

中华医学会系列杂志



中华骨科杂志®

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2018年7月16日 第38卷 第14期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 38 Number 14
July 16, 2018



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38卷 第14期 2018年7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.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,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
E-mail:office@cma.org.cn

广告经营许可证
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

2018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

指南

- 中国骨巨细胞瘤临床诊疗指南 833
中华医学会骨科学分会骨肿瘤学组

骨肿瘤

- 多发性骨髓瘤骨病的外科治疗及预后因素 841
刘巍峰 王涛 李远 李斌 郝林 牛晓辉

- 3D打印生物型假体治疗桡骨远端骨巨细胞瘤的
中期疗效评估 851
闵理 卢敏勋 王一天 唐凡 周勇 段宏
张闻力 罗翼 石锐 屠重祺

- 胫骨远端骨巨细胞瘤治疗的多中心回顾性研究 859
马海龙 窦浚峰 张国川 海国栋 胡永成

- 节段型假体在骨干肿瘤重建中的临床应用研究 867
郑凯 于秀淳 胡永成 徐明 王丰 杨雄刚

- 穿刺针作为线锯引导器在胸腰椎肿瘤全脊椎
整块切除术中的应用 875
吕嘉 冯毅 张桦栋 靳晓建 李帅 吕智

- 基于RPA法的脊柱转移瘤个体化治疗方案
决策树模型的建立 881
伦登兴 杨雄刚 王丰 苗军 于秀淳
张国川 徐兆万 范顺武 胡永成

综述

- Denosumab治疗骨巨细胞瘤的研究进展 889
郭世炳 于秀淳 胡永成

消 息

《中华骨科杂志》2017 年度审稿专家致谢名单	I
《闭合复位技术在四肢骨折治疗中的应用》出版发行	I
第二届浙东骨科高峰论坛通知	II
<i>Orthopaedic Surgery</i> 已被 SCI 和 MEDLINE 收录	II
<i>Orthopaedic Surgery</i> 2017 年 1 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 I 页, 第 13 期第 I 页	

Orthopaedic Surgery 2017 年 1 期目录

1	Chinese Guideline for the Diagnosis and Treatment of Osteonecrosis of the Femoral Head in Adults Microsurgery and Reconstructive Surgery Group of the Orthopedics Branch of the Chinese Medical Association. Orthop Surg, 2017, 9(1): 3-12.	
2	Prospective Review of Mesenchymal Stem Cells Differentiation into Osteoblasts Priyanka Garg, Matthew M Mazur, Amy C Buck, Meghan E Wandtke, Jiayong Liu, Nabil A Ebraheim. Orthop Surg, 2017, 9(1): 13-19.	
3	Therapeutic Outcomes of Kalix II in Treating Juvenile Flexible Flatfoot Le Cao, Xu-dong Miao, Yong-ping Wu, Xiang-feng Zhang, Qiang Zhang. Orthop Surg, 2017, 9(1): 20-27.	
4	Safe Zone of Posterior Screw Insertion for Talar Neck Fractures on 3-Dimensional Reconstruction Model Jian-qun Wu, Sheng-hui Ma, Song Liu, Cheng-he Qin, Dan Jin, Bin Yu. Orthop Surg, 2017, 9(1): 28-33.	
5	Joint-Preserving Surgery for Talar Malunions or Nonunions Gang Chen, Mu Hu, Yang Xu, Yue-huan Zhen, Yuan Hong, Xiang-yang Xu. Orthop Surg, 2017, 9(1): 34-41.	
6	Treatment of Medial Malleolus or Pure Deltoid Ligament Injury in Patients with Supination-External Rotation Type IV Ankle Fractures Xu Wang, Chao Zhang, Jian-wen Yin, Chen Wang, Jia-zhang Huang, Xin Ma, Cheng-wei Wang, Xue Wang. Orthop Surg, 2017, 9(1): 42-48.	
7	Realignment Surgery for Malunited Ankle Fracture Chang-jun Guo, Xing-cheng Li, Mu Hu, Yang Xu, Xiang-yang Xu. Orthop Surg, 2017, 9(1): 49-53.	
8	Staged Management of Missed Lisfranc Injuries: A Report of Short-term Results Pin Feng, Ya-xing Li, Jia Li, Xiang-yu Ouyang, Wei Deng, Yu Chen, Hui Zhang. Orthop Surg, 2017, 9(1): 54-61.	
9	Comparison of Arthrodesis and Non-fusion to Treat Lisfranc Injuries Yu-sen Qiao, Jun-kun Li, Hao Shen, Hai-yan Bao, Ming Jiang, Yan Liu, Wasim Kapadia, Hong-tao Zhang, Hui-lin Yang. Orthop Surg, 2017, 9(1): 62-68.	
10	Comparison of Posteromedial Versus Posterolateral Approach for Posterior Malleolus Fixation in Trimalleolar Ankle Fractures Sheng Zhong, Lin Shen, Jia-guo Zhao, Jie Chen, Jin-feng Xie, Qi Shi, Ying-hua Wu, Xian-tie Zeng. Orthop Surg, 2017, 9(1): 69-76.	
11	Clinical Comparison of Extensile Lateral Approach and Sinus Tarsi Approach Combined with Medial Distraction Technique for Intra-Articular Calcaneal Fractures Hai-chao Zhou, Tao Yu, Hao-yang Ren, Bing Li, Kai Chen, You-guang Zhao, Yun-feng Yang. Orthop Surg, 2017, 9(1): 77-85.	
12	Role of Clavicle Chest Cage Angle Difference in Predicting Postoperative Shoulder Balance in Lenke 5C Adolescent Idiopathic Scoliosis Patients after Selective Posterior Fusion Zhen Liu, Zong-shan Hu, Yong Qiu, Zhen Zhang, Zhi-hui Zhao, Xiao Han, Ze-zhang Zhu. Orthop Surg, 2017, 9(1): 86-90.	

