

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-2352

CN 12-1113 / R

中华骨科杂志[®]

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2009年7月 第29卷 第7期



CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 29 Number 7

July 2009



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



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7期 2009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

国际标准连续出版物号
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

目次

临床论著

- 成人腰椎峡部裂型滑脱症的微创治疗 周跃 王建 李长青等 609
- 下颈椎经关节螺钉联合侧块或椎弓根
螺钉固定的效果 马维虎 刘观毅 徐荣明等 615
- 胸椎骨折合并胸骨骨折的治疗 黄哲元 丁真奇 练克俭等 620
- 后路椎板切除、钉棒系统内固定治疗
上颈椎椎管内肿瘤 林斌 王宗江 丁真奇等 625
- 腰椎间盘突出症术后的
中远期疗效分析 陈伯华 陈福令 胡有谷 630
- 内固定应用于脊柱结核治疗的
安全性探讨 朱勇 赵宏 邱贵兴等 634
- Bryan 颈人工椎间盘置换术
失败原因分析 申勇 张英泽 徐佳欣等 639
- 全髋关节置换术治疗强直性脊柱炎致髋关节
强直的疗效及康复锻炼的意义 曹沛宏 于建华 张福江等 644
- 膝关节单室置换的近期疗效 孙康 田少奇 张积华等 648
- AO 钛制弹性髓内钉结合自体骨髓
囊腔注射治疗儿童长骨骨囊肿 方建峰 王晓东 653
- 儿童胫骨结节骨骺骨折 闫桂森 蒋协远 朱振华 658
- 跨供区髂骨皮瓣一期修复肢体
大面积骨与软组织缺损 刘勇 张成进 付兴茂等 662

基础研究

- 股骨头骨骺早期缺血的动态
Gadolinium 增强 MRI 研究 彭雯佳 李小明 余斌等 667
- 纤维多孔钛微球复合纳米锶磷灰石
修复骨缺损的实验研究 王楠 郝永强 何国等 672
- 大鼠脂肪干细胞复合胶原-壳聚糖-硫酸
软骨素三维支架构建组织工程软骨 张涛 付勤 于志永 677
- 塞来昔布协同顺铂PI3K/Akt 途径诱导
骨肉瘤MG-63 细胞凋亡的实验研究 陶惠民 刘兵 师钟丽等 684

综 述

RANK/RANKL/OPG 系统的作用及临床意义	傅德皓 肖宝钧 杨述华	690
---------------------------------	-------------	-----

个案报告

腰椎横突间假关节形成一例报告	侯黎升 崔洪鹏 阮狄克等	638
L _{2,3} 骨折脱位合并空肠疝入椎间隙一例报告	黄爱兵 邱勇 钱邦平等	694
创伤性腰骶关节完全脱位一例报告	刘艳成 张继东 胡永成等	696

蒙太因(华佗)生物力学

跨步或不跨步下的前弓步和侧弓步动作中的 髌股关节压力与应力(二)	Naiquan Zheng Rafael F Escamilla Glenn S Fleisig 等	697
---	--	-----

消 息

第十二届全国足踝外科学术会议暨第二届国际足踝外科论坛通知		614
《中国骨科临床与基础研究杂志》2009 年征稿与征订启事		619
全国骨科主任临床诊疗经验与手术操作技巧训练及演示高研班通知		624
2009 年第二届脊柱畸形年会征文通知		629
北京积水潭医院骨科医师高级研修班通知		633
显微外科基本技能及手外科内镜技术培训班通知		643
小儿骨科新进展学习班通知		652
2009 年全国博士生学术论坛——灾难医学的现状与未来会议通知		652
全国人工关节置换规范化学习班第七期通知		657
2009 年骨科学术活动信息		666
《中华临床医师杂志(电子版)》征稿、征订启事		671
脊柱融合与非融合技术新进展研修班通知		683
中华医学会系列杂志又添新成员——《中国临床营养杂志》更名为《中华临床营养杂志》		689
全国骨科医师进修班五十周年庆典暨骨科学术研讨会 暨第十届全国骨与关节损伤学习班通知		693
第三届全国膝关节稳定性重建新进展学习班 暨京沪高级关节镜论坛通知		695
第三届中国国际(北京)骨科学术会议通知		700
第三届中国国际(北京)骨科学术会议论文及展板征文通知		700
英文版杂志——《Orthopaedic Surgery》创刊	中文目次 2	

