

# 中国骨伤®

CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

月刊 1987年创刊 第26卷 第5期 2013年5月25日出版

## 主管

国家中医药管理局

## 主办

中国中西医结合学会  
中国中医科学院  
100700,北京市东直门内南小街16号

## 编辑

中国骨伤杂志编辑委员会  
100700,北京市东直门内南小街甲16号  
电话:(010)84020925  
传真:(010)84036581  
http://www.zggszz.com  
E-mail:zggszz@sina.com

## 主编

董福慧

## 编辑部主任

李为农

## 出版

《中国骨伤》杂志社  
100700,北京市东直门内南小街甲16号  
电话:(010)64014411-2693  
传真:(010)84036581  
E-mail:zggszz@sina.com

## 广告经营许可证

京东工商广字0130号

## 印刷

北京汇林印务有限公司

## 发行

国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044代号M587)

## 订购

全国各地邮局邮发代号82-393

## 邮购

《中国骨伤》杂志社  
100700,北京市东直门内南小街甲16号  
电话:(010)64014411-2693  
传真:(010)84036581  
E-mail:zggszz@sina.com

## 定价

每期25.00元,全年300.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1003-0034

CN 11-2483/R

## 版权归《中国骨伤》杂志社所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点,除非特别声明

## 目次

### 述评

保留残束残端重建交叉韧带的再认识 ..... 刘玉杰(357)

### 保残重建交叉韧带

保留残端纤维双束重建后交叉韧带的病例对照研究  
..... 黄迅悟,彭伟,冯会成,等(360)

保残与非保残重建后交叉韧带的病例对照研究  
..... 王军,姜鑫,张益民,等(365)

关节镜下保留胫骨残端纤维同种异体肌腱移植重建前交叉韧带  
..... 张磊,李智尧,刘劲松,等(370)

关节镜下保留残束重建前交叉韧带的疗效  
..... 齐玮,王俊良,曲峰,等(376)

腓绳肌腱移植单隧道双束保残重建前交叉韧带的疗效  
..... 黄长明,董辉详,范华强,等(383)

残端悬吊包绕肌腱移植重建前交叉韧带  
..... 曲峰,齐玮,王俊良,等(388)

由外向内与经胫骨建立股骨隧道保留残迹重建前交叉韧带的  
病例对照研究 ..... 孙磊,吴波,罗永忠,等(397)

前交叉韧带保残重建的研究进展 ..... 周敬滨,刘玉杰,李国平(441)

### 临床研究

关节镜下射频消融技术治疗跟痛症的疗效分析  
..... 李淑媛,张鹏,曲峰,等(391)

微创肱骨近端锁定接骨板结合可注射人工骨治疗高龄肱骨近端  
骨折的病例对照研究 ..... 王照晖,邓敦,陈黎虬,等(404)

急诊手术治疗高龄患者股骨粗隆间骨折  
..... 石波,王军,杨衡,等(408)

### 基础研究

重组核因子κB活化因子受体蛋白预防小鼠骨质疏松的研究  
..... 张里程,吕厚辰,熊琦,等(414)

蛇床子素对新生大鼠成骨细胞增殖的影响及相关机制研究  
..... 李玲慧,丁道芳,杜国庆,等(419)

微弧氧化ZK60镁合金生物安全性和降解性的体内实验研究  
..... 殷毅,张强,齐峥嵘,等(423)

### 经验交流

胸锁钩钢板治疗胸锁关节脱位的临床观察  
..... 陈方虎,赵小平,郑文标,等(380)

体外冲击波配合功能锻炼治疗肩周炎的疗效观察  
..... 高昆,朱喜春,岳立辉,等(401)

球囊扩张椎体后凸成形术治疗Kummell病的疗效观察

|   |                    |
|---|--------------------|
| .....   | 赵立来,童培建,肖鲁伟,等(429) |
| 微创内固定系统治疗胫骨远端粉碎性骨折 .....                        | 张忠,刘永平(435)        |
| <b>手法介绍</b>                                     |                    |
| 不同整复方法在肩关节后脱位治疗中的运用 .....                       | 郑晓蓉,李铭雄,萧庆瑞(412)   |
| <b>病例报告</b>                                     |                    |
| 易误诊为骨巨细胞瘤的慢性骨髓炎 1 例 .....                       | 丁雷,李叔强,刘建国(395)    |
| <b>综述</b>                                       |                    |
| 微创松解疗法治疗指屈肌腱狭窄性腱鞘炎研究 .....                      | 罗涛,刘景(438)         |
| <b>继续教育园地</b>                                   |                    |
| 《中国骨伤》杂志 2013 年第 5 期继续教育试题 .....                | (封 3)              |
| <b>读者·作者·编者</b>                                 |                    |
| 本刊关于通讯作者有关事宜的声明 .....                           | (387)              |
| 本刊关于参考文献著录的要求 .....                             | (396)              |
| 《中国骨伤》杂志 2013 年重点专题征稿通知 .....                   | (418)              |
| 本刊关于一稿两投和一稿两用等现象的处理声明 .....                     | (428)              |
| <b>消息</b>                                       |                    |
| 第一届腕关节损伤新技术学习班通知 .....                          | (中文目次 2)           |
| 脊柱外科基础与临床新技术学习班暨骨科论坛的通知 .....                   | (英文目次 2)           |
| 第 15 届全国中西医结合微创技术治疗拇外翻及足部脚趾疾病研讨会议通知 .....       | (394)              |
| 中国中西医结合学会脊柱医学专业委员会第六届学术年会暨首届上颈椎外科学术论坛征文通知 ..... | (434)              |
| <b>稿约</b> .....                                 | (对正文首页)            |
| <b>广告目次</b> .....                               | (375)              |