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Semimonthly Established in February 1981 Volume 38, Number 14 July 16, 2018

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.chinorthop.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 © 2018 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

Guideline

- Clinical diagnosis and treatment guidelines of giant cell tumor
of bone in China** 833
Bone Oncology Group in Chinese Orthopaedic Association

Bone Tumor

- Surgical Treatment and Prognosis of Multiple Myeloma
Bone Disease** 841
*Liu Weifeng, Wang Tao, Li Yuan, Li Bin,
Hao Lin, Niu Xiaohui*

- The medium-term outcomes of three-dimensional printing
uncemented prosthesis replacement for
giant cell tumor of distal radius** 851
*Min Li, Lu Minxun, Wang Yitian, Tang Fan, Zhou Yong,
Duan Hong, Zhang Wenli, Luo Yi, Shi Rui, Tu Chongqi*

- Therapeutic problems of giant cell tumor in the distal tibia:
a multicenter retrospective study** 859
*Ma Hailong, Dou Junfeng, Zhang Guochuan,
Hai Guodong, Hu Yongcheng*

- Clinical application of segmental prosthesis in reconstruction of
diaphyseal tumors** 867
*Zheng Kai, Yu Xiuchun, Hu Yongcheng, Xu Ming,
Wang Feng, Yang Xiongqiang*

- Application of PVP puncture needle as saw guide in total en bloc
spondylectomy of thoracic and lumbar neoplasms
through single posterior approach** 875
*Lyu Jia, Feng Yi, Zhang Huadong, Jin Xiaojian,
Li Shuai, Lyu Zhi*

- The establishment of a decision tree model for the individualized
treatment of spinal metastases based on RPA** 881
*Lun Dengxing, Yang Xiongqiang, Wang Feng, Miao Jun,
Yu Xiuchun, Zhang Guochuan, Xu Zhaowan,
Fan Shunwu, Hu Yongcheng*

