

中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

半月刊 1981年2月创刊 第37卷 第18期 2017年9月16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.chinjorthop.com

总编辑

田伟

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:(010)85158180

E-mail:office@cma.org.cn

广告经营许可证

1201034000027号

印 刷

天津市恒远印刷有限公司

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30.00元,全年720.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0253-2352

CN 12-1113/R

2017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

目 次

临床论著

一期前路同种异体髂骨块与自体髂骨块移植

治疗胸腰椎结核的临床疗效对比····· 1121

郭海龙 魏庆广 邓强 荀传辉 盛伟斌

神经根刺激H反射在评价腰椎间盘突出症

术后疗效的价值····· 1130

金翔 姜建元 吕飞舟 马晓生

夏新雷 郑超君

后路病灶清除、植骨融合治疗非特异性

腰椎椎间隙感染····· 1136

杨小春 常龙 尚雁冰 马小民 金卫东

锁志刚 马文鑫 王自立 詹学华 丁惠强

皮质骨轨迹螺钉固定技术在腰椎翻修中的应用····· 1143

王燕燕 张建锋 范顺武

赵凤东 方向前 赵兴

脊柱内固定术后迟发性深部感染的治疗····· 1150

尹东 郑晓青 顾宏林 黄勇兄 庄见雄

梁国彦 黄帅豪 梁昌详 吕耘冰

陈旧性前交叉韧带损伤伴发内侧半月板撕裂

与胫骨平台后倾角相关性研究····· 1156

黄竞敏 胡文晋 李冬超 张政 陈啸

吴疆 赵谦 杨吉勇

股骨转子间骨折形态特点对内固定效果的影响····· 1163

王硕 马剑雄 马信龙 雪原

黄洪超 顾红卫 焦尚起

综 述

骨髓间充质干细胞的示踪技术研究进展····· 1171

王泽昊 岳兵 蒋国强

骨转移瘤患者生活质量评估的研究进展	1177
赵志庆 叶志鹏 燕太强 郭卫 杨荣利 汤小东	

消 息

《中华骨科杂志》2016年度审稿专家致谢名单	I
《中华骨科杂志》合订本已经发售	I
《骨科疾病的分类与分型标准》第2版出版发行	II
<i>Orthopaedic Surgery</i> 已被SCI和MEDLINE收录	II

Orthopaedic Surgery 2016年3期目录	中文目次2
本刊稿约见本卷第1期及第13期第I页	

Orthopaedic Surgery 2016年3期目录

- Consensus on Surgical Management of Myeloma Bone Disease**
The Surgeon's Committee of the Chinese Myeloma Working Group of the International Myeloma Foundation.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 263-269.
- Evolution of Design of Interbody Cages for Anterior Lumbar Interbody Fusion**
Kevin Phan and Ralph J Mobbs.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 270-277.
- Advances in Spinal Interbody Cages**
Mikel San-Julian and Blanca Vazquez-Garcia.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 278-284.
- Efficiency and Safety of Intravenous Tranexamic Acid in Simultaneous Bilateral Total Knee Arthroplasty: A Systematic Re view and Meta-analysis**
Xuan Jiang, Xin-long Ma and Jian-xiong Ma.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 285-293.
- Analgesic Efficacy of Adductor Canal Block in Total Knee Arthroplasty: A Meta-analysis and Systematic Review**
Xu Jiang, Qian-qian Wang, Cheng-ai Wu and Wei Tian.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 294-300.
- Direct Tubular Lumbar Microdiscectomy for Far Lateral Disc Herniation: A Modified Approach**
Timothy L T Siu and Kainu Lin.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 301-308.
- Health-related Quality of Life in Patients with Metastatic Spinal Cord Compression**
Søren S Morgen, Svend A Engelholm, Claus F Larsen, Rikke Søgaard and Benny Dahl.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 309-315.
- Comparison of AO Titanium Locking Plate and Screw Fixation versus Anterograde Intramedullary Fixation for Isolated Unstable Metacarpal and Phalangeal Fractures**
Bing Zhang, Pan Hu, Kun-lun Yu, Jiang-bo Bai, De-hu Tian, Gui-sheng Zhang, Xin-zhong Shao and Ying-ze Zhang.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 316-322.
- Treatment of Distal Femur Nonunion Following Initial Fixation with a Lateral Locking Plate**
Nabil A. Ebraheim, Grant S. Buchanan, Xiaochen Liu, Maxwell E. Cooper, Nicholas Peters, Jacob A. Hessey and Jiayong Liu.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 323-330.
- Partial versus Intact Posterior Cruciate Ligament-retaining Total Knee Arthroplasty: A Comparative Study of Early Clinical Outcomes**
Bo Zhang, Cheng-kung Cheng, Tie-Bing Qu, Yong Hai, Yuan Lin, Jiang Pan, Zhi-wei Wang and Liang Wen.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 331-337.
- Intraoperative Arthrogram Predicts Residual Dysplasia after Successful Closed Reduction of DDH**
Zhong-li Zhang, Zhe Fu, Jian-ping Yang, Kan Wang, Li-wei Xie, Shu-zhen Deng and Zhao-qiang Chen.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 338-344.
- An Alternative Intraoperative Radiographic Method for Optimizing Cup Inclination during Total Hip Arthroplasty**
Gang-yong Huang, Guang-lei Zhao, Jun Xia, Yi-bing Wei, Si-qun Wang and Jian-guo Wu.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 345-351.
- Bilaterally Primary Cementless Total Hip Arthroplasty for Severe Hip Ankylosis with Ankylosing Spondylitis**
Dong-xu Feng, Kun Zhang, Yu-min Zhang, Yue-wen Nian, Jun Zhang, Xiao-min Kang, Shu-fang Wu and Yang-jun Zhu.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 352-359.
- Clinical Evaluation and Gait Characteristics before and after Total Knee Arthroplasty Based on a Portable Gait Analyzer**
Hao-hua Zhang, Song-hua Yan, Chen Fang, Xin-yuan Guo and Kuan Zhang.

