

ISSN 2096-269X

CN 10-1396/R

# 骨科临床与研究杂志<sup>®</sup>

GUKE LINCHUANG YU YANJIU ZAZHI

## JOURNAL OF CLINICAL ORTHOPEDICS AND RESEARCH

2021年9月 第6卷 第5期

Volume 6 Number 5

September 2021

脊柱骨质疏松

ISSN 2096-269X



9 772096 269210

主办单位：  
北京积水潭医院  
北京科学技术出版社

JOURNAL OF CLINICAL ORTHOPEDICS AND RESEARCH

# 骨科临床与研究杂志<sup>®</sup>

JOURNAL OF CLINICAL ORTHOPEDICS AND RESEARCH

双月刊 2016年11月创刊 第6卷 第5期 2021年9月6日出版



**主管**  
北京市卫生健康委员会

**主办**  
北京积水潭医院  
北京科学技术出版社

**编辑**  
《骨科临床与研究杂志》  
编辑委员会  
100035,北京市西城区新街口东街31号  
(北京积水潭医院院内)

**总编辑** 田伟

**编辑部主任** 蒋协远

**编辑部副主任** 牛艳艳

**出版**  
北京科学技术出版社  
100035,北京市西城区西直门南大街16号  
院东楼4-6层  
电话:(010)66135495

**印刷**  
北京博海升彩色印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司北京报刊发行部  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司 代号 C9412

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 80-886

**邮购**  
《骨科临床与研究杂志》编辑部  
100035,北京市西城区新街口东街31号  
(北京积水潭医院院内)  
电话:(010)58517074  
(010)58517073  
传真:(010)58517075  
E-mail:gkleyjzz@vip.163.com

**定价**  
每期20.00元,全年120.00元

**广告发布登记**  
京西工商广登字20170278号

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 2096-269X  
CN 10-1396/R

2021年版权归骨科临床与研究杂志编辑部所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点  
如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 述评

需要进一步强调的椎体强化术焦点问题…………… 杨惠林 干昊峰 257

### 脊柱骨质疏松

应用不同骨水泥行经皮椎体后凸成形术  
治疗椎体压缩骨折的对比观察…………… 孟格栋 银和平 259

应用经皮椎体后凸成形术治疗骨质疏松性腰椎压缩骨折患者的长期  
疗效观察…………… 王想福 桑廷瑞 张超等 265

对经皮椎体成形术后感染的治疗  
观察与分析…………… 刘少强 刘伯龄 梁珪清等 269

骨质疏松症对后入路腰椎椎体间融合术  
患者围手术期隐性失血的影响…………… 李苏成 傅栋铭 李然等 275

### 临床研究

机器人辅助微创腰椎手术的感染率及  
相关因素分析…………… 郑山 张琦 何达 280

对微创通道下椎弓根螺钉内固定术治疗  
胸腰椎骨折近期疗效的观察…………… 张玉双 方程 黄立军等 285

不带阔筋膜的股前外侧皮瓣移植在小儿  
轮辐伤致足踝皮肤缺损修复中的应用…………… 李晓 郭阳 于胜军等 290

3D打印截面模型在腰椎全椎板减压中的  
应用…………… 张文玺 周金华 刘杰 295

### 个案报告

应用改良反向Sauvé-Kapandji手术治疗  
先天性上尺桡融合一例…………… 刘路 陈山林 杨辰等 301

### 综述

人工全髋关节置换术手术入路…………… 蔡鄂 张天伟 张震祥等 307

软骨细胞与间充质干细胞诱导成软骨  
肥大分化的调控机制及策略…………… 靳泽怡 丁彩琳 于睿等 313

## 讲 座

血流动力学不稳定骨盆骨折患者的急诊救治 ..... 王金辉 葛宇峰 王振中等 318

## 广告目次

常州华森医疗器械有限公司 .....	封二
第一三共(中国)投资有限公司 .....	封二右
北京天智航医疗科技股份有限公司 .....	对中文目次
公益广告 .....	前插一、对封三
史赛克(北京)医疗器械有限公司 .....	对正文一
北京市医疗机器人产业创新中心 .....	封三
美敦力(上海)管理有限公司 .....	封底

### 《骨科临床与研究杂志》编辑部成员名单

蒋协远(主任) 牛艳艳(副主任) 郝文丽 李金莉 李明丽 秦学军 张英禾

万方数据 本期责任编辑 李金莉

# JOURNAL OF CLINICAL ORTHOPEDICS AND RESEARCH

Bimonthly      Established in November 2016      Volume 6, Number 5      September 6, 2021

## Responsible Institution

Beijing Municipal Health Commission

## Sponsor

Beijing Jishuitan Hospital  
Beijing Science and Technology Publishing

## Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Orthopedics and Research  
(Beijing Jishuitan Hospital)  
No. 31 Xijiekou East Street, Xicheng District, Beijing 100035, P. R. China

## Editor-in-Chief

Tian Wei

## Managing Director

Jiang Xieyuan

## Deputy Director

Niu Yanyan

## Publishing

Beijing Science and Technology Publishing  
No. 16 Xizhimen South Street, Beijing 100035, P. R. China  
Tel: 0086-10-66135495

## Printing

Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
Code No. C9412

## Mail-Order

Editorial Office of Journal of Clinical Orthopedics and Research  
(Beijing Jishuitan Hospital)  
No. 31 Xijiekou East Street, Xicheng District, Beijing 100035, P. R. China  
Tel: 0086-10-58517074  
0086-10-58517073  
Fax: 0086-10-58517075  
E-mail: gklecyjzz@vip.163.com

## CSSN

ISSN 2096-269X  
CN 10-1396/R

Copyright© 2021 by Editorial Office of Journal of Clinical Orthopedics and Research

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

**Focus of percutaneous vertebral augmentation** ..... 257  
*Yang Huilin, Gan Minfeng*

### Osteoporosis of Spine

**Clinical application and comparison of percutaneous kyphoplasty with mineralized collagen-polymethylmethacrylate bone cement and traditional polymethylmethacrylate bone cement in the treatment of vertebral compression fractures** ..... 259  
*Meng Gedong, Yin Heping*

**Long-term clinical effect of PKP in the treatment of osteoporotic lumbar vertebral compression fractures** ..... 265  
*Wang Xiangfu, Sang Tingrui, Zhang Chao, et al*

**Diagnosis and therapy of infection after percutaneous vertebroplasty: 3 cases report** ..... 269  
*Liu Shaoqiang, Liu Boling, Liang Guiqing, et al*

**Influence of osteoporosis on perioperative hidden blood loss in patients undergoing posterior lumbar interbody fusion** ..... 275  
*Li Sucheng, Fu Dongming, Li Ran, et al*

### Clinical Research

**Analysis of postoperative infection rate and risk factor of robot-assisted minimally invasive lumbar spine surgery** ..... 280  
*Zheng Shan, Zhang Qi, He Da*

**Short-term effect of minimally invasive pedicle screw fixation for thoracolumbar fractures** ..... 285  
*Zhang Yushuang, Fang Cheng, Huang Lijun, et al*

**Application of anterolateral thigh perforator flap without fascia lata in treatment of skin defect of foot and ankle caused by spoke hurt in children** ..... 290  
*Li Xiao, Guo Yang, Yu Shengjun, et al*

**Application of 3D printed section model in total lamina decompression of lumbar spine** ..... 295  
*Zhang Wenxi, Zhou Jinhua, Liu jie*