

中华医学会系列杂志

Q K 1 7 3 4 5 7 1

ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

中华骨科杂志[®]

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2017年10月16日 第37卷 第20期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 37 Number 20

October 16, 2017



ISSN 0253-2352



9 770253 235177



中华医学

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华骨科杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

半月刊 1981年2月创刊 第37卷 第20期 2017年10月16日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学学会
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:gktoogao@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(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:gktoogao@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

腰椎融合术

- 后凸型与非后凸型L₄退变性滑脱症经椎间孔椎体间融合手术疗效比较 1249
孙旭 陈曦 李松 陈忠辉 邱勇 王斌
钱邦平 朱锋 朱泽章

责任节段减压固定融合治疗合并退行性

- 腰椎侧凸的腰椎管狭窄症 1256
张忠民 王亮 黄敏军 尹刚辉 汤嘉军
鄢博 金大地

退行性脊柱侧凸畸形长节段固定术后L₅S₁

- 融合稳定性的临床研究 1263
张昊聪 孙鹏飞 张子方 于海龙
陈超 王征

侧方腰椎椎间融合技术在腰椎椎体次

- 全切除与重建手术中的应用 1269
叶晓健 余将明 谢宁 席焱海

小切口前外侧入路腰椎椎间融合术在腰椎

- 翻修手术中的应用 1278
李磊 尹磊 陈宇乔 吕国华 王冰

后路腰椎融合术后并发症危险因素的

- 多因素分析 1285
黄霖 蔡兆鹏 陈铿 胡旭民 王鹏
赵伟华 赵敏 叶记超 沈慧勇

综 述

- 腰椎融合术后邻近节段病变 1294
叶记超 沈慧勇

基础研究

- 胸椎黄韧带骨化患者韧带细胞成骨潜能的
评估及相关高通量测序分析 1300
宁尚龙 陈仲强 马信龙 范东伟 孙垂国
苗军 曾岩 李危石

会议纪要

腰椎管狭窄症焦点问题研讨会会议纪要 1310

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
Orthopaedic Surgery 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

- 1 **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.
- 2 **Evolution of Design of Interbody Cages for Anterior Lumbar Interbody Fusion**
Kevin Phan and Ralph J Mobbs.
Orthop Surg., 2016, 8(3): 270-277.
- 3 **Advances in Spinal Interbody Cages**
Mikel San-Julian and Blanca Vazquez-Garcia.
Orthop Surg., 2016, 8(3): 278-284.
- 4 **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.
- 5 **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.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **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.
- 9 **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.
- 10 **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.
- 11 **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.
- 12 **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.
- 13 **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.
- 14 **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.

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Semimonthly Established in February 1981 Volume 37, Number 20 October 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

Lumbar Fusion

- Transformal lumbar interbody fusion in treating
degenerative spondylolisthesis at L₄ with
kyphotic versus non-kyphotic angulation 1249
Sun Xu, Chen Xi, Li Song, Chen Zhonghui,
Qiu Yong, Wang Bin, Qian Bangpin,
Zhu Feng, Zhu Zehang

- Segmental decompression with fixation and fusion
for treatment of lumbar canal stenosis with
degenerative scoliosis 1256
Zhang Zhongmin, Wang Liang, Huang Minjun,
Yin Ganghui, Tang Jiajun, Yan Bo, Jin Dadi

- Clinical study on the stability of L₅S₁ fusion for
degenerative lumbar scoliosis after long-segment
decompression and fusion 1263
Zhang Haocong, Sun Pengfei, Zhang Zifang,
Yu Hailong, Chen Chao, Wang Zheng

- The preliminary exploration of lateral lumbar interbody
fusion extended application in lumbar corpectomy
and reconstruction surgery 1269
Ye Xiaojian, Yu Jiangming, Xie Nin, Xi Yanhai

- The mini-open anterolateral lumbar interbody fusion
(MO-ALLIF) with self-anchored stand-alone
cage in lumbar revision surgery 1278
Li Lei, Kuang Lei, Chen Yuqiao, Lyu Guohua, Wang Bing

- The perioperative risk factors of postoperative
complications after posterior lumbar fusion
operation: a retrospective analysis of 654 cases 1285
Huang Lin, Cai Zhaopeng, Chen Keng, Hu Xumin,
Wang Peng, Zhao Weihua, Zhao Min,
Ye Jichao, Shen Huiyong

Review

- Adjacent segment disease and degeneration after
lumbar spine surgery 1294
Ye Jichao, Shen Huiyong

Basic Research

- The evaluation of osteogenic potency of ligament cells
in thoracic ossification of the ligamentum flavum
and relevant transcriptome high-throughput
sequencing analysis 1300
Ning Shanglong, Chen Zhongqiang, Fan Dongwei,
Ma Xinlong, Sun Chuiguo, Miao Jun,
Zeng Yan, Li Weishi

Meeting Summary

- Meeting minutes of the focus on lumbar spinal stenosis 1310



利伐沙班片
拜瑞妥®

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

万方数据

刊号：ISSN 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

