

中华创伤骨科杂志

ZHONGHUA CHUANGSHANG GUKE ZAZHI

2008年4月 第10卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 10 Number 4
April 2008



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10卷 第4期 2008年4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.cjot.org
http://www.medline.org.cn

总编辑
裴国献

编辑部主任
王 钢

出 版
南方医科大学
510515,广州市广州大道北 1838 号
电话: (020) 61641748

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

2008 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

- 改良生理学和手术严重度评分系统预测骨盆
髌臼骨折手术并发症发生概率的价值 苏以林 王钢 李江平 301
髌臼骨折手术治疗的回顾性分析 左春光 王新虎 王建顺等 305
微创股骨近端防旋髓内钉治疗股骨
转子间骨折 曾展鹏 苏博源 黄学员等 309
股骨近端髓内钉与滑动髌螺钉固定治疗成人
股骨转子间骨折的系统评价 丁晓飞 裴国献 金丹等 313
闭合复位经皮微创动力内固定架治疗股骨
转子部骨折 孙永建 李保良 王建民等 318
腓肠神经营养血管腓肠肌外侧头复合瓣
转移治疗胫骨骨髓炎 范存义 姜佩珠 蔡培华等 322
空心螺钉钢丝张力带治疗髌骨骨折 沈雷 陆骅 何继业等 326
经皮微创空心钉内固定治疗后踝骨折 曹光磊 沈惠良 胡海量等 329
应用皮层体感诱发电位监测全麻下颈椎
脱位颅骨牵引复位 马越 周方 党耕町等 334
严重颈髓损伤早期救治措施探讨 邵将 贾连顺 朱巍等 338
三种内固定方法治疗新鲜 Tossy III 型肩锁关节
脱位的疗效比较 赵兵清 余斌 342
关节镜下双排固定治疗肩袖损伤 李众利 刘玉杰 魏民等 346
股骨远端后髁角的数字化三维重建与测量 任鹏 余斌 苏秀云等 350

实验研究

- 神经植入对大段组织工程骨成骨效果的
一年观察 戴金良 裴国献 刘勇等 354
冲击波诱导人骨髓基质干细胞向成骨细胞分化
及其机制研究 王宝刚 于铁成 刘一等 359
骨水泥振动器的运用对骨水泥 - 骨界面
微嵌合的影响 王毅 韩鹏飞 夏元升等 363
距跟骨间韧带的生物力学研究 王鹏程 李昭 367
不对称性 Hangman 骨折发生机制的有限元
模型研究 王小平 齐伟力 黄志澎等 370

捷脉之窗

- 围关节桡骨远端锁定钢板系统手术技术(一) 钱不凡 374

AO 论坛

- 股骨干骨不连: 更换髓内钉后造成不良
后果的危险因素 Joseph R Dettori Dan C Norvell 376

《中华创伤骨科杂志》北京编辑部
编辑部主任:王满宜
地址:100035,北京市西城区新街口
东街31号北京积水潭医院
创伤骨科

《中华创伤骨科杂志》上海编辑部
编辑部主任:曾炳芳
地址:200233,上海市宜山路600号
上海市第六人民医院骨科

《中华创伤骨科杂志》香港编辑部
编辑部主任:陆彪骥
地址:香港薄扶林道102号玛丽医院教授楼
5楼香港大学玛丽医院畸形及创伤
外科学系

《中华创伤骨科杂志》台湾编辑部
编辑部主任:郑诚功
地址:台北市立农街二段155号
台湾阳明大学人工关节研发中心

《中华创伤骨科杂志》江苏工作站
工作站主任:范卫民
地址:210029,南京医科大学第一附属
医院骨科

《中华创伤骨科杂志》湖北工作站
工作站主任:杨述华
地址:430022,华中科技大学同济医学院
附属协和医院骨科

《中华创伤骨科杂志》云南工作站
工作站主任:徐永清
地址:650032,解放军昆明总医院附属
骨科医院

《中华创伤骨科杂志》黑龙江工作站
工作站主任:毕郑钢
地址:150001,哈尔滨医科大学附属第一
医院骨科

本刊“学术协作科室”

