

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1月 第30卷 第1期



## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 30 Number 1  
January 2010



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235108

万方数据

# 中华骨科杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第30卷 第1期 2010年1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

### 卷首语

立足国内,走向世界,创建多渠道骨科交流平台 ..... 胡永成 1

### 述评

加强基础与临床研究,努力提高我国  
股骨头坏死总体诊治水平 ..... 裴福兴 3

### 股骨头坏死

成人股骨头坏死的病因和发病机制 ..... 朱振安 严孟宁 6

股骨头坏死的疗效评价 ..... 王义生 10

非保头手术治疗股骨头坏死 ..... 李康华 15

股骨头坏死的保存自身关节治疗 ..... 郭万首 李子荣 19

股骨头坏死的临床分期 ..... 康鹏德 裴福兴 25

股骨头坏死动物模型研究现状 ..... 康鹏德 裴福兴 沈彬 29

多孔金属钽棒在早期股骨头坏死  
治疗中的应用 ..... 佟刚 赵鉴非 34

股方肌蒂骨柱加钛网伞状支撑术治疗非创伤性  
股骨头坏死的初步临床观察 ..... 李军伟 王义生 杨国辉等 37

打压支撑植骨术治疗早期酒精性  
股骨头坏死的临床研究 ..... 陈镇秋 何伟 张庆文等 42

髓芯减压联合自体骨髓干细胞移植治疗  
股骨头坏死的早期临床观察 ..... 张宏军 高书团 胡永成等 48

非细胞型组织工程骨联合钛棒微创植入  
治疗股骨头早期坏死的疗效分析 ..... 杨新明 石蔚 杜雅坤等 53

小孔径多通道髓芯钻孔减压治疗  
早中期股骨头坏死 ..... 杨静 康鹏德 沈彬等 58

带旋髂深血管蒂髂骨与骨软骨联合移植  
治疗股骨头坏死 ..... 戚宝山 姜文学 刘富等 62

激素性股骨头坏死股骨头内 Runx2、  
Osterix 及 AJ18 的动态表达 ..... 马信龙 刘泽朋 马剑雄等 67

左旋多巴干预激素性股骨头坏死中  
骨细胞凋亡的实验研究 ..... 席红波 黄立新 董天华 73

甲基泼尼松龙冲击疗法引发骨坏死  
及骨质疏松的血清学研究 ..... 张杨 李秀兰 王学谦等 79



体外冲击波对早中期股骨头坏死患者骨髓间质干细胞生物学特性的影响 .....	翟磊 孙楠 王景贵等	84
激素诱发兔股骨头坏死发生过程中组织学和影像学动态对比研究 .....	康鹏德 杨静 沈彬等	92
<b>临床论著</b>		
伴颈椎后纵韧带骨化的颈椎间盘突出症手术治疗 .....	杨海松 陈德玉 史建刚等	98
多节段脊髓型颈椎病在不同 MRI T <sub>2</sub> 信号		
强度下三种手术方法疗效的回顾性研究 .....	王林峰 申勇 张英泽等	104
螺纹弹性髓内钉闭合复位内固定治疗锁骨骨折 .....	王永清 徐占敏 郭科民等	109
<b>会议纪要</b>		
股骨头坏死动物模型研讨会纪要 .....	沈彬 康鹏德	113
<b>骨科教程</b>		
腰椎后路椎间融合的相关问题 .....	范顺武 方向前 赵兴	115
<b>蒙太因(华佗)生物力学</b>		
全膝关节置换术中一种新型股骨截骨方法		
一体外对比试验和短期临床随访 .....	翁习生 盛林 钱文伟	122
<b>消 息</b>		
《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单 .....		5
第三届中国骨科医师年会暨第七届全国股骨头缺血性坏死高层研讨会通知 .....		9
第 13 届全国足踝外科学术会议征文通知 .....		9
第七届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通知 .....		14
《足踝外科手术学》简介 .....		24
第十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 .....		28
《骨外固定学》简介 .....		33
会议延期通知 .....		36
《人工髋关节外科学——从初次置换到翻修手术》征订启事 .....		41
《实用关节镜手术学》简介 .....		47
第 12 届全国脊柱应用解剖与手术技术学习班通知 .....		47
2010 国际骨科运动医学与关节镜外科高峰论坛通知 .....		66
第三届积水潭骨科论坛通知 .....		66
书讯 .....		72
征集《中华骨科杂志》刊徽 .....		78
天津科技翻译出版公司征稿启事 .....		83
第二届全国胸椎管狭窄症专题研讨会通知 .....		91
《骨科手术进路图解》与《矫形外科进路手术学》征订启事 .....		103
第 24 届全国创伤显微外科学学习班通知 .....		103
《骨科术后康复指南》征订启事 .....		114
《肘关节重建》征订启事 .....		114
<i>Orthopaedic Surgery</i> 2009 年 4 期目录 .....		121
《现代膝关节外科学》征订启事 .....		124
《中华骨科杂志》稿约 .....		125
本期责任编辑 万瑜 赵尚昆 郑慧锋 本期英文编辑 王焯明 曹沛宏 本期绘图 张晋		

