

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

2012年5月 第32卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 32 Number 5

May 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第32卷 第5期 2012年5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
E-mail:gktougao@126.com
http://www.medline.org.cn
http://www.chinajorthop.com

总编辑
邱贵兴

编辑部主任
胡永成

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
E-mail: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:中国国际图书贸易集团
有限公司
(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
E-mail:gktougao@126.com

定价
每期20.00元,全年240.00元

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

2012年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

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

第四届《中华骨科杂志》论坛获奖论文专刊

目次

脊柱外科

- 颈椎间盘置换术治疗伴交感神经
症状颈椎病的早期疗效 梁磊 王新伟 袁文等 389
- 腰椎间盘突出症椎体间在体运动的
观察 宁尚龙 夏群 苗军等 393
- 经椎弓根截骨对强直性脊柱炎胸腰椎
后凸畸形脊柱-骨盆参数的影响 钱邦平 季明亮 邱勇等 398
- 强直性脊柱炎后凸畸形矫形前后
生活质量与影像学参数分析 宋凯 张永刚 郑国权 404
- 青少年特发性脊柱侧凸后路矫形术后
新发上胸弯转归分析 于斌 王以朋 仇建国等 409
- 颈椎管成形术与椎板切除内固定术后
C₅神经根麻痹比较 李君 王新伟 袁文等 415

关节外科

- 射频消融技术在肩峰撞击症
治疗中的作用 鲁谊 张蕾 朱以明等 420
- Durom 髓白假体形变的
尸体模拟研究 陈哲峰 顾延庆 范卫民等 426
- 踝关节周围截骨术治疗踝关节炎 徐向阳 朱渊 刘津浩等 431
- 全膝关节置换术后切口外侧皮肤
感觉障碍的随访观察 孙铁铮 杨艺 吕厚山 437
- Crowe IV型髋关节发育不良全髋关节
置换术前计算机辅助设计 康鹏德 杨静 沈彬等 442

创伤骨科

- 创伤性腰骶丛神经根损伤的
临床分型 王树锋 薛云皓 栗鹏程等 447

股骨颈嵌插型骨折空间移位程度的三维重建研究	杜长岭 马信龙 张致等	451
儿童陈旧性孟氏骨折的手术治疗	曾裴 杨建平 任秀智等	457
Ilizarov 技术治疗创伤性膝关节屈曲挛缩畸形	杨胜松 黄雷 滕昱等	462
髂腹股沟微创小切口内固定治疗髌白前柱或耻骨支骨折	李连欣 周东生 杨永良等	467
Pilon 骨折术后踝穴形态改变与踝关节功能相关性研究	洪建军 代风波 袁超等	471

基础与骨病

多段截骨矫形髓内固定治疗儿童成骨不全症	任秀智 曾裴 李冰等	477
具有双屈伸运动人工半膝关节假体运动参数分析及实验性临床研究	革军 王臻 刘鹏等	482
纳米羟基磷灰石颗粒对成骨样细胞生物活性的尺寸效应	师钟丽 严世贵 王卫等	489
蛋白激酶 C ζ 蛋白通路调控周期性牵张应力 促进成骨细胞增殖的研究	李稚君 马信龙 付鑫等	494
骨质疏松大鼠股骨内单次注射辛伐他汀强化骨骼的实验研究	杨宁 崔岳毅 韩晓光等	500
五种多孔生物陶瓷支架的肌肉植入实验研究	许宋锋 王臻 于秀萍等	507

消 息

2011 年各省、市、自治区订阅《中华骨科杂志》数量排名		408
2012 年全国脊柱外科新理念新进展学习班暨国际学术研讨会通知		414
第 13 届人工关节置换规范化学习班(国家级)暨第 12 届 人工关节置换标准化学习班(省级)会议通知		414
第二届全国脊柱结核诊疗新技术研讨班通知		430
中华医学会第 13 届全国骨肿瘤学术会议征文通知		430
2012 年中国脊柱侧凸年会征文通知		436
沉痛悼念戴力扬教授		456
《中华骨科杂志》编辑部取消审稿费及增加稿费的通知		470
2012 年骨科学术活动信息(一)		476
2012 年骨科学术活动信息(二)		481
AO Spine 脊柱侧弯高级论坛通知		488
第三届全国全脊椎肿瘤切除学习班暨脊柱外科新技术论坛通知		493
广告目次		插页

《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 96 页

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 32, Number 5 May 1, 2012

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
E-mail: 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
E-mail: office@cma.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
E-mail: gktougao@126.com

