

中华医学会系列杂志



# 中华老年骨科与康复电子杂志

ZHONGHUA LAONIAN GUKE YU KANGFU DIANZI ZAZHI

2019年4月 第5卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF GERIATRIC ORTHOPAEDICS & REHABILITATION (Electronic Edition)

Volume 5 Number 2  
April 2019



CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2096-0263





# 中华老年骨科与康复电子杂志

CHINESE JOURNAL OF GERIATRIC ORTHOPAEDICS AND  
REHABILITATION (Electronic Edition)

双月刊 2015年8月创刊 第5卷 第2期 2019年4月5日出版 光盘导读

## 主管

中华人民共和国国家卫生  
健康委员会

## 主办

中华医学会  
100710,北京东四西大街42号

## 出版

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100710,北京东四西大街42号  
电话:0086-10-85158537

## 承办

河北医科大学第三医院 050051,  
河北省石家庄市自强路139号

## 编辑

中华老年骨科与康复电子杂志编辑  
委员会  
050051,河北省石家庄市自强路139号  
电话/传真:0086-311-88603818  
Email:zhlnkykf@126.com

## 总编辑

张英泽

## 编辑部主任

张英泽

## 广告经营许可证

京东工商广字第0233号

## 发行

国内外公开发行

## 邮购

中华老年骨科与康复电子  
杂志编辑部  
050051,河北省石家庄市自强路139号  
电话/传真:0086-311-88603818  
Email:zhlnkykf@126.com

## 光盘定价

每期28元,全年168元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2096-0263  
CN 11-9364/R

2019年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不  
代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊为电子杂志,以光盘形式出  
版。本册应读者需求按需印刷,随  
光盘免费赠阅,光盘如有质量问题,请  
向编辑部调换

## 目次

### 基础研究

- 股骨颈骨折行髋关节置换术患者血沉、  
C反应蛋白和D-二聚体的  
变化及临床意义 ..... 黄丽槐 黄钢勇 吴建国等 62
- 中国北方汉族人群中MMPs基因多态性  
与非创伤性股骨头坏死遗传  
易感性的关联分析 ..... 安非梦 曹玉举 王建忠 68
- 重组人骨形态发生蛋白-2质粒转染诱导  
人脐血间充质干细胞软骨分化研究 ... 李大伟 孙一 姜翠萍等 75
- hBMP-2基因改良修饰骨髓间充质干细胞  
和人脐血间充质干细胞研究 ..... 张洁 黄辉 王俊国等 82

### 骨肿瘤

- 老年骨肉瘤10例治疗总结 ..... 李卡 杨强 李振峰等 87

### 膝关节

- 旋转平台与固定平台假体全膝人工关节  
置换术的早期疗效比较 ..... 王琦 王国栋 马龙飞等 93
- 膝关节骨关节炎患者膝关节内翻畸形与  
胫骨旋转角关系的临床研究 ..... 胡鸿鹏 高勇岗 刘泽明等 99

### 护理园地

- 骨科个性化护患比的探索与实践 ..... 张洋洋 侯春影 105

### 综述

- EGFR信号通路在骨性关节炎  
研究中进展 ..... 曾文波 兰生辉 蔡贤华等 109
- 间充质干细胞及其来源的外泌体  
在骨关节炎治疗中的研究进展 ..... 吴鸿斌 杨华 汪健等 114
- 动力化治疗下肢长骨骨折术后延迟  
愈合的研究进展 ..... 孙再杰 杨思宇 张国栋等 118

