

中国骨伤®

CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

月刊 1987年创刊 第26卷 第4期 2013年4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

突破骨不连与骨缺损治愈的瓶颈 秦泗河(267)

骨不连骨缺损

自体骨移植治疗四肢骨折术后骨不连失败因素分析
..... 李凯,叶招明,张中伟,等(272)

骨形态发生蛋白复合物联合自体骨髓移植治疗四肢长管状骨骨不连
..... 李刚,刘智(277)

环形外固定架骨搬运治疗胫骨创伤后大段骨缺损
..... 龙超,刘炳胜,王玮,等(281)

280例骨不连病例原因分析 潘治军,杨涛,思玉楼,等(284)

从Wolff定律和Ilizarov张力-应力法则到骨科自然重建理念
..... 臧建成,秦泗河(287)

临床研究

顶压手法结合多针撬拨复位内固定治疗跟骨骨折临床疗效和
安全性的比较研究 齐越峰,郑移兵,王芄,等(291)

牵伸训练治疗跖筋膜炎的病例对照研究
..... 吴春薇,郑萍,吴坚,等(297)

伤椎钻孔骨减压治疗相关性背痛19例
..... 端木群立,毛谡,瞿杭波(302)

腰腿痛患者报告结局量表的应用分析
..... 马明,周卫,张世民,等(305)

术中CT在后路全椎弓根螺钉治疗重度脊柱侧凸中的初步应用
..... 施新革,张永刚,张雪松,等(309)

I期手术经后路病灶清除内固定治疗儿童胸椎结核
..... 蓝旭,许建中,罗飞,等(320)

骨伤论坛

腰椎间盘突出髓核脱出的回缩与吸收及临床评价 赵平(314)

基础研究

重组人骨保护素与重组核因子 κ B活化因子受体蛋白对破骨前体
细胞分化的影响 熊琦,张里程,张立海,等(324)

不同胶原酶消化对原代成骨细胞获得率及活性的比较
..... 李玲慧,丁道芳,杜国庆,等(328)

H₂O₂氧化应激诱导兔椎间盘髓核细胞衰老的研究
..... 谢健,童培建,单乐天,等(332)

经验交流

超声检查在上臂桡神经炎中的应用 ... 张展,陈德松,陈为民,等(336)

改良微创DHS内固定治疗老年股骨粗隆间骨折480例分析
..... 张卫红,张军波(340)

手术治疗 Lisfranc 关节损伤 13 例的疗效分析	许桦,毕大卫,马海涛,等(344)
病例报告	
距骨骨内脂肪瘤 1 例	韩雪昆,杨文贵,马兆龙,等(270)
关节镜术后肺栓塞致截瘫 1 例	陈惠宇,徐飞,张艳艳,等(347)
综述	
成骨细胞与破骨细胞共培养及其应用研究进展	廖乃顺,陈文列,黄云梅,等(349)
热疗对骨转移癌疼痛治疗的研究现状	高音,勾涛,冯利,等(354)
继续教育园地	
《中国骨伤》杂志 2013 年第 4 期继续教育试题	(封 3)
读者·作者·编者	
《中国骨伤》杂志正式启用稿件远程处理系统通知	(271)
本刊关于作者姓名排序的声明	(276)
本刊关于“通讯作者”有关事宜的声明	(286)
本刊关于参考文献著录的要求	(296)
本刊关于一稿两投和一稿两用等现象的处理声明	(301)
《中国骨伤》杂志 2013 年重点专题征稿通知	(339)
在线浏览《中国骨伤》杂志全文的通知	(348)
消息	
第一届腕关节损伤新技术学习班通知	(283)
脊柱外科基础与临床新技术学习班暨骨科论坛的通知	(319)
《中国骨伤》杂志编辑委员会名单	(308)
广告目次	(353)
本刊稿约见本卷第 1 期对正文首页	

本期责任编辑:王玉蔓

CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in 1987 Volume 26, Number 4 April 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

Breakthrough of the bottleneck of nonunion and bone defect treatment

QIN Si-he (267)

