



中国科技论文引文统计源期刊  
(中国科技核心期刊)



ISSN 1005-8478  
CN 37-1247/R

# 中国矫形外科杂志

田浩运

## ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

中文骨科核心期刊

ZHONGGUO  
JIAOXING  
WAIKE ZAZHI

Vol. 22 Number 15 Aug. 2014



中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊  
北大《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
中国知网 (CNKI) 收录期刊

>>>更多国内外重要数据库收录 (详见中文目次页二)



# 15 2014

第22卷 第15期 8月  
半月刊

中国残疾人康复协会  
中国人民解放军骨科中心

ISSN 1005-8478



9 771005 847075



# 中国矫形外科杂志

ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

半月刊 1994年3月创刊 第22卷第15期(总第353期) 2014年8月5日  
上半月 重点骨疾病 下半月 重点骨创伤

## 主管单位

中国残疾人联合会

## 主办单位

中国残疾人康复协会

北京市丰台区角门北路10号 邮编 100068

中国人民解放军第八十八医院

山东省泰安市环山路217-1号 邮编 271000

## 承办单位

中国人民解放军骨科中心

名誉总编辑 卢世璧

总编辑 宁志杰

## 副总编辑

王 岩(北京) 毛宾尧 叶启彬 孙 磊

吕维加(香港) 李 明 杨述华 陈鸿辉

张英泽 贾连顺 秦泗河 裴福兴

编辑部副主任 赵汉平 郭秀婷

## 编辑出版

中国矫形外科杂志社

山东省泰安市环山路217-1号 邮编:271000

电话/传真:(0538) 6213228

电子信箱:jxwk1994@126.com

财务专用信箱:jiaoxingwaikecaiwu@163.com

网址:ZJXS.chinajournal.net.cn

在线投稿 http://jxwk.ijournal.cn

印刷单位 山东省泰安市长城印刷有限公司

国内发行处 山东省泰安市邮局

## 订阅处

全国各地邮局 邮发代号:24-097

## 国外总发行

中国国际图书贸易总公司

北京399信箱,100044 代号 SM3859

广告经营许可证 泰工商广字 10100 号

国内定价 每册 15.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

本期执行编委 孙 磊

责任编辑 郭秀婷

英文审校 宁 桦

责任排版 闫承杰

本刊版权归《中国矫形外科杂志》社所有

## 目 次 (本期重点骨疾病)

### 述 评

- 1345 践行科学发展 服务临床实践——《中国矫形外科杂志》在改革创新中走过20年  
本刊编辑部

### 临床论著

- 1347 Limited laminectomy versus standard laminectomy with posterior instrumentation for lumbar spinal canal stenosis  
FU Zhi-yi(傅智轶), SHI Jian-gang(史建刚), JIA Lian-shun(贾连顺)
- 1353 多枚分网异形钛网技术在单纯一期后路脊柱结核手术中的应用  
张宏其, 唐明星, 王昱翔, 郭超峰, 吴建煌, 刘金洋, 刘少华, 邓 鑫, 高琪乐
- 1359 锁定钢板固定的闭合楔形胫骨近端截骨术治疗膝内翻  
黄 野, 杜 辉, 顾建明, 及松杰
- 1365 髌骨倾斜髌骨半脱位与髌骨软化症之间的相关性研究  
宿 鹏, 张 辉
- 1369 磨钻配合腰间盘镜治疗老年性腰神经根管狭窄症的疗效分析  
叶春平, 徐伟华
- 1375 肿瘤型膝关节假体置换术后近期再次手术的原因分析  
赵思桥, 郭 征, 王 臻, 范宏斌, 付 军, 吴智钢, 石 磊
- 1380 骨膜下剥离显露法在寰椎椎弓根螺钉固定术中的应用  
董 亮, 谭明生, 移 平, 杨 峰, 唐向盛

### 综 述

- 1385 microRNA-椎间盘疾病治疗的新领域  
胡 凯, 言湛军, 成茂华
- 1389 骨质疏松与骨关节炎的相关性研究进展  
刘 军, 邢更彦
- 1393 诱导脂肪源干细胞分化成软骨细胞的研究进展  
陈志浩, 郑济林, 苏泽鑫, 田 京

### 基础研究

- 1397 Correlation of femoral mechanical-anatomical angle with neck-shaft angle and offset  
CAO Meng-qi(曹梦琦), MA jun(马俊), HUANG Ze-yu(黄泽宇), ZHOU Zong-ke(周宗科), SHEN Bin(沈彬), PEI Fu-xing(裴福兴)
- 1402 人骨髓间充质干细胞的生物学特性及成骨诱导分化的研究  
代志鹏, 许伟华, 杨述华, 刘先哲, 冯 勇, 贾 杰, 冯晓波
- 1408 大鼠皮肤成纤维细胞分泌的细胞外基质对肌腱干细胞特性的影响  
姜大明, 李 岩, 杨墨文, 王 帅, 张玉波, 蒋志涛, 李昭铸



