

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

2013年9月 第15卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 15 Number 9
September 2013



ISSN 1671-7600



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第15卷 第9期 2013年9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@aliyun.com

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@cma.org.cn

广告经营许可证

440000100178号

印刷

广州市锐先印刷有限公司

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@aliyun.com

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

2013年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

临床论著

Hoffa骨折的CT分型 李卫华 刘亚波 王满宜 737

Masquelet技术治疗开放性pilon骨折骨缺损 刘家国 喻爱喜 赵猛等 742

合并内侧伤口开放性跟骨骨折的

分阶段治疗 薛剑锋 施忠民 梅国华等 747

足部复合组织移植后供区的处理 胡洪良 李锦永 沈卫军等 752

改良的膝关节后外侧入路治疗胫骨平台

后外侧柱骨折 孙冰 张树栋 刘万军等 755

前路减压经口咽寰枢椎前路复位钢板系统

复位器辅助下治疗下颈椎骨折脱位

合并关节突绞锁 章凯 许俊杰 陈育岳等 759

齿状突骨折合并寰枢椎不稳术式的选择

及疗效观察 黄威 蔡贤华 徐峰等 763

胸腰椎爆裂性骨折正常矢状曲度的个体化测量

及临床应用 吴超 谭伦 林旭等 768

经皮椎体成形术和经皮椎体后凸成形术治疗

不同压缩程度骨质疏松性椎体骨折

疗效的比较 庄澄宇 陈哲 宋艳艳等 773

实验研究

下胫腓联合螺钉位置对踝关节应力分布

影响的有限元分析 刘清华 余斌 李忠等 778

血清素对体外培养大鼠成骨细胞增殖分化

和矿化功能的影响 代守前 施秀 韦永中等 784

L-丝氨酸对大鼠神经细胞凋亡与内源性

神经干细胞增生的影响 曹涌 姚羽 李向阳等 790

Rho/ROCK II 特异抑制性小分子多肽对脊髓损伤

微环境下新生大鼠背根节神经元轴突

再生的实验研究 朱宗波 李军 屈一鸣等 795

基于椎弓根螺钉的新型聚醚醚酮树脂动态

稳定内固定系统的生物力学评价 吴长福 赵卫东 孙培栋等 800

综 述

P2X7 受体对骨重建的动态调节作用 于铁成 张佳亮 王成学等 804

短篇论著

经皮椎体成形术治疗椎体压缩性骨折骨水泥渗漏位置对术后疼痛缓解的影响 陈晓斌 任继鑫 张建政等 807

下颈椎骨折脱位伴关节突绞锁的治疗策略 张广泉 李琳 高延征等 810

影响锁定钢板内固定治疗肱骨近端骨折术后肩关节功能的相关因素分析 纪忠义 杨震 郑鹏等 812

人工肱骨头置换术与锁定钢板内固定治疗老年肱骨近端粉碎性骨折的疗效对比分析 赵资坚 邹育才 刘梦璋等 815

钢板内固定治疗股骨内髁骨折 高成杰 姚会欣 平义等 818

更换髓内钉与髓内钉联合侧方钢板治疗股骨干非狭部肥大型骨不连的疗效比较 缪海雄 孙春汉 王斌等 820

经小腿前外侧切口 L 形解剖锁定钢板内固定治疗 pilon 骨折 赵勇 周大鹏 田竞等 822

个案报道

青少年创伤后获得性平足症临床病例解析 戴鹤玲 汤宇 徐子涵等 824

病例讨论

临床病例讨论——分型误判导致的陈旧性肩锁关节脱位的治疗 方加虎 陈群 张子韬等 827

消 息

《中华创伤骨科杂志》喜获 2013 年度中国科协精品科技期刊工程项目资助 741

欢迎订阅 2014 年《中华创伤骨科杂志》 741

第五届南方肢体矫形与功能重建培训班通知 751

第二届长海创伤骨科焦点论坛通知 762

欢迎订阅 2014 年《中国修复重建外科杂志》 777

第三届足踝创伤外科技术高级培训班通知 783

欢迎订阅 2014 年《中国矫形外科杂志》 814

第九届全国髌臼骨折治疗高级培训班通知 826

本刊“学术协作科室” 772

广告目次 789

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~VIII

本刊稿约见本卷第 1 期和第 7 期插页 I~III

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 15, Number 9

September 15, 2013

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@aliyun.com
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

Guangzhou Vision
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@aliyun.com
http://www.cjot.org

