

# 中国骨科临床与基础研究杂志

ZHONGGUO GUKE LINCHUANG YU JICHU YANJIU ZAZHI

2017年10月 第9卷 第5期

## Chinese Orthopaedic Journal of Clinical and Basic Research

Volume 9 Number 5 Oct 2017

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊  
中国学术期刊网络出版总库(CNKI)收录期刊  
中国生物医学文献数据库收录期刊



中国人民解放军  
广州军区广州总医院  
Guangzhou General Hospital of  
Guangzhou Military Command

主办



# 中国骨科临床与基础研究杂志

*Chinese Orthopaedic Journal of Clinical and Basic Research*

双月刊 2009年9月创刊 第9卷 第5期(总第45期) 2017年10月15日出版

## 主 管

广州军区联勤部卫生部  
510063 广州市东风东路

## 主 办

广州军区广州总医院  
510010 广州市流花路111号

## 编辑出版

《中国骨科临床与基础研究杂志》编辑部  
510010 广州市流花路111号1号楼4楼  
电 话: (020)36652180, 88654550  
传 真: (020)88654550  
E-mail: cjorth@126.com, cjocbs@126.com  
<http://cjorthop.paperonce.org/>

## 顾 问

钟世镇 邱贵兴 侯树勋 王 岩  
贾连顺 陈仲强 张英泽

名誉主编 尹庆水 刘景发 刘 坚

主 编 夏 虹

编辑部主任 章 莹

编辑部副主任 白朝晖

## 印 刷

广州市正荣广告有限公司  
广州市荔湾区站前路29号

## 发 行

自办发行

## 发行范围

国内外公开发行

## 邮 购

《中国骨科临床与基础研究杂志》编辑部

## 定 价

每期12.00元, 全年72.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-666X

CN 44-1654/R

封面题词 **王澍襄**

英文编审 Bill Subin

责任编辑 白朝晖

责任排版 陈 娜

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

## 目 次

### 临床研究

CAD结合3D打印导航模板辅助TKA术前设计和临床应用

.....丁焕文, 苗秋菊, 刘辉亮,  
王虹, 涂强, 陈加荣, 黄敏强, 滕强(261)

牵引锻炼颈托在颈型颈椎病治疗中的应用效果

.....肖亮星, 李友余, 江泽平, 关宏刚(269)

ISOBAR TTL动态固定治疗多节段腰椎退行性病变的早期疗效

.....冯学烽, 章凯, 涂强, 邹伟民(274)

前路颈椎零切迹椎间融合内固定器治疗颈椎病

.....沈健坚, 姜志强, 李颖,  
常旭东, 梅平均, 龚辉松, 吕振京, 袁彬彬(280)

单节段Activ-C与Bryan颈椎人工椎间盘置换治疗颈椎病

临床效果比较

.....孙文星, 王玉强, 梅伟(286)

一期坏死骨刮除结合万古霉素磷酸钙骨水泥植入治疗慢性

血源性骨髓炎

.....武圣超, 贺自克, 余鹏, 张浩浩, 李强, 王上增(293)

精准截骨在膝关节骨关节炎全膝置换术中的应用

.....蔡建,陈陆平(299)

## 基础研究

椎体成形术联合<sup>125</sup>I粒子植入治疗脊椎转移癌的实验研究——骨水泥对粒子射线的影响

.....吴梅祥,陈翠玲,符乙敏,郭惊,尹知训,何二兴,陈萍,白波(305)

## 综 述

虚拟现实技术在骨科术前规划中的应用

.....郑潮顺,李春海(310)

## 消 息

欢迎订阅《中国骨科临床与基础研究杂志》

.....(285)

## 读者·作者·编者

声明 .....(292)

新书速递 .....(298)(315)

## 骨科快讯

股骨头骨骺滑脱症髋臼后倾、深度及覆盖度的匹配队列研究

.....(316)

Paget骨病患者唑来膦酸治疗后疾病复发与寿命评估研究 .....(317)

《中国骨科临床与基础研究杂志》稿约 .....(318)

《中国骨科临床与基础研究杂志》第二届编辑委员会名单 .....(封二)

杂志简介 .....(封底)

