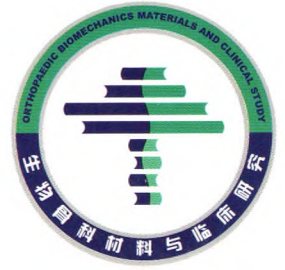


QK1720477

CN 42-1715/R  
ISSN 1672-5972



# 生物骨科材料 与 临床研究

VOL.14 NO.4 AUGUST 2017


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

 CNKI C J F D  
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



2017年08月第4期(总第83期)

第十四卷

# 生物骨科材料

# 与 临床研究

VOL.14 NO.4 AUGUST 2017

双月刊

第14卷 第4期 (总第83期)

2017年08月15日出版

CN 42-1715/R

ISSN 1672-5972

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

## 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

卢世璧 **王漪寰** 邱贵兴 侯树勋

王岩

## 主编

陈安民

## 副主编

李锋 罗卓荆 勘武生 朱振安

郑启新 蔡林 陈庄洪 高忠礼

## 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12.8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

传真: 027-88309082

邮箱: swgkcl@163.com

网址: www.swgkcl.com

## 主任

张晶

## 责任编辑

龚哲妮 刘丹 金阳

## 目 次

### 论著·实验研究

人 $\beta$ 防御素3体内抑制耐甲氧西林葡萄球菌内植物生物膜感染的机制研究

朱晨 高希福 孔荣等 1

电子束熔合法制备的医用Ti6Al4V在人工模拟体液中的耐腐蚀行为

魏崇斌 马骏 王彩梅等 6

柠檬酸钙在体外条件下对新鲜血液影响的实验研究

彭磊 杨牧 周英勇等 11

玻璃酸钠对兔骨关节炎早期iNOS炎症途径及炎症细胞因子表达影响的实验研究

韦卓 袁冰 马琴等 15

### 论著·临床研究

PFNA内固定治疗老年骨质疏松性股骨粗隆间骨折的疗效分析

王程 李志君 郑玉鹏等 20

小转速髓芯减压结合自体红骨髓组织工程复合物治疗早中期股骨头缺血性坏死

宁卫权 王万春 刘武夷等 24

静脉联合局部应用氨甲环酸对髌关节翻修术围手术期失血量的影响

燕双喜 彭昊 陈森 29

不同内固定术式治疗膝关节半脱位合并胫骨内侧平台骨折的疗效对比

曹仲清 丁涛 莫余一 33

### 论著·经验交流

经椎间孔镜治疗腰椎间盘突出并神经根孔狭窄的短期疗效观察

吕召民 饶文俊 36

两种TLIF术式治疗单节段腰椎退行性疾病临床对比研究

陈敬忠 张东 肖伟等 40

隐性失血在老年患者初次单侧全膝关节置换术期的分析

王国强 乔绍文 曹念蒙等 44

“锚定法”单开门椎管扩大成形术在多节段脊髓型颈椎病的应用和疗效分析

李广章 蒋召芹 刘志新 47

不同固定方式治疗胸腰椎骨折的近期疗效观察

谢延 李建武 陆斌等 51

抗生素骨水泥结合膜诱导技术治疗胫骨骨髓炎的临床研究

范少地 刘志恒 吴国忠等 54

### 综述与讲座

胫骨平台骨折的手术治疗

张小龙 李皓桓 58

脊髓继发性损伤的纳米微粒药物治疗研究进展

张峻 季欣然 唐佩福 63

纳米银粒子改性种植体的研究进展

卿云安 李瑞延 刘贵聪等 67

### 临床经验

经皮椎体成形术治疗症状性陈旧性骨质疏松性椎体骨折

温晓阳 余凯龙 何东生等 71

克氏针引导下空心螺钉取出法的临床应用

任学通 丑建伟 洪斌 73

插秧致伸指肌腱自发断裂的特点与治疗

李兴军 曹德宇 李成秀 75

PKP治疗老年性骨质疏松性椎体压缩性骨折病例分析

曾卡斌 叶宏 廖明新 76

### 个案报道

经皮椎体成形术治疗骨质疏松性椎体骨折并发无症状性肺栓塞1例

徐斌 宋向荣 滕勇等 79

### 消息·会议

本刊电子版全文阅读方式

50

“中国知网”电子版优先发表介绍

50

CNKI推出《中国高被引图书年报》

62

CAOS2017中国脊柱外科学术大会

66

编委风采——戴红莲教授

封三

2017年全国骨材料与器械产学研医管交流会大会日程概览

本刊“我诊我治我秀”优秀病例征集活动

本刊第三届编委会名单、彩图、核心证书等请见插页

# ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Vol.14 No.4 (Total No.83) AUGUST.15,2017

CN 42-1715/R ISSN 1672-5972

## Contents in Brief

### Responsible Institution:

Hubei Food and Drug Administration

### Sponsor:

Hubei Medical Device Industry Association

### Adviser:

Lu Shibi [Wang Shuhuan](#) Qiu Guixing

Hou Shuxun Wang Yan

### Editor-in-chief:

Chen Anmin

### Executive Editor:

Li Feng Luo Zhuojing Kan Wusheng

Zhu Zhen-an Zheng Qixin Cai Lin

Chen Zhuanghong Gao Zhongli

### 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:

¥ 12.8 for each issue

### Address:

28 Shucheng Road, Wuhan, Hubei, 430070, China

### Telephone:

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

13871155570

### Fax:

027-88309082

### E-mail:

swgkcl@163.com

### Website:

www.swgkcl.com

### Editorial Manager:

Zhang Jing

### Editor:

Gong Zheni Liu Dan Jin Yang

### Experimental Research

The mechanism of human $\beta$ -defensin 3 in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*-induced infection of implant biofilm in the rat tibial bone marrow

..... Zhu Chen, Shang Xifu, Kong Rong, et al 1

Corrosion behavior of medical Ti6Al4V alloys prepared by electron beam melting in artificial body fluid

..... Wei Chongbin, Ma Jun, Wang Caimei, et al 6

In vitro study of the effect of calcium citrate on the fresh blood

