

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

2012年7月 第14卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 14 Number 7

July 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



万方数据

9 771671 760128

中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第14卷 第7期 2012年7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
广东省教育厅教育印刷厂

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

2012年版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

- 镍钛合金记忆弓齿钉在粉碎性肩胛骨骨折
治疗中的应用 章云童 张春才 付青格等 553
- 2.4 mm 锁定加压接骨板治疗桡骨远端 C 型
骨折的疗效分析 赵亮 王宝军 李亚东等 557
- 内侧柱支撑重建在锁定钢板治疗成人肱骨
近端骨折中的临床意义 曾浪清 陈云丰 刘燕洁等 561
- Neer 分型的可靠性研究 姜春岩 张蕾 566
- 髓内钉与钢板治疗成人胫骨干远端骨折的
Meta 分析 陈安富 余斌 姜楠等 571
- 微创内固定系统对股骨远端骨折的
间接复位作用 张力丹 刘洪波 刘国会等 577
- 江西钢板与髓内钉治疗股骨干骨折的
多中心研究 廖琦 郝亮 张国华等 582
- 头颈实测法在人工股骨头置换术中的应用 ... 杨辉 唐三元 李远辉等 587
- 小腿穿支血管筋膜蒂皮瓣的解剖研究
与临床应用 夏增兵 梅劲 王丹等 591

实验研究

- 经皮长 U 形空心椎弓根钉系统治疗胸腰椎
骨折的生物力学研究 王春 陈少坚 595
- 双源 CT 三维重建前交叉韧带股骨止点
印迹的研究 张强 徐虎 王迎春等 599
- 髌关节表面置换术后股骨近端的冲击特性
数值模拟研究 韦葛董 杨华 林荔军等 604
- 一期获取自体脂肪干细胞复合可缓释诱导
因子支架修复猪膝关节软骨
缺损的初步研究 刘宪民 杜明昌 刘松波等 608

AO 论坛

- 肱骨近端骨折:锁定髓内钉治疗与锁定钢板
治疗的比较 Joseph R Dettori 614

综 述

胫骨多平面骨折的治疗现状	王国栋 周东生	621
泰勒空间外固定支架的应用	陈建文 胡新永	624
陈旧性距骨骨折的治疗进展	李兵 陈大伟 俞光荣	627

短篇论著

大收肌肌腱转移重建内侧髌股韧带治疗青少年髌骨脱位	潘政军 王双利 殷浩等	631
游离腓动脉穿支皮瓣修复手指皮肤缺损	梅良斌 徐永清 朱跃良等	634
手术治疗不稳定型肩胛骨骨折的疗效分析	殷圣银 李贵坚	636
椎体后上部截骨治疗老年陈旧性胸腰椎骨折并发后凸畸形	杨永宏 赵志芳 楼肃亮等	638
分期切开复位内固定治疗胫骨 pilon 骨折的疗效分析	李志权 曾雄 陈家鸣等	640
切开复位内固定治疗 Lisfranc 损伤的疗效分析	杨光诗 徐林 林国栋等	643

消 息

《中华创伤骨科杂志》再获重要突破成功入编 2011 年版《中文核心期刊要目总览》	556
2012 年“全国手外科与显微外科培训班”通知	560
第二届同济大学创伤骨科临床新技术进展学习班暨肩关节损伤诊治进展学习班通知	570
上海国际肩肘外科峰会,中国肩肘外科协作组第三次大会二轮通知	581
中华医学会显微外科学分会 2012 年中青年学术会议通知	598
第三届长三角地区创伤学术会议征文通知	598
关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明	603
2012 全国足踝关节镜手术理论及操作高级培训班(第一轮通知)	607
《秦泗河下肢矫形与功能重建创新手术与技巧》系列教学光盘出版发行	613
第二届全国肢体重建与延长高级培训班通知	618
国际华人骨研学会第四届骨形态计量和影像学学习班通知	618
第十三届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展学习班通知	623
中华医学会第 10 届显微外科学术会议暨“世界首例断肢再植 50 周年庆典”通知	635
第十六届全国骨与关节损伤学术会议第一轮通知	644