# Chinese Orthopaedic Journal of Clinical and Basic Research

Bimonthly Established in September 2009 Volume 9, Number 5 (45 in total) Oct 15, 2017

## Responsible Institution

Health Department of Joint Logistics  
Department of Guangzhou Military Command  
Dongfengdong Rd, Guangzhou, 510063

## Sponsor

Guangzhou General Hospital of Guangzhou  
Military Command  
111 Liuhua Rd, Guangzhou, 510010

## Editing and Publishing

Editorial Board of *Chinese Orthopaedic  
Journal of Clinical and Basic Research*  
111 Liu Hua Rd, Guangzhou 510010, China  
Tel:+86 20 36652180, 88654550  
Fax:+86 20 88654550  
E-mail:cjorth@126.com, cjocbs@126.com  
<http://cjorthop.paperonce.org/>

## Consultant

ZHONG Shizhen(钟世镇) QIU Guixing(邱贵兴)  
HOU Shuxun(侯树勋) WANG Yan(王岩)  
JIA Lianshun(贾连顺) CHEN Zhongqiang(陈仲强)  
ZHANG Yingze(张英泽)

## Honorary Editor-in-Chief

YIN Qingshui(尹庆水) LIU Jingfa(刘景发)  
LIU Jian(刘坚)

## Editor-in-Chief

XIA Hong(夏虹)

## Managing Director

ZHANG Ying(章莹)

## Vice Managing Director

BAI Zhaohui(白朝晖)

## Printing

Guangzhou Zhengrong Advertising Co. LTD  
No. 29 Zhanqian Rd, Liwan District, Guangzhou

## Distributor

Self-issuing

## Issuing scope

Domestic and overseas public distribution

## CSSN

ISSN 1674-666X

CN 44-1654/R

## Cover Inscription

WANG Shuhuan(王澍寰)

## English Supervisor

Bill Subin

## Executive Editor

BAI Zhaohui(白朝晖)

## Executive compositor

CHEN Na(陈娜)

## CONTENTS IN BRIEF

### Clinical Research

Preoperative design and clinical application of TKA assisted by  
CAD combined with 3D printing navigation templates

*DING Huanwen, MIAO Qiuju, LIU Huiliang, WANG Hong,  
TU Qiang, CHEN Jiarong, HUANG Minqiang, TENG Qiang*

.....(261)

Clinical application of traction exercise cervical gear for cervical  
spondylopathy

*XIAO Liangxing, LI Youyu, JIANG Zeping, GUAN Honggang*

.....(269)

Early clinical effect of ISOBAR TTL dynamic fixation for the  
treatment of multi-level lumbar degeneration

*FENG Xuefeng, ZHANG Kai, TU Qiang, ZOU Weimin*

.....(274)

Treatment of anterior cervical zero-profile interbody fusion and  
fixation device for cervical spondylosis

*SHEN Jianjian, JIANG Zhiqiang, LI Ying, CHANG Xudong,  
MEI Pingjun, GONG Huisong, LV Zhenjing, YUAN Binbin*

.....(280)

Comparison of clinical effects of single-level cervical disc  
replacement by Activ-C versus Bryan artificial disc in the  
treatment of cervical spondylosis

*SUN Wenxing, WANG Yuqiang, MEI Wei*

.....(286)

- One-stage necrotic bone curettage combined with vancomycin-loaded calcium phosphate cements  
implantation for the treatment of chronic hematogenous osteomyelitis  
*WU Shengchao, HE Zike, YU Peng, ZHANG Haohao, LI Qiang, WANG Shangzeng* .....(293)
- Application of precise osteotomy in total knee replacement of knee osteoarthritis  
*CAI Jian, CHEN Luping* .....(299)

## Basic Research

- Experimental study of percutaneous vertebroplasty combined with  $^{125}\text{I}$  seeds implantation in treating spinal  
metastatic tumor: the effect of bone cement on particle radiation  
*WU Meixiang, CHEN Cuiling, FU Yimin, GUO Jing, YIN Zhixun, HE Erxing, CHEN Ping, BAI Bo*  
.....(305)

## Review

- Appliance of virtual reality in orthopedic pre-operation planning  
*ZHENG Chaoshun, LI Chunhai* .....(310)