

中华医学会系列杂志

ISSN 2096-0263  
CN 11-9364/R

# 中华老年骨科与康复电子杂志

ZHONGHUA LAONIAN GUKE YU KANGFU DIANZI ZAZHI

2020年12月 第6卷 第6期

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

Volume 6 Number 6  
December 2020



ISSN 2096-0263



9 772096 026202



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 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6卷 第6期 2020年12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

2020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

- 四维有限元骨承载力分析技术在判断  
长管骨愈合程度中的应用 ..... 李颖 童梁成 杨智伟等 312
- 胫骨托盘的不同结构设计  
对胫骨应力分布的影响 ..... 王晖 杨朝旭 孟凡涛 321

### 骨与创伤

- 重型创伤性脑损伤合并骨折患者血清  
CGRP的水平及与预后的关系 ..... 程亮 朱良宇 何涛 327
- 锁定钢板加克氏针埋头技术(Lost K-wire)  
治疗伴关节面塌陷的尺骨鹰嘴骨折的  
临床研究 ..... 丰瑞兵 王华松 庞炯宇等 334
- 不同手术方式治疗糖尿病患者手指  
屈肌腱止点断裂的临床研究 ..... 尚运涛 周彤 梁京等 340

### 肩肘外科

- 孟肱关节腔容量的测量对冻结肩  
临床分期及治疗影响的研究 ..... 张涛 梁英 高敏等 346

### 骨质疏松

- 阿仑磷酸钠对糖尿病骨质疏松症  
患者骨代谢的影响 ..... 杨利 李强 阚志芸等 351

### 护理园地

- 加速康复理念下高龄髌部骨折围手术期  
饮食方案的制定及应用研究 ..... 毛雷音 傅育红 徐颢庭 357

### 综述

- 不同来源的间充质干细胞在早期  
骨关节炎中治疗的特点  
比较及展望 ..... 王志伟 索海强 梁寒光等 364

髋关节置换围手术期的多模式疼痛管理 ..... 姚孟轩 霍佳 魏聪聪等 370

视 频

骨质疏松与髋关节置换 ..... 主讲 王飞 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



中华医学会

---

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

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

Bimonthly Established in August 2015 Volume 6, Number 6 December 5, 2020

## 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 © 2020 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

- Application of four-dimensional finite element bone bearing capacity  
analysis in estimating the degree of long tube bone healing** ..... 312  
*Li Ying, Tong Liangcheng, Yang Zhiwei, et al*
- The effect of different structural designed tibial tray on the stress  
distribution of tibia** ..... 321  
*Wang Hui, Yang Chaoxu, Meng Fantao*

### Bone and Trauma

- Levels of serum CGRP of patients with severe traumatic brain injury  
combined with fracture and its relationship with prognosis** ..... 327  
*Chen Liang, Zhu Liangyu, He Tao*
- Treatment of ulna-olecranon fractures with articular surface collapse with  
a locking plate plus Lost K-wire technique** ..... 334  
*Feng Ruibing, Wang Huasong, Pang Jiongyu, et al*
- Clinical study on different surgical methods to treat the attachment  
rupture of the flexor tendon of finger in diabetic patient** ..... 340  
*Shang Yuntao, Zhou Tong, Liang Jing, et al*

### Shoulder and Elbow

- Measurement of the volume of glenohumeral joint to assist in the stage and  
treatment of frozen shoulder** ..... 346  
*Zhang Tao, Liang Ying, Gao Min, et al*

### Osteoporosis

- Effects on bone metabolism in patients with diabetic  
osteoporosis using alendronate** ..... 351  
*Yang Li, Li Qiang, Kan Zhiyun, et al*

### Nursing Field

- A study of perioperative fasting management in aged patients underwent  
hip fracture surgeries under the concept of ERAS** ..... 357  
*Mao Leiyin, Fu Yuhong, Xu Haoting*

**Reviews**

**Comparison and prospect of different mesenchymal stem cells in the treatment of early osteoarthritis** ..... 364  
*Wang Zhiwei, Suo Haiqiang, Liang Hanguang, et al*

**Multi-modal Pain Management in the Perioperative Period of Hip Replacement** ..... 370  
*Yao Mengxuan, Huo Jia, Wei Congcong, et al*

**Video**

**Osteoporosis and hip replacement** ..... **DVD ROM**  
*Wang Fei*