

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

2011年8月 第31卷 第8期



## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 31 Number 8

August 2011



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235115

万方数据

# 中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第31卷 第8期 2011年8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.chinorhop.com

总编辑  
邱贵兴

编辑部主任  
胡水成

出版  
《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

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  
范围:公开  
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  
全国各地邮政局  
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

2011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

- MRI信号强度比值判断脊髓型  
颈椎病预后的意义 ..... 张鹏 申勇 张英泽等 825
- 经后路改良"蛋壳"技术治疗  
硬化性胸椎间盘突出症 ..... 杨大龙 申勇 张英泽等 829
- 单侧椎弓根螺钉联合对侧经皮  
椎板关节突螺钉固定治疗  
下腰椎病变的临床观察 ..... 曾忠友 严卫锋 陈国军等 834
- 后路病灶清除内固定治疗  
腰骶段结核 ..... 郭海龙 刘毅 盛伟斌等 840
- 一期全膝关节置换术治疗膝关节  
骨关节炎合并关节外畸形 ..... 张晓岗 任美栋 曹力等 846
- 同期与分期双膝关节置换术后  
死亡率的Meta分析 ..... 胡军 刘锋 吕征等 852
- 肩关节镜手术治疗钙化性  
冈上肌肌腱炎 ..... 戴雪松 蔡友治 859
- 正向、反向束间构型在前十字韧带  
双束重建中的临床效果比较 ..... 王锋 赵金忠 865
- PFNA及倒置LISS钢板治疗股骨  
近端骨折的对比研究 ..... 韩宁 孙贵新 李增春等 871
- 多网管解剖型置管灌注法治疗骨折  
术后继发慢性骨髓炎 ..... 崔健 刑文利 孙梁等 877

### 临床研究

- 上胸椎椎板螺钉的生物力学研究 ..... 胡庆丰 徐荣明 潘浩等 884
- 胸椎经关节突关节椎弓根螺钉  
固定的可行性研究 ..... 刘观斌 徐荣明 马雄虎等 892
- 后十字韧带完整性对股骨内髁  
生物力学特性的影响 ..... 高曙光 李康华 雷光华等 897

## 基础研究

软骨细胞外基质与壳聚糖复合制备组织工程软骨支架及其性能研究 ..... 杨强 彭江 卢世壁等 904

## 个案报告

锁骨远端骨折合并双侧肩峰骨骺不愈合一例报告 ..... 吴晓明 911

肩关节米粒体滑膜炎一例报告 ..... 周海昱 姜文学 张涛等 913

## 蒙太因(华佗)生物力学

膝关节单髁置换中聚乙烯垫片的损坏

——体内植入和体外模拟的对比研究 ..... M Harman S Affatato M Spinelli 等 915

## 消息

中华医学会第13届骨科学术会议暨第六届COA国际学术大会参会征文通知 ..... 839

亚太骨科学会APOA脊柱手术演示及脊柱疾病研讨会通知 ..... 858

2011年骨科学术活动信息(一) ..... 870

第二届同济大学附属第十人民医院脊柱微创学习班会议通知 ..... 891

第二届髌、膝关节周围疾病研讨会暨学习班通知 ..... 891

2011年各省、市、自治区订阅《中华骨科杂志》数量排名 ..... 896

2011年骨科学术活动信息(二) ..... 903

2011中华医学会骨科学分会微创骨科学组年会会议通知 ..... 910

2011年全国手外科与显微外科培训班通知 ..... 912

2011年全国踝关节镜手术理论及操作高级培训班通知 ..... 914

第八届全国创伤学术会议通知 ..... 920

喜讯 ..... 中文目次 2

《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单 ..... 英文目次 2

本刊稿约见本卷第1期99页,第7期1页

## 喜讯

2011年7月,经美国国立卫生研究院(National Institutes of Health,NIH)机构咨询委员会The Literature Selection Technical Review Committee评定,由中华医学会骨科学分会主办,《中华骨科杂志》编辑部编辑出版的英文版骨科杂志

*Orthopaedic Surgery*被MEDLINE/PubMed/Index Medicus检索系统收录。

在此,《中华骨科杂志》编辑部特向为本刊的创建和发展做出贡献的广大骨科医生表示衷心的感谢!

本期责任编辑 马宏庆 本期英文编辑 魏学磊 本期绘图 杨大志

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly    Established in February 1981    Volume 31, Number 8    August 1, 2011

## 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

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@ema.org.cn

## 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 © 2011 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 Related Research

