



QK1914405

CN 42-1715/R


ISSN 1672-5972


# 生物骨科材料 与 临床研究

VOL.16 NO.2 APRIL 2019


ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY





 中国科技论文统计源期刊  
(中国科技核心期刊)

 中文生物医学期刊文献数据库

 万方数据 资源系统  
数字化期刊

 中文科技期刊数据库

   
中国期刊全文数据库期刊

 CAS化学文摘  
A Division of the American Chemical Society

ISSN 1672-5972  
  
9 771672 597198



2019年04月 第2期(总第93期)

第十六卷

# 生物骨科材料 与 临床研究

VOL.16 NO.2 APRIL 2019

双月刊  
第16卷 第2期 (总第93期)  
2019年4月15日出版

CN 42-1715/R  
ISSN 1672-5972

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

## 目 次

### 主管单位

湖北省食品药品监督管理局

### 主办单位

湖北省医疗器械协会

### 顾问

崔福斋 侯春林 侯树勋 卢世璧

裴福兴 邱贵兴 王 岩

### 主 编

陈安民

### 常务副主编

李 锋

### 副主编

蔡 林 高忠礼 勘武生 栾晨光

罗卓荆 沈 彬 徐永清 郑启新

朱振安

### 出版单位

本刊编辑部

### 印刷单位

武汉贝思印务设计有限公司

### 国内总发行

武汉市邮政局

### 国内邮发代号

38-114

### 订 阅

全国各地邮局

### 国外总发行

中国出版对外贸易总公司

### 国内统一刊号

CN42-1715/R

### 国际标准刊号

ISSN1672-5972

### 广告经营许可证

武汉工商广字4201114002716

### 国内定价

每册19.8元

编辑部地址:武汉市洪山区书城路

28号北港工业园(430070)

电话:027-88138800 13871155570

027-88309090转8290/8291

邮箱:swgkcl@163.com

网址:www.swgkcl.com

### 主任

张晶

### 责任编辑

蒋彬彬 刘 丹

### 论著·实验研究

基于选区激光熔融技术制备的多孔钛合金支架的力学性能及成骨能力评价

孙允光 康红磊 林珂升等 1

新型临时血管转流装置在大股动脉损伤再通的应用

冯凡哲 徐永清 何晚清等 6

γ分泌酶抑制剂对乏氧环境下骨肉瘤细胞增殖及侵袭力影响的实验研究

王森 袁冰 刘平等 10

### 论著·临床研究

Zweymüller非骨水泥型全髋关节初次置换术后8~10年病例随访

常青 孙凯 刘瑞等 15

肩关节“锁定”后脱位合并反Hill-Sachs损伤的诊治分析

石华峰 王庆伟 王华松等 21

颈、腰椎多节段椎管狭窄症的临床特点及手术治疗

周奕 明江华 李亚明等 25

### 论著·经验交流

膝后内侧切口锚钉治疗后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折

周振宇 李西凡 夏庆泉等 31

透视下小切口骨刀撬拨治疗跟骨骨折的临床应用研究

杨宏志 廖建平 王淇淳等 35

附骨窦切口钢板内固定联合经皮置钉技术微创治疗Sanders II、III型跟骨骨折

赵训明 廖全明 王克军等 39

ACD联合同种异体骨植骨治疗早期股骨头坏死初期报告

王林 王宇剑 刘小庆等 42

长Gamma钉结合有限切开复位钛缆环扎固定治疗Scinsheimer III~V型股骨粗隆下骨折

夏平光 蔡贤华 刘曦明等 47

人工关节置换治疗老年骨质疏松性股骨近端骨折的效果观察

尹德龙 曾敬 郭凤劲等 50

不同取骨部位在治疗手部单发内生软骨瘤中的效益比较

李洪飞 李二虎 汤斌等 55

新西兰大白兔佐剂性关节炎模型的评价

陈芳 刘琴 王丽平等 58

### 综述与讲座

胶原蛋白凝胶在软骨与骨组织工程中的研究进展

刘永光 黄江鸿 熊建义等 62

颈后路单开门椎管扩大手术治疗颈椎管狭窄症的研究现状与进展

黄长智 林泉 林久焯 67

皮神经营养血管穿支皮瓣在四肢软组织缺损中的应用

吴欢 徐永清 范新宇 72

### 医疗器械研发

新型医用牵引砣的研发与设计

赵斌修 高志红 刘攀芝等 76

### 个案报道

颈椎术后视力丧失扭转临床报道一例

朱天飞 陈晓生 张睿等 79

第八届大武汉城市圈关节高峰论坛

封二

编委风采——彭昊教授

彩页

编委风采——陶风华教授

彩页

# ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Vol.16 No.2 (Total No.93) APRIL.15, 2019

CN 42-1715/R ISSN 1672-5972

## Contents in Brief

### Responsible Institution:

Hubei Food and Drug Administration

### Sponsor:

Hubei Medical Device Industry Association

### Adviser:

Cui Fuzai Hou Chunlin Hou Shuxun Lu Shibi  
Pei Fuxing Qiu Guixing Wang Yan

### Editor-in-chief:

Chen Anmin

### Managing Associate Editor:

Li Feng

### Associate Editor:

Cai Lin Gao Zhongli Kan Wusheng Luan Chenguang  
Luo Zhuojing Shen Bin Xu Yongqing Zheng Qixin  
Zhu Zhenan

### Editing and Publishing:

Editorial Department of Orthopaedic

Biomechanics Materials and Clinical Study

### Printing:

Wuhan Beth Printing Design Co.Ltd.