广州医学院第三附属医院骨科
学科带头人:李健 科主任:高梁斌
哈尔滨医科大学附属第一医院骨科
学科带头人兼科主任:毕郑钢
南京医科大学第一附属医院骨科
学科带头人兼科主任:范卫民
脊柱中心主任:张宁
深圳市第二人民医院创伤骨科
学科带头人兼科主任:王大平
解放军昆明总医院附属骨科医院
学科带头人兼院长:徐永清
河北医科大学第三医院创伤急救中心
学科带头人兼科主任:张炎泽
苏州大学附属第一医院骨科
学科带头人:唐天骢 杨惠林
科主任:杨惠林
暨南大学附属第一医院骨科
学科带头人兼科主任:查振刚
北京天坛医院骨科
学科带头人兼科主任:林欣
华中科技大学同济医学院
附属协和医院骨科
学科带头人兼科主任:杨述华
首都医科大学宣武医院骨科
学科带头人兼科主任:沈惠良

综 述

- 踝关节骨折畸形愈合的手术治疗进展 杨坤芳 俞光荣 381
神经移位在脊髓损伤截瘫后期功能重建中的应用 刘俊建 范存义 384

临床报告

80岁以上老年人股骨颈骨折的人工

- 关节置换治疗 狄鸥 张海强 原学军等 388
股骨头骨折分型与临床治疗研究 湛业光 蒋煜青 黄健等 390
髌臼骨折手术治疗失败后全髋关节置换 黄洪 邹吉林 徐志久等 393
交锁髓内钉治疗胫骨骨折87例报告 周锦年 高剑锐 路通 395
应用趾甲延长术改善再造拇(手)指外形 张功林 郭翔 章鸣等 397
PDLLA可吸收钉棒治疗非负重部位骨折108例 李刚 399

消 息

- 第三届人工关节置换术后感染的诊断和治疗学习班通知 312
2008第二届积水潭骨科论坛第一届全国计算机辅助外科学术会议通知 312
手外科与显微外科培训班通知 317
第一届全国肩肘外科学术大会及学习班征文通知 317
2008年首届中国脊柱侧凸年会暨西安脊柱侧凸学习班征文通知 325
第八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 333
欢迎订阅2008年《中华创伤骨科杂志》 333
2008年国家继续医学教育项目“人工关节置换并发症对策”暨
中华医学会创伤骨科学组基层医师教育计划学习班邀请函 337
2008骨科损伤控制与微创技术继续教育学习班通知 345
欢迎订阅《中国神经再生研究(英文版)》(NRR)杂志 349
欢迎订阅2008年《中国组织工程研究与临床康复》
(原《中国临床康复》)杂志 349
中华医学会系列杂志网上在线订阅通知 353
第三届海峡两岸矫形外科学术研讨会征文通知 358
第九届全国显微外科学术会议暨首届中美显微外科
学术交流会征文通知 400

书 讯

- 《现代关节外科学》出版 321
《骨折手术与技巧》出版 321
《关节软骨》出版 353
《踝足外科学》出版 380
《骨科实用固定技术》出版 380
《脊柱微创外科学》出版 387

广告目次 341

- 《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~VII
本刊稿约见本卷第I期插页I~III

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 10, Number 4

April 15, 2008

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.cjot.org
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

PEI Guo-xian (裴国献)

Managing Director

WANG Gang (王钢)

Publishing

Southern Medical University
No. 1838, Guangzhou Avenue North
Guangzhou 510515, China
Tel: 0086-20-61641748

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 © 2008 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