CSSN

ISSN 1671-7600
CN 11-5530/R

Copyright © 2013 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

Clinical Research

- Hoffa fracture: the CT classification system** 737
LI Wei-hua, LIU Ya-bo, WANG Man-yi
- Masquelet technique for the treatment of open pilon fractures
with segmental bone defects** 742
LIU Jia-guo, YU Ai-xi, ZHAO Meng, et al
- Staged treatment of open calcaneal fractures with medial wounds** 747
XUE Jian-feng, SHI Zhong-min, MEI Guo-hua, et al
- Management of donor sites after transplantation of the foot composite tissues** 752
HU Hong-liang, LI Jin-yong, SHEN Wei-jun, et al
- A modified posterolateral approach for the treatment of posterolateral
coronal fractures of the tibial plateau** 755
SUN Bing, ZHANG Shu-dong, LIU Wan-jun, et al
- Treatment of lower cervical fracture dislocation complicated
with facet interlocking by anterior decompression and
a repositor for transoral atlantoaxial reduction plating** 759
ZHANG Kai, XU Jun-jie, CHEN Yu-yue, et al
- Surgical options for instability of atlantoaxial complex combined
with odontoid fracture** 763
HUANG Wei, CAI Xian-hua, XU Feng, et al
- Individual measurement of normal sagittal curvature and its
clinical application for thoracolumbar burst fractures** 768
WU Chao, TAN Lun, LIN Xu, et al
- Percutaneous vertebroplasty versus percutaneous kyphoplasty for
osteoporotic vertebral compression fractures with
different compression levels** 773
ZHUANG Cheng-yu, CHEN Zhe, SONG Yan-yan, et al

Laboratory Research

- Effects of the screw positions at the tibiofibular syndesmosis on the
stress distribution at the ankle: a finite element analysis** 778
LIU Qing-hua, YU Bin, LI Zhong, et al
- Effects of serotonin on proliferation, differentiation and
mineralization of cultured rat osteoblasts *in vitro*** 784
DAI Shou-qian, SHI Xiu, WEI Yong-zhong, et al
- Effect of L-serine on apoptosis of nerve cells and proliferation of
endogenous neural stem cells in rats after spinal cord injury** 790
CAO Yong, YAO Yu, LI Xiang-yang, et al

The effect of micromolecular polypeptide of Rho/ROCK II inhibitors on the axonal growth of dorsal root ganglia neurons after spinal cord injury in neogenetic rats	795
<i>ZHU Zong-bo, LI Jun, QU Yi-ming, et al</i>	
Biomechanical evaluation of pedicle screw-based polyetheretherketone dynamic stabilization system	800
<i>WU Chang-fu, ZHAO Wei-dong, SUN Pei-dong, et al</i>	
 Review	
Dynamic regulatory role of P2X7 receptors in bone formation and resorption	804
<i>YU Tie-cheng, ZHANG Jia-liang, WANG Cheng-xue, et al</i>	
 Short Research Articles	
Association between postoperative pain and locations of cement leakage following percutaneous vertebroplasty for osteoporotic vertebral compression fractures	807
<i>CHEN Xiao-bin, REN Ji-xin, ZHANG Jian-zheng, et al</i>	
Treatment for lower cervical fracture dislocation complicated with facet interlocking	810
<i>ZHANG Guang-quan, LI Lin, GAO Yan-zheng, et al</i>	
Factors affecting shoulder function following treatment of proximal humeral fractures	812
<i>JI Zhong-yi, YANG Zhen, ZHENG Peng, et al</i>	
A comparison of artificial replacement of humeral head and locking plating for the treatment of comminuted proximal humeral fractures in the senior patients	815
<i>ZHAO Zi-jian, ZOU Yu-cai, LIU Meng-zhang, et al</i>	
Internal plating for fractures of medial femoral condyle	818
<i>GAO Cheng-jie, YAO Hui-xin, PING Yi, et al</i>	
Exchange of intramedullary nail versus original intramedullary nail plus lateral plating in the treatment of hypertrophic nonunion following intramedullary nailing of non-isthmic femoral shaft fracture	820
<i>MIAO Hai-xiong, SUN Chun-han, WANG Bin, et al</i>	
Internal fixation with L-shaped anatomic locking plate and cruris anterolateral incision for pilon fractures	822
<i>ZHAO Yong, ZHOU Da-peng, TIAN Jing, et al</i>	
 Case Report	
A clinical analysis of acquired flatfoot following injury in adolescents	824
<i>DAI He-ling, TANG Yu, XU Zi-han, et al</i>	
 Case Discussion	
A clinical case discussion: treatment of an obsolete acromioclavicular dislocation caused by mis-typing	827
<i>FANG Jia-hu, CHEN Qun, ZHANG Zi-tao, et al</i>	