

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

2010年4月 第30卷 第4期



CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 30 Number 4

April 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[®]

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第30卷 第4期 2010年4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.chinajorthop.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

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

第二届《中华骨科杂志》论坛获奖论文专刊

目 次

脊柱外科

- 特发性脊柱侧凸远端融合椎的选择 仇建国 张新华 邱贵兴等 321
- 腰椎椎体间旋转中心的在体研究 ... 夏群 Shaobai Wang Guoan Li 325
- 全节段与选择性节段椎弓根螺钉
固定治疗重度僵硬型青少年
特发性脊柱侧凸比较 林必贵 张永刚 张雪松等 330
- 多孔纳米羟基磷灰石-聚酰胺 66
椎间融合器治疗胸腰椎爆裂
骨折的早期临床研究 宋跃明 陈日高 刘立岷等 336
- 内窥镜下不同入路治疗 L₅S₁ 椎间盘突出症 张西峰 王岩 肖嵩华等 341
- CT、MR、X 线联合观察骨赘填充
颈椎 cage 的短期融合率 刘宁 孙宇 346

关节外科

- 半月板移植的早期临床疗效分析 冯华 张辉 洪雷等 351
- 全髋关节表面置换术治疗髋关节发育
不良继发骨关节炎的早期疗效观察 沈彬 黄强 杨静等 357
- 全膝关节置换术治疗甲型血友病
膝关节病变的疗效分析 冯宾 翁习生 林进等 363
- 后十字韧带单束重建联合小切口切开腓
韧带重建治疗严重膝关节不稳定 张辉 冯华 洪雷等 369
- 数字化模板测量在选择髋关节
假体中的应用 张鹏 黄勇 万连平等 376
- 全髋关节置换术后深静脉血栓发生的
随机对照研究 王峰 姚展 史冬泉等 381

创伤骨科

- 健侧 C₇ 与下干直接吻合治疗创伤性
臂丛撕脱伤的中期疗效 王树锋 秉鹏程 李玉成等 386

骨盆骨折合并腰骶丛压迫性损伤的早期诊断与手术治疗	李连欣 周东生	391
足内侧岛状皮瓣逆行转位修复足前部皮肤缺损的解剖与临床应用	毛海蛟 史增元 尹维刚等	396
切开复位内固定治疗陈旧性肱骨近端骨折	鲁瑾 朱以明 姜春岩	400
肱骨小头移位骨折手术治疗的疗效分析	王辉明 张建国 马宝通	407
计算机辅助下经髌白长螺钉钉道参数的研究	吴浩波 蔡春元 李康等	411

基础与骨病

骨髓基质干细胞与软骨脱细胞基质多孔支架		
异位构建组织工程化软骨的实验研究	杨强 彭江 卢世壁等	417
改良 Ilizarov 技术救治濒临截肢的下肢残缺畸形	秦泗河 陈建文 郑学建等	423
慢性压迫性脊髓症研究平台的建立及体感		
诱发电位功能评价的机制	龙厚清 温春毅 胡勇等	427
RNA 干扰沉默 PPAR γ 基因对小鼠骨髓基质		
干细胞成脂与成骨分化潜能的影响	傅德皓 尹光明 杨述华等	433
假体周围高糖环境对葡萄球菌感染影响的实验研究	于腾波 张德刚 武星等	438

消息

<i>Orthopaedic Surgery</i> 2010 年 1 期目录	英文目次 2
第八届全国带锁髓内钉新技术学习班通知	324
第一届全国全脊椎肿瘤切除术及脊柱外科新技术学习班通知	335
足踝部疾病的诊断和治疗进展学习班通知	340
脊柱外科基础与临床研究新技术学习班通知	340
“奥泰灵”杯摄影大赛通知	345
2010 年周围神经损伤与神经肌电图暨手外科新技术学习班通知	350
全国周围神经损伤学习班(宁波)通知	362
全国肩肘外科临床新技术应用研讨班通知	362
北京大学第三医院骨科 2010 年全国脊柱外科学习班通知	368
第二届全国胸椎管狭窄症专题研讨会通知	368
第十五届全国骨与关节损伤学术会议(宁波)征文通知	375
第二届中国 SRS(CSRS)国际学术会议通知	380
第五届全国骨科新理论、新技术、新材料研讨会通知	385
第一届苏州国际关节镜学术会议通知	390
Ilizarov 技术——膝关节、足踝畸形矫正与功能重建新进展培训班通知	395
《足踝外科手术学》已经出版	395
全国人工关节置换规范化学习班第九期通知	406
第 13 届全国足踝外科学术会议征文通知	406
第二届全国人工膝关节置换专题研讨会通知(第一轮)	416
更正	426
2010 年骨科学术活动信息	432
第二届髌、膝关节周围骨折研讨会暨学习班通知	437
第三届积水潭骨科论坛通知	442
第二届长三角地区国际创伤学术研讨会通知	442

本刊稿约见本卷第 1 期 125 页

本期责任编辑 马宏庆 闫富宏 赵尚昆 郑慧锋 本期英文编辑 王辉明 本期绘图 张 晋

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 30, Number 4 April 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.chinjoorthop.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

