

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

2012年6月 第14卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 14 Number 6

June 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



9 771671 760128

中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第14卷 第6期 2012年6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
余斌

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@cmaj.org.cn

广告经营许可证
440000100178号

印刷
广东省教育厅教育印刷厂

发行
范围:公开
国内:广东省报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(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

2012年版版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

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

中国骨科创伤患者围手术期静脉血栓
栓塞症预防的专家共识 中华医学会骨科分会创伤骨科学组 461

临床论著

股骨骨折畸形愈合的手术治疗 俞光荣 于涛 朱辉等 464

保留胫骨残端及 Transfix 固定的
前交叉韧带重建 孙磊 宁廷民 吴波等 468

外固定支架在严重多发骨折损伤控制
骨科中的应用 徐华 刘雅克 刘璠等 473

空心螺钉内固定治疗股骨颈骨折术后股骨头
坏死的影响因素分析 孙欣 曾荣 胡资兵等 477

利伐沙班与低分子量肝素在初次全髋关节
置换术后深静脉血栓形成

防治中的比较研究 程文俊 王俊文 任义军等 480

Cable-pin 系统治疗髌骨下极骨折 陈瀛 林朋 刘成刚等 484

胫后动脉穿支皮瓣结合比目鱼肌肌瓣治疗
胫骨干内固定术后感染 张宇鹏 杨润功 朱加亮等 488

急性跟腱断裂术后早期功能锻炼与制动的
Meta 分析 陈江涛 荀传辉 宋兴华等 493

急性踝关节外侧副韧带损伤手术与非手术
治疗的 Meta 分析 吴昱奎 孙永建 金丹 500

胸腰段重度楔形骨质疏松性椎体压缩骨折的
经皮椎体成形术治疗与保守治疗的

近期疗效和并发症的比较 刘振华 张亮 高粱斌等 507

肱骨近端锁定钢板治疗肱骨近端粉碎性
骨折的疗效分析 于连祥 王林 刘庆鹏等 513

实验研究

不同培养时间 β -磷酸三钙/骨髓基质干细胞
组织工程骨在兔脊柱后外侧融合中的

作用研究 陈永锋 雷伟 张扬等 518

不同浓度生长分化因子-5 对内侧副韧带
成纤维细胞增殖及胶原合成的影响 刘颖 朱晓东 孙广超等 523

AO 论坛

髌骨骨折:住院康复疗法对老年髌骨骨折患者的疗效评价:借助 Meta 分析评价 Andrea C Skelly 527

综 述

骨科大手术围手术期贫血状况及血液管理 王华锋 刘恒昶 王静成 532
虚拟关节镜手术系统的研究进展 黄敏 王金武 刘晓琳等 536

短篇论著

肱骨骨折致医源性桡神经损伤的治疗 杨超 劳克诚 卢廷胜 540
经皮空心钉内固定治疗距骨颈骨折 刘钢 郑小罕 杨翔 542
游离股前外侧皮瓣结合负压封闭引流技术修复全足底皮肤缺损 李春雨 刘金伟 李坤等 544
钉棒复位系统结合椎体后凸成形术治疗椎体后壁破裂的
骨质疏松性胸腰椎骨折 郭江 徐永清 陈汉芬等 547

个案报道

闭合性股骨干骨折并发血肿内感染一例 章振华 桂斌捷 胡孔足等 549
手法复位治疗难复性肩关节后脱位一例 王孔跃 冯世波 齐斐等 551

消 息

《中华创伤骨科杂志》再获重要突破成功入编 2011 年版《中文核心期刊要目总览》 375
关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明 467
中华医学会第二届数字骨科学术会议暨微创骨科新技术研讨会通知 472
第二届全国肢体重建与延长高级培训班通知 487
第四届全国周围神经外科学术大会会议通知 487
中华医学会显微外科学分会 2012 年中青年学术会议通知 499
第三届长三角地区创伤学术会议征文通知 499
第十六届全国骨与关节损伤学术会议征文第一轮通知 517
国际华人骨研学会第四届骨形态计量和影像学学习班通知 517
上海国际肩肘外科峰会,中国肩肘外科协作组第三次大会二轮通知 530
《秦泗河下肢矫形与功能重建创新手术与技巧》系列教学光盘出版发行 535
第五届全国创伤骨科学术会议通知 539
中华医学会第 10 届显微外科学术会议暨“世界首例断肢再植 50 周年庆典”通知 550
第十三届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展学习班通知 552

本刊“学术协作科室” 483

广告目次 543

中华创伤骨科杂志第三届编辑委员会成员名单 对英文目次 2

骨科新视点 插页 I~VI

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 14, Number 6 June 15, 2012

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

YU Bin (余斌)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel/Fax: 0086-10-85158180
E-mail: office@ema.org.cn

Printing

Educational Printing House,
Department of Education of
Guangdong Province

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 © 2012 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be re-
produced or abridged without authorization.
Please do not use or copy the layout and
design of the journals without permission.

