

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5月 第11卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 11 Number 5

May 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5期 2009年5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@ema.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

述 评

关节周围骨折的治疗 姜保国 401

关节周围骨折

肱骨近端骨折的手术治疗 姜保国 白露 张培训等 404

改良外侧入路切开复位治疗儿童肱骨髁上

骨折的前瞻性研究 胡飞 尚希福 赵其纯等 408

手术治疗尺骨鹰嘴骨折的预后及影响因素分析 罗伟 张殿英 王静等 412

手术治疗桡骨远端骨折的预后

及影响因素分析 姜柏林 陈建海 付中国等 416

影响髌白后壁骨折手术疗效的分析 吴新宝 杨明辉 王满宜等 421

移位性髌白骨折手术治疗的系统评价 吴刚 王光林 薛建利等 426

联合入路治疗复杂髌白骨折的预后

及影响因素分析 王光林 张晖 吴刚等 433

青壮年股骨颈骨折手术治疗的回顾性分析 王钢 游景扬 杨建涛等 438

加压空心钉与全髋关节置换治疗老年

股骨颈骨折的疗效分析 张殿英 付中国 杨明等 443

影响踝关节骨折术后功能的相关因素分析 刘钊 沈惠良 贾相成 446

实验研究

仿生组装纳米羟基磷灰石/壳聚糖骨修复材料的

制备及其生物相容性研究 吴涛 南开辉 金丹等 450

利用灌注式生物反应器体外构建大段组织工程

化骨的实验研究 李德强 戴尅戎 汤亭亭等 455

血管束、感觉神经束植入组织工程骨修复大段

骨缺损的成骨研究 穆天旺 江汕 王蔚等 460

外源性重组人骨形态发生蛋白-2应用于兔

腰椎植骨融合中细胞增殖的实验研究 李忠伟 金格勒 唐周舟等 464

桡骨小头三维解剖研究及其对假体设计的影响 周然 余斌 李钰军等 469

AO 论坛

踝部骨折:内固定术后踝部早期活动与延迟活动的比较 Dan C Norvell 473

综 述

桡骨远端骨折的治疗 徐子涵 刘智 480

副神经移位修复肩胛上神经的入路术式比较 芮晶 劳杰 赵新 483

临床报告

C 型臂透视下经皮螺钉微创手术治疗髌臼骨折 吴照祥 陈戈 陈仲等 486

钎棒置入治疗早期股骨头坏死近期疗效观察 童培建 沈彦 厉驹等 488

锁定加压钢板联合捆扎带治疗 Vancouver B1 型老年股骨
假体周围骨折的初步报告 涂意辉 薛华明 蔡珉巍等 490

钢丝双褥式缝合治疗髌骨下极粉碎性骨折 牛占军 甄新乐 王国清等 492

机器人辅助胫骨髓内钉内固定手术系统临床安全应用研究 王剑飞 张建林 胡磊等 495

经皮椎体成形术治疗老年骨质疏松性椎体压缩性骨折的疗效分析 陈志洪 何轶健 冯树雄等 497

病例讨论

临床病例讨论——股骨颈骨折术后股骨头缺血坏死 郭智萍 陈伟 李智勇等 499

快 讯

创伤骨科学组南通工作会议简讯 459

消 息

《中华创伤骨科杂志》创刊十周年纪念大会暨 2009 年学术年会征文通知 407

第三届全国《膝关节稳定性重建新进展》学习班暨京沪高级关节镜论坛通知 415

第九届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展暨国际创伤骨科研讨会通知 420

《中华创伤骨科杂志》被“中国科学引文数据库”收录 432

第十届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展研讨会通知 432

2009 青岛骨科学术论坛通知 437

第七届全国带锁髓内钉及骨科新技术学习班通知 472

本刊“学术协作科室” 425

广告目次 494

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

本期“关节周围骨折”重点刊由本刊副总编辑姜保国教授组稿

本期责任编辑 张宁 本期英文编辑 梁平

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 11, Number 5 May 15, 2009

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongai 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 Dongai 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

