

---

---

# CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

Monthly Established in 1987 Volume 26, Number 10 October 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 opin-  
ions of the authors, do not represent offi-  
cial policy of the Editorial Board, unless  
this is clearly specified

## CONTENTS IN BRIEF

### Forum of specialist

- Thinking in treatment of lumbar intervertebral disc herniation under en-  
doscope with minimally invasive spine surgery technique**  
*ZHANG Xi-feng* ..... (797)

### Minimally invasive spine surgery technique

- Treatment of lumbar intervertebral disc herniation and sciatica with per-  
cutaneous transforaminal endoscopic technique\***  
*JIANG Yi, SONG Hua-wei, WANG Dong, et al* ..... (800)

- Treatment of senile lumbar nerve root canal stenosis with micro-endoscope  
discectomy\***  
*YE Chun-ping, ZHU Jia-jun* ..... (805)

- Treatment of the recurrent lumbar disc herniation: a comparison between  
endoscopic surgery and open surgery\***  
*HUANG Cheng-jun, TANG Han-wu, LIANG Dong-bo, et al* ..... (810)

- Treatment of lumbar intervertebral disc herniation with coblation com-  
bined with ozone nucleus pulposus ablation\***  
*REN Xiao-chun, WANG Xin-yang, ZHANG Shu-hua, et al* ..... (815)

- Percutaneous kyphoplasty for the treatment of senior patient with acute  
and chronic osteoporotic vertebral compression fractures\***  
*SHI Guang-hua, LI Peng-cui, ZHANG Shu-hua, et al* ..... (820)

- Treatment of senile osteoporotic vertebral compression fracture with per-  
cutaneous kyphoplasty under local anesthesia\***  
*RU Xuan-liang, JIANG Zeng-hui, SONG Bo-shan, et al* ..... (824)

- Treatment of atlantoaxial hemangioma with vertebroplasty through ante-  
rior approach\***  
*GU Shi-rong, ZHANG Ming, CHEN Bin-hui, et al* ..... (829)

### Clinical study

- Treatment of intertrochanteric fractures over age of 80 years old patients  
with proximal femur intramedullary nail\***  
*HE Yong-qing, RUAN Zhao-yang, XIANG Chang, et al* ..... (833)

- Clinical natural development in human meniscus injury\***  
*XU Hong-hai, ZHANG Feng, LIU Ning, et al* ..... (836)

- Comparison of three measurements of lower extremity length during total  
hip arthroplasty\***  
*XIAO Bin, GUO Xin-hui, WANG Jian-hua, et al* ..... (863)

- Comparison between Pavlik harness and Bryant traction for femoral shaft  
fractures in infants\***  
*WANG Chao-nao, YI Xian-hong, TANG Hui-bin, et al* ..... (867)

### Experimental research

- Construction of lentivirus vector containing human LIM mineralization  
protein-1 (LMP-1) and its expression in rat bone mesenchymal stem  
cells\***  
*HOU Hui-ming, XIANG Chuan, GUO Li, et al* ..... (841)

<b>Analysis of chronergy in treatment of spinal cord injury with the allogeneic bone marrow mesenchymal stem cells (BMSCs) transplantation on rats*</b>	
<i>DUAN Da-peng, SU Quan, HU Wei, et al</i> .....	(845)
<b>Forum of orthopaedics and traumatology</b>	
<b>Issues in the diagnosis and treatment of cervical spondylosis</b>	
<i>ZHOU Ying-jie, LI Wu-yin</i> .....	(849)
<b>Empirical communication</b>	
<b>Early treatment of postoperative pyogenic infection in patients with lumbar disc diseases*</b>	
<i>ZHANG Chun, YAO Cong, HE Xi-jing, et al</i> .....	(853)
<b>Analysis of diagnosis and treatment of the Second fracture*</b>	
<i>LI Ming-liang, LIN Mou-ming, ZHOU Chong-bin, et al</i> .....	(857)
<b>Recommendation for maneuver</b>	
<b>Treatment of Monteggia fractures of type III with manipulation reduction and plaster external fixation</b>	
<i>WEI Jie, CHENG Ke-qin</i> .....	(818)
<b>Case report</b>	
<b>Tuberculosis of synovial membrane at greater trochanter of femur combined with bone destruction: a case report</b>	
<i>LI Dong-song, LI Shu-qiang, FENG Wei, et al</i> .....	(861)
<b>Revision after a failed anterior internal fixation use the anterior transpedicular screw fixation: a case report</b>	
<i>SONG Xiao-hu, XU Rong-ming, MA Wei-hu</i> .....	(871)
<b>Review</b>	
<b>Progress on cervical anterior transpedicular screw fixators for lower cervical vertebrae*</b>	
<i>LI Jie, ZHAO Liu-jun, XU Rong-ming, et al</i> .....	(853)
<b>Progress on treatment of osteoporotic vertebral compression fracture*</b>	
<i>SHI Guang-hua, LI Peng-cui, WEI Xiao-chun</i> .....	(878)

---

\*With English abstract

# 中国骨伤®

CHINA JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY

月刊 1987年创刊 第26卷 第10期 2013年10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

脊柱内窥镜下腰椎间盘突出症微创治疗的思考 ..... 张西峰(797)

### 脊柱微创技术

微创椎间孔镜治疗伴有坐骨神经痛的腰椎间盘突出症

..... 蒋毅,宋华伟,王东,等(800)

