


# 生物骨科材料 与 临床研究

CN 42-1715/R  
ISSN 1672-5972




VOL.13 NO. 5 OCTOBER 2016


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



2016年10月第5期(总第78期)

第十三卷

# 生物骨科材料 与 临床研究

VOL.13 NO.5 OCTOBER 2016

双月刊  
第13卷 第5期 (总第78期)  
2016年10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 **王澍寰** 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

王龙 许海平 金阳 刘丹

## 目 次

### 论著·实验研究

- 镁合金修复兔桡骨骨缺损的实验研究 ..... 葛野 李世慧 李建军等 1  
小动物实验用镁合金颈椎植入物制备及其可行性研究 ..... 耿芳 姜明威 夏天 5  
一种新型动力内固定系统联合经椎椎弓根椎体内植骨治疗单节段胸腰段爆裂骨折的生物力学研究  
..... 郑晓勇 赵东升 马远征等 9

### 论著·临床研究

- 闭合性胫骨平台骨折合并腘动脉损伤的手术疗效分析 ..... 游景扬 郑勇 石振等 13  
可扩张管道系统微创手术治疗腰椎间盘突出症35例的临床观察 ..... 何玉泽 辛兵 袁峰 16  
桥接组合式内固定系统治疗股骨骨折内固定术后再骨折 ..... 孙志波 杨述华 禹志宏等 19  
腰4、5退变性滑脱的相关解剖学和形态学参数的对比研究 ..... 陈曦 孙旭 陈忠辉等 21  
硫化氢在骨巨细胞瘤中的检测及其在病情评估中的意义 ..... 胡杨 胡丹 康廉凯等 25

### 论著·经验交流

- 高精度骨水泥不同注入量在经皮椎体成形术中治疗骨质疏松椎体压缩性骨折的临床对比研究  
..... 叶金标 叶建亚 马雷海 29  
掌侧入路切开复位锁定钢板治疗高龄桡骨远端不稳定骨折 ..... 王明辉 王彬 王秀会 33  
长臂单轴与Sextant两种经皮椎弓根钉内固定治疗单节段胸腰椎骨折的对比研究  
..... 许益文 郑勇 陈明等 36  
闭合复位克氏针内固定结合石膏外固定治疗老年桡