- Assessment of the modified POSSUM scoring system in predicting
postoperative morbidity in patients with fractures of
the pelvis and acetabulum** 301
SU Yi-lin, WANG Gang, LI Jiang-ping
- Operative management of acetabular fractures:
a retrospective analysis of 46 cases** 305
ZUO Chun-guang, WANG Xin-hu, WANG Jian-shun, et al
- Minimally invasive fixation with proximal femoral anti-rotation
nails for femoral intertrochanteric fractures** 309
ZENG Zhan-peng, SU Bo-yuan, HUANG Xue-yuan, et al
- Proximal femoral nails versus sliding hip screws in treatment of
intertrochanteric fractures in adults: a systematic review** 313
DING Xiao-fei, PEI Guo-xian, JIN Dan, et al
- Clinical evaluation of closed reduction and minimally
invasive dynamo-internal fixation frame for
femoral trochanteric fractures** 318
SUN Yong-jian, LI Bao-liang, WANG Jian-min, et al
- Treatment of tibial osteomyelitis by transfer of distally based
sural nerve compound flaps** 322
FAN Cun-yi, JIANG Pei-zhu, CAI Pei-hua, et al
- Treatment of patellar fractures with cannulated lag screws and
tension band wires** 326
SHEN Lei, LU Hua, HE Ji-ye, et al
- Treatment of posterior malleolar fractures by fixation with
minimally invasive percutaneous cannulated screws** 329
CAO Guang-lei, SHEN Hui-liang, HU Hai-liang, et al
- Somatosensory evoked potential used to monitor diaphysis of cervical
dislocation by skull traction under complete anesthesia** 334
MA Yue, ZHOU Fang, DANG Geng-ding, et al
- Early treatment of severe injury of cervical spinal cord** 338
SHAO Jiang, JIA Lian-shun, ZHU Wei, et al
- Comparison of 3 internal fixations for fresh Tossy III
acromioclavicular dislocation** 342
ZHAO Bing-qing, YU Bin
- Arthroscopic double-row fixation for rotator cuff injury** 346
LI Zhong-li, LIU Yu-jie, WEI Min, et al

Three-dimensional digital reconstruction and measurement of posterior condylar angle of distal femur	350
<i>REN Peng, YU Bin, SU Xiu-yun, et al</i>	
LABORATORY RESEARCH	
Effects of nerve implantation on osteogenesis of large tissue-engineered bone: one-year observation	354
<i>DAI Jin-liang, PEI Guo-xian, LIU Yong, et al</i>	
Effect of shock waves on differentiation of human mesenchymal stem cells into osteoplasts	359
<i>WANG Bao-gang, YU Tie-cheng, LIU Yi, et al</i>	
Bone cement oscillator can increase binding of bone-cement interface	363
<i>WANG Yi, HAN Peng-fei, XIA Yuan-sheng, et al</i>	
A biomechanic research into interosseous talocalcaneal ligaments	367
<i>WANG Peng-cheng, LI Zhao</i>	
Finite-element model analysis of asymmetrical Hangman's fractures	370
<i>WANG Xiao-ping, QI Wei-li, HUANG Zhi-peng, et al</i>	
ZIMMER WINDOW	
Operative techniques of locking plating for periarticular fractures of distal radius (I)	374
<i>QIAN Bu-fan</i>	
AO FORUM	
Femoral shaft nonunions: Risk factors for poor outcome following exchange nailing	376
<i>Joseph R Dettori, Dan C Norvell</i>	
REVIEWS	
Advances in operative management of malunion of ankle fractures	381
<i>YANG Kun-fang, YU Guang-rong</i>	
Nerve transfer used in late functional reconstruction following paraplegia due to spinal injury	384
<i>LIU Jun-jian, FAN Cun-yi</i>	
CLINICAL REPORTS	
Prosthetic replacement for femoral neck fractures in patients aged over 80	388
<i>DI Ou, ZHANG Hai-qiang, YUAN Xue-jun, et al</i>	
Classification and clinical treatment of femoral head fractures	390
<i>CHEN Ye-guang, JIANG Yu-qing, HUANG Jian, et al</i>	
Total hip replacement after failed operation for an acetabular fracture	393
<i>HUANG Hong, ZHOU Ji-lin, XU Zhi-jiu, et al</i>	
A report of 87 patients with tibial fractures treated by interlocking intramedullary nails	395
<i>ZHOU Jin-nian, GAO Jian-rui, LU Tong</i>	
Improved appearance of thumbs (fingers) reconstructed by toenail lengthening	397
<i>ZHANG Gong-lin, GUO Ao, ZHANG Ming, et al</i>	
Treatment of fractures at non-weight loading locations with PDLA bioabsorbable screw fixation: a report of 108 cases	399
<i>LI Gang</i>	