

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

2015年6月 第35卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 35 Number 6
June 2015



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235153

万方数据

中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第35卷 第6期 2015年6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.chinjorthop.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:(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30.00元,全年360.00元

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

2015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

- 重度僵硬型脊柱侧凸的一期后路Ponte截骨置钉
二期后路矫形术 595
谢丁丁 朱泽章 邱勇 刘臻 王斌 俞杨
钱邦平 朱锋

- 可吸收固定板在脊髓型颈椎病前路减压
融合术中的应用 602
陈滕村 杨述华 杨操 许伟华 叶树楠
王晶 杨闻 刘先哲

- ROI-C双嵌片自锁融合器在脊髓型颈椎病前路
减压融合术中的应用 610
严力生 罗旭耀 鲍宏伟 李国

- 椎间孔切开在预防椎板成形术后并发
C₃神经根麻痹中的作用 617
胡炜 马信龙 曹胜 袁建军 田黎明 张学利

- 一期后路病灶清除椎体间非结构性植骨内固定
治疗单节段胸椎结核 624
刘家明 陈宣银 杨东 龙新华 段满生
黄山虎 戴闯 刘志礼

- 胸腰段最长肌表面滋养血管的解剖学特征
及其术中保护 630
钱宇 何磊 徐国健 赵凤东 谢明华
王磊 朱国庆

- 马尾沉降征在腰椎管狭窄症诊断中的价值 636
陈佳 赵凤东 范顺武

- 关节置换术后感染非组配式广泛涂层股骨柄
二期翻修术的中期疗效 643
黄强 沈彬 杨静 周宗科 康鹏德 裴福兴

- 骨科常见手术术后谵妄的危险因素分析 650
王利宏 徐国红 韦仙姣 徐冬娟 单军标
蒋恒 厉剑锋 胡红嫣

临床研究	
寰枢椎侧块关节融合器的研制及其生物力学研究	656
李松凯 倪斌 张军华 蓝旭 甄平 赵卫东	
基础研究	
基于iTRAQ技术的BMP-2诱导肌源C2C12细胞向成骨细胞分化过程中的蛋白质组学研究	663
周一林 许长鹏 戚芮榛 侯毅龙 江艺 冯东阳 余斌	
短篇论著	
应用两种股骨头干三维互动技术治疗难复性股骨颈骨折的疗效比较(附视频)	670
刘月驹 连晓东 李晗 张奇 许斌 王娟 张国川 张英泽	
个案报告	
股内侧肌嵌顿致难复性膝关节后外侧脱位一例报告	673
冯明光 杨海涛 江旭未	
综 述	
低氧诱导因子- α 信号通路与骨形成	676
贾鹏 邓廉夫	
细胞工程技术在肩袖损伤修复中的应用	681
李小溪 赵金忠	
骨科病房耐甲氧西林金黄色葡萄球菌感染的预防及早期发现	686
王子南 李梦远 郑秋坚	
消 息	
第八届《中华骨科杂志》论坛征文通知	I
第一届“OS杯”骨科新技术手术视频比赛通知	I
第九届脊柱脊髓复合型损伤治疗新进展学习班通知	I
第十八届全国足踝外科学术大会通知	II
脊柱外科基础与临床研究新技术学习班通知	II
TKA技术实战攻略系统精品研修班通知	II
2015公济骨科论坛通知	III
第二届中国脊柱内镜学术会议通知	III
第二十二届全国中西医结合骨伤科学术年会征文通知	III
《中华骨科杂志》2013年度学术分析报告	IV
《中华骨科杂志》第九届编辑委员会名单	英文目次2
广告目次	英文目次后

本期责任编辑 马英 本期英文编辑 邢丹 本期绘图 张晋

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 35, Number 6 June 1, 2015

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 © 2015 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 IN BRIEF

