

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

2009年10月 第29卷 第10期



## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 29 Number 10  
October 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235092

万方数据

# 中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第29卷 第10期 2009年10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.mofline.org.cn  
http://www.chinjorthop.com

总编辑  
邱贵兴

编辑部主任  
胡水成

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

2009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

## 热烈庆祝中华人民共和国成立六十周年

### 目次

#### 临床论著

- 羟基磷灰石涂层股骨柄假体全髋  
关节置换术的中期疗效 ..... 孙俊英 郝跃峰 杨冲彦等 897
- 应用羟基磷灰石喷涂解剖型股骨  
假体的中期随访结果 ..... 蒋毅 周一新 郭盛杰等 901
- Akagi 胫骨前后轴在全膝关节  
置换术中的定位作用 ..... 陶坤 吴宇黎 祝云利等 905
- 止血带对全膝关节置换术后深静脉  
血栓形成的影响 ..... 张阳 钱齐荣 吴海山等 910
- 止血带对全膝关节置换术中股骨远端  
旋转定位时骸骨轨迹的影响 ..... 林源 曲铁兵 王进军等 915
- 金属对金属全髋关节置换与全膝关节置换  
术后早期钴铬钼离子的释出 ..... 王晓水 张卫国 吕德成等 920
- 髋关节置换术后假体周围  
感染的治疗 ..... 张理昂 周一新 李玉军等 924
- 武川县农村居民膝关节骨关节炎  
患病率调查 ..... 林剑浩 康晓征 李虎等 929
- 自体与 $\gamma$ 射线照射和非照射异体骨-髌腱-骨  
重建前十字韧带的比较研究 ..... 孙康 田少奇 张积华等 934
- 不同病因股骨头坏死的临床  
特征分析 ..... 赵凤朝 李子荣 张念非等 939
- 生长阔双棒内固定技术治疗儿童严重  
脊柱侧凸的初步临床应用 ..... 刘勇 仇建国 邱贵兴等 944
- 影响移位性髌臼骨折手术疗效的因素 ..... 王光林 吴刚 张晖等 949

#### 临床研究

- 组配式人工半骨盆假体重建的  
生物力学分析 ..... 姬涛 郭卫 董森等 954
- 颈椎经关节椎弓根螺钉固定与标准椎弓根  
螺钉固定的生物力学比较 ..... 刘观競 徐荣明 马维虎等 960

## 基础研究

- 兔膝关节置换假体感染模型的建立 ..... 郝立波 邢庆昌 王岩等 964  
不同途径移植自体激活雪旺细胞修复大鼠脊髓损伤 ..... 班德翔 冯世庆 宁广智等 969  
四种热休克蛋白/肽混合物预防小鼠肉瘤发生、发展的作用研究 ..... 彭江 郭全义 袁玫等 974

## 综 述

- 脊柱颈胸段螺钉固定技术的研究现状 ..... 胡庆丰 徐荣明 980

## 短篇论著

- 个性化髌关节表面置换导航模板的设计与初步应用 ..... 张元智 杨勇 陆声等 985

## 个案报告

- 人工肱骨头置换术后 22 年翻修一例报告 ..... 陆军 吴小涛 李永刚等 988  
青少年肩关节三角肌挛缩症一例报告 ..... 陈东阳 蒋青 邱旭升等 989