Orthop Surg, 2016, 8(3): 360-366.

- 15 **Can an Endplate-conformed Cervical Cage Provide a Better Biomechanical Environment than a Typical Non-conformed Cage? : A Finite Element Model and Cadaver Study**
Fan Zhang, Hao-cheng Xu, Bo Yin, Xin-lei Xia, Xiao-sheng Ma, Hong-li Wang, Jun Yin, Ming-hao Shao, Fei-zhou Lyu and Jian-yuan Jiang.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 367-376.
- 16 **F11 rs2289252T and rs2036914C Polymorphisms Increase the Activity of Factor XI in Post-trauma Patients with Fractures Despite Thromboprophylaxis**
Nan Song, Ai-xian Tian, Jian-min Zhang, Hong-qiang Jiang, Jia-cheng Zang and Xin-long Ma.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 377-382.
- 17 **Three-dimensional Computer-assisted Modeling of Talus Morphology in Chinese Patients**
Jin-quan He, Xin-long Ma, Xi Zhang, Jing-yi Xin and Nan Li.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 383-392.
- 18 **Intermittent Cyclic Mechanical Tension Promotes Degeneration of Endplate Cartilage via the Nuclear Factor- κ B Signaling Pathway: an in Vivo Study**
Liang Xiao, Hong-guang Xu, Hong Wang, Ping Liu, Chen Liu, Xiang Shen, Tao Zhang and Yong-ming Xu.
Orthop Surg, 2016, 8(3):393-399.
- 19 **Robot-assisted Anterior Odontoid Screw Fixation: A Case Report**
Wei Tian, Han Wang and Ya-jun Liu.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 400-404.
- 20 **Atlantoaxial Joint Interlocking Following Type II Odontoid Fracture Associated with Posterolateral Atlantoaxial Dislocation: a Case Report and Review of Published Reports**
Deng-wei He, Wen-jun Huang, Xiao-yong Sheng, Li-jun Wu and Shun-wu Fan.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 405-410.
- 21 **Posterior Double Vertebral Column Resections Combined with Satellite Rod Technique to Correct Severe Congenital Angular Kyphosis**
Xu Sun, Ze-zhang Zhu, Xi Chen, Zhen Liu, Bin Wang and Yong Qiu.
Orthop Surg, 2016, 8(3): 411-414.