Clinical Original Article

- Treatment of severe rigid scoliosis with one-stage posterior
Ponte osteotomy and two-stage posterior orthopedics** 595
*Xie Dingding, Zhu Zezhang, Qiu Yong, Liu Zhen,
Wang Bin, Yu Yang, Qian Bangping, Zhu Feng*
- Application of biodegradable fixed plate in anterior
decompression and fusion for cervical
spondylotic myelopathy** 602
*Chen Mengcun, Yang Shuhua, Yang Cao, Xu Weihua,
Ye Shunan, Wang Jing, Yang Wen, Liu Xianzhe*
- Application of ROI-C self-locking fusion cage in anterior
decompression and fusion for cervical
spondylotic myelopathy** 610
Yan Lisheng, Luo Xuyao, Bao Hongwei, Li Guo
- Effect of partial foraminotomy after laminoplasty
surgery on preventing C₅ nerve root palsy** 617
*Hu Wei, Ma Xinlong, Cao Sheng, Yuan Jianjun,
Tian Liming, Zhang Xueli*
- Treatment of mono-segmental thoracic spine tuberculosis with
one-stage posterior focus debridement and internal fixation
of inter-centrum non-structural bone grafting** 624
*Liu Jiaming, Chen Xuanyin, Yang Dong, Long Xinhua,
Duan Mansheng, Huang Shanhu, Dai Min, Liu Zhili*
- Anatomic features and intra-operative protection of surface
vasa vasorum on longissimus in thoracolumbar segments** 630
*Qian Yu, He Lei, Xu Guojian, Zhao Fengdong,
Xie Minghua, Wang Lei, Zhu Guoqing*
- Diagnostic value of the nerve root sedimentation sign
for lumbar spinal stenosis** 636
Chen Jia, Zhao Fengdong, Fan Shunwu
- Medium-term curative effect of extensively coated
non-modular femoral stem in two-stage infection
revision after joint replacement** 643
*Huang Qiang, Shen Bin, Yang Jing, Zhou Zongke,
Kang Pengde, Pei Fuxing*
- Risk factors for delirium after orthopedic surgery** 650
*Wang Lihong, Xu Guohong, Wei Xianjiao, Xu Dongjuan,
Shan Junbiao, Jiang Heng, Li Jianfeng, Hu Hongyan*

Clinical Related Research

- Design and biomechanical evaluation of atlantoaxial
lateral mass fusion cage** 656
*Li Songkai, Ni Bin, Zhang Junhua, Lan Xu,
Zhen Ping, Zhao Weidong*

Basic Research

- Proteome analysis in the process of inducing C2C12 cells
differentiation towards osteoblast by BMP-2
based on iTRAQ technology** 663
*Zhou Yilin, Xu Changpeng, Qi Ruizhen, Hou Yilong,
Jiang Yi, Feng Dongyang, Yu Bin*

Brief Report

- | | |
|--|------------|
| Clinical efficacy of two methods of femoral head-shaft 3D interaction technique to treat irreducible femoral neck fractures | 670 |
| <i>Liu Yueju, Lian Xiaodong, Li Han, Zhang Qi, Xu Bin, Wang Juan, Zhang Guochuan, Zhang Yingze</i> | |

Case Report

- Irreducible posterolateral knee dislocation caused by interposition of the vastus medialis muscle: a case report** 673
Feng Mingguang, Yang Hailao, Jiang Xuwei

Review

- | | |
|--|-----|
| Hypoxia inducible factor-α signaling pathway and bone formation | 676 |
| <i>Jia Peng, Deng Lianfu</i> | |
| Application of cell engineering in repairing of rotator cuff tears | 681 |
| <i>Li Xiaoxi, Zhao Jinzhong</i> | |
| Prevention and early discovery of MRSA infection in orthopaedic ward | 686 |
| <i>Wang Zinan, Li Mengyuan, Zheng Qiuqian</i> | |

《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	胡懿郃	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						

(以姓氏汉语拼音排序)

Prolong 耐磨的人生

Live different.

全膝关节假体系统
国械注进 20143465628 号
沪医械广审(文)第 2015040274 号
禁忌内容或注意事项详见说明书
生产企业: 美国 Zimmer Inc.



配合经典设计 NexGen Prolong 既可用于固定平台设计, 又适合旋转平台的需要, 可大幅减少聚乙烯磨损。

详情请联系捷迈当地代表



Prolong
垫片