..... Peng Lei, Yang Mei, Zhou Yingyong, et al 11

Experimental study of sodium hyaluronate on the expression of iNOS and inflammatory cytokines in rabbit osteoarthritis

..... Wei Zhuo, Yuan Bing, Ma Qin, et al 15

### Clinical Research

Clinical analysis of PFNA internal fixation invasive in the treatment of intertrochanteric fractures

..... Wang Yu, Li Zhijun, Zheng Yupeng, et al 20

Small rotate speed core decompression and tissue engineering complexation of autologous red bone marrow

treatment for the middle of avascular necrosis of femoral head

..... Ning Weiquan, Wang Wanchun, Liu Wuyi, et al 24

The influence of intravenous combined local tranexamic acid on bleeding volume during a hip revision

perioperative period

..... Yan Shuangxi, Peng Hao, Chen Sen 29

Comparison of the efficacy of knee joint subluxation type tibial plateau fracture among different fixation methods

..... Cao Zhongqing, Ding Zheng, Mo Zongyi 33

### Experience Exchange

The short-term curative effect observation of percutaneous transforaminal endoscopic spine system treatment for lumbar disc herniation with nerve root foramen stenosis

..... Lv Zhaomin, Rao Wenjun 36

Clinical comparative study of two kinds of TLIF scheme in the treatment of patients with single segment lumbar degenerative disease

..... Chen Jingzhong, Zhang Dong, Xiao Wei, et al 40

Analysis of hidden blood loss after primary total knee arthroplasty in the aged

..... Wang Guoqiang, Qiao Shaowen, Cao nianmeng, et al 44

Application and effect analysis of "anchor" method in the treatment of multiple stage cervical spondylosis of spinal cord

..... Li Guangzhang, Jiang Shaoqin, Liu Zhixin 47

Curative effect observation of different fixation methods for thoraco-lumbar fracture

..... Xie Yan, Li Jianwu, Lu Bin, et al 51

The clinical study of bone cement containing antibiotics and induced membrane technique to treat tibia osteomyelitis

..... Fan Shaodi, Liu Zhiheng, Wu Guozhong, et al 54

Surgical treatment of tibial plateau fractures

..... Zhang Xiaolong, Li Haohuan 58

### Review

Advances in the Nano particle medicine treatment of secondary spinal cord injury

..... Zhang Jun, Ji Xinran, Tang Peifu 63

Research progress of silver nanoparticles modified implants

..... Qing Yunan, Li Ruiyan, Liu Guancong, et al 67

### Clinical Experience

Treatment of symptomatic and old osteoporosis vertebral fracture with percutaneous vertebroplasty

..... Wen Xiaoyang, Yu Kailong, He Dongsheng, et al 71

The clinical application of minimally invasive internal fixation hollow screw removal with the navigation of kirschner wire

..... Ren xuetong, Chou Jianwei, Hong bin 73

The characteristics and treatment of spontaneous tendons fracture causing by rice transplanting

..... Li Xingjun, Cao Dengyu, Li Chengxiu 75

Analysis the case of PKP treating the senile osteoporotic vertebral compression fractures

..... Zeng Kabin, Ye Hong, Liao Mingxin 76

### Case Reports

Percutaneous vertebral plasty in the treatment of osteoporotic vertebral fractures complicated with asymptomatic pulmonary embolism in 1 case

..... Xu Bin, Song Xiangrong, Teng Yong, et al 79



## 膝关节假体 德骼拜尔膝

产品名称：膝关节假体  
产品注册证号：国械注准20143462043  
生产企业：武汉德骼拜尔外科植入物有限公司  
地 址：武汉市洪山区青菱都市工业园青菱河路18号  
电 话：027-88309090  
邮 编：430065

鄂医械广审（文）第2016090101号

禁忌内容或注意事项详见说明书



**Dragonbio**  
德骼拜尔 迈瑞医疗集团成员