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 consensus on perioperative prevention of venous thromboembolism in

Chinese patients with orthopedic trauma 461

Orthopaedic Trauma Group, Society of Orthopaedics, Chinese Medical Association

Clinical Research

Surgical treatment for malunion of cuboid fractures 464

YU Guang-rong, YU Tao, ZHU Hui, et al

Reconstruction of anterior cruciate ligament with preserved

tibial remnants and Transfix fixation 468

SUN Lei, NING Ting-min, WU Bo, et al

The role of external fixator in damage control orthopedics for

the patients with polyfractures 473

XU Hua, LIU Ya-ke, LIU Fan, et al

Femoral head necrosis after treatment of femoral neck fractures

with compressive hollow screws 477

SUN Xin, ZENG Rong, HU Zi-bing, et al

Rivaroxaban versus low-molecular-weight heparin for prevention of deep

venous thrombosis after primary total hip arthroplasty 480

CHENG Wen-jun, WANG Jun-wen, REN Yi-jun, et al

Cable-pin fixation for treatment of patellar inferior pole fractures 484

CHEN Ying, LIN Peng, LIU Cheng-gang, et al

Posterior tibial artery perforator flap plus soleus muscular flap for treatment of

postoperative infectious bone and soft-tissue defects

following internal fixation of tibial shaft fractures 488

ZHANG Yu-peng, YANG Run-gong, ZHU Jia-liang, et al

Early functional rehabilitation versus postoperative immobilization for

acute achilles tendon ruptures: a systematic review 493

CHEN Jiang-tao, XUN Chuan-hui, SONG Xing-hua, et al

Operative versus non-operative treatments of acute injury to the

lateral ankle ligaments: a systematic review 500

WU Xian-kui, SUN Yong-jian, JIN Dan

Vertebroplasty versus conservative treatment for severe thoracolumbar

wedge-shaped osteoporotic vertebral compression fractures 507

LIU Zhen-hua, ZHANG Liang, GAO Liang-bin, et al

Treatment of comminuted fractures of the proximal humerus

with locking proximal humeral plate 513

YU Lian-xiang, WANG Lin, LIU Qing-peng, et al

Laboratory Research

- Effect of different incubation durations of β -TCP/BMSCs tissue engineering bone on the posterolateral spinal fusion in rabbits** 518
CHEN Yong-feng, LEI Wei, ZHANG Yang, et al
- Effect of growth differentiation factor-5 at different concentrations on proliferation of fibroblasts from the medial collateral ligament and synthesis of the collagen** 523
LIU Ying, ZHU Xiao-dong, SUN Guang-chao, et al

AO Forum

- Hip fractures: Inpatient rehabilitation designed for geriatric patients following hip fracture: a critique and the results of a recent meta analysis** 527
Andrea C Skelly

Reviews

- Perioperative anemia and blood management in patients undergoing major orthopaedic surgery** 532
WANG Hua-feng, LIU Heng-yang, WANG Jing-cheng
- Research progress concerning the virtual arthroscopic system** 536
HUANG Min, WANG Jin-wu, LIU Xiao-lin, et al

Short Research Articles

- Prevention and treatment of iatrogenic injury to the radial nerve following humeral fracture** 540
YANG Chao, LAO Ke-cheng, LU Ting-sheng
- Internal fixation with percutaneous cannulated screws for talar fractures** 542
LIU Gang, ZHENG Xiao-han, YANG Xiang
- Full plantar skin defects repaired by free anterolateral thigh flaps combined with vacuum sealing drainage** 544
LI Chun-yu, LIU Jin-wei, LI Kun, et al
- Percutaneous kyphoplasty plus posterior screw-rod system for osteoporotic thoracolumbar fractures with rupture of vertebral posterior wall in the elderly patients** 547
WU Jiang, XU Yong-qing, CHEN Han-fen, et al

Case Reports

- A case of closed femoral shaft fracture complicated with infection within the hematoma** 549
ZHANG Zhen-hua, GUI Bin-jie, HU Kong-zu, et al
- A case of irreducible posterior dislocation of the shoulder joint treated with manual manipulation** 551
WANG Li-yue, FENG Shi-bo, QI Fei, et al