Fractures ununited nunited and bone defect

Factor analysis of the failed treatment for limb fracture nonunion after autologous bone transplantation*

LI Kai, YE Zhao-ming, ZHANG Zhong-wei, et al (272)

Treatment of long bone fracture nonunion in limbs by bone morphogenetic protein compounds combined with autologous red bone marrow graft*

LI Gang, LIU Zhi (277)

Transosseous osteosynthesis with annular external fixator for the treatment of long bone defect after tibial traumatic*

LONG Chao, LIU Bing-sheng, WANG Wei, et al (281)

Cause analysis of 280 cases of fractures nonunion*

PAN Zhi-jun, YANG Tao, SI Yu-lou, et al (284)

From Wolff law, Ilizarov technology to Natural Reconstruction theory*

ZANG Jian-cheng, QIN Si-he (287)

Clinical study

Comparative study on effect and safty of treating on calcaneus fractures with manipulative reduction with percutaneous K-wire fixation*

QI Yue-feng, ZHENG Yi-bing, WANG Peng, et al (291)

Case-control study of stretching exercise on treatment of plantar fasciitis*

WU Chun-wei, ZHENG Ping, WU Jian, et al (297)

Drill in pedicle of vertebral arch for treatment of the back pain of old vertebrae compression fracture: 19 cases report*

DUAN-MU Qun-li, MAO Su, QU Hang-bo (302)

Application analysis of patient reported outcome scale for low back and leg pain*

MA Ming, ZHOU Wei, ZHANG Shi-min (305)

Preliminary application of intraoperative CT in treatment of severe scoliosis with posterior total pedicle screws*

SHI Xin-ge, ZHANG Yong-gang, ZHANG Xue-song, et al (309)

One-stage debridement and bone grafting with internal fixation via posterior approach for treatment of children thoracic spine tuberculosis*

LAN Xu, XU Jian-zhong, LUO Fei, et al (320)

Forum of orthopaedics and traumatology

Clinical significance of the spontaneous regression or absorption of protruded nucleus pulposus in the patients with lumbar disc protrusion*

ZHAO Ping (314)

Experimental research

Effects of recombinant human osteoprotegerin and recombinant RANK protein on the differentiation of osteoclast precursors*

XIONG Qi, ZHANG Li-cheng, ZHANG Li-hai, et al (324)

Comparison of the activity and yield rate of osteoblast obtained by different digestion methods*	
<i>LI Ling-hui, DING Dao-fang, DU Guo-qing, et al</i>	(328)
Research of oxidative stress induces aging in rabbit intervertebral disc nucleus pulposus cells injured by H₂O₂*	
<i>XIE Jian, TONG Pei-jian, SHAN Le-tian, et al</i>	(332)
Empirical communication	
Diagnosis and treatment of upper arm radial neuritis by ultrasonography*	
<i>ZHANG Zhan, CHEN De-song, CHEN Wei-min, et al</i>	(336)
Improved minimally invasive DHS internal fixation for old age patients with intertrochanteric fractures*	
<i>ZHANG Wei-hong, ZHANG Jun-bo</i>	(340)
Curative effect analysis of surgical treatment of Lisfranc joint injuries*	
<i>XU Hua, BI Da-wei, MA Hai-tao, et al</i>	(344)
Case report	
A case report of intraosteolipoma of talus	
<i>HAN Xue-kun, YANG Wen-gui, MA Zhao-long, et al</i>	(270)
Paraplegia caused by pulmonary embolism after arthroscopic surgery: a case report	
<i>CHEN Hui-yu, XU Fei, ZHANG Yan-yan, et al</i>	(347)
Review	
Research progress of co-culture system of osteoblast with osteoclast and its applications*	
<i>LIAO Nai-shun, CHEN Wen-lie, HUANG Yun-mei, et al</i>	(349)
Update of research on hyperthermia in relief of bone metastasis pain*	
<i>GAO Yin, GOU Tao, FENG Li, et al</i>	(354)

*With English abstract