

中华医学会系列杂志



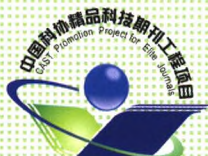
中华骨科杂志[®]

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2019年5月16日 第39卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 39 Number 10
May 16, 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

半月刊 1981年2月创刊 第39卷 第10期 2019年5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.medjournals.cn
http://www.chinorthop.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:(010)85158180
E-mail:office@cma.org.cn

广告发布登记编码
津市场监管西广登【2018】22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

临床论著

- 保留髂嵴的髂骨翼取骨术 589
蔡鸿敏 倘艳锋 李红军 刘又文 李无阴 侯志勇
- 经腹直肌外侧入路髌白翼形全万向锁定钢板
固定治疗老年髌白骨折 596
刘涵 汪灿彬 陈家辉 麦奇光 李涛 王华
陈煜辉 杨诚 黄海洋 廖坚文 樊仕才
- 颈椎穹顶椎管扩大成形术的临床应用 604
赵斌 赵轶波 陆向东 赵晓峰 范彦鑫 王晓楠
周润田 靳元璋 齐德泰

基础研究

- 可注射生物活性玻璃支架修复兔膝关节软骨缺损 613
刘冰川 任辉辉 祝腾蛟 李爱玲 周方 田耘 邱东
- 丹参酮ⅡA通过PI3K/AKT信号通路调节脊髓
神经元凋亡的实验研究 622
刘伟 赵宝辉 王建忠 刘晓峰 马晓勇 雷鸣

综述

- 金属对聚乙烯全髋关节置换术后锥部腐蚀的研究进展 630
安帅 李征 曹光磊 冯明利 黄江 沈惠良
- 骨水泥强化椎弓根螺钉技术在脊柱手术中的应用 637
冷俊胜 曾岩 陈仲强
- 生长因子在软骨组织工程中的研究进展 645
孙东东 孙明林 高丽兰

消息

2018年《中华骨科杂志》期刊评价结果	I
《中华骨科杂志》2018年度审稿专家致谢名单	III
《闭合复位技术在四肢骨折治疗中的应用》出版发行	III
第26届中国中西医结合骨伤科学术年会征文通知	IV
<i>Orthopaedic Surgery</i> 已被SCI和MEDLINE收录	IV
<i>Orthopaedic Surgery</i> 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
本刊稿约见本卷第1期第1页	

Orthopaedic Surgery 2018年2期目录

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Semimonthly

Established in February 1981

Volume 39, Number 10

May 16, 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): 0086-10-85158180
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 © 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

Original Article

- An iliac-crest-preserving iliac wing bone graft harvesting technique** 589
*Cai Hongmin, Tang Yanfeng, Li Hongjun,
Liu Youwen, Li Wuyin, Hou Zhiyong*

- Application of customized variable-angle locking acetabular wing
plates in treatment of acetabular fractures in the elderly via
the lateral-rectus approach** 596
*Liu Han, Wang Canbin, Chen Jiahui, Mai Qiguang, Li Tao,
Wang Hua, Chen Yuhui, Yang Cheng, Huang Haiyang,
Liao Jianwen, Fan Shicai*

- Research and application of cervical vertebral dome
expansion laminoplasty** 604
*Zhao Bin, Zhao Yibo, Lu Xiangdong, Zhao Xiaofeng,
Fan Yanxin, Wang Xiaonan, Zhou Runtian,
Jin Yuanzhang, Qi Detai*

Basic Research

- Repair of rabbit articular cartilage defect by a novel
injectable bioactive glass scaffold** 613
*Liu Bingchuan, Ren Huihui, Zhu Tengjiao, Li Ailing,
Zhou Fang, Tian Yun, Qiu Dong*

- Experimental study on effect of tanshinone IIA in spinal cord
compression through PI3K/AKT signaling pathway** 622
*Liu Wei, Zhao Baohui, Wang Jianzhong, Liu Xiaofeng,
Ma Xiaoyong, Lei Ming*

