈滨 秦煜等 650
- 钩钢板治疗肩锁关节脱位术后肩峰下撞击  
综合征与第二肩关节间隙的关系 ..... 陈新 王佳 闫旭等 654
- 腓骨钩状钢板在腓骨远端不稳定  
骨折中的应用 ..... 谢鸣 赵晶晶 方真华等 658
- 微型万向外固定器与微型钢板治疗掌指骨  
关节内骨折脱位的疗效比较 ..... 唐焯明 赵栋 谢鹏等 662
- 99例骨肉瘤肺转移患者  
随访结果分析 ..... 孙馨 郭卫 杨荣利等 666

### 临床研究

- 膝关节骨关节炎滑液和软骨骨桥蛋白  
水平与其病变程度的相关性 ..... 高曙光 徐文硕 曾凯斌等 672

### 基础研究

- 丝素蛋白增强型磷酸钙复合rhBMP-2用于  
绵羊腰椎椎体间融合的实验研究 ..... 陈亮 顾勇 陈晓庆等 677
- 软骨细胞和骨髓间质干细胞混合培养  
构建组织工程软骨的实验研究 ..... 陈刚 崔维顶 范卫民 684
- 血清钴离子浓度升高对小鼠肝、肾、  
心脏功能与形态的影响 ..... 刘雅克 徐华 刘璠等 691

### 综述

- 软骨细胞核受体与骨关节炎 ..... 余敏 李雨佳 王万春 696
- 步态分析技术在人工髌关节  
置换术中的应用 ..... 赵松 陈云芬 张先龙 700

## 短篇论著

- 老年股骨颈骨折双极人工股骨头置换术后脱位原因分析及治疗对策 ..... 王俏杰 沈灏 陈云苏等 704

## 个案报告

- 类风湿关节炎合并痛风致膝关节软骨表面广泛纤维素样沉积两例报告 ..... 包倪荣 周利武 赵建宁 708  
家族性褐黄病两例报告 ..... 张洪美 孙玉忠 张平等 711  
多发性骨髓瘤伴双侧腹股沟巨大淀粉样变致股神经麻痹一例报告 ..... 杨铁军 杜心如 陈文明等 713  
Kaposi 型血管内皮细胞瘤一例报告 ..... 刘巍峰 李远 单华超等 715

## 骨科教程

- 脊柱结核的手术策略 ..... 王自立 王骞 717

## 蒙太因(华佗)生物力学

- 大转子截骨在人工髋关节置换术中的应用(上) ..... 邵宏翔 周一新 724

## 消 息

- 2010 年脊柱退行性疾病规范治疗病例征集活动通知 ..... 645  
第 13 届全国足踝外科学术会议征文通知 ..... 645  
“奥泰灵”杯摄影大赛通知 ..... 657  
第三届全国骨肌系统疾病体外冲击波疗法暨首届  
武警部队关节镜技术研讨会通知 ..... 665  
《骨科康复实践》已经出版 ..... 671  
第四届全国膝关节稳定性重建新进展学习班暨高级关节镜技术研讨会通知 ..... 671  
全国骨科主任临床诊疗经验与手术技巧及骨外固定训练高研班 ..... 676  
中华医学会显微外科学分会 2010 年学术年会通知 ..... 683  
第 11 届全国骨盆与髌骨骨折诊疗新进展研讨会通知 ..... 690  
北京大学第七届全国肌电图与临床神经生理学习班通知 ..... 695  
中国康复医学会颈椎病专业委员会第 12 次学术年会  
暨颈椎病国际学术交流会征文通知 ..... 699  
《人工髋关节外科学——从初次置换到翻修手术》征订启事 ..... 699  
征集《中华骨科杂志》刊微 ..... 703  
《足踝外科手术学》已经出版 ..... 703  
第三届全国脊柱非融合与融合新技术研讨班通知 ..... 707  
肩胛骨、肩关节、肘关节创伤修复与功能重建暨骨科创伤新技术、  
新理念与关节、脊柱功能重建国际研讨会通知 ..... 710  
第一届同济大学附属第十人民医院脊柱微创学习班会议通知 ..... 710  
创伤骨科临床新技术学习班通知 ..... 714  
*Orthopaedic Surgery* 2010 年 2 期目录 ..... 714  
骨盆应用解剖与手术技术学习班通知 ..... 716  
显微外科基本技能及手外科内镜技术培训班通知 ..... 723  
**《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单** ..... 723  
**《中华骨科杂志》稿约** ..... 727

