

中华医学会系列杂志



中华骨科杂志[®]

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2018年8月1日 第38卷 第15期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 38 Number 15
August 1, 2018



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235184

15>

中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

半月刊 1981年2月创刊 第38卷 第15期 2018年8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
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

临床论著

- 交叉排钉技术对防止胫骨外侧平台骨折术后关节面塌陷的价值 897
张奎 孙杰 李方国 胡永成 马宝通 卢艳东
鲁杰 郭林 崔猛 魏学磊 刘云蛟
- 跗骨窦小切口及经皮复位固定治疗 Sanders II、III型跟骨骨折 905
肖凯 方真华 安颖 熊元 李鲲
- 3D打印结合胫骨外髁截骨治疗 胫骨平台外后髁骨折 913
焦竞 肖飞 黄玉成 王昕 熊元 李鲲 王俊文 勤武生
- 颈椎后纵韧带骨化前路骨化物复合体前移技术及临床疗效分析 919
史建刚 孙璟川 郭永飞 杨海松 徐锡明 王元
王英杰 孔庆捷 周盛源 史国栋 许国华
陈德玉 陈雄生 袁文 贾连顺
- 枢椎棘突肌肉血管复合体移植在寰枢椎后路融合术中的应用 927
马维虎 赵华国 蒋伟宇 许楠健 胡旭栋
李国庆 阮超越 王扬
- 显微镜与可动式椎间盘镜下颈椎前路减压的临床研究 935
黎宁 徐宝山 许海委 程招军 姜洪丰
刘越 吉宁 张春虹

综述

- 双膦酸盐相关性非典型股骨骨折临床诊疗进展 943
臧加成 马信龙

髌下脂肪垫在膝骨关节炎发病和进展中的作用	953
陈 璠 刘 宁 周义钦 彭锦辉 钱齐荣	

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1页,第13期第1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.

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Semimonthly

Established in February 1981

Volume 38, Number 15

August 1, 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.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 © 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

Clinical Original Article

**The value of cross raft screws technique to prevent
postoperative collapse of tibial plateau fracture** 897
*Zhang Xi, Sun Jie, Li Fangguo, Hu Yongcheng,
Ma Baotong, Lu Yandong, Lu Jie, Guo Lin,
Cui Meng, Wei Xuelei, Liu Yunjiao*

**Sinus tarsus mini incision approach with percutaneous reduction
and fixation for Sanders II, III calcaneal fractures** 905
Xiao Kai, Fang Zhenhua, An Ying, Xiong Yuan, Li Kun

**3D printing technique combined with tibial lateral condyle
osteotomy for complex tibial plateau fractures
involving the posterolateral condyle** 913
*Jiao Jing, Xiao Fei, Huang Yucheng, Wang Xin, Xiong Yuan,
Li Kun, Wang Junwen, Kan Wusheng*

**Clinical study of anterior controllable antedisplacement and
fusion for the treatment of cervical ossification of
posterior longitudinal ligament** 919
*Shi Jiangang, Sun Jingchuan, Guo Yongfei, Yang Haisong, Xu Ximing,
Wang Yuan, Wang Yingjie, Kong Qingjie, Zhou Shengyuan,
Shi Guodong, Xu Guohua, Chen Deyu, Chen Xiongsheng,
Yuan Wen, Jia Lianshun*

**The effects of axial spinous process-muscle-vascellum complex
transplantation for posterior atlantoaxial fusion** 927
*Ma Weihu, Zhao Huaguo, Jiang Weiyu, Xu Nanjian, Hu Xudong,
Li Guoqing, Ruan Chaoyue, Wang Yang*

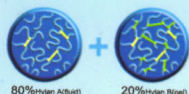
**Clinical study of anterior cervical decompression assisted with
microscope versus mobile microendoscopic discectomy
for cervical spondylotic myelopathy** 935
*Li Ning, Xu Baoshan, Xu Haiwei, Cheng Zhaojun, Jiang Hongfeng,
Liu Yue, Ji Ning, Zhang Chunhong*

Review

**Research advances on atypical femoral fractures
related to Bisphosphonates** 943
Zang Jiacheng, Ma Xinlong

**Advances in the role of the infrapatellar fat pad in the
initiation and progression of knee osteoarthritis** 953
Chen Shu, Liu Ning, Zhou Yiqin, Peng Jinhui, Qian Qirong

