

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

2010年11月 第12卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 12 Number 11

November 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



万方数据

9 771671 760104

中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第12卷 第11期 2010年11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
中华医学会杂志社
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
广州中大印刷有限公司

发 行
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
全国各地邮电局
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

2010 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

- 锁定与非锁定重建钢板治疗锁骨干移位
骨折的疗效比较 高堪达 黄建华 高伟等 1001
- 钛制弹性钉与重建钢板在治疗移位锁骨中段
骨折中的临床疗效比较 陈云丰 张睿 张弛等 1006
- 大型及巨大肩袖撕裂的肩关节镜下治疗 周可 陆伟 王大平等 1010
- 可活动铰链式外固定支架在肘关节
松解术中的应用 查晔军 蒋协远 王满宜等 1014
- 微创三切口技术治疗累及远端的
肱骨中下段骨折 安智全 姜朝来 宋飒等 1021
- 桡骨远端背侧带血管蒂骨瓣转位联合外固定支架
治疗陈旧性舟骨骨折 李泽湘 施继飞 1025
- 外固定技术治疗骨折内固定术后难治性
骨不连并骨缺损 勤武生 黄若昆 谢鸣等 1029
- 不同术式治疗无骨折脱位型伴后纵韧带骨化
颈髓损伤的疗效分析 张鹏 杨大龙 申勇等 1033
- 上下位颈椎多发伤的治疗 任中武 宋海涛 刘长利等 1037
- 颈椎过伸性脊髓损伤的手术干预时机对手术
疗效和手功能恢复的影响 张永进 徐杰 何海潮等 1041
- 经皮穿刺椎体后凸成形术治疗骨质疏松性
椎体压缩骨折术后发生继发性椎体
骨折的危险因素分析 吕世桥 王磊升 沈炳华等 1045
- 气管插管球囊扩张术在严重开放性胸腰椎
骨折治疗中的作用 汤长华 周崇勇 周晓宇等 1049
- 桡骨远端骨折的治疗建议 姜保国 张殿英 付中国等 1053
- 髌骨骨折的治疗建议 吴新宝 王满宜 曹奇勇等 1057

实验研究

- 含锶羟基磷灰石浸提液诱导骨髓基质干细胞
成骨分化的研究 倪国新 黄国涛 姚志鹏等 1060
- 重组人骨形态发生蛋白 -2/ 异体骨复合骨
用于免腰椎融合的正电子发射计算机
断层摄影 - CT 研究 金格勒 任龙龙 杨小丰等 1065

四种不同内固定治疗胫骨平台后外侧剪应力骨折的生物力学研究	张巍 罗从风 曾炳芳	1069
AO 论坛		
浮膝损伤:预后不良的风险	David L Helfet	1074
综 述		
AO 肱骨近端锁定系统在肱骨近端骨折治疗中的应用	胡毅杰 魏宽海 金丹等	1079
短篇论著		
锁定加压钢板治疗肱骨近端骨折	孙惠清 任亚军 张云庆等	1082
自体外周血干细胞移植治疗早期成人股骨头坏死	乔巨峰 高飞 高峰等	1084
经皮加压钢板内固定治疗老年股骨转子间骨折	周正明 独行业 顾家焯等	1086
移位性跟骨关节内骨折手术与非手术治疗的疗效比较	夏胜利 史定伟 王子平等	1089
三踝骨折的手术疗效分析	陆军 周玲珍 王宸等	1092
点对点定位器辅助置入固定跟骨骨折载距突螺钉的初步报告	张翅 袁仕国 周孟君等	1095
术中即时三维导航引导下螺钉固定治疗 II 型齿突骨折	孙宇庆 何达 刘波等	1097
个案报道		
双侧髌腱同时断裂修复一例报告	易建云 赵隆队 龙绍华等	1099
消 息		
2010 年创伤骨科微创新技术研讨班通知		1005
《中国骨伤》2011 年征订启事		1028
《中华创伤骨科杂志》2011 年征订启事		1032
《中华创伤骨科杂志》2010 年重点刊主题		1032
《实用骨科杂志》2011 年征订启事		1048
第五届全国髌臼骨折治疗高级培训班通知		1064
第二届全国肘关节创伤治疗高级培训班通知		1064
《中华显微外科杂志》2011 年征订启事		1094
《中国矫形外科杂志》2011 年征订启事		1094
书 讯		
《手外科手术学》出版		1056
《人工髋关节外科学》(第 2 版)出版		1073
本刊“学术协作科室”		1024
广告目次		1040
中华创伤骨科杂志第二届编辑委员会成员名单	正文对页	
骨科新视点	插页 I~Ⅲ	
本期稿约见本卷第 1 期和第 7 期插页 I~Ⅲ		

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 12, Number 11

November 15, 2010

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsixidajie, 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

Publishing House,
Chinese Medical Association
42 Dongsixidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
E-mail: office@cma.org.cn