本期责任编辑:连智华

## 第一届腕关节损伤新技术学习班通知

由宁波市第六医院主办的第一届腕关节损伤新技术学习班[2013-04-07-129(国)],拟定于2013年7月5-8日在宁波举办。本次会议将对腕关节损伤进行深入探讨,特别对于腕关节损伤的诊断,腕关节镜下TFCC损伤修复、舟状骨骨不连的治疗以及下尺桡关节重建等进行全面讨论,以进一步推广腕关节损伤新技术。

学习班采用理论学习、治疗演示、关节镜基础操作训练、尸体解剖示教及病例讨论等形式,届时将由国内外相关领域著名专家授课。参加学习班可获得继续教育 I 类学分 8 分。会务费 1 200 元。报名者请提交个人资料及注册回执表(可来电来函索取),安排食宿,住宿费自理。报名人数限 50 人。

报名截止日期:2013 年 5 月 31 日。通信地址:浙江省宁波市中山山东路 1059 号宁波市第六医院手外科。

邮政编码:315040。联系人:滕晓峰。E-mail:nbtcf\_cn2009@163.com。联系电话:13008940741。

---

# CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

---

Monthly Established in 1987 Volume 26, Number 5 May 25, 2013

---

## Responsible Institution

State Administration of  
Traditional Chinese Medicine

## Sponsor

Chinese Association of Integrative  
Medicine;  
China Academy of Chinese Medical  
Sciences  
No.16 Nanxiaojie Dongzhimennei,  
Beijing 100700, China

## Editing

Editorial Board of China Journal of  
Orthopaedics and Traumatology

## Editor-in-Chief

DONG Fu-hui(董福慧)

## Managing Director

LI Wei-nong(李为农)

## Publishing

Publishing House, China Journal of  
Orthopaedics and Traumatology  
No.16A Nanxiaojie Dongzhimennei,  
Beijing 100700, China  
Tel(Fax):0086-10-84036581  
E-mail:zggszz@sina.com

## Printing

Beijing Huilin Printing Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, China  
Code No.M587

## Mail-order

Publishing House, China Journal of  
Orthopaedics and Traumatology  
No.16A Nanxiaojie Dongzhimennei,  
Beijing 100700, China  
Tel(Fax):0086-10-84036581  
E-mail:zggszz@sina.com

## CSSN

ISSN 1003-0034  
CN 11-2483/R

Copyright ©2013 by the China Journal of  
Orthopaedics and Traumatology Press

All articles published represent the opinions  
of the authors, do not represent official  
policy of the Editorial Board, unless  
this is clearly specified

## CONTENTS IN BRIEF

### Forum of specialist

#### Recognition of reconstruction of cruciate ligament with remnants preservation

LIU Yu-jie ..... (357)

### Reconstruction of cruciate ligament with remnants preservation

#### Case-control studies on double bundle posterior cruciate ligament reconstruction with remnant fiber preservation\*

HUANG Xun-wu, PENG Wei, FENG Hui-cheng, et al ..... (360)

#### Case-control studies on clinical effects of non- and remnant preservation for reconstruction of posterior cruciate ligament\*

WANG Jun, JIANG Xin, ZHANG Yi-min, et al ..... (365)

#### Arthroscopic anterior cruciate ligament reconstruction with remnant preserving technique\*

ZHANG Lei, LI Zhi-yao, LIU Jin-song, et al ..... (370)

#### Arthroscopic reconstruction of anterior cruciate ligament with preservation of the remnant bundle\*

QI Wei, WANG Jun-liang, QU Feng, et al ..... (376)

#### Intrafix fixation and remnants preservation in single-tunnel double-bundle reconstruction of anterior cruciate ligament with anatomical placement of hamstring tendons\*

HUANG Chang-ming, DONG Hui-xiang, FAN Hua-qiang, et al ..... (383)

#### Anterior cruciate ligament reconstruction with tendon graft enveloped by preserved remnants\*

QU Feng, QI Wei, WANG Jun-liang, et al ..... (388)

#### Case-control studies on therapeutic effects of arthroscopic reconstruction of anterior cruciate ligament with preservation of remnant through outside-in and transtibial tunnel\*

SUN Lei, WU Bo, LUO Yong-zhong, et al ..... (397)