《中国矫形外科杂志》  
Orthopedic Journal of China

顾问组 CONSULTANTS

王正国 王澍寰 朱家恺 邱贵兴  
李家顺 李起鸿 钟世镇 顾玉东  
梁智仁(香港) 葛宝丰 戴尅戎

特邀编委 SPECIALLY INVITED MEMBERS

王以进 王家让 王立德 田慧中  
刘汝落 吉士俊 李佛保 吕厚山  
汪启筹 沈永训(台湾) 杨庆铭  
陈博光(台湾) 周天健 胡蕴玉  
唐天驷 梁秉中(香港) 陶天遵  
鲁玉来 曾炳芳 褚大由  
Allen L. Carl(美国)  
CF. Bradish(英国)  
Edward D. Simmons(美国)  
Gret A. Fuchs(德国)  
Hansen A. Yuan(美国)  
Kiyoshi Kaneda(日本)  
Myung Chul Yoo(韩国)  
Per Torgeir Nilsen(挪威)  
Soo. Ho Lee(韩国)  
Tay Boon Keng(新加坡)  
W. Klausner(德国)  
Zulmi Wan(马来西亚)

本刊被国内外重要数据库收录

中国科技核心期刊(中国科技论文  
统计源期刊)  
中国科学引文数据库(CSCD)  
北大《中文核心期刊要目总览》  
RCCSE 中国核心学术期刊数据库  
中国生物医学文献数据库(SinoMed)  
中国学术期刊综合评价数据库  
中国核心期刊遴选数据库  
中国期刊全文数据库(CJED)  
中国科技期刊精品数据库  
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘  
版)》数据库  
西太平洋地区医学索引(WPRIM)  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)  
波兰《哥白尼索引》(IC)  
美国《乌利希期刊指南》(UPD)  
美国《化学文摘》(CA)  
英国《公共卫生》(CABI)  
美国《科学引文索引(扩展版)》  
(SCIE)施引文献期刊。

- 1412 聚集蛋白聚糖酶-1 在退变椎间盘中的表达及意义  
高克海,李洪涛,黄彩虹  
1417 PLGA 仿生矿化人工骨对 BMSCs 体外成骨影响的实验研究  
赵 铭,郑启新,王 军,宁 鹏,张月东  
1423 雷奈酸锶预防大鼠创伤性股骨头坏死塌陷的 Micro-CT 改变研究  
辛大森,范 猛,姜文学

经验交流

- 1430 大重量颅骨牵引治疗颈椎绞锁脱位研究  
高克海,李洪涛,黄彩虹  
1433 手部痛风石的手术治疗体会  
詹海华,阚世廉,宫可同,周 强,鲁毅军,李瑞华

讲 座(骨科物理检查法)

- 1437 6 踝关节及足部检查基本知识

医史博览

- 1440 古代埃及骨骼损伤与矫形外科

经典文献史料

- 1364 手足徐动症(athetosis)的命名  
李晓光 摘译

继教学习班及会议信息

- 1346 中国骨科医师协会外固定与肢体重建委员会第三期骨干医师培训班通知  
1392 第六届 Ilizarov 技术(骨外固定)与骨关节修复重建学习班通知  
1436 第二届江西省微创脊柱高峰论坛暨第二届微创脊柱技术标本操作班会议  
通知

小 辅 导

- 1432 专给初次或多次向本刊投稿不成功的作者提个醒

专题报告

- 前插页 1~16 《中国矫形外科杂志》第五届编委会暨创刊 20 周年座谈会在济隆重召开

- 1374 出席《中国矫形外科杂志》第五届编委会暨创刊 20 周年座谈会有感  
侯新安

讣 告

正文对页 一代名医葛宝丰逝世

骨科新产品

- 封 2 杭州正大医疗器械  
封 3 生骨胶囊  
封 4 山东冠龙——脊柱微创系列产品

本刊来稿要求见第22卷第1期第95页

本刊刊出的所有文章除编者按外均不代表本刊编委会的观点  
本刊如有印装质量问题,请在收到刊物1个月内向本刊编辑部调换

本刊服务快速通道

- 投稿请使用专用电子邮箱:jiaoxingtougao@163.com
- 稿件查询:0538-6213228 转分机 8006(文章编号及结果) 8010(费用) 8011(发行) 8005(排版校样) 8002(中文审校) 8008(英文审校) 8001(总编室) 8000(秘书室)

矫形外科(Orthopedics)是国际通用的骨科译名  
欢迎订阅 · 欢迎投稿



# ORTHOPEDIC JOURNAL OF CHINA

Semimonthly, Established in 1994, Volume 22, Number 15 (Total 353), August 5, 2014

## Sponsor Institution

Rehabilitation Association of  
China Disabled Persons  
Add: No. 10, Jiaomen Beilu, Fengtai  
District, Beijing, 100068, China  
Orthopedic Center of C. P. L. A  
(The 88<sup>th</sup> Hospital)

Add: No. 271-1 Huanshan Road  
Taian Shandong 271000, China

## Honorary Member of

### Editor-in-Chief

LU Shi-bi (卢世璧)

