

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

2011年8月 第13卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 13 Number 8
August 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



万方数据 9 771671 760111

中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第13卷 第8期 2011年8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
王钢

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@cmj.com.cn

广告经营许可证
440000100178号

印刷
广州利得成电分彩印有限公司

发行
范围:公开
国内:广东省报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(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

2011年版权归中华医学会所有

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

- Acutrak 钉治疗距骨颈骨折 何丽娜 李冀 赵少平等 701
- 跨腕关节钢板与外固定支架治疗桡骨远端
粉碎骨折的疗效比较 郭勇 林旭 谭伦等 704
- 经皮微创钢板内固定治疗肱骨近端骨折的
解剖学研究及初步临床报告 黄沛彦 董有海 顾军等 710
- 后路伤椎上间隙融合双节段固定治疗 Denis B 型
椎体爆裂性骨折 张亮 李健 高梁斌等 715
- 经皮椎体后凸成形术与保守治疗急性和
亚急性骨质疏松性椎体压缩骨折的
随机对照研究 谢恩 郝定均 杨团民等 719
- 植骨与不植骨切开复位内固定治疗跟骨关节内
骨折的比较研究 赵宏谋 杨云峰 俞光荣 725
- 计算机辅助设计——快速成型技术在经口减压
内固定手术中的应用 王建华 尹庆水 夏虹等 730
- 关节镜辅助下手术治疗胫骨平台骨折 黄遂柱 赵甲军 赵永强等 735
- 颈前路单枚空心螺钉治疗 II 型齿状突骨折失误
15 例分析 吴玉杰 贾连顺 傅智轶等 738
- 307 例肱骨近端骨折的临床特点分析 白露 王天兵 张培训等 742

实验研究

- 大鼠脊髓损伤后线粒体代谢功能和还原型
谷胱甘肽水平的变化 张宁 程刚 凡进等 746
- 跟骨内外侧经皮置针安全区解剖学研究 徐国辉 彭阿钦 张英泽 750
- 大鼠脊髓损伤过程中细胞周期蛋白 H 的
表达变化 陈向东 吴刚 彭琛等 754
- 持续应力对松质骨折愈合影响的
超微结构观察 万峨 张春才 许硕贵 758

AO 论坛

- 锁骨中段骨折:手术与非手术治疗的比较 David L Helfet 762

综 述

胸腰椎爆裂性骨折损伤机制的研究进展 曾志立 程黎明 773

短篇论著

分期前后路手术治疗严重胸腰段和腰椎骨折的疗效分析 李忠海 马辉 陈家瑜等 776

微创徒手椎弓根钉内固定治疗腰椎骨折 古安武 孔德奇 王新等 780

锁定钢板固定加自体髂骨移植治疗长骨骨折不愈合 杨树青 苏立新 王志强等 782

微创小切口与常规切开复位内固定治疗跟骨关节内骨折的临床疗效比较 陈健荣 吴峰 温建强等 784

Sheffield 足踝 U 型外固定支架治疗重度跟腱挛缩畸形 覃承河 肖庭辉 金丹等 787

解剖型跟骨钛板治疗 Sanders II~IV 型跟骨骨折 郭跃跃 庄怀铭 林勇彬等 790

107 例跟骨骨折术后疗效及并发症浅析 刘长松 王波 793

肌腱立体缝合法的临床疗效观察 卞国军 龚劲纯 陈健东 796

病例讨论

临床病例讨论——Essex-Lopresti 损伤的诊断与治疗 周智勇 陈旭 蒋协远等 798

消 息

《中华创伤骨科杂志》2012 年征订启事 709

《实用骨科杂志》2012 年征订启事 709

第一届全国肢体重建与延长高级培训班通知 724

全军第七届关节镜及运动医学学术会议通知 724

第八届全国创伤学术会议通知 734

2011 年全国手外科与显微外科培训班通知 734

第五届全国膝关节稳定性重建新进展学习班暨第三届京沪高级关节镜技术研讨会通知 741

国家级继续教育学习班——手外科的应用技术和微创手术进展 745

2011 年全国踝关节镜手术理论及操作高级培训班通知 753

第一届亚太足踝外科学术大会通知 772

中国工程科技论坛——数字外科高层峰会暨首届中国数字骨科学术会议通知 800

书 讯

《手外科手术学》出版 714

《四肢骨不连外科学》出版 792

本刊“学术协作科室” 775

广告目次 749

中华创伤骨科杂志第三届编辑委员会成员名单 正文对页

骨科新视点 插页 I~Ⅷ

本刊稿约见本卷第 1 期和第 7 期插页 I~Ⅲ

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 13, Number 8

August 15, 2011

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

WANG Gang (王钢)