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 30, Number 1 January 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

## CSSN

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

### Femur Head Necrosis

- Clinical observation of deliquesce strut with titanium web and cage containing bone grafting pedicled with femoral quadratus to treat non-traumatic osteonecrosis of the femoral head** ..... 37  
*Li Jun-wei, WANG Yi-sheng, YANG Guo-hui, et al*
- Clinical study of impacting bone graft in treating early alcohol-induced osteonecrosis of the femoral head** ..... 42  
*CHEN Zhen-qiu, HE Wei, ZHANG Qing-wen, et al*
- Core decompression combined with implantation of autologous bone marrow stem cells for early stage osteonecrosis of the femoral head: a preliminary report** ..... 48  
*ZHANG Hong-jun, GAO Shu-tu, HU Yong-cheng, et al*
- Analysis of clinical effect of non-cellular tissue engineering bone combined with Titanium rod after minimally invasive grafting in the treatment of early stage osteonecrosis of the femoral head** ..... 53  
*YANG Xin-ming, SHI Wei, DU Ya-kun, et al*
- Treatment of early stage osteonecrosis of the femoral head with multiple small-diameter drilling core decompression** ..... 58  
*YANG Jing, KANG Peng-de, SHEN Bin, et al*
- Treatment of osteonecrosis of the femoral head by transplantation of vascular pedicled iliac bone combined with osteochondral autologous** ..... 62  
*XIAN Bao-shan, JIANG Wen-xue, LIU Fu, et al*
- Dynamic expression of Runx2, Osterix and AJ18 in the femoral head of steroid-induced osteonecrosis in rats** ..... 67  
*MA Xin-long, LIU Ze-peng, MA Jian-xiong, et al*
- An experimental study of anti-apoptotic effect of Levodopa on steroid-induced osteonecrosis of the femoral head in rabbits** ..... 73  
*XI Hong-bo, HUANG Li-xin, DONG Tian-hua*
- Serologic study of osteonecrosis and osteoporosis induced by stosstherapy with methylprednisolone** ..... 79  
*ZHANG Yang, LI Xiu-lan, WANG Xue-qian, et al*
- Effect of extracorporeal shock wave on osteogenesis-related and adipogenic-related genes of mesenchymal stem cells of patients with early or moderate stage osteonecrosis of the femoral head** ..... 84  
*ZHAI Lei, SUN Nan, WANG Jing-gui, et al*
- An experimental dynamic study on the relationship between histopathological and radiological changes in steroid-induced femoral head osteonecrosis of rabbits** ..... 92  
*KANG Peng-de, YANG Jing, SHEN Bin, et al*

### Clinical Original Articles

- Surgical management of cervical disc herniation associated with ossification of the posterior longitudinal ligament** ..... 98  
*YANG Hai-song, CHEN De-yu, SHI Jian-gang, et al*
- Comparison of three surgical approaches for multilevel cervical spondylotic myelopathy by classification of quantifying MRI T<sub>2</sub> signal intensity ratio** ..... 104  
*WANG Lin-feng, SHEN Yong, ZHANG Ying-ze, et al*
- Closed reduction and internal fixation of clavicular fracture with the threaded elastic intramedullary nail** ..... 109  
*WANG Yong-qing, XU Zhan-min, GUO Ke-min, et al*