- Prognosis value of the ratio of signal intensity  
on MRI in cervical spondylotic myelopathy** ..... 825  
*ZHANG Peng, SHEN Yong, ZHANG Ying-ze, et al*
- Modified eggshell technique through posterior  
approach for the hard thoracic disc herniation** ..... 829  
*YANG Da-long, SHEN Yong, ZHANG Ying-ze, et al*
- Clinic study of unilateral pedicle screw combined  
with contralateral transaminar facet screw  
fixation by percutaneous and interbody  
fusion to treat low lumbar vertebra  
diseases** ..... 834  
*ZENG Zhong-you, YAN Wei-feng, CHEN Guo-jun, et al*
- Debridement and interbody fusion by a single  
posterior approach for the treatment of  
lumbosacral regional spinal tuberculosis** ..... 840  
*GUO Hai-long, LIU Yi, SHENG Wei-bing, et al*
- Total knee arthroplasty for osteoarthritis of the  
knee with extra-articular deformity** ..... 846  
*ZHANG Xiao-gang, REN Jiang-dong, CAO Li, et al*
- Mortality following simultaneous bilateral or  
staged bilateral total knee arthroplasty:  
a meta-analysis** ..... 852  
*HU Jun, LIU Feng, LV Zheng, et al*
- Arthroscopic treatment of calcifying tendinitis  
of the supraspinatus** ..... 859  
*DAI Xue-song, CAI You-zhi*
- Forward versus Reverse anterior cruciate ligament  
double-bundle reconstruction: a prospective study** ..... 865  
*WANG Feng, ZHAO Jin-zhong*
- Comparison of PFNA and reverse LISS in the  
treatment of proximal femoral fractures** ..... 871  
*HAN Ning, SUN Gui-xin, LI Zeng-chun, et al*
- Multi-tube drainage network anatomical catheter  
lavage system for chronic osteomyelitis  
after fracture surgery** ..... 877  
*CUI Jian, XING Wen-zhao, SUN Liang, et al*

### Clinical Research

- A biomechanical study of upper thoracic  
vertebras translaminar screws fixation** ..... 884  
*HU Qing-feng, XU Rong-ming, PAN Hao, et al*
- A study of the feasibility of posterior thoracic  
transarticular pedicle screw fixation** ..... 892  
*LIU Guan-yi, XU Rong-ming, MA Wei-hu, et al*
- Effect of PCL integrity on biomechanical  
features of the medial femoral condyle** ..... 897  
*GAO Shu-guang, LI Kang-hua, LEI Guang-hua, et al*



**Basic Research**

**Fabrication and characterization of a novel cartilage acellular matrix/chitosan hybrid scaffold for cartilage tissue engineering** ..... 904  
*YANG Qiang, PENG Jiang, LU Shi-bi, et al*

**Case Report**

**The distal clavicle fracture with the epiphyseal arrest of bilateral os acromiale: a case report** ..... 911  
*WU Xiao-ming*

**Rice body synovitis of the shoulder: a case report** ..... 913  
*ZHOU Hai-yu, JIANG Wen-xue, ZHANG tao, et al*

**Montagne Biomechanics**

**Polyethylene insert damage in unicondylar knee replacement: a comparison of in vivo function and in vitro simulation** ..... 915  
*M Hurman, S Affuato, M Spinelli, et al*

《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单

顾 问:王正国 王澍寰 卢世璧 顾玉东 戴尅戎

总 编 辑:邱贵兴

副总编辑:马信龙 王 岩 严世贵 邱 勇 陈仲强 金大地 胡永成 曾炳芳 裴福兴

编辑委员:(以姓氏笔画为序)

卜海富 卫小春 马庆军 马远征 马宝通 马信龙 王 岩 王 钢 王义生 王自立 王志强 王坤正 王栓科  
 王满宜 邓廉夫 冯世庆 田 伟 田晓滨 刘 一 刘 强 刘 璠 刘尚礼 刘忠军 吕 龙 吕 刚 吕厚山  
 吕德成 孙天胜 孙俊英 朱 悦 朱振安 毕郑钢 许建中 邢更彦 阮狄克 严世贵 宋跃明 张先龙 张英泽  
 李 明 李 锋 李子荣 李建民 李康华 杨建平 杨迪生 杨述华 杨惠林 沈慧勇 肖增明 肖德明 邱 勇  
 邱贵兴 邹云雯 邹德威 陆 芸 陈仲强 陈安民 陈百成 陈伯华 周 跃 周东生 林 华 林建华 罗卓荆  
 范卫民 范顺武 郑召民 金大地 侯树勋 俞光荣 姚 猛 姜建元 姜保国 胡永成 赵德伟 郝定均 夏 群  
 徐永清 徐华梓 徐向阳 徐宏光 敖英芳 海 涌 秦泗河 翁习生 袁 文 郭 卫 高忠礼 勤武生 曹 力  
 曾炳芳 温树正 廖威明 蔡郑东 裴国献 裴福兴 阚世廉 薛庆云

通讯编委:(以姓氏笔画为序)

丁 悦 于秀淳 于腾波 马 迅 仇建国 方向前 牛晓辉 王 友 王 臻 王以朋 王 欢 王宝军 王秋根  
 王爱民 王新伟 王静成 史占军 叶晓健 申才良 申 勇 伍 骥 刘宝戈 刘 峰 吕国华 吕 智 孙志明  
 曲铁兵 朱庆三 汤亭亭 邬 波 吴海山 宋洁富 张卫国 张长青 张永刚 张伟滨 张宏其 李玉军 杨 柳  
 杨军林 沈 彬 连洪凯 陈 亮 陈 仲 陈 刚 陈其昕 陈海啸 陈雁西 周一新 官 众 郑 稼 郑燕平  
 姜文学 贺石生 赵 宇 赵金忠 倪 磊 徐宝山 郭 征 郭晓山 郭晓东 屠冠军 盛伟斌 阎作勤 彭宝淦  
 程黎明 蒋电明 蒋协远 蒋国强 韩大为 霍洪军 戴力扬 戴 国