Editorial

- Management of periarticular fractures 401

JIANG Bao-guo

Periarticular Fracture

- Surgical treatment of proximal humeral fractures 404

JIANG Bao-guo, BAI Lu, ZHANG Pei-xun, et al

- A modified lateral approach for supracondylar fractures of
the humerus in children 408

HU Fei, SHANG Xi-fu, ZHAO Qi-chun, et al

- Prognosis and its influencing factor of surgical treatment of olecranon fractures ... 412

LUO Wei, ZHANG Dian-ying, WANG Jing, et al

Fractures of the distal radius treated by internal fixation:

- a retrospective study of 105 cases 416

JIANG Bai-lin, CHEN Jian-hai, FU Zhong-guo, et al

- Treatment of fractures of the posterior wall of the acetabulum 421

WU Xin-bao, YANG Ming-hui, WANG Man-yi, et al

- Operative treatment of displaced acetabular fractures: a systematic review 426,

WU Gang, WANG Guang-lin, XUE Jian-li, et al

- Prognosis of complex acetabular fractures treated by combined approaches 433

WANG Guang-lin, ZHANG Hui, WU Gang, et al

- Treatment of femoral neck fractures in young adults 438

WANG Gang, YOU Jing-yang, YANG Jian-tao, et al

- Treatment of femoral neck fractures by total hip replacement and
compressed hollow screws in the aged 443

ZHANG Dian-ying, FU Zhong-guo, YANG Ming, et al

- Factors affecting the postoperative function of malleolar fracture 446

LIU Zhao, SHEN Hui-liang, JIA Xiang-cheng

Laboratory Research

Biomimetic synthesis and biocompatibility of nano-hydroxyapatite /

- chitosan scaffold for bone tissue engineering 450

WU Tao, NAN Kai-hui, JIN Dan, et al

Construction of large-scale tissue-engineered

- bone using a perfusion bioreactor 455

LI De-qiang, DAI Ke-rong, TANG Ting-ting, et al

Osteogenesis of tissue-engineered bone implanted with grafts of vascular and sensory nerve bundles	460
<i>MU Tian-wang, JIANG Shan, WANG Le, et al</i>	
Effect of exogenous recombinant human bone morphogenetic protein-2 on cell proliferation in lumbar spinal fusion in a rabbit model	464
<i>LI Zhong-wei, JIN Ge-le, TANG Zhou-zhou, et al</i>	
Three-dimensional geometry of the radial head and its prosthetic design	469
<i>ZHOU Ran, YU Bin, LI Yu-jun, et al</i>	
 AO Forum	
Ankle fractures: Early versus delayed motion following internal fixation (update to July 2006 issue)	473
<i>Dan C Norvell</i>	
 Reviews	
Issues concerning management of fracture of distal radius	480
<i>XU Zi-han, LIU Zhi</i>	
Comparison of approaches and procedures of repairing suprascapular nerve with accessory nerve transfer	483
<i>RUI Jing, LAO Jie, ZHAO Xin</i>	
 Clinical Reports	
Fractures of acetabulum treated with percutaneous screws under C-arm fluoroscopy	486
<i>WU Zhao-xiang, CHEN Ge, CHEN Zhong, et al</i>	
Treating prophase femoral head necrosis with implanted tantalum screws	488
<i>TONG Pei-jian, SHEN Yan, LI Ju, et al</i>	
Locking compression plate and cable for periprosthetic femoral fractures of Vancouver type B1 in the aged	490
<i>TU Yi-hui, XUE Huang-ming, CAI Min-wei, et al</i>	
Comminuted fractures of inferior patella treated by double wire mattress suture	492
<i>NIU Zhang-jun, ZHEN Xin-le, WANG Guo-qing, et al</i>	
Clinical safety in application of the robot-aided internal fixation with tibial intramedullary pins	495
<i>WANG Jian-fei, ZHANG Jian-lin, HU Lei, et al</i>	
Percutaneous vertebroplasty for compression fractures of osteoporotic vertebral body in the aged	497
<i>CHEN Zhi-hong, HE Yi-jian, FENG Shu-xiong, et al</i>	
 Case Discussion	
Avascular necrosis of the femoral head following surgery for femoral neck fracture	499
<i>GUO Zhi-ping, CHEN Wei, LI Zhi-yong, et al</i>	