### Domestic distributor:

Wuhan Post Office

### Code No.:

38-114

### Subscribe:

China local post office

### Overseas distributor:

China National Publishing

Industry Trading Corporation

CSSN: CN42-1715/R ISSN 1672-5972

Adv.License: No.4201114002716

Adv. Industrial and Commercial, Wuhan, Hubei

### Price:

¥ 19.8 for each issue

### Address:

28 Shucheng Road, Wuhan, Hubei, 430070, China

### Telephone:

+86 027-88138800 +86 027-88138800Ext8290/8291

13871155570

### E-mail:

swgkcl@163.com

### Website:

www.swgkcl.com

### Editorial Manager:

Zhang Jing

### Editor:

Jiang Binbin Liu Dan

### Experimental Research

Evaluation of mechanical properties and osteogenesis ability of porous titanium alloy scaffolds manufactured by selective laser melting technique

..... Sun Yunlong, Kang Honglei, Lin Kesheng, et al 1

The application of a new temporary vascular shunt device in recanalization of canine femoral artery injury

..... Feng Fanzhe, Xu Yongqing, He Xiaoqing, et al 6

Experimental study on the effect of  $\gamma$ -secretase inhibitor on proliferation and invasiveness of osteosarcoma cells in hypoxic environment

..... Wang Miao, Yuan Bing, Liu Ping, et al 10

### Clinical Research

Follow-up of 8 to 10 years after Zweymüller uncemented total hip total replacement

..... Chang Qing, Sun Kai, Liu Rui, et al 15

Diagnosis and treatment strategies for posterior shoulder dislocation and anti-Hill-Sachs injury

..... Shi Huafeng, Wang Qingwei, Wang Huasong, et al 21

The clinical characteristics and surgical treatment of multilevel spinal stenosis in cervical and lumbar

..... Zhou Yan, Ming Jianghua, Li Yaming, et al 25

### Experience Exchange

Posteromedial incision surgical treatment with suture anchor for avulsion fracture of the posterior cruciate ligament

..... Zhou Zhenyu, Li Xifan, Xia Qingquan, et al 31

Study on the clinical application of osteotome prying to treat calcaneal fractures under the c-arm X-ray perspective

..... Yang Hongzhi, Liao Jianping, Wang Xichun, et al 35

Sinus tarsi approach and plate fixation with minimal-invasive percutaneous pedicle screw in treatment of Sanders type II&III calcaneal fractures

..... Zhao Xunming, Liao Quanming, Wang Kejun, et al 39

Results of short term follow up of advanced core decompression combined with allograft bone for the treatment of early stage ONFH

..... Wang Lin, Wang Yuchuan, Liu Xiaoqing, et al 42

Cable cerclage through a mini-incision approach to assist reduction of comminuted subtrochanteric femoral fractures treated with long Gamma nail

..... Xia Pingguang, Cai Xianhua, Liu Ximing, et al 47

The effect of artificial joint replacement on proximal femoral fractures in older osteoporosis patients

..... Yin Delong, Zeng Jing, Guo Fengjin, et al 50

Effect of different bone-harvesting sites in the treatment of single endogenous chondroma of the hand

..... Li Hongfei, Li Erhu, Tang Bo, et al 55

Evaluation of adjuvant arthritis model in New Zealand rabbits

..... Chen Fang, Liu Qin, Wang Liping, et al 58

### Review

Research progress of collagen hydrogel in cartilage and bone tissue engineering

..... Liu Yonglong, Huang Jianghong, Xiong Jianyi, et al 62

The research status and progress of cervical posterior single open-door laminoplasty in the treatment of cervical spinal stenosis

..... Huang Changzhi, Lin Quan, Lin Jiuzao 67

The application of the neurocutaneous vascular perforator flap in soft tissue defect of extremities

..... Wu Huan, Xu Yongqing, Fan Xinyu 72

### Research and Development of Medical Devices

Research of two new types of traction grille

..... Zhao Binxiu, Gao Zhihong, Liu Qingzhi, et al 76

### Case Reports

Transient post-operative visual loss in cervical spine surgery: a case report

..... Zhu Tianfei, Chen Xiaosheng, Zhang Rui, et al 79