Printing

Guangzhou Zhongda 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 © 2010 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

Treatment of displaced clavicular shaft fracture: a comparison

- between locking and nonlocking reconstruction plating 1001
GAO Kan-da, HUANG Jian-hua, GAO Wei, et al

Comparison of titanium elastic nail and reconstruction plate in

- treatment of displaced midshaft clavicular fractures 1006
CHEN Yun-feng, ZHANG Rui, ZHANG Chi, et al

Arthroscopic repair of large to massive rotator cuff tears

- 1010
ZHOU Ke, LU Wei, WANG Da-ping, et al

Application of Stryker dynamic joint distractor II

- in elbow arthrolysis 1014
ZHA Ye-jun, JIANG Xie-yuan, WANG Man-yi, et al

Minimally invasive three-incision technique for humeral fractures of

- middle and inferior shaft involving the distal end 1021
AN Zhi-quan, JIANG Chao-lai, SONG Sa, et al

Chronic scaphoid nonunion treated with vascularized

- bone graft and external fixator 1025
LI Ze-xiang, SHI Ji-fei

External skeletal fixation technology to treat refractory nonunion in

- long bones following prior internal fixation 1029
KAN Wu-sheng, HUANG Ruo-kun, XIE Ming, et al

Surgery for cervical cord injury without fracture or dislocation but

- complicated with ossification of the posterior longitudinal ligament 1033
ZHANG Peng, YANG Da-long, SHEN Yong, et al

Combined injuries to the upper and lower cervical vertebrae

- 1037
REN Zhong-wu, SONG Hai-tao, LIU Chang-li, et al

The effect of timing of surgical intervention on functional recovery of

- the hand and treatment of hyperextension injury to
the cervical spinal cord 1041
ZHANG Yong-jin, XU Jie, HE Hai-chao, et al

Risk factors of subsequent vertebral fracture after percutaneous kyphoplasty

- 1045
LÜ Shi-qiao, WANG Lei-sheng, SHEN Bing-hua, et al

Treatment of severe thoracolumbar fractures with open surgery

- and balloon inflation of the endotracheal tube 1049
TANG Chang-hua, ZHOU Chong-yong, ZHOU Xiao-yu, et al

Recommendations for treatment of fractures of distal radius

- 1053
JIANG Bao-guo, ZHANG Dian-ying, FU Zhong-guo, et al

Recommendations for treatment of fractures of acetabulum	1057
<i>WU Xin-bao, WANG Man-yi, CAO Qi-yong, et al</i>	
Laboratory Research	
The effect of strontium incorporated with hydroxyapatite on osteoblastic differentiation of bone masenchymal stromal cells	1060
<i>NI Guo-xin, HUANG Guo-tao, YAO Zhi-peng, et al</i>	
Positron emission tomography-CT study on posterolateral lumbar spinal fusion with recombinant human bone morphogenetic protein-2/allograft composite in a rabbit model	1065
<i>JIN Ge-le, REN Long-long, YANG Xiao-feng, et al</i>	
Biomechanical analysis of various fixations for the posterolateral shearing tibial plateau fracture	1069
<i>ZHANG Wei, LUO Cong-feng, ZENG Bing-fang</i>	
AO Forum	
Floating knee injury: Risk of unsatisfactory functional score following injury	1074
<i>David L Helfet</i>	
Review	
AO proximal humerus locking system used for fractures of proximal humerus	1079
<i>HU Ji-jie, WEI Kuan-hai, JIN Dan, et al</i>	
Short Research Articles	
Fractures of proximal humerus treated by locking compression plating	1082
<i>SUN Hui-qing, REN Ya-jun, ZHANG Yun-qing, et al</i>	
Autologous peripheral blood stem cell transplantation for early necrosis of femoral head in adults	1084
<i>QIAO Ju-feng, GAO Fei, GAO Feng, et al</i>	
Percutaneous compression plating for intertrochanteric fractures in the senior	1086
<i>ZHOU Zheng-ming, DU Xing-ye, GU Jia-ye, et al</i>	
Operative versus nonoperative managements for displaced intraarticular fractures of calcaneus	1089
<i>XIA Sheng-li, SHI Ding-wei, WANG Zi-ping, et al</i>	
Clinic efficacy of surgery for trimalleolar fractures	1092
<i>LU Jun, ZHOU Ling-zhen, WANG Chen, et al</i>	
Insertion of sustentaculum tali screws aided by point-to-point localizer in fixation of calcaneal fractures	1095
<i>ZHANG Chi, YUAN Shi-guo, ZHOU Meng-jun, et al</i>	
Screw fixation under intraoperative three-dimensional navigation for type II odontoid fractures	1097
<i>SUN Yu-qing, HE Da, LIU Bo, et al</i>	
Case Report	
A case report of repairing simultaneous rupture of bilateral patellar tendons	1099
<i>YI Jian-yun, ZHAO Long-dui, LONG Shao-hua, et al</i>	