《中华骨科杂志》第九届编辑委员会名单

顾 问 戴尅戎 顾玉东 卢世璧 王正国

名誉总编辑 邱贵兴

总 编 辑 田 伟

副 总 编 辑 陈仲强 胡永成 马信龙 邱 勇 沈慧勇 王坤正 翁习生 严世贵 袁 文 张英泽

编辑委员 敖英芳 蔡郑东 曹 力 陈伯华 陈雁西 陈仲强 邓廉夫 范顺武 范卫民 冯 华 官 众 郭 卫
郭 源 郝定均 胡懿邵 胡永成 贾 健 姜保国 姜建元 蒋电明 蒋协远 金群华 李 锋 李 晖
李 明 李建民 廖威明 林 华 林建华 刘 斌 刘 璠 刘 军 刘 强 刘宝戈 刘忠军 罗卓荆
吕 刚 吕德成 马 迅 马信龙 马远征 牛晓辉 邱 勇 曲铁兵 邵增务 申 勇 申才良 沈 彬
沈慧勇 沈宁江 史占军 宋跃明 孙天胜 唐佩福 田 伟 田光磊 田晓滨 王 钢 王 欢 王 臻
王宝军 王坤正 王栓科 卫小春 温树正 翁习生 吴新宝 夏 群 肖增明 邢更彦 徐宝山 徐宏光
徐华梓 徐向阳 徐永清 许建中 薛庆云 严世贵 阎作勤 杨惠林 杨建平 叶招明 于腾波 于秀淳
余 斌 袁 文 张长青 张宏其 张伟滨 张卫国 张先龙 张英泽 张永刚 赵 宇 赵德伟 郑 稼
郑召民 周 跃 周东生 朱 悦 朱庆三 朱振安

通讯编委 柴益民 陈 亮 陈 仲 陈海啸 陈建海 陈廖斌 陈晓东 程黎明 戴 闽 丁 悦 丁文元 董 健
方向前 高延征 郭 征 郭晓东 韩 巍 韩大为 贺石生 胡如印 华莹奇 姜文学 蒋国强 金 丹
李 鲲 李方财 李国东 李开南 李玉军 林凤飞 林剑浩 刘 波 刘 锋 刘亚军 吕 智 马 昕
马建兵 马学晓 荆珏华 康鹏德 雷光华 李 兵 彭 江 彭宝淦 钱 宇 全仁夫 盛伟斌 舒 钧
舒衡生 孙志明 汤亭亭 童培建 屠冠军 王爱民 王国文 王金成 王静成 王鹏程 王思群 王卫明
王文军 邬 波 吴占勇 夏亚一 肖建如 徐卫东 许伟华 闫景龙 杨 柳 杨军林 杨明辉 余家阔
张 洪 张晓林 张忠民 仇建国 甄 平 郑燕平 周一新 朱泽章 祝 勇

(以姓氏汉语拼音排序)

本期责任编辑 马宝意 胡永成 本期英文编辑 杜育任 本期绘图 杜育任

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Semimonthly Established in February 1981 Volume 37, Number 18 September 16, 2017

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

Tian Wei (田伟)

Managing Director

Hu Yongcheng (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 Hengyuan Printing
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 © 2017 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, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS

Clinical Original Article

- Analyzing the clinical effect of one-stage anterior transplantation
with iliac crest allograft or autograft in the treatment
of thoracolumbar tuberculosis** 1121
*Guo Hailong, Wei Qingguang, Deng Qiang,
Xun Chuanhui, Sheng Weibin*
- The practical value of H-reflex to nerve root stimulation
on postoperative evaluation of the effects on patient
with lumbar disc herniation** 1130
*Jin Xiang, Jiang Jianyuan, Lyu Feizhou,
Ma Xiaosheng, Xia Xinlei, Zheng Chaojun*
- Posterior debridement, grafting and internal fixation for
treatment of non-specific lumbar intervertebral infection** 1136
*Yang Xiaochun, Chang Long, Shang Yanbing, Ma Xiaomin,
Jin Weidong, Suo Zhigang, Ma Wenxin, Wang Zili,
Zhan Xuehua, Ding Huiqiang*
- Application of cortical bone trajectory screw
in the revision of lumbar disease** 1143
*Wang Yanyan, Zhang Jianfeng, Fan Shunwu,
Zhao Fengdong, Fang Xiangqian, Zhao Xing*
- Treatment of delayed deep infection after spinal fixation** 1150
*Yin Dong, Zheng Xiaoqing, Gu Honglin,
Huang Yongxiong, Zhuang Jianxiong,
Liang Guoyan, Huang Shuaihao,
Liang Changxiang, Chang Yunbing*
- Study on the correlation between old ACL injury with medial
meniscal tears and posterior slope of tibial plateau** 1156
*Huang Jingmin, Hu Wenjin, Li Dongchao,
Zhang Zheng, Chen Xiao, Wu Jiang,
Zhao Qian, Yang Jiyong*
- Effects of morphological characteristics of
femoral intertrochanteric fractures on internal fixation** 1163
*Wang Shuo, Ma Jianxiong, Ma Xinlong, Xue Yuan,
Huang Hongchao, Gu Hongwei, Jiao Shangqi*

Review

- Advances in tracing techniques of bone marrow
mesenchymal stem cells** 1171
Wang Zehao, Yue Bing, Jiang Guoqiang
- Evaluation the quality of life in patients with
bone metastases: evidence-based update** 1177
*Zhao Zhiqing, Ye Zhipeng, Yan Taiqiang,
Guo Wei, Yang Rongli, Tang Xiaodong*