《中华骨科杂志》稿约		701
------------------	--	-----

英文版杂志——《Orthopaedic Surgery》创刊

由《中华骨科杂志》编辑部与 WILEY-BLACKWELL 公司合作出版的《Orthopaedic Surgery》(OS)已于 2009 年 2 月创刊并出版第 1 期[ISSN 1757-7853 (Print), ISSN 1757-7861 (Online)],季刊,每期 80 页。2009 与 2010 年的 OS 全文数据将在 Wiley InterScience 数据库(<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1757-7853>; <http://www3.interscience.wiley.com/journal/121670659/home?CRETRY=1&SRETRY=0>)开放获取,欢迎浏览。

OS 在创刊初期希望能得到国内广大骨科同仁的支持,欢迎踊跃投稿(E-mail: orthopsurg@126.com)。征稿范围:原创

英文论文(论著、综述、个案报告、述评与会议纪要等);或既往在国内期刊发表的中文稿件,可将其翻译成英文在 OS 平行发表。因 OS 创刊后将申请进入 Pubmed 与 ISI 数据库,故 OS 不接受在国外刊物发表过的英文论文。同时欢迎英文读写能力俱佳的骨科专家自荐成为 OS 的审稿人。

联系地址:天津市河西区解放南路 406 号《中华骨科杂志》编辑部。电话:(022)28334734,28278929 转 107;传真:(022)28241184;E-mail: orthopsurg@126.com。联系人:胡永成、万瑜。

本期责任编辑 闫富宏 本期英文编辑 曹沛宏 本期绘图 张 晋

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 29, Number 7 July 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

- Minimally invasive surgical management and strategies
for adult isthmic spondylolisthesis** 609
ZHOU Yue, WANG Jian, LI Chang-qing, et al
- The effect of transarticular screws combined with
lateral mass screws or pedicle screws fixation
in the lower cervical spine** 615
MA Wei-hu, LIU Guan-yi, XU Rong-ming, et al
- Treatment of thoracic fractures associated with sternum fracture** 620
HUANG Zhe-yuan, DING Zhen-qi, LIAN Ke-jian, et al
- Treatment canal tumors of the upper cervical spine by posterior
laminectomy and fixation screw rod system** 625
LIN Bin, WANG Zong-jiang, DING Zhen-qi, et al
- Long-term results of discectomy for lumbar intervertebral
disc herniation** 630
CHEN Bo-hua, CHEN Fu-ling, HU You-gu
- The efficiency and safety of instrumentation to
treat spinal tuberculosis** 634
ZHU Yong, ZHAO Hong, QIU Gui-xing, et al
- Analysis of failed Bryan cervical disc arthroplasty** 639
SHEN Yong, ZHANG Ying-ze, XU Jia-xin, et al
- Clinical effects of total hip arthroplasty for bony ankylosis
in patients with ankylosing spondylitis and significance
of postoperative rehabilitation** 644
CAO Pei-hong, YU Jian-hua, ZHAN Fu-jiang, et al
- Short-term clinical outcomes of unicompartmental
knee replacement** 648
SUN Kang, TIAN Shao-qi, ZHANG Ji-hua, et al
- AO titanium elastic nail combined with autologous bone
marrow injection for treatment of simple bone
cysts of the long bones in children** 653
FANG Jian-feng, WANG Xiao-dong
- Tibial tuberosity avulsion fracture in children** 658
YAN Gui-sen, JIANG Xie-yuan, ZHU Zheng-hua
- One-stage repair of large defect of bone and soft tissue
with iliac flap straddled donor area** 662
LIU Yong, ZHANG Cheng-jin, FU Xing-mao, et al

Basic Research

- Dynamic Gadolinium-enhanced MRI in early ischaemia
of the proximal femoral epiphysis** 667
PENG Wen-jia, LI Xiao-ming, YU Cheng, et al
- Experimental study on effect of titanium fiber mesh microballoons
combined with Nano-Sr-HAP on repairing rat bone defects** 672
WANG Nan, HAO Yong-qiang, HE Guo, et al
- Cartilage tissue engineering by collagen-chitosan-chondroitin
sulfate scaffold seeded with rat adipose tissue-derived
stromal cells in vitro** 677
ZHANG Tao, FU Qin, YU Zhi-yong
- Apoptosis induced by celecoxib combined with cisplatin in
human osteosarcoma cell line MG-63 via
down-regulation of PI3K/Akt** 684
TAO Hui-min, LIU Bing, SHI Zhong-li, et al