Review

- Advance of head taper corrosion after metal on polyethylene
total hip arthroplasty** 630
*An Shuai, Li Zheng, Cao Guanglei, Feng Mingli,
Huang Jiang, Shen Huiliang*

- Bone cement augmentation of the pedicle screw in spinal surgery** 637
Leng Junsheng, Zeng Yan, Chen Zhongqiang

- Advances in application of growth factors in stem cell
cartilage tissue engineering** 645
Sun Dongdong, Sun Minglin, Gao Lilan

依托考昔片

安康信®

(依托考昔, 默沙东)

治疗骨关节炎急性期和慢性期的症状和体征

治疗急性痛风性关节炎

简明处方资料

【适应症】

本品适用于治疗骨关节炎急性期和慢性期的症状和体征。治疗急性痛风性关节炎和/或治疗原发性痛症。

处方选择性环氧化酶-2抑制剂应基于对患者个体风险的全面评估。

【用法用量】

本品用于口服, 可与食物同服或单独服用。本品应每日最低剂量, 并尽量使用最低剂量。

关节炎

骨关节炎: 推荐剂量为30mg每日一次。对于症状不能充分缓解的患者, 可以增加至60mg每日一次。在使用本品60mg每日一次, 4周以后疗效仍不明显时, 其他治疗手段应该被考虑。

急性痛风性关节炎: 推荐剂量为120mg, 每日1次。本品120mg只适用于症状急性发作期。最长使用8天。

原发性痛症: 推荐剂量为120mg, 每日1次。最长使用8天。

使用剂量大于推荐剂量时, 尚未证实有更好的疗效或目前尚未进行研究。因此, 治疗骨关节炎最大推荐剂量为每天不超过60mg。治疗原发性痛症最大推荐剂量为每天不超过120mg。

老年人、性别、种族: 老年人、不同性别和种族的人群均不需调整剂量。

肝功能不全: 轻度肝功能不全患者(Child-Pugh评分5-6), 本品使用剂量不应超过60mg每日1次。中度肝功能不全患者(Child-Pugh评分7-9), 应当减量, 不应超过每隔一日60mg的剂量, 且可以以考虑30mg每日1次的使用剂量。对重度肝功能不全患者(Child-Pugh评分≥9), 目前尚无临床或药代动力学资料。

肾功能不全: 患有晚期肾脏疾病(肌酐清除率 < 30mL/min)的患者不推荐使用本品。对于轻度肾功能不全(肌酐清除率 ≥ 30mL/min)患者不需要调整剂量。

【禁忌症】

以下患者禁用本品: 对其任何一种成分过敏; 有活动性消化道溃疡/出血, 或者既往曾有严重出血/出血的患者; 服用阿司匹林或其他非甾体抗炎药后诱发哮喘、荨麻疹或过敏反应的患者; 充血性心力衰竭(纽约心脏病学会(NYHA)心功能分级II-IV); 确诊的缺血性心脏病、外周动脉疾病和/或脑血管病(包括近期进行过冠状动脉旁路移植术或血管成形术的患者)。

【注意事项】

临床研究表明相比于安慰剂, 一些非甾体抗炎药(镇痛药), 选择性环氧化酶-2抑制剂发生血栓事件(尤其是心肌梗塞和中风)的危险性增

加。因为选择性环氧化酶-2抑制剂的心血管危险性可能会随剂量增加和用药时间延长而增加, 所以应尽可能缩短用药时间和使用每日最低有效剂量。应定期评估患者症状的缓解情况和患者对治疗的反应。