Review

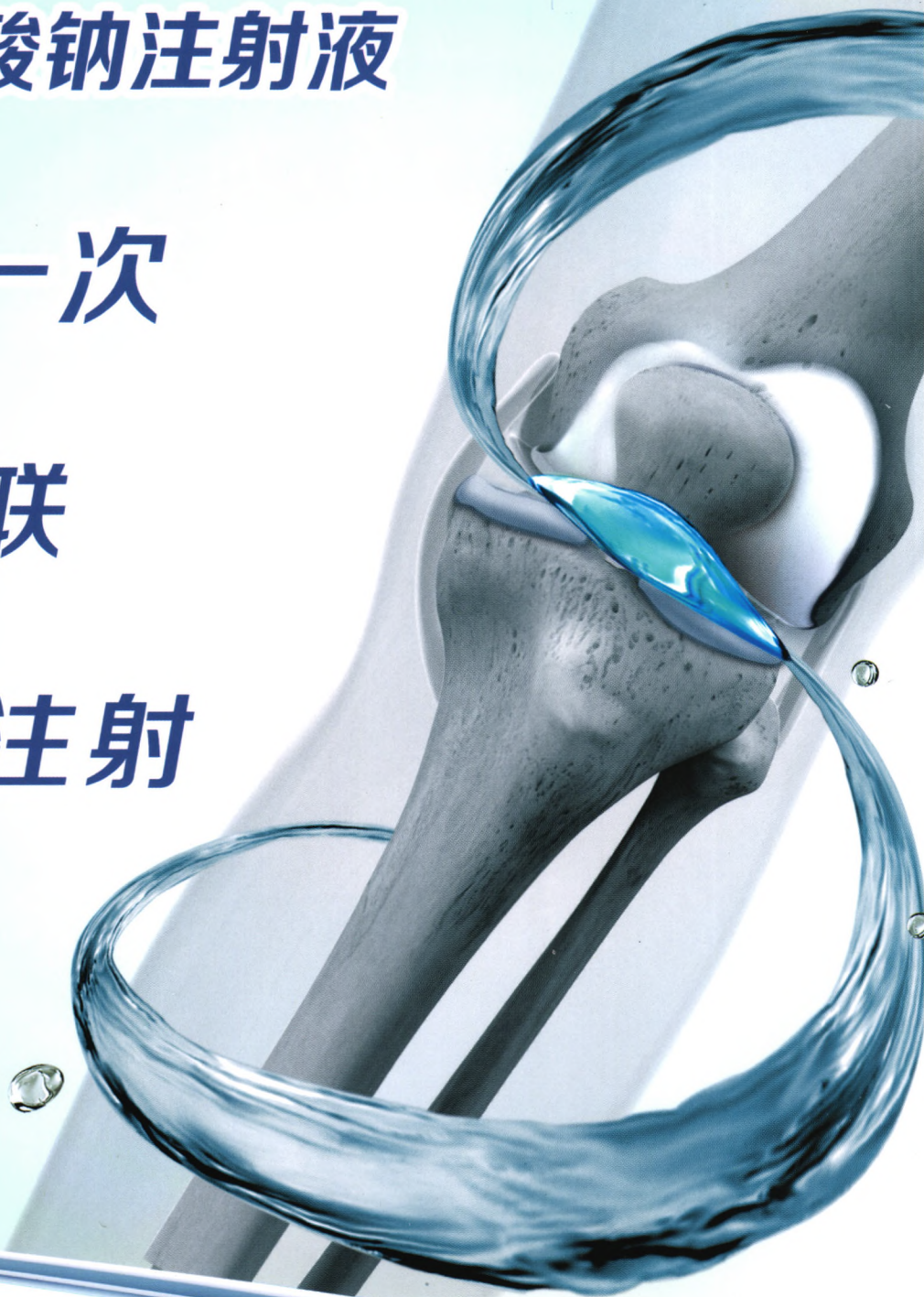
- Progress of Denosumab in the treatment of giant cell tumor of bone** ... 889
Guo Shibing, Yu Xiuchun, Hu Yongcheng

交联玻璃酸钠注射液

1支一次

2步交联

3针注射



欣维可[®]简明处方资料

赛诺菲 

【药品名称】通用名称：交联玻璃酸钠注射液，英文名称：Cross-linked Sodium Hyaluronate Injection。

【成分】本品为复方制剂，为由鸡冠提取得到的玻璃酸钠经甲醛溶液处理诱发交联反应生成交联玻璃酸钠聚合物（Hylan A）和经乙烯砜交联处理的交联玻璃酸钠聚合物（Hylan B）制成的混合物。辅料：氯化钠，磷酸二氢钠-水合物，磷酸氢二钠，注射用水。

【适应症】本品适用于对非药物保守治疗及单纯止痛药物治疗（如对乙酰氨基酚）疼痛缓解效果欠佳的膝骨关节炎（OA）患者。

【不良反应】报告的与本品相关的常见不良事件如下：注射膝疼痛、注射膝肿胀、关节腔积液；关节腔内注射（包括本品）可能发生的不良事件如下：关节痛、关节僵硬、关节腔积液、关节肿胀、关节发热、注射部位疼痛、关节炎、关节病、步态不稳。（其他不良反应请详见说明书）

【禁忌】对已知本品中任一成分有超敏反应（过敏）史的患者禁用本品；对于患有膝关节感染或注射部位有皮肤病或皮肤感染的患者，禁用本品。

【注意事项】禁止伴随使用含季铵盐的杀菌剂用于备皮，因为其可使透明质酸沉淀；禁止在关节外或向滑膜组织和关节囊内注射本品。在关节外注射本品，已发生过局部和全身性不良事件，一般位于注射部位；血管内注射本品可能会导致全身性不良事件。（其他注意事项请详见说明书）

【批准文号】进口药品注册证号H20160464 国药准字J20170004

【生产企业】Genzyme Biosurgery

禁忌和不良反应详见说明书