腰椎间盘突出治疗老年性腰神经根管狭窄症的手术疗效

..... 叶春平,朱家骏(805)

内窥镜与开放手术治疗复发性腰椎间盘突出症的比较

..... 黄承军,唐汉武,梁冬波,等(810)

等离子刀联合臭氧髓核消融术治疗腰椎间盘突出症

..... 任晓春,王昕洋,张蜀华,等(815)

椎体后凸成形术治疗新鲜性与陈旧性骨质疏松椎体压缩

骨折的疗效分析 ..... 史光华,李鹏翠,张蜀华,等(820)

局麻下椎体后凸成形术治疗老年骨质疏松性椎体压缩骨折

..... 茹选良,蒋增辉,宋柏杉,等(824)

经颈前路行椎体成形术治疗枢椎血管瘤

..... 顾仕荣,张明,陈斌辉,等(829)

### 临床研究

股骨近端髓内钉微创治疗80岁以上高龄股骨粗隆间骨折

..... 何永清,阮朝阳,项昶,等(833)

膝半月板损伤临床自然转归的研究 ... 徐洪海,张峰,刘宁,等(836)

人工全髋关节置换术中3种肢体长度测量方法比较

..... 肖斌,郭新辉,王建华,等(863)

Pavlik支具与Bryant牵引治疗婴儿股骨干骨折的比较

..... 王朝南,易先宏,唐慧斌,等(867)

### 基础研究

LMP-1基因慢病毒载体构建及其在大鼠骨髓间充质干细胞的表达

..... 侯慧铭,向川,郭丽,等(841)

同种异体骨髓间充质干细胞移植治疗大鼠脊髓损伤的时效性分析

..... 段大鹏,苏权,胡伟,等(845)

### 骨伤论坛

颈椎病诊断治疗中相关问题的思考 ..... 周英杰,李无阴(849)

### 经验交流

腰椎术后化脓性感染的早期治疗 ..... 张纯,姚聪,贺西京,等(853)

Segond骨折的诊治分析 ..... 李明亮,林谋明,周崇斌,等(857)

### 手法介绍

手法闭合复位石膏外固定治疗儿童Ⅲ型孟氏骨折

..... 魏杰,程克勤(818)

## 病例报告

- 股骨大转子滑囊结核并发大转子骨质破坏 1 例 ..... 李冬松,李叔强,冯卫,等(861)  
前路椎弓根螺钉技术用于颈椎前路内固定失败翻修术 1 例 ..... 宋小虎,徐荣明,马维虎(871)

## 综述

- 下颈椎前路椎弓根螺钉内固定技术的研究进展 ..... 李杰,赵刘军,徐荣明,等(873)  
骨质疏松椎体压缩骨折的治疗进展 ..... 史光华,李鹏翠,卫小春(878)

## 会议纪要

- 中国中西医结合学会脊柱医学专业委员会第 6 届学术年会纪要 ..... (883)

## 继续教育园地

- 《中国骨伤》杂志 2013 年第 10 期继续教育试题 ..... (封 3)

## 读者·作者·编者

- 本刊关于作者姓名排序的声明 ..... (809)  
本刊关于一稿两投和一稿两用等现象的处理声明 ..... (814)  
《中国骨伤》杂志正式启用稿件远程处理系统通知 ..... (828)  
本刊关于“通讯作者”有关事宜的声明 ..... (832)  
在线浏览《中国骨伤》杂志全文的通知 ..... (840)  
《中国骨伤》杂志 2014 年重点专题征稿通知 ..... (中文目次 2)

## 消息

- 第 1 届“久朝杯”祖师麻膏药临床应用有奖征文通知 ..... (860)  
《中国针灸》《针刺研究》《世界针灸杂志》2014 年征订启事 ..... (866)  
《中国骨伤》杂志 2014 年征订启事 ..... (877)  
第 8 届外固定与肢体重建国际论坛 ASAMI China 成立 10 周年庆典会通知 ..... (884)

- 广告目次 ..... (882)

本刊稿约见本卷第 1 期对正文首页

本期责任编辑:王宏

## 《中国骨伤》杂志 2014 年重点专题征稿通知

《中国骨伤》杂志 2014 年的专题策划工作已经开始,以下是 2014 年拟刊出的重点专题,欢迎广大读者和作者踊跃投稿。

1. 脊柱手术并发症的预防和处理
2. 退变性脊柱侧凸的非手术及手术治疗的选择
3. 保守治疗在脊柱疾患中的疗效及评价
4. 关节内骨折术后感染的预防和处理
5. 关节软骨和韧带损伤修复与重建的远期疗效评估
6. 关节镜在关节创伤、软骨及滑膜病变的诊断与治疗
7. 人工关节置换术后感染翻修和并发症的相关问题
8. 人工关节远期疗效的评估
9. 髋臼骨折术后并发症的处理
10. 老年骨折围手术期感染的预防和处理
11. 四肢血管损伤的诊断与治疗
12. 四肢骨折的微创内固定手术
13. 骨与软组织肿瘤的诊断、治疗和预后
14. 非药物疗法治疗股骨头坏死临床疗效评价标准的探讨
15. 骨髓炎的诊断与治疗
16. 骨结核的诊断治疗。
17. 手法治疗在脊柱、关节和创伤疾病中的应用和机理探讨
18. 中医微创手术在脊柱、关节、创伤疾病中的应用和机理探讨

《中国骨伤》杂志社