

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

2019年7月1日 第39卷 第13期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 39 Number 13

July 1, 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235191

中华骨科杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

半月刊 1981年2月创刊 第39卷 第13期 2019年7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.medjournals.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)51322059

E-mail:office@cma.org.cn

广告发布登记编码

津市场监管西广登【2019】3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

2019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

骨盆与髌臼骨折

髌窝联合Stoppa入路方形区解剖钢板

固定治疗髌臼双柱骨折 781

张瑞鹏 尹英超 李石伦 郭家良 金霖 侯志勇 张英泽

直接后方入路治疗髌臼后部骨折 789

黄复铭 温湘源 刘源城 詹潇锐 麦奇光 李涛

王华 黄海 廖坚文 樊仕才

组合式钢板治疗累及前柱、前壁的髌臼骨折 796

杨帆 黄振飞 陈开放 姚升 朱丰照 曾练 郭晓东

Kocher-Langenbeck入路结合拉力螺钉技术

治疗髌臼横断和后壁骨折、T形骨折 803

吕刚 王利昕 马钰 孟庆才

保留腹直肌止点的Pfannenstiel入路

治疗骨盆前环骨折 810

陈龙 仇道迪 许维澄 余洋 翁益民 郭晓山 周东生

Starr复位架联合“O”型臂导航系统

治疗骨盆骨折的近期疗效 817

胡居正 石展英 王仁崇 吴昊 阎海威

黄站珠 毛春华 周丹 谢友

微创经皮骨盆前环内固定治疗不稳定性

前环损伤的疗效及早期并发症分析 826

阎海威 胡居正 杨英 谢友 黄站珠 程晓松

韦露 冯延松 刘搏宇 石展英

三角固定术治疗单侧Isler II型

腰骶结合部损伤 833

刘兆杰 贾健 金鑫 田维 孙玉玺 戚浩天

王宏川 肖湘 李刚 胡永成

个案报告

髌臼前后柱完整的股骨头中心性脱位一例报告	841
麦奇光 陈家辉 汪灿彬 刘涵 李涛 王华 樊任才	

《中华骨科杂志》稿约

I

消息

2018年《中华骨科杂志》期刊评价结果	VII
《中华骨科杂志》2018年度审稿专家致谢名单	IX
北京大学第16届全国肌电图与临床神经电生理学习班通知	IX
第26届中国中西医结合骨伤科学术年会征文通知	X
第三届浙东骨科高峰论坛通知	X

Orthopaedic Surgery 2018年2期目录

中文目次2

《中华骨科杂志》第九届编辑委员会名单

中文目次3

Orthopaedic Surgery 2018年2期目录

- 1 Percutaneous Reduction and Internal Fixation for Monocondylar Fractures of Tibial Plateau: A Systematic Review**
Heng-rui Chang, Yi-yang Yu, Lin-lin Ju, Zhan-le Zheng, Wei Chen, Ying-ze Zhang.
Orthop Surg, 2018, 10(2): 77-83.
- 2 Comparative Study Between M6-C and Mobi-C Cervical Artificial Disc Replacement: Biomechanical Outcomes and Comparison with Normative Data**
My Pham, Kevin Phan, Ian Teng, Ralph J Mobbs
Orthop Surg, 2018, 10(2): 84-88.
- 3 Surgical Infection after Posterolateral Lumbar Spine Arthrodesis: CT Analysis of Spinal Fusion**
Pablo Andrés-Cano, Ana Cerván, Miguel Rodríguez-Solera, Jose Antonio Ortega, Natividad Rebollo, Enrique Guerado
Orthop Surg, 2018, 10(2): 89-97.
- 4 Complications and Prevention Strategies of Oblique Lateral Interbody Fusion Technique**
Zhong-you Zeng, Zhao-wan Xu, Deng-wei He, Xing Zhao, Wei-hu Ma, Wen-fei Ni, Yong-xing Song, Wei Yu, Xiang-qian Fang, Zhi-jie Zhou, Nan-jian Xu, Wen-jian Huang, Zhi-chao Hu, Ai-lian Wu, Jian-fei Ji, Jian-fu Han, Shun-wu Fan, Feng-dong Zhao, Hui Jin, Fei Pei, Shi-yang Fan, De-xiu Sui
Orthop Surg, 2018, 10(2): 98-106.
- 5 Recurrence of Giant Cell Tumor of the Spine after Resection: A Report of 10 Cases**
Peng Lin, Nong Lin, Wangsiyuan Teng, Sheng-dong Wang, Wei-bo Pan, Xin Huang, Xiao-bo Yan, Meng Liu, Heng-yuan Li, Bing-hao Li, Ling-ling Sun, Zhan Wang, Xing-zhi Zhou, Zhao-ming Ye
Orthop Surg, 2018, 10(2): 107-114.
- 6 Angle Stable Interlocking Intramedullary Nails for Tibial Plateau Fractures**
Peng Jia, Feng-cheng Lu, Kifayat Ullah, Man Zhang, Yan-sheng Dong, Chao Xiong, Zhi-hui Zhao, Jin-feng Wang, Ju-wen Chen, Yong-qing Wang
Orthop Surg, 2018, 10(2): 115-120.
- 7 Prediction of Callus Subsidence in Distraction Osteogenesis Using Callus Formation Scoring System: Preliminary Study**
Panlop Tirawanish, Perajit Eamsobhana
Orthop Surg, 2018, 10(2): 121-127.
- 8 Short-term Follow-up of Antibiotic-loaded Articulating Cement Spacers in Two-stage Revision of Infected Total Knee Arthroplasty: A Case Series**
Meng-qiang Tian, Xian-teng Yang, Xiao-bin Tian, Yun-bo Sun, Yuan-hui Duan, Li Sun
Orthop Surg, 2018, 10(2): 128-133.
- 9 Effect of Static Compression Loads on Intervertebral Disc: An in Vivo Bent Rat Tail Model**
Wei Xia, Lin-lin Zhang, Jun Mo, Wen Zhang, Hai-tao Li, Zong-ping Luo, Hui-lin Yang
Orthop Surg, 2018, 10(2): 134-143.