### Clinical study

#### Arthroscopic treatment of painful heel syndrome with radio-frequency\*

LI Shu-yuan, ZHANG Peng, QU Feng, et al ..... (391)

#### Case-control studies on therapeutic effects of combined methods of minimally invasive percutaneous proximal humerus locked osteosynthesis plate with injectable bone for the treatment of proximal humerus fractures in elderly patients\*

WANG Zhao-hui, DENG Dun, CHEN Li-qiu, et al ..... (404)

#### Emergency operation for the treatment of intertrochanteric fractures in elderly patients\*

SHI Bo, WANG Jun, YANG Heng, et al ..... (408)

### Experimental research

#### Inhibitory effect of recombinant receptor activator of nuclear factor $\kappa$ B protein on bone loss in ovariectomized mice\*

ZHANG Li-cheng, LÜ Hou-chen, XIONG Qi, et al ..... (414)

|  |       |
|--|-------|
| <b>Effect of osthole on proliferation of neonatal rat osteoblast and the relative mechanism research*</b>            |       |
| <i>LI Ling-hui, DING Dao-fang, DU Guo-qing, et al</i> .....  | (419) |
| <b>In vivo experimental study on MAO-ZK60 magnesium alloy bio-safety and degradation*</b>                            |       |
| <i>YIN Yi, ZHANG Qiang, QI Zheng-rong, et al</i> .....   | (423) |
| <b>Empirical communication</b>   |       |
| <b>Clinical applications of sternoclavicular hook plate for the treatment of sternoclavicular joint dislocation*</b> |       |
| <i>CHEN Fang-hu, ZHAO Xiao-ping, ZHENG Wen-biao, et al</i> .....   | (380) |
| <b>Extracorporeal shock wave combined with functional training for the treatment of frozen shoulder</b>              |       |
| <i>GAO Kun, ZHU Xi-chun, YUE Li-hui, et al</i> .....   | (401) |
| <b>Balloon kyphoplasty for the treatment of osteoporotic Kummell's disease*</b>                                      |       |
| <i>ZHAO Li-lai, TONG Pei-jian, XIAO Lu-wei, et al</i> .....  | (429) |
| <b>Treatment of comminuted distal tibial fractures with the less invasive stabilization system(LISS)*</b>            |       |
| <i>ZHANG Zhong, LIU Yong-ping</i> .....  | (435) |
| <b>Recommendation for manipulation</b>   |       |
| <b>Treatment of posterior shoulder dislocation with different manual reductions</b>                                  |       |
| <i>ZHENG Xiao-rong, LI Ming-xiong, XIAO Qing-rui</i> .....   | (412) |
| <b>Case report</b>   |       |
| <b>Chronic osteomyelitis easily misdiagnosed by giant cell tumors of bone: a case report</b>                         |       |
| <i>DING Lei, LI Shu-qiang, LIU Jian-guo</i> .....  | (395) |
| <b>Review</b>  |       |
| <b>Research on minimally invasive release treatment of stenosing tenosynovitis of flexor digitorum*</b>              |       |
| <i>LUO Tao, LIU Jing</i> .....   | (438) |
| <b>Research advances in anterior cruciate ligament reconstructions with remnant preservation*</b>                    |       |
| <i>ZHOU Jing-bin, LIU Yu-jie, LI Guo-ping</i> .....  | (441) |

\*With English abstract

## 脊柱外科基础与临床新技术学习班暨骨科论坛的通知

为进一步推广各种骨科、脊柱外科新技术,由宁波市第六医院主办的医学继续教育项目“脊柱外科基础与临床新技术学习班”(项目编号:2013-04-07-127)暨骨科论坛,将于2013年6月28-30日在宁波举行,会议将邀请国内、外著名骨科、脊柱外科专家做专题报告及部分大会代表做学术交流。

我院骨科固定床位300张,分设脊柱外科、关节外科、小儿骨科、创伤骨科、足踝外科已有近10年,积累了丰富的临床经验。已成功举办8届脊柱外科学习班,取得全国各地学员一致好评。本届学习班内容包含近年脊柱外科的热点话题:脊柱矢状位平衡的相关参数临床意义、颈椎前路椎弓根基础研究与应用、DLIF等微创治疗腰椎退行性病变、脊柱肿瘤的外科治疗等。学习班分为专家理论授课和大会代表学术研讨两大部分,提供学员与骨科、脊柱外科专家近距离面对面交流平台。欢迎广大骨科医师投稿进行交流。投稿要求:500~800字4段式摘要或全文,并详细注明作者姓名、单位、地址、联系电话等信息。

学习班结束后授予I类医学继续教育学分10分。

学习班费用:800元/人(包括注册费、餐费、资料费等),住宿统一安排费用自理。请与6月1日前信函或电话回执,以便安排。

欲参加者请于2013年6月10日前报名、投稿。投稿邮箱:nbygk11@163.com。联系人:蒋伟宇(13205747589,0574-87996113),谢辉(0574-87996165)。联系地址:浙江省宁波市中山东路1059号脊柱外科。邮编315040。

宁波市第六医院骨科常年招收进修医师。