

中华医学会系列杂志



QK1738986

ISSN 0253-2352

CN 12-1113/R

中华骨科杂志[®]

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2017年11月16日 第37卷 第22期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 37 Number 22

November 16, 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235177

2 2>



中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

半月刊 1981年2月创刊 第37卷 第22期 2017年11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·北京市东西大街42号
电话:(传真):(010)85158180
E-mail:office@cma.org.cn

广告发布登记编码
津市场监管西广登【2017】24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

- 扩大的经椎弓根椎体楔形截骨治疗先天性
重度胸椎角状后凸畸形····· 1377
张宏其 肖力戈 郭超峰 唐明星 刘金洋
吴建煌 邓鑫 王昱翔 高琪乐

- 带线锚钉修复踝关节骨折合并三角韧带断裂····· 1385
董玉金 张铁慧 钟声

- 微创钢缆辅助加长头颈型髓内钉治疗股骨转子下骨折····· 1392
刘兆杰 胡永成

- 骨水泥分布对椎体成形手术后疗效影响的研究····· 1400
谢华 李继春 何劲 徐中华 农鲁明

临床研究

- 螺钉与钢板固定骨质疏松患者后踝骨折在模拟
正常步态周期中的生物力学研究····· 1407
王旭 尹建文 耿翔 王晨 陈立
张超 黄加张 马昕

- 膝关节单髁置换术后关节线位置对内外侧间室应力
影响的生物力学研究····· 1416
聂涌 胡钦胜 沈彬 杨静 周宗科 康鹏德 裴福兴

综述

- 不同体位对脊柱骨盆矢状序列影响的研究进展····· 1424
陈熙棒 王克 王向阳

- 软组织生物力学特性研究进展····· 1432
邢飞 马剑雄 马信龙

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
欢迎订阅2018年《中华骨科杂志》	II
第五届湘雅国际脊柱外科学术大会暨第二届湘雅脊柱畸形高峰论坛通知	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 Review 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.
- Can an Endplate-conformed Cervical Cage Provide a Better Biomechanical Environment than**

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Semimonthly Established in February 1981 Volume 37, Number 22 November 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 Article

- Expanding PSO technique for the treatment of congenital severe thoracic angular kyphotic deformity** 1377
Zhang Hongqi, Xiao Lige, Guo Chaofeng, Tang Mingxing, Liu Jinyang, Wu Jianghuang, Deng Ang, Wang Yuxiang, Gao Qile
- The application of suture anchor in the treatment of ankle fractures with deltoid ligament rupture** 1385
Dong Yujin, Zhang Tiehui, Zhong Sheng
- Subtrochanteric fractures treated by cerclage cables and long cephalomedullary nails with minimally invasive technique** 1392
Liu Zhaojie, Hu Yongcheng
- Study on the effect of the distribution of bone cement on the efficacy of vertebroplasty** 1400
Xie Hua, Li Jichun, He Jin, Xu Zhonghua, Nong Luming

Clinical Research

- Biomechanical study of screw fixation and plate fixation of a posterior malleolar fracture for osteoporosis patients in a simulation of the normal gait cycle** 1407
Wang Xu, Yin Jianwen, Geng Xiang, Wang Chen, Chen Li, Zhang Chao, Huang Jiazhang, Ma Xin
- Biomechanical research on effects of joint line height on stress of medial and lateral compartment after unicompartmental knee arthroplasty** 1416
Nie Yong, Hu Qinsheng, Shen Bin, Yang Jing, Zhou Zongke, Kang Pengde, Pei Fuxing

Review

- The effect of various position on sagittal spinal alignment: a literature review** 1424
Chen Xibang, Wang Ke, Wang Xiangyang
- Research progress on biomechanical characteristics of soft tissues** 1432
Xing Fei, Ma Jianxiong, Ma Xinlong



抗凝 从未如此简便

- ◆ 口服，一日一次，无需注射
- ◆ 有效预防静脉血栓栓塞症发生率
- ◆ 降低肺栓塞风险

【适应症】：

用于择期髋关节或膝关节置换手术成年患者，以预防静脉血栓形成。

【用法用量】：

推荐剂量为口服利伐沙班10mg，每日1次。如伤口已止血，首次用药时间应于手术后6~10小时之间进行。

【禁忌】：

禁用于对利伐沙班或片剂中任何辅料过敏的患者、有临床明显活动性出血的患者、具有凝血异常和临床相关出血风险的肝病患者、孕妇及哺乳期妇女。详见说明书。

【不良反应】：

不良反应主要包括：出血、伤口分泌物、四肢疼痛、肌肉痉挛、晕厥、瘙痒、水疱、粒细胞缺乏症、血小板减少、腹膜后出血、黄疸、胆汁淤积、肝炎（含肝细胞损伤）、超敏反应、过敏反应、过敏性休克、血管性水肿、轻偏瘫、Stevens-Johnson综合征。

【进口药品注册证号】：

H20140132

【生产企业】：

企业名称：Bayer Pharma AG 拜耳医药保健有限公司

京药广审（文）第 2017010014 号

本广告仅供医学药学专业人士阅读

关于本产品完整的处方信息请参阅产品说明书

万内数据 SN 0253-2352 CN 12-1113/R 邮发代号：6-17（国外代号：M369）国内定价：30.00元 全年720.00元