- 10 **Biological and Biomechanical Evaluation of Autologous Tendon Combined with Ligament Advanced Reinforcement System Artificial Ligament in a Rabbit Model of Anterior Cruciate Ligament Reconstruction**
Xin-min Wang, Gang Ji, Xiao-meng Wang, Hui-jun Kang, Fei Wang
Orthop Surg, 2018, 10(2): 144-151.
- 11 **Role of Teriparatide in Glucocorticoid-induced Osteoporosis through Regulating Cellular Reactive Oxygen Species**
Tao Wang, Chao Han, Peng Tian, Peng-fei Li, Xin-long Ma
Orthop Surg, 2018, 10(2): 152-159.
- 12 **Mechanical and Biological Properties of a Biodegradable Mg-Zn-Ca Porous Alloy**
Yong-qiang Zhang, Yang Li, Huan Liu, Jing Bai, Ni-rong Bao, Yue Zhang, Peng He,
Jian-ning Zhao, Li Tao, Feng Xue, Guang-xin Zhou, Gen-tao Fan
Orthop Surg, 2018, 10(2): 160-168.

《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 闫富宏 本期英文编辑 马建军 本期绘图 张晋 杜育任

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Semimonthly Established in February 1981 Volume 39, Number 13 July 1, 2019

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.medjournals.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): 0086-10-51322059

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 © 2019 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

Pelvic and Acetabular Fractures

- Anatomic quadrilateral surface plate for the treatment of both-column acetabular fractures through Stoppa combined with iliac fossa approach** 781
Zhang Ruipeng, Yin Yingchao, Li Shilun, Guo Jialiang, Jin Lin, Hou Zhiyong, Zhang Yingze
- Direct posterior approach for the treatment of posterior acetabular fractures** 789
Huang Fuming, Wen Xiangyuan, Liu Yuancheng, Zhan Xiaorui, Mai Qiguang, Li Tao, Wang Hua, Huang Hai, Liao Jianwen, Fan Shicai
- The applications of combined plates for acetabular fractures involving anterior column and anterior wall** 796
Yang Fan, Huang Zhenfei, Chen Kaifang, Yao Sheng, Zhu Fengzhao, Zeng Lian, Guo Xiaodong
- Kocher-Langenbeck approach combined with screw technique for the treatment of complex acetabular fractures** 803
Lyu Gang, Wang Lixin, Ma Yu, Meng Qingcai
- The preserving insertion point of the rectus abdominis Pfannenstiel approach for the treatment of anterior pelvic ring fractures** 810
Chen Long, Qiu Daodi, Xu Weicheng, Yu Yang, Weng Yimin, Guo Xiaoshan, Zhou Dongsheng
- Preliminary application of Starr reduction frame combined with O-arm navigation system in the treatment of complex pelvic fractures** 817
Hu Juzheng, Shi Zhanying, Wang Renchong, Wu Hao, Yan Haiwei, Huang Zhanzhu, Mao Chunhua, Zhou Dan, Xie You
- Minimal invasive subcutaneous internal fixator in treatment of anterior pelvic ring instability-analysis of effects and complications** 826
Liu Haiwei, Hu Juzheng, Yang Ying, Xie You, Huang Zhanzhu, Cheng Xiaosong, Wei Lu, Feng Yansong, Liu Boyu, Shi Zhanying
- Surgical treatment of unilateral Isler type II lumbosacral junction injuries with triangular osteosynthesis** 833
Liu Zhaojie, Jia Jian, Jin Xin, Tian Wei, Sun Yuxi, Qi Haotian, Wang Hongchuan, Xiao Xiang, Li Gang, Hu Yongcheng

Case Report

- Central dislocation of the femoral head without involvement of anterior or posterior column of the acetabulum: a case report** 841
Mai Qiguang, Chen Jiahui, Wang Canbin, Liu Han, Li Tao, Wang Hua, Fan Shicai