Spine Surgery

- Selection of the lowest instrumented vertebrae
for adolescent idiopathic scoliosis** 321
ZHANG Jian-guo, ZHANG Xin-hua, QIU Gui-xing, et al
- In-vivo study of rotational characteristic of
human lumbar segments** 325
XIA Qun, WANG Shao-bai, LI Guo-an
- Comparison of all segmental pedicle screws
versus selective segmental pedicle screws
instrumentation in severe rigid
adolescent idiopathic scoliosis** 330
LIN Bi-gui, ZHANG Yong-gang, ZHANG Xue-song, et al
- The preliminary clinical outcomes of porous
nano-hydroxyapatite polyamide 66 cage
in the treatment of thoracolumbar
burst fracture** 336
SONG Yue-ming, CHEN Ri-gao, LIU Li-min, et al
- Treatment of L₅/S₁ disc herniation under
endoscope via postlateral transforaminal
and interlaminar approach** 341
ZHANG Xi-feng, WANG Yan, XIAO Song-hua, et al
- The short-term fusion rate of osteophyte filled
cervical cage evaluated by a combination
of CT, MR and X-ray film** 346
LIU Ning, SUN Yu

Joint Surgery

- Analysis of preliminary clinical results of
meniscal allograft transplantation** 351
FENG Hua, ZHANG Hui, HONG Lei, et al
- Treatment of osteoarthritis secondary to
developmental dysplasia of the hip by
total hip resurfacing arthroplasty** 357
SHEN Bin, HUANG Qiang, YANG Jing, et al
- Outcome of total knee arthroplasty for
end-stage type A hemophilic
arthropathy** 363
FENG Bin, WENG Xi-sheng, LIN Jin, et al
- Single bundle posterior cruciate ligament reconstruction
and mini-open popliteofibular ligament
reconstruction for with severe
posterior and posterolateral
rotation instability of knee** 369
HANG Hui, FENG Hua, HONG Lei, et al
- Using digital templating to predict the size
of prosthesis in total hip arthroplasty** 376
ZHANG Peng, HUANG Yong, WAN Lian-ping, et al
- A randomized controlled study on deep vein thrombosis
after total hip arthroplasty** 381
WANG Feng, YAO Cheng, SHI Dong-quan, et al

Orthopaedics & Traumatology

The media-term follow-up of contralateral C₇ direct coaptation with lower trunk in patient with brachial plexus root avulsion	386
<i>WANG Shu-feng, LI Peng-cheng, LI Yu-cheng, et al</i>	
Operative treatment of pelvis fractures complicated with lumbosacral plexus compression injury	391
<i>LI Lian-xin, ZHOU Dong-sheng</i>	
The anatomy and clinical applications of the reverse medialis pedis island flap to repair of the forefoot skin defects	396
<i>MAO Hai-jiao, SHI Zeng-yuan, YIN Wei-gang, et al</i>	
The results of open reduction and internal fixation for delayed proximal humeral fractures	400
<i>LU Yi, ZHU Yi-ming, JIANG Chun-yan</i>	
The functional outcome after surgical treatment of capitellar fractures: A retrospective review of sixteen cases	407
<i>WANG Ye-ming, ZHANG Jian-guo, MA Bao-tong</i>	
A computer-aided system for longer transacetabular screw trajectory research	411
<i>WU Hao-bo, CAI Chun-yuan, JI Kang, et al</i>	

Basic Research

Fabrication a novel cartilage ECM-derived 3-D porous acellular matrix scaffold and in vivo cartilage tissue engineering with PKH26-labeled chondrogenic bone marrow-derived mesenchymal stem cells	417
<i>YANG Qiang, PENG Jiang, LU Shi-bi, et al</i>	
Modified Ilizarov technique for salvage of deformity and/or deficiency of the lower limb on the verge of amputation	423
<i>QIN Si-he, CHEN Jian-wen, ZHENG Xue-jian, et al</i>	
The establishment of the experimental chronic compressive myelopathy and the mechanism of somatosensory-evoked potential's evaluation	427
<i>LONG Hou-qing, WHEN Chun-yi, HU Yong, et al</i>	
Effects of RNA interference targeting PPARγ gene on adipogenic and osteogenic potential of mouse bone marrow stem cells	433
<i>FU De-hao, YIN Guang-ming, YANG Shu-hua, et al</i>	
An experimental study:the effect of Periprosthetic high glucose environmental condition on Staphylococcus infection	438
<i>YU Teng-bo, ZHANG De-gang, WU Xing, et al</i>	

· 消 息 ·

Orthopaedic Surgery 2010 年 1 期目录

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 [ISSN 1757-7853 (Print), ISSN 1757-7861 (Online)]。OS 为季刊, 每期 80 页。OS 2009 与 2010 年全文数据将在 Wiley InterScience 数据库 (<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=1757-7853>; <http://www3.interscience.wiley.com/journal/12167069/home?CRETRY=1&SRETRY=0>) 开放获取, 欢迎浏览。

OS 2010 年 1 期于 2010 年 2 月出版。主要文章包括:

Diagnosis and treatment of osteoarthritis (*Chinese Orthopaedic Association*)

Results after surgical treatment of transteatal transverse acetabular fractures (*Xi-gong Li, et al*)

Evaluation of the value of pedicle screws for cervicothoracic fracture-dislocation (*Liu-jun Zhao, et al*)

Effects of a new shape-memory alloy interspinous process device on pressure distribution of the intervertebral disc and

zygapophyseal joints in vitro (*Qing-qiang Yao, et al*)

A biomechanical study on the direct repair of spondylolysis by different techniques of fixation (*Jian Fan, et al*)

A study of the relationship between type of lumbar disc herniation, straight leg raising test and peripheral T lymphocytes (*Xin-long Ma, et al*)

Treatment of lumbar and lumbosacral spinal tuberculosis with minimally invasive surgery (*Xi-feng Zhang, et al*)

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)。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, 邮政编码: 300211。联系人: 胡水成、万瑜。

电话: (022) 28334734, 28278929 转 107; 传真: (022) 28241184; E-mail: orthopsurg@126.com, wanyu0990@126.com。