欣维可[®]
SYNVISC[®]
交联玻璃酸钠

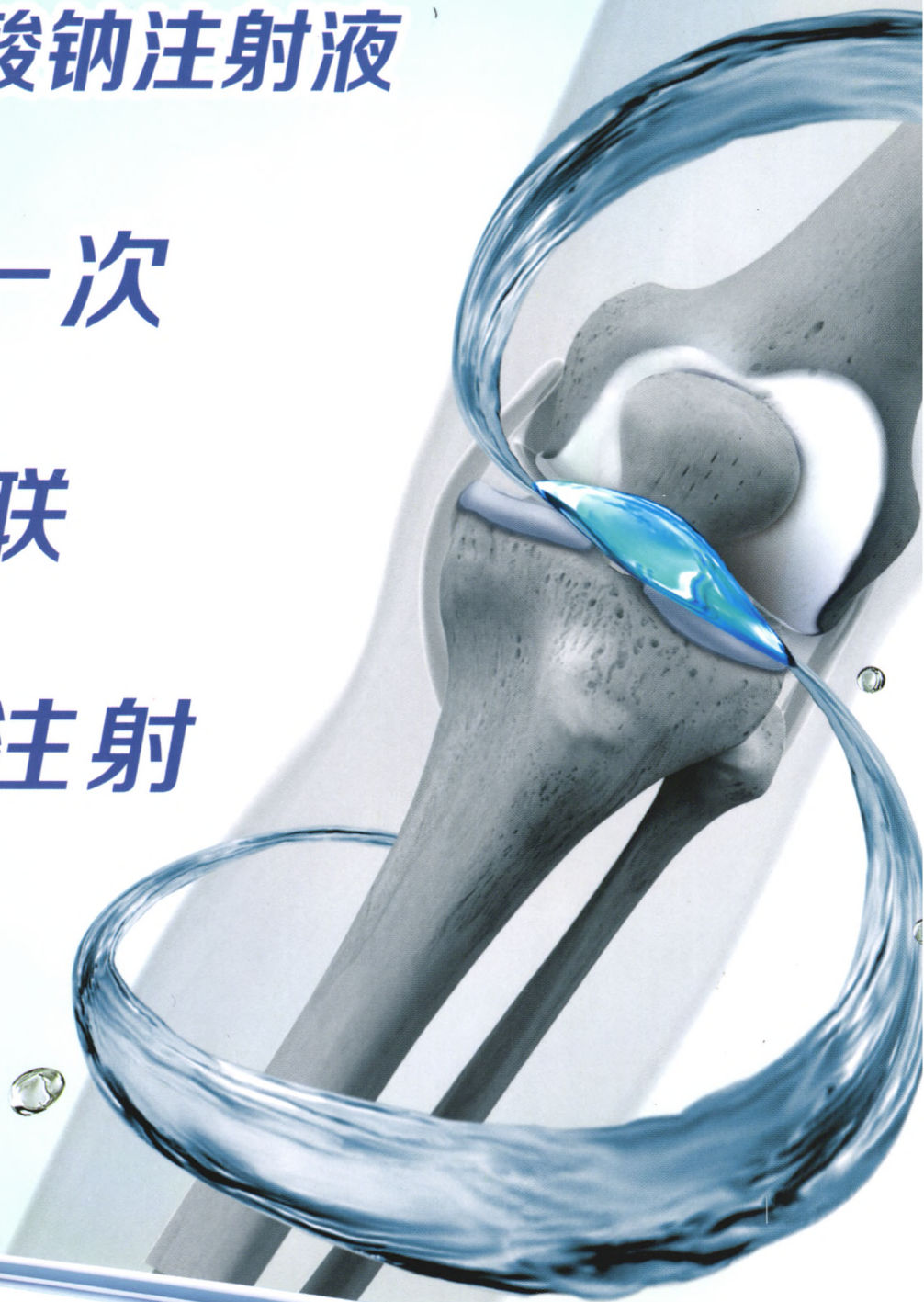


交联玻璃酸钠注射液

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）和经乙烯磺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

本广告仅供医学药学专业人士阅读
沪药广审（文）第2018010005号

万方数据 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