对于有明确的心血管事件危险因素(如高血压、高血脂、糖尿病、吸烟或吸烟史)的患者, 在接受本品治疗前应经过谨慎评估。

患者应该警惕诸如胸痛、气短、无力、言语含糊等症状和体征, 而且当有任何上述症状或体征发生后应立即马上寻求医生帮助。

因为选择性环氧化酶-2抑制剂对血小板不具有作用, 因此不可以用此类药物替代阿司匹林用于预防心血管疾病。

避免与其他任何非甾体抗炎药或者阿司匹林合并用药。

当依托考昔、其他选择性环氧化酶-2抑制剂或非甾体抗炎药与阿司匹林(即使是低剂量)合用时, 发生胃肠道不良反应(胃肠道溃疡或其他胃肠道并发症)的危险性增加。

对晚期肾脏疾病患者, 不推荐使用本品治疗。肌酐清除率 < 30mL/min的患者应用本品的临床经验非常有限。如必须用本品开始治疗, 建议密切监测患者的肾功能。

非甾体抗炎药的长期使用可能导致肾乳头坏死和/或肾脏损伤。

肾分泌的前列腺素可能对维持肾灌注起代偿作用。因此, 在肾脏灌注受损时, 使用本品可能导致前列腺素生成减少, 继而使肾血流量减少, 从而损害了肾功能。最有可能发生这种反应的病患包括已有明显肾功能不全、失代偿性心力衰竭或肝硬化患者。对这些患者应考虑监测肾功能。

对有明显脱水征象的患者, 应当谨慎使用本品。建议在开始用本品治疗前补充水分。

与其他已知能抑制前列腺素合成的药物一样, 一些患者服用本品后出现液体潴留、水肿和高血压。对原有水肿、高血压或心衰的患者使用本品时应考虑到液体潴留、水肿或高血压的可能性。所有非甾体抗炎药(NSAIDs), 包括依托考昔, 均具有潜在的充血性心力衰竭风险。尤其在高剂量时, 服用本品可能比其非甾体抗炎药不良反应更严重的风险。

如果血压明显升高, 须考虑其他治疗。

在使用所有非甾体抗炎药治疗过程中的任何时候, 都可能出现胃肠道出血、溃疡和穿孔的不良反应, 其风险可能是致命的。这些不良反应可能伴有或不伴有警示症状, 也无论患者是否有胃肠道出血史。

在服用本品每日60mg和90mg治疗1年的患者中, 约有1%出现谷丙转氨酶(ALT)或谷草转氨酶(AST)升高(约为正常值上限的3倍以上)。在用本品治疗的患者中, 谷草转氨酶(ALT)或谷丙转氨酶(ALT)升高都能恢复, 而且在患者持续接受治疗的情况下, 约半数患者谷草转氨酶(ALT)或谷丙转氨酶(ALT)恢复正常。

对症状和/或体征提示肝功能异常, 或经化验证实肝功能异常的患者, 应评估有无肝功能障碍持续异常。如果肝功能持续异常(正常值上限的3倍), 应当停用本品治疗。

对正在服用依托考昔的老年人和肾脏、肝脏或心脏功能障碍的患者, 应当维持适当监测。如果治疗过程中出现恶化, 应采取适当的措施, 包括终止治疗。

据上市后监测数据报道, 与使用非甾体抗炎药和某些选择性环氧化酶-2抑制剂有关的严重皮肤反应, 包括剥脱性皮炎、Stevens-Johnson综合征和中毒性表皮坏死脱落症型皮疹在部分致命性反应极为罕见。患者在治疗早期出现以下反应时具有最高的危险性: 大多数病例在治疗开始的最初一个月发生。依托考昔应该在首次出现皮疹、黏膜损伤或任何其它过敏反应时停止使用。

此外, 本品可能掩盖感染的体征-发热, 尤其给正在接受抗感染治疗的患者应用本品时应注意。

【不良反应】

下列与药物相关的不良事件是在对骨关节炎、类风湿性关节炎或慢性疼痛患者中进行的长达12周的双盲临床研究中报告的。在用本品治疗的患者中发生率 > 1%, 且高于安慰剂组的不

良事件: 虚弱无力/疲乏、头晕、下肢水肿、高血压、消化不良、胃灼热、恶心、头痛、谷丙转氨酶(ALT)升高、谷草转氨酶(AST)升高。

在MEDAL研究中, 心血管的终点结果试验入选了23,504位患者, 比较依托考昔每日60或90mg和双氯芬酸每日150mg治疗骨关节炎或类风湿性关节炎患者的安全性(平均治疗期为20个月)。在这项大型研究中, 只有严重不良事件和任何不良事件而中止试验的事件被记录。依托考昔组和双氯芬酸组中确诊的血栓性心血管严重不良事件的发生率类似。每个治疗组因血压不良事件而中止试验的发生率都低于3%; 然而, 依托考昔60和90mg组因这些事件的中止试验发生率明显高于双氯芬酸组。

