

中华医学会系列杂志

ISSN 1671-7600

CN 11-5530 / R

中华创伤骨科杂志

ZHONGHUA CHUANGSHANG GUKE ZAZHI

2013年3月 第15卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 15 Number 3
March 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第15卷 第3期 2013年3月15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
中华创伤骨科杂志编辑委员会
510515,广州市广州大道北1838号
电话:(020)61641748
传真:(020)61360066
E-mail: chinjot@yahoo.com.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjot.org

总编辑
裴国献

编辑部主任
余 斌

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
440000100178号

印 刷
广州市锐先印刷有限公司

发 行
范围:公开
国内:广东省报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号 M1671

订 购
全国各地邮政局
邮发代号 46-248

邮 购
中华创伤骨科杂志编辑部
510515,广州市广州大道北1838号
电话:(020)61641748
传真:(020)61360066
E-mail: chinjot@yahoo.com.cn
http://www.cjot.org

定 价
每期 16.00元,全年 192.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1671-7600
CN 11-5530/R

2013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

述 评

重视足踝损伤的处理 减少后遗症的发生 姜保国 185

足踝损伤

踝关节骨折合并三角韧带完全断裂的

手术治疗 俞光荣 赵有光 夏江等 188

踝关节脱位法治疗包含复杂后踝骨折的

脱位型三踝骨折 邢文钊 王倩 张立元等 193

跨关节钢板内固定治疗跗跖关节损伤 梅国华 顾文奇 薛剑锋等 198

桥接固定治疗跗跖关节损伤 李卫华 王金辉 武勇等 202

关节融合术治疗中足骨折脱位

致平足症的疗效 梁晓军 李毅 赵宏谋等 207

延期手术治疗 Maisonneuve 骨折 官福良 李杰 212

后踝骨折的手术适应证选择 安帅 付中国 张殿英等 216

骨密度对距下关节融合初稳性影响的

三维有限元分析 崔壮 余斌 许长鹏等 220

锁定钢板固定 Sanders IV型跟骨骨折的

有限元分析 王一民 张晟 王博炜等 225

Lisfranc 韧带解剖与拉伸生物力学研究 闫荣亮 曲家富 彭义等 230

Pilon 骨折的切开复位内固定治疗进展 陈大伟 李兵 俞光荣 235

临床论著

巨大肩袖损伤手术修复时机的实验与临床研究 ... 吴关 鲁谊 张嵩等 240

经伤椎单侧椎弓根固定治疗胸腰椎骨折的

初步临床研究 潘兵 宋舟锋 张志敬等 247

实验研究

shRNA 慢病毒转染串珠素对大鼠硬膜外瘢痕中

成纤维细胞增殖能力的影响 马青跃 褚言琛 王进等 252

实时荧光定量聚合酶链反应筛选重组人骨形态发生蛋白-2 诱导比格犬骨髓基质干细胞成骨分化 差异表达的 miRNAs	胡稷杰 刘亚伟 何敏毅等	256
AO 论坛		
桡骨远端骨折:掌侧锁定钢板固定与常规外固定治疗的比较	Branko Kopjar	261
综 述		
骨骼肌来源的细胞在骨和软骨组织修复与再生中的应用	李广恒 金丹 郑波等	266
短篇论著		
逆行腓肠肌肌腱瓣加强修复急性闭合性跟腱断裂	张琛玉 徐林 姜晓锐等	270
掀起肱三头肌入路治疗大龄儿童肱骨远端 C 型骨折	孙朝军 胡志富 李红等	272
急诊寰椎骨折诊断失误的原因分析	丁欢 吴玉杰 胡小鹏等	274
消 息		
第五届国际创伤骨科高峰论坛通知		192
中国第三届数字骨科学术会议第一轮征稿通知		211
欢迎订阅 2013 年《中华创伤骨科杂志》		219
第七届上海国际骨科前沿技术与临床转化学术会议通知		234
第四届全国全脊椎肿瘤切除学习班暨脊柱外科新技术论坛通知		255
上海华山医院骨科应用解剖系列培训课程通知		260
第八届全国髌臼骨折治疗高级培训班通知		269
第一届肩、腕关节创伤学习班通知		269
第一届膝关节周围骨折高级培训班通知		273
本刊“学术协作科室”		224
广告目次		251
中华创伤骨科杂志第三届编辑委员会成员名单	对英文目次 2	
骨科新视点	插页 I~VIII	
本刊稿约见本卷第 1 期插页 I~III		