### Editor-in-Chief

NING Zhi-jie (宁志杰)

## Managing Associate Director

ZHAO Han - ping (赵汉平)

GUO Xiu-ting (郭秀婷)

## Address

271-1 Huanshan Road Taian,  
Shandong, 271000 China,

Tel/Fax: 0086 - 538 - 6213228

E-mail: jxwk1994@126.com

http://ZJXS.chinajournal.net.cn

http://www.chinaorthopedic.cn

## Publisher

Editorial Board of Orthopedic  
Journal of China

## Subscription

Domestic: Local Post Office

## Abroad

Chinese Universal Books Trade Co.  
(Box 399, Beijing, China, 100044)

Price: 15 US \$

Code: SM3859

## CSSN

ISSN 1005-8478

CN 37-1247/R

Copyright by the Commune of  
Orthopedic Journal of China

## CONTENTS IN BRIEF

- 1347 Limited laminectomy versus standard laminectomy with posterior instrumentation for lumbar spinal canal stenosis  
*FU Zhi-yi, SHI Jian-gang, JIA Lian-shun*
- 1353 Multiple specially formed titanium mesh cages for treating spinal tuberculosis via the posterior approach only  
*ZHANG Hong-qi, TANG Ming-xing, WANG Yu-xiang, GUO Chao-feng, WU Jian-huang, et al*
- 1359 Closed - wedge high tibial osteotomy with locking plate fixation for correction of varus knee  
*HUANG Ye, DU Hui, GU Jian-ming, JI Song-jie*
- 1365 A study on the correlation between patellar tilt, patellar subluxation, and chondromalacia patella  
*SU Peng, ZHANG Hui*
- 1369 Micro endoscope discectomy for senile lumbar nerve root canal stenosis with use of burr  
*YE Chun-ping, XU Wei-hua*
- 1375 Analysis of the reasons for revision after tumor - type knee prosthetic replacement  
*ZHAO Si-qiao, GUO Zheng, WANG Zhen, FAN Hong-bin, FU Jun, et al*
- 1380 Application of the subperiosteal exposure method for atlas pedicle screw fixation  
*DONG Liang, TAN Ming-sheng, YI Ping, YANG Feng, TANG Xiang-sheng*
- 1385 microRAN - the new field of intervertebral disc diseases treatment  
*HU Kai, YAN Zhan-Jun, CHENG Mao-hua*
- 1389 The correlation research progress of osteoporosis and osteoarthritis  
*LIU Jun, XING Geng-yan*
- 1393 Research progress of inducing the adipose - derived stem cells to differentiate into cartilages  
*CHEN Zhi-hao, ZHENG Ji-lin, SU Ze-xin, TIAN Jing*
- 1397 Correlation of femoral mechanical - anatomical angle with neck - shaft angle and offset  
*CAO Meng-qi, MA Jun, HUANG Ze-yu, ZHOU Zong-ke, SHEN Bin, et al*
- 1402 Biological characteristics and osteogenic differentiation potential of mesenchymal stem cells derived from human bone marrow  
*DAI Zhi-peng, XU Wei-hua, YANG Shu-hua, LIU Xian-zhe, FENG Yong, et al*
- 1408 The effects of extracellular matrix generated from rat dermal fibroblasts on the characteristics of tendon stem cells  
*JIANG Da-peng, LI Yan, YANG Mo-wen, WANG Shuai, ZHANG Yu-bo, et al*
- 1412 Expression and significance of Agase - 1 in degenerative lumbar intervertebral disc  
*GAO Ke-hai, LI Hong-tao, HUANG Cai-hong*
- 1417 In vitro study on the influence of biomimetic mineralized PLGA on osteogenesis activity of rat bone marrow - derived mesenchymal stem cell  
*ZHAO Ming, ZHENG Qi-xin, WANG Jun, NING Peng, ZHANG Yue-dong*
- 1423 Effects of strontium ranelate on the prevention of collapse in traumatic osteonecrosis of the femoral head in rats using micro - computed tomography  
*XIN Da-sen, FAN Meng, JIANG Wen-xue*

Subscriptions and contributions are welcome!



DRAGON  
CROWN 龙冠

您想打造一个有特色的脊柱微创专科吗？

冠龙 — 脊柱微创系列产品生产商

冠龙医疗 — 提供脊柱微创整体解决方案

我们共同的目标

成功科室

运作模式

专科管理

市场基础

专业技术



医用臭氧治疗仪



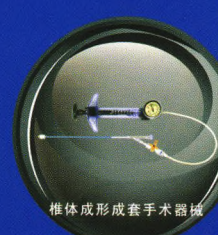
切吸仪



经皮穿刺椎间盘镜手术系统



扩张式通道



椎体成形成套手术器械

山东冠龙医疗用品有限公司

SHANDONG GUANLONG MEDICAL UTENSILS CO., LTD

网址: [www.cnzjp.com](http://www.cnzjp.com) 地址: 山东省济南市高新区舜华路109号科汇大厦六楼C区

电话: 0531-86500191 0531-81217699

专科建设咨询电话: 0531-81217299