本期责任编辑 闫富宏 本期英文编辑 王焯明 本期绘图 张晋

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly      Established in February 1981      Volume 30, Number 7      July 1, 2010

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing, 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Orthopaedics  
406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China  
Tel.: 0086-22-28334734  
0086-22-28278929  
0086-22-28314305  
Fax: 0086-22-28241184  
Email: gktougao@126.com  
http://www.medline.org.cn  
http://www.chinjorthop.com

## Editor-in-chief

QIU Gui-xing (邱贵兴)

## Managing Director

HU Yong-cheng (胡永成)

## Publishing

Tianjin Hospital  
406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China  
Tel.: 0086-22-28332917

## Printing

Tianjin Haishun Colorful Printing  
and Packaging Technology  
Development Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M369

## Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal  
of Orthopaedics  
406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China  
Tel.: 0086-22-28334734  
0086-22-28278929  
Fax: 0086-22-28241184  
Email: gktougao@126.com

## CCSN

ISSN 0253-2352  
CN 12-1113/R

## Copyright © 2010 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Clinical Original Articles

- Transfer of free myocutaneous flap in treatment of refractory post-traumatic osteomyelitis of the lower leg and foot** ..... 635  
*HAN Jiu-hui, ZHANG Ying-ze, TIAN De-hu, et al*
- Preliminary observation of clinical results of treatment for early non-traumatic osteonecrosis of the femoral head with Madopar** ..... 641  
*HUANG Li-xin, DONG Tian-hua, XIE Dao-hai, et al*
- Posterior cruciate ligament reconstruction by double bundle-double tunnel Y-shape of the anterior tibialis tendon allograft** ..... 646  
*HUANG Hua-yang, ZHENG Xiao-fei, LI Ping-yue, et al*
- Retrospective study of failed surgical treatment of acetabular fractures** ..... 650  
*WANG Gang, CHEN Bin, QIN Yu, et al*
- Effect of the subacromial interval on the occurrence of impingement syndrome after clinical application of clavicular hook plate** ..... 654  
*CHEN Xin, WANG Jia, YAN Xu, et al*
- Clinical outcome of lateral malleolar's anatomical hook-plate for unstable distal fibular fracture** ..... 658  
*XIE Ming, ZHAO Jing-jing, FANG Zhen-hua, et al*
- Treatment of metacarpal and phalangeal articular fracture dislocation: external fixation device or mini plate** ..... 662  
*TANG Feng-ming, ZHAO Dong, XIE Peng, et al*
- Prognostic factors and outcome for 99 osteosarcoma patients with pulmonary metastases** ..... 666  
*SUN Xin, GUO Wei, YANG Rong-li, et al*

### Clinical Related Research

- Correlation of synovial fluid and articular cartilage osteopontin with disease severity in knee osteoarthritis** ..... 672  
*GAO Shu-guang, XU Wen-shuo, ZENG Kai-bin, et al*

### Basic Research

- Experimental study on lumbar interbody fusion with silk fibroin enhanced calcium phosphate cement composite loaded with recombinant human bone morphogenetic protein-2 in sheep** ..... 677  
*CHEN Liang, GU Yong, CHEN Xiao-qing, et al*
- The construction of engineered cartilage by co-culture of chondrocytes and bone mesenchymal stem cells in vitro** ..... 684  
*CHEN Gang, CUI Wei-ding, FAN Wei-min*
- Effects of rising concentration of serum cobalt ions on the liver, kidney and heart in mice** ..... 691  
*LIU Ya-ke, XU Hua, LIU Fan, et al*