CSSN

ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

Copyright © 2012 by the
Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

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

Spine Surgery

- Total disc replacement to treat cervical spondylotic myelopathy
with sympathetic symptoms** 389
LIANG Lei, WANG Xin-wei, YUAN Wen, et al
- Segmental vertebral motion in patients with
lumbar disc herniation: an in vivo study** 393
NING Shang-long, XIA Qun, MIAO Jun, et al
- Effect of pedicle subtraction osteotomy on spino-pelvic parameters
in ankylosing spondylitis patients with thoracolumbar kyphosis** 398
QIAN Bang-ping, JI Ming-liang, QIU Yong, et al
- Analysis on correlation of radiographic parameters and
quality of life before and after kyphosis correction
in ankylosing spondylitis** 404
SONG Kai, ZHANG Yong-gang, ZHENG Guo-quan
- Prognosis of new occurred proximal thoracic curve after
posterior correction in adolescent idiopathic scoliosis** 409
YU Bin, WANG Yi-peng, ZHANG Jian-guo, et al
- Comparison of incidence of C₅ nerve palsy after laminoplasty
and laminectomy with internal fixation** 415
LI Jun, WANG Xin-wei, YUAN Wen, et al

Joint Surgery

- Application of radiofrequency technology in the treatment of
subacromial impingement syndrome: a prospective
randomized control study** 420
LU Yi, ZHANG Qiang, ZHU Yi-ming, et al
- Deformation of the Durom cup after impaction:
a cadaver study** 426
CHEN Zhe-feng, GU Yan-qing, FAN Wei-min, et al
- Periarticular osteotomy in the treatment of ankle arthritis** 431
XU Xiang-yang, ZHU Yuan, LIU Jin-hao, et al
- Sensation disorders of lateral skin of the incision
after total knee arthroplasty** 437
SUN Tie-zheng, YANG Yi, LU Hou-shan
- Computer-aided acetabular evaluating and operation designing
before total hip arthroplasty for Crowe IV
developmental dysplasia of the hip** 442
KANG Peng-de, YANG Jing, SHEN Bin, et al

Orthopaedics & Traumatology

Clinical typing of lumbosacral plexus nerve root injury caused by trauma	447
<i>WANG Shu-feng, XUE Yun-hao, LI Peng-cheng, et al</i>	
Three-dimensional reconstruction study of the displacement of impacted femoral neck fractures	451
<i>DU Chang-ling, MA Xin-long, ZHANG Tao, et al</i>	
Missed Monteggia fractures in children: pathological mechanism and surgical treatment	457
<i>ZENG Pei, YANG Jian-ping, REN Xiu-zhi, et al</i>	
Management of posttraumatic flexion contracture in knee joint using Ilizarov technique	462
<i>YANG Sheng-song, HUANG Lei, TENG Xing, et al</i>	
Internal fixation for fractures of the acetabular anterior column or pubic rami through minimally invasive iliioinguinal approach	467
<i>LI Lian-xin, ZHOU Dong-sheng, YANG Yong-liang, et al</i>	
The comparative analysis associated the postoperative ankle hole morphological changes of pilon fracture with the ankle function	471
<i>HONG Jian-jun, DAI Feng-bo, QIU Chao, et al</i>	

Basic Research and Bone Diseases

Multi-section osteotomy and intramedullary fixation for children with osteogenesis imperfecta	477
<i>REN Xiu-zhi, ZENG Pei, LI Bing, et al</i>	
Motion parameters analysis and pilot clinical trials of the dual mobility hemi-knee artificial prosthesis	482
<i>GE Jun, WANG Zhen, LIU Peng, et al</i>	
Controllable synthesis of different size hydroxyapatite nanoparticles and their biological effects on osteoblast-like cells	489
<i>SHI Zhong-li, YAN Shi-gui, WANG Wei, et al</i>	
Proliferation of rats' osteoblasts promoted by mechanical strain via the protein kinases C ζ protein path-way	494
<i>LI Zhi-jun, MA Xin-long, FU Xin, et al</i>	
Bone augmentation in an osteoporosis rat model via a single local injection of simvastatin	500
<i>YANG Ning, CUI Yue-yi, HAN Xiao-guang, et al</i>	
In vivo study of five porous bioceramic scaffolds implanted in animal muscle	507
<i>XU Song-feng, WANG Zhen, YU Xiu-chun, et al</i>	

《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 宋 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
 徐水清 徐华梓 徐向阳 徐宏光 敖英芳 海 涌 秦泗河 翁宇生 袁 文 郭 卫 高忠礼 勘武生 曹 力
 曾炳芳 温树正 廖威明 蔡郑东 裴国献 裴福兴 阙世廉 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 鄢 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 闽