## 蒙太因(华佗)生物力学

- 生理载荷条件下髌白假体的疲劳破坏机制(下) ..... JY Wang J Tong P Heaton-Adeghile 等 990

## 消 息

- 全国人工关节置换规范化学习班第八期通知 ..... 904  
《中国骨伤》2010 年征订启事 ..... 909  
*Orthopaedic Surgery* 2009 年 3 期目录 ..... 914  
《肘关节重建》已经出版 ..... 919  
第四届湘雅国际脊柱外科学术大会暨 2010 中国骨科医师协会(长沙)  
脊柱外科新技术培训班通知 ..... 919  
北亚论坛第 18 届全国骨科医师高级研修班通知 ..... 923  
欢迎订阅 2010 年《中国矫形外科杂志》 ..... 923  
《骨与软组织肿瘤》已经出版 ..... 923  
欢迎订阅 2010 年《中国脊柱脊髓杂志》 ..... 928  
《骨与关节疾病诊断学》第 4 版征订启事 ..... 948  
评《骨与关节疾病诊断学》中译本 ..... 948  
《现代膝关节外科学》已经出版 ..... 959  
中华医学会第十一届骨科学术会议暨第四届 COA 国际学术大会参会征文通知 ..... 959  
《骨科手术技巧丛书》征订启事 ..... 963  
《中国骨科临床与基础研究杂志》2009 年征稿与征订启事 ..... 984

本刊稿约见本卷第 1 期 93 页,第 7 期 701 页

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly      Established in February 1981      Volume 29, Number 10      October 1, 2009

## 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

## CSSN

ISSN 0253-2352  
CN 12-1113/R

Copyright © 2009 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

- The mid-term result of total hip replacement with a proximally hydroxyapatite-coated femoral component** ..... 897  
*SUN Jun-ying, HAO Yue-jeng, YANG Pei-yan, et al*
- Medium-term results of a hydroxyapatite-coated anatomic stem primary total hip arthroplasty** ..... 901  
*JIANG Yi, ZHOU Yi-xin, GUO Sheng-jie, et al*
- Analysis of the tibial anteroposterior axis and its use in TKA** ..... 905  
*TAO Kun, WU Yu-li, ZHU Yun-li, et al*
- Effect of tourniquet on deep venous thrombosis after total knee arthroplasty** ..... 910  
*ZHANG Yang, QIAN Qi-rong, WU Hai-shan, et al*
- Influence of tourniquet application on patellar tracking in total knee arthroplasty** ..... 915  
*LIN Yuan, QU Tie-bing, WANG Jin-jun, et al*
- Comparison of Cobalt Chrome Molybdenum release after metal on metal replacement between THA and TKA** ..... 920  
*WANG Xiao-yong, ZHANG Wei-guo, LU De-cheng, et al*
- Treatment of infected total hip arthroplasty** ..... 924  
*ZHANG Li-ang, ZHOU Yi-xin, LI Yu-jun, et al*
- The high prevalence of knee osteoarthritis in a rural Wuchuan population** ..... 929  
*LIN Jian-hao, KANG Xiao-zheng, LI Hu, et al*
- Anterior cruciate ligament reconstruction with bone patellar tendon bone autograft, irradiated versus non-irradiated deep frozen allograft** ..... 934  
*SUN Kang, TIAN Shao-qi, ZHANG Ji-hua, et al*
- Clinical analysis of osteonecrosis of the femoral head with different etiology** ..... 939  
*ZHAO Feng-chao, LI Zi-rong, ZHANG Nian-fei, et al*
- The primary effect of dual growing rod technique on the treatment of severe scoliosis in young children** ..... 944  
*LIU Yong, ZHANG Jian-guo, QIU Gui-xing, et al*
- Analysis of prognostic factors of the operative outcomes of displaced acetabular fractures** ..... 949  
*WANG Guang-lin, WU Gang, ZHANG Hui, et al*

### Clinical Related Research

- Biomechanical analysis of pelvic reconstruction with modular hemi-pelvic prosthesis** ..... 954  
*Ji Tao, GUO Wei, DONG Sen, et al*
- A biomechanical comparison between fixation of cervical transfacet pedicle screws and standard pedicle screws** ..... 960  
*LIU Guan-yi, XU Rong-ming, MA Wei-hu, et al*

### Basic Research

- A novel total knee arthroplasty infection model in rabbits** ..... 964  
*HAO Li-bo, XING Qing-chang, WANG Yan, et al*
- Treatment of rat spinal cord injury with autologous activated Schwann cells via different grafting routes** ..... 969  
*BAN De-xiang, FENG Shi-qing, NING Guang-zhi, et al*
- Anti-tumor activity of the mixture of four heat shock proteins/peptides in mice model for sarcoma** ..... 974  
*PENG Jiang, GUO Quan-yi, YUAN Mei, et al*