

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

2009年2月 第11卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 11 Number 2

February 2009



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



万方数据

中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第11卷 第2期 2009年2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
广州市华信彩印厂有限公司

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

2009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

专家论坛

- 如何界定脊柱外科“过度治疗”:一个
争议的问题 唐天驹 101

临床论著

- 三种髓内钉治疗股骨转子间骨折的临床研究 ... 韩凯伟 朱剑 唐华等 103
关节镜下应用 Rigidfix 与 Intrafix 系统固定
异体肌腱重建前交叉韧带 潘海涛 王洪 郑启新等 108
多轴锁定钢板治疗复杂胫骨平台骨折的
初步疗效分析 郭永飞 刘岩 苟三怀等 112
合并半月板损伤的胫骨平台骨折的预后分析 ... 丁坚 罗从凤 曾炳芳 116
跖骨骨折的手术治疗 俞光荣 李兵 杨云峰等 120
可控加压骑缝钉联合自攻空心加压螺纹钉
治疗跖跗关节损伤 吴旭华 邹剑 康庆林等 124
载距突的解剖学研究及其在跟骨关节内
移位骨折手术中的应用 王志杰 邹云雯 钟世镇等 129
自粘弹性绷带应用于踝关节骨折术后的
前瞻性研究 汪银锋 范存义 133
胫骨干骨折伴同侧后踝骨折的诊断与治疗 郁健 王亚梓 陆宸熙等 136
应用胸背动脉穿支带蒂皮瓣修复前臂残端
创面的初步报告 张功林 章鸣 丁法明等 139
锁骨骨折手术安全性分区的 MRI 影像
解剖学研究 秦迪 张英泽 吴昊天等 142

实验研究

- 双平面骨科机器人系统辅助股骨颈骨折内固定的
实验研究 周力 王豫 王红建等 147
应力刺激在肩袖损伤修复中作用机制的实验研究 ... 王蕾 罗涛 邓廉夫 152
自体软骨细胞团块植入修复兔陈旧性关节软骨
缺损的实验研究 余方圆 卢世璧 黄利虹等 157
磷酸钙骨水泥加强骨质疏松性肱骨近端骨折
内固定的生物力学研究 刘琦 白波 卢伟杰等 162

影像学和组织学在评价组织工程骨修复 骨缺损中的联合应用	杨成林 杨宝峰 毕郑钢等	166
AO 论坛		
单纯尺骨干骨折:切开复位内固定与非手术治疗效果的比较	Joseph R Dettori	170
综 述		
不稳定型 Jefferson 骨折的诊疗研究进展	焦云龙 尹庆水	179
肌腱粘连的防治研究进展	徐秀珏 劳杰 赵新等	181
临床报告		
人工全髋关节置换和人工股骨头置换治疗高龄股骨颈骨折的疗效比较	李健 肖斌 赵洪普等	184
骨水泥型人工股骨头置换治疗高龄股骨转子间骨折	王北岳 赵建宁 周利武等	187
肱骨近端内锁定系统钢板治疗肱骨近端骨折的初步报告	田维 崔壮 贾健等	189
防旋股骨近端髓内钉治疗股骨转子间骨折的初步研究	陶然 刘璠 周振宇等	191
Gustilo III C 型胫骨上段骨折的治疗	王润生 郝增涛 王继宏等	194
AO 外固定架治疗胫腓骨长节段严重粉碎性骨折	陈永雄 陈钢 吴晓东等	196
吻合膝降血管的股薄肌肌腱皮瓣修复足跟部复合组织缺损一例报告	金光哲 巨积辉 周荣等	197
病例讨论		
临床病例讨论——开放性肱骨骨折后骨不连的成因分析及对策	徐永清 朱跃良 师继红	199
消 息		
《中华创伤骨科杂志》正式启用远程稿件处理系统		107
第九届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展研讨会及高级讲习班通知		111
2009 全国足踝外科学术研讨会暨足踝外科新进展新技术学习班通知		119
AO 中国讲师团年会在海南三亚成功举行		128
第六届全军手外科学术会议暨全国手外科新进展学习班征文通知		165
第三届国际肩肘外科论坛会议通知		178
中华医学会第四届全国微创骨科学术会议征文通知		186
骨科转化性研究与前沿技术国际研讨会会议通知		193
第十二届全国足踝外科学术会议暨第二届国际足踝外科论坛通知		198
本刊“学术协作科室”		102
广告目次		135
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~VIII	
本刊稿约见本卷第 1 期插页 I~III		

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 11, Number 2

February 15, 2009

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

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

Printing

Guangzhou Huaxin Color 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 © 2009 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