本期“足踝损伤”重点刊由本刊副总编辑姜保国教授组稿

本期责任编辑 张宁 本期英文编辑 梁平

万方数据

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 15, Number 3

March 15, 2013

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 Orthopaedic Trauma
No. 1838, Guangzhou Avenue North
Guangzhou 510515, China
Tel: 0086-20-61641748
Fax: 0086-20-61360066
E-mail: chinjot@yahoo.com.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjot.org

Editor-in-Chief

PEI Guo-xian (裴国献)

Managing Director

YU Bin (余斌)

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

Vision Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M1671

Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal
of Orthopaedic Trauma
No. 1838, Guangzhou Avenue North
Guangzhou 510515, China
Tel: 0086-20-61641748
Fax: 0086-20-61360066
E-mail: chinjot@yahoo.com.cn
http://www.cjot.org

CSSN

ISSN 1671-7600
CN 11-5530/R

Copyright © 2013 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be re-
produced 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, do not reflect the official
policy of the Chinese Medical Association
or the Editorial Board, unless this is
clearly specified.

CONTENTS

Commentary

- Better the management of foot and ankle injury to reduce the sequelae** 185

JIANG Bao-guo

Foot & Ankle Trauma

Surgical treatment of ankle fractures associated with complete

- rupture of the deltoid ligament** 188

YU Guang-rong, ZHAO You-guang, XIA Jiang, et al

Dislocating the ankle joint to treat dislocated trimalleolar fractures

- accompanied with complicated hock fractures** 193

XING Wen-zhao, WANG Qian, ZHANG Li-yuan, et al

Treatment of tarsometatarsal joint injury with dorsal spanning plate

- MEI Guo-hua, GU Wen-qi, XUE Jian-feng, et al

Bridging fixation for Lisfranc injury

- LI Wei-hua, WANG Jin-hui, WU Yong, et al

Arthrodesis for traumatic flat foot caused by midtarsal fracture dislocation

- LIANG Xiao-jun, LI Yi, ZHAO Hong-mou, et al

Maisonneuve fractures treated with delayed surgery

- GONG Fu-liang, LI Jie

The indication for surgical treatment of posterior malleolar fracture

- AN Shuai, FU Zhong-guo, ZHANG Dian-ying, et al

The effect of bone density on the initial stability of subtalar arthrodesis:

- a finite element analysis** 220

CUI Zhuang, YU Bin, XU Chang-peng, et al

Locking plate fixation for calcaneal fractures of Sanders type IV:

- a finite element analysis** 225

WANG Yi-min, ZHANG Sheng, WANG Bo-wei, et al

Anatomy and biomechanical study of the Lisfranc ligament

- YAN Rong-liang, QU Jia-fu, PENG Yi, et al

Current advances in open reduction and internal fixation of pilon fractures

- CHEN Da-wei, LI Bing, YU Guang-rong

Clinical Research

Animal models and clinical outcomes of massive rotator cuff

- tears repaired at different timings** 240

WU Guan, LU Yi, ZHANG Qiang, et al

Thoracolumbar fractures treated by unilateral pedicle screw fixation at the level of fractured vertebra	247
<i>PAN Bing, SONG Zhou-feng, ZHANG Zhi-jing, et al</i>	
Laboratory Research	
Transfection of perlecan by shRNA lentiviral particles on proliferation of fibroblasts in epidural scar	252
<i>MA Qing-yue, CHU Yan-chen, WANG Jin, et al</i>	
Real-time quantitative polymerase chain reaction screening of the differential miRNAs during osteogenic differentiation of beagle bone marrow mesenchymal stem cells induced by recombinant human bone morphogenetic protein-2	256
<i>HU Ji-jie, LIU Ya-wei, HE Min-yi, et al</i>	
AO Forum	
Distal radial fractures: Volar locking plates versus regular external fixation	261
<i>Branko Kopjar</i>	
Review	
Skeletal muscle cells used in the tissue engineering of bone and cartilage	266
<i>LI Guang-heng, JIN Dan, ZHENG Bo, et al</i>	
Short Research Articles	
Enforced repair of acute closed rupture of the Achilles tendon with retrograde flap of gastrocnemius muscle tendon	270
<i>ZHANG Chen-yu, XU Lin, JIANG Xiao-rui, et al</i>	
Surgical treatment of type C fractures of the distal humerus in children through off the triceps and elbow tendon approach	272
<i>SUN Chao-jun, HU Zhi-fu, LI Hong, et al</i>	
An analysis of 29 misdiagnoses of atlas fracture at the emergency room	274
<i>DING Huan, WU Yu-jie, HU Xiao-peng, et al</i>	