本刊“学术协作科室”	586
广告目录	630

《中华创伤骨科杂志》稿约	插页 I ~ III
中华创伤骨科杂志第三届编辑委员会成员名单	插页 IV
骨科新视点	插页 V ~ XII

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 14, Number 7 July 15, 2012

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

Educational Printing House,
Department of Education of
Guangdong Province

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 © 2012 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

Clinical Research

Shape memory alloy bow-teeth screws for treatment of

comminuted scapula fractures 553

ZHANG Yun-tong, ZHANG Chun-cai, FU Qing-ge, et al

Type C fractures of distal radius treated with 2.4 mm locking compression plates 557

ZHAO Liang, WANG Bao-jun, LI Ya-dong, et al

The clinical benefits of reconstructing the medial column support in

locked plating of proximal humerus fractures 561

ZENG Lang-qing, CHEN Yun-feng, LIU Yan-jie, et al

Interobserver reliability and intraobserver reproducibility

of Neer classification system 566

JIANG Chun-yan, ZHANG Qiang

Intramedullary nail versus plate for distal tibial shaft

fractures in adults: a Meta-analysis 571

CHEN An-fu, YU Bin, JIANG Nan, et al

Indirect reduction of distal femur by Less Invasive

Stabilization System-Distal Femur plate 577

ZHANG Li-dan, LIU Hong-bo, LIU Guo-hui, et al

Femoral shaft fractures treated by intramedullary nail and plate

osteosynthesis: a multi-center study in Jiangxi Province 582

LIAO Qi, HAO Liang, ZHANG Guo-hua, et al

Advantage of actual femoral head-neck measurement in

limb-length equalization in the hip hemiarthroplasty 587

YANG Hui, TANG San-yuan, LI Yuan-hui, et al

Applied anatomy and clinical application of the fascial pedicled flap

with crural perforating branches 591

XIA Zeng-bing, MEI Jin, WANG Dan, et al

Laboratory Research

Biomechanical evaluation of the long U-shaped hollow pedicle screw

system for percutaneous fixation of thoracolumbar fractures 595

WANG Chun, CHEN Shao-jian

The footprint of femoral insertion of anterior cruciate ligament

three-dimensionally reconstructed by dual-source CT 599

ZHANG Qiang, XU Hu, WANG Ying-chun, et al

Numerical modeling of impact character in proximal femur after hip resurfacing	604
<i>WEI Ge-jin, YANG Hua, LIN Li-jun, et al</i>	
Defects of porcine articular cartilage of the knee repaired at one stage by autologous adipose-derived stem cells and collagen I scaffolds with slow-release inducing factors	608
<i>LIU Xian-min, DU Ming-chang, LIU Song-bo, et al</i>	
 AO Forum	
Proximal humeral fractures: Locking intramedullary nail versus locking plate	614
<i>Joseph R Dettori</i>	
 Reviews	
Current management of multi-planar fracture of the sacrum	621
<i>WANG Guo-dong, ZHOU Dong-sheng</i>	
The Taylor spatial frame fixator and its clinical application	624
<i>CHEN Jian-wen, HU Xin-yong</i>	
Management of obsolete talar fractures	627
<i>LI Bin, CHEN Da-wei, YU Guang-rong</i>	
 Short Research Articles	
Reconstruction of medial patello-femoral ligament using a transferred autograft of adductor magnus tendon in treatment of patellar dislocation in adolescents	631
<i>PAN Zheng-jun, WANG Shuang-li, YIN Hao, et al</i>	
Digital skin defects repaired by free flaps of ramus perforans arteriae fibularis	634
<i>MEI Liang-bin, XU Yong-qing, ZHU Yue-liang, et al</i>	
Surgery for unstable scapular fractures	636
<i>YIN Sheng-yin, LI Gui-jian</i>	
Posterosuperior vertebral osteotomy for old thoracolumbar fractures complicated with kyphosis in the aged patients	638
<i>YANG Yong-hong, ZHAO Zhi-fang, LOU Su-liang, et al</i>	
Open reduction and internal fixation by stages for complicated tibial pilon fractures	640
<i>LI Zhi-quan, ZENG Xiong, CHEN Jia-ming, et al</i>	
Open reduction and internal fixation for treatment of Lisfranc injuries	643
<i>YANG Guang-shi, XU Lin, LIN Guo-dong, et al</i>	