在所有为期4周或更长疗程的MEDAL项目IIb-b~V临床试验的综合分析中, 确诊的血栓性心血管严重不良事件发生率在接受依托考昔≥30mg和非甾体抗炎类的非甾体抗炎药的患者之间没有显著性差异。接受依托考昔治疗的患者发生这些事件的比例高于接受安慰剂500mg每日2次的患者。

在急性痛风性关节炎的临床研究中, 患者接受本品120mg

每日1次治疗8天。该研究不良事件发生情况与有关骨关节炎、

风湿性关节炎和慢性腰痛的研究报告相似。

【药物相互作用】

长期使用华法林治疗稳定的患者, 应用本品每日120mg治疗时间国际标准化比率(INR)约增高13%。

有报告表明, 非甾体抗炎药包括环氧化酶-2选择性抑制剂可能降低利尿剂、血管紧张素转换酶抑制剂和血管紧张素拮抗剂的

降压效应。

正在使用非甾体抗炎药包括选择性环氧化酶-2抑制剂治疗的一

肾功能不全的患者(例如, 老年患者或低容量症患者, 包括那

正在接受利尿剂治疗的患者), 合用血管紧张素转换酶抑制剂和

血管紧张素拮抗剂可能会导致肾功能的进一步受损, 包括可能

出现的急性肾功能衰竭。但这些影响通常是可逆的。

本品可以与预防心血管事件的小剂量阿司匹林同时应用。然而

小剂量阿司匹林合用时, 胃肠道溃疡或出血并发症发生率比单

使用本品增加。

在药物相互作用的研究中, 本品对强的松/强的松龙或地塞米松的

代谢动力学不产生有意义的临床影响。

抗酸药(如奥美拉唑、CYP3A4强抑制剂)对本品的药代动力学不产

具有临床意义的意义。

【特殊人群】

孕妇: 本品与其它已知可抑制前列腺素合成的药物一样, 可引起

动脉导管提前闭合, 应避免在妊娠晚期应用本品。目前尚未对

孕妇进行适当的、严格对照的研究。因此在妊娠的前6个月,

有可能因前列腺素的缺乏而对胎儿的潜在危险时, 才能应用本品。

哺乳期妇女: 本品可随乳汁分泌入乳汁中。尚不清楚本品是

经人类乳汁分泌。由于很多药物可经人类乳汁分泌, 而且抑制

前列腺素合成的药物对哺乳期的婴儿可能有不良影响, 应当谨慎考

虑药物对母亲的重要性, 以决定是终止哺乳还是停用本品。

儿童: 本品尚未确立在儿童患者中的安全性和疗效。

老年: 老年患者(65岁及以上)的药代动力学特性与年轻人类似。临

床研究显示, 老年患者比年轻患者有更高的不良事件发生率; 依

托考昔组和对照组之间的差异对于老年患者和年轻患者而言是相

似的。不能排除某些老年患者有更高的敏感性。

【批准文号】

进口药品注册证号

60mg: H20181027 120mg: H20181029

国药准字

60mg: J20180057 120mg: J20180059

处方前请参看完整版说明书。禁忌和不良反应详见说明书。



公司名称: Merck Sharp & Dohme B.V.
公司地址: Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, P.O.Box 581,
2003 PC Haarlem, The Netherlands
生产厂名称: Frosst Iberica SA
生产厂地址: Via Complutense 140 28805 Alcala De
Henares Madrid, Spain

分包装厂名称: 杭州默沙东制药有限公司
分包装厂地址: 杭州市杭州经济技术开发区文海北路199号
邮政编码: 310018
国内联系方式:
电话: 021 2211 8888
传真: 021 2211 8899

本广告仅供医学药学专业人士阅读

浙药广审(文)第2018110404号

11-2019-MJSC-1265117-0004