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

Guangzhou Lidecheng Separation &
Offset 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 © 2011 by the Chinese Medical Association

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

- Surgical treatment of talar neck fractures with Acutrak screws** 701
HE Li-na, LI Ji, ZHAO Shao-ping, et al
- Transarticular plating versus external fixation in treatment of
comminuted fractures of the distal radius** 704
GUO Yong, LIN Xu, TAN Lun, et al
- Percutaneous locking plate osteosynthesis for fracture of surgical
neck of humerus: an anatomical and clinical report** 710
HUANG Pei-yan, DONG You-hai, GU Jun, et al
- Treatment of thoracolumbar burst fractures of Denis type B by posterior
bisegmental stabilization plus monosegmental fusion** 715
ZHANG Liang, LI Jian, GAO Liang-bin, et al
- Percutaneous kyphoplasty versus conservative treatment of acute and subacute
osteoporotic vertebral compression fractures: a randomized controlled study** 719
XIE En, HAO Ding-jun, YANG Tuan-min, et al
- Treatment of displaced intra-articular calcaneal fractures
with or without bone graft** 725
ZHAO Hong-mou, YANG Yun-feng, YU Guang-rong
- Computer-aided design-rapid prototype used in trans-oralpharyngeal
atlantoaxial reduction plating** 730
WANG Jian-hua, YIN Qing-shui, XIA Hong, et al
- Arthroscopically assisted surgery for tibial plateau fractures** 735
HUANG Sui-zhu, ZHAO Jia-jun, ZHAO Yong-qiang, et al
- Intraoperative mismanagement in anterior single-screw fixation of
odontoid fractures: an analysis of 15 cases** 738
WU Yu-jie, JIA Lian-shun, FU Zhi-yi, et al
- Clinical characteristics of 307 cases of proximal humeral fractures** 742
BAI Lu, WANG Tian-bing, ZHANG Pei-xun, et al

Laboratory Research

- Changes in metabolic function of mitochondria and reduced
glutathione hormone after spinal cord injury in rats** 746
ZHANG Ning, CHENG Gang, FAN Jin, et al
- Safe zones at the medial and lateral calcaneus for percutaneous
pin placement: an anatomical study** 750
XU Guo-hui, PENG A-qin, ZHANG Ying-ze

Expression of cyclin H following spinal cord contusion in rats	754
<i>CHEN Xiang-dong, WU Gang, PENG Chen, et al</i>	
An ultrastructural observation of the effect of persistent stress on cancellous bone healing	758
<i>WAN Min, ZHANG Chun-cai, XU Shuo-gui</i>	
 AO Forum	
Midshaft clavicular fractures: Operative versus nonoperative treatment	762
<i>David L Helfet</i>	
 Review	
Up-to-date research on injury mechanisms of thoracolumbar burst fractures	773
<i>ZENG Zhi-li, CHENG Li-ming</i>	
 Short Research Articles	
Severe thoracolumbar and lumbar fractures treated via anterior and posterior approaches by stages	776
<i>LI Zhong-hai, MA Hui, CHEN Jia-yu, et al</i>	
Lumbar fractures treated by manual pedicle screw fixation with minimal invasion	780
<i>GU An-wu, KONG De-qi, WANG Xin, et al</i>	
Nonunion of long bone treated by locking plate fixation and iliac autograft	782
<i>YANG Shu-qing, SU Li-xin, WANG Zhi-qiang, et al</i>	
Limited incision versus conventional open reduction in internal fixation for intraarticular fractures of the calcaneus	784
<i>CHEN Jian-rong, WU Feng, WEN Jian-qiang, et al</i>	
Severe contracture of Achilles tendon treated with the Sheffield U-shaped external fixator for the ankle	787
<i>QIN Cheng-he, XIAO Ting-hui, JIN Dan, et al</i>	
Calcaneal fractures of Sanders types II-IV treated with a calcaneal anatomic titanium plate	790
<i>GUO Yue-yue, ZHUANG Huai-ming, LIN Yong-bin, et al</i>	
Therapeutic outcomes and postoperative complications of 107 cases of calcaneal fracture	793
<i>LIU Chang-song, WANG Bo</i>	
Three-dimensional suture of tendon in clinic	796
<i>KUANG Guo-jun, GONG Jin-chun, CHEN Jian-dong</i>	
 Case Discussion	
Diagnosis and treatment of Essex-Lopresti injury	798
<i>ZHOU Zhi-yong, CHEN Xu, JIANG Xie-yuan, et al</i>	