Expert Forum

- A controversy: how to define overtreatment in spine surgery 101
TANG Tian-si

Clinical Research

- A comparison of 3 intramedullary nails in treatment of
intertrochanteric fractures 103
HAN Kai-wei, ZHU Jian, TANG Hua, et al
- Rigidfix and Intrafix fixations of allogeneic tendon grafts in arthroscopic
reconstruction of anterior cruciate ligament 108
PAN Hai-tao, WANG Hong, ZHENG Qi-xin, et al
- Multiaxial locking plates for treatment of complex tibial plateau fractures 112
GUO Yong-fei, LIU Yan, GOU San-huai, et al
- Rehabilitation of the knee joint function affected by tibial plateau
fracture combined with meniscus tear 116
DING Jian, LUO Cong-feng, ZENG Bing-fang
- Surgical treatment of metatarsal fractures 120
YU Guang-rong, LI Bing, YANG Yun-feng, et al
- Uni-clip staples combined with titanium alloy Bold screws for treatment of
tarsometatarsal joint injuries 124
WU Xu-hua, ZOU Jian, KANG Qing-lin, et al
- An anatomic study and clinical application of sustentaculum talus for
displaced intraarticular calcaneal fractures 129
WANG Zhi-jie, ZOU Yun-wen, ZHONG Shi-zhen, et al
- Application of cohesive elastic bandage after operative
treatment of ankle fractures 133
WANG Yin-feng, FAN Cun-yi
- Diagnosis and treatment of the tibia shaft fracture accompanied with
ipsilateral posterior malleolus fracture 136
YU Jian, WANG Ya-zi, LU Chen-zhao, et al
- Repair of soft-tissue defects on the forearm stump with a pedicled
flap of thoracodorsal artery perforator 139
ZHANG Gong-lin, ZHANG Ming, DING Fa-ming, et al
- Magnetic resonance imaging applied in safety division for
clavicular fracture surgery 142
QIN Di, ZHANG Ying-ze, WU Hao-tian, et al

Laboratory Research

- Internal fixation of femoral neck fractures assisted by bi-planar navigation
robot system: an experimental study 147
ZHOU Li, WANG Yu, WANG Hong-jian, et al

Effects of stress stimulation on repair process of rotator cuff tear	152
<i>WANG Lei, LUO Tao, DENG Lian-fu</i>	
Repair of prefabricated defects of articular cartilage by transplanting cultured masses of autologous chondrocytes	157
<i>YU Fang-yuan, LU Shi-bi, HUANG Li-hong, et al</i>	
Biomechanical evaluation of internal fixation augmented with calcium phosphate cement in treatment of proximal humeral fractures	162
<i>LIU Qi, BAI Bo, LU Wei-jie, et al</i>	
Imageology and histology to characterize tissue engineering repair of bone defects in rabbits	166
<i>YANG Cheng-lin, YANG Bao-feng, BI Zheng-gang, et al</i>	
 AO Forum	
Isolated ulnar shaft fractures: summary of outcomes following ORIF or nonoperative treatment	170
<i>Joseph R Dettori</i>	
 Reviews	
Current research on management of unstable Jefferson fractures	179
<i>JIAO Yun-long, YIN Qin-shui</i>	
Prevention and treatment of adhesion of tendon	181
<i>XU Xiu-yue, LAO Jie, ZHAO Xin, et al</i>	
 Clinical Reports	
Total hip arthroplasty versus femoral head replacement for treatment of femoral neck fractures in the elderly	184
<i>LI Jian, XIAO Bin, ZHAO Hong-pu, et al</i>	
Cemented femoral head replacement for treatment of femoral intertrochanteric fractures in the elderly	187
<i>WANG Bei-yue, ZHAO Jian-ning, ZHOU Li-wu, et al</i>	
Proximal humeral internal locking system for treatment of proximal humeral fractures	189
<i>TIAN Wei, CUI Zhuang, JIA Jian, et al</i>	
Femoral intertrochanteric fractures treated with proximal femoral nail – antirotation	191
<i>TAO Ran, LIU Fan, ZHOU Zhen-yu, et al</i>	
Clinical treatment of Gustilo III C tibial fractures	194
<i>WANG Run-sheng, HAO Zeng-tao, WANG Ji-hong, et al</i>	
Minimally invasive treatment of comminuted tibiofibular fractures	196
<i>CHEN Yong-xiong, CHEN Gang, WU Xiao-dong, et al</i>	
A case of pedal composite tissue repair with gracilis myocutaneous flap vascularized with descending genicular artery	197
<i>JIN Guang-zhe, JU Ji-hui, ZHOU Rong, et al</i>	
 Case Discussion	
Etiology and management for bone nonunion following open fracture of humerus	199
<i>XU Yong-qing, ZHU Yue-liang, SHI Ji-hong</i>	