视 频

膝关节置换术中的股骨侧处理 ..... 主讲 高石军 光盘

中华老年骨科与康复电子杂志第一届编辑委员会成员名单 ..... 封二

中华老年骨科与康复电子杂志 稿约 ..... 123

---

本期执行编委 张英泽

本期责任编辑 李静    本期英文编辑 王庆贤    本期责任排版 杨娜

万方数据

# CHINESE JOURNAL OF GERIATRIC ORTHOPAEDICS AND REHABILITATION (Electronic Edition)

Bimonthly Established in August 2015 Volume 5, Number 2 April 5, 2019

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158537

## Executed by

The Third Hospital of Hebei Medical University  
No. 139 Ziqiang Road Shijiazhuang, Hebei 050051, P. R. China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Geriatric Orthopaedics and Rehabilitation (Electronic Edition)  
No. 139 Ziqiang Road Shijiazhuang, Hebei 050051, P. R. China  
Tel/Fax: 0086-311-88603818  
Email: zhngkykf@126.com

## Editor-in-Chief

Zhang Yingze (张英泽)

## Managing Director

Zhang Yingze (张英泽)

## Distribution

Domestically and Abroad

## Mail-Order

Chinese Journal of Geriatric Orthopaedics and Rehabilitation (Electronic Edition)  
Subscription Department  
No. 139 Ziqiang Road Shijiazhuang, Hebei 050051, P. R. China  
Tel/Fax: 0086-311-88603818  
Email: zhngkykf@126.com

## CSSN

ISSN 2096-0263  
CN 11-9364/R

Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Basic Research

- Changes and clinical significance of erythrocyte sedimentation rate, CRP and D-dimer in femoral neck fracture patients undergoing hip arthroplasty** ..... 62  
*Huang Lihuai, Huang Gangyong, Wu Jianguo, et al*
- Association between genetic polymorphisms of MMPs and the risk of non-traumatic osteonecrosis of the femoral head in the Han population of northern China** ..... 68  
*An Feimeng, Cao Yuju, Wang Jianzhong*
- Research on human umbilical cord blood mesenchymal stem cells transfected with the gene of human bone morphogenetic protein-2** ..... 75  
*Li Dawei, Sun Yi, Jiang Cuiping, et al*
- Research on bone marrow derived-mesenchymal stem cells and human umbilical cord blood derived-mesenchymal stem cells modified with the gene of human bone morphogenetic protein-2** ..... 82  
*Zhang Jie, Huang Hui, Wang Junguo, et al*

### Bone Tumor

- Osteosarcoma in elderly patients: a report of 10 cases** ..... 87  
*Li Ka, Yang Qiang, Li Zhenfeng, et al*

### Knee oint

- Comparison of early clinical outcomes between rotating platform and fixed platform prosthesis in total knee arthroplasty: a short-term result** ..... 93  
*Wang Qi, Wang Guodong, Ma Longfei, et al*
- Clinical study on the relationship between knee deformity and tibial rotation in knee osteoarthritis patients** ..... 99  
*Hu Hongpeng, Gao Yonggang, Liu Zeming, et al*

### Nursing Field

- Exploration and practice of individualized nurse to patient ratio in orthopedics department** ..... 105  
*Zhang Yangyang, Hou Chunying*

**Reviews**

**Progress of the role of EGFR signaling pathway in osteoarthritis** ..... 109  
*Zeng Wenbo, Lan Shenghui, Cai Xianhua, et al*

**Research progress of mesenchymal stem cells and their exosomes in the treatment of osteoarthritis** ..... 114  
*Wu Hongbin, Yang Hua, Wang Jian, et al*

**Progress in the research on delayed union after long bone fracture of lower limb treated by dynamization** ..... 118  
*Sun Zaijie, Yang Siyu, Zhang Guodong, et al*

**Video**

**Management of lateral femur in knee arthroplasty** ..... **DVD ROM**  
*Gao Shijun*

# LINK 髌关节假体（非骨水泥型）-股骨柄

延续解剖型非骨水泥型股骨假体的解剖型设计理念...

LINK制造，德国品质，专注人工关节50年！



产品名称：髌关节假体（非骨水泥型）-股骨柄及配件

生产企业：德国Waldemar Link GmbH&Co.KG

注册号：国食药监械（进）字2014第3462903号

广告审批文号：京医械广审（文）第 2009010027 号

禁忌内容或注意事项详见说明书

**LINK** 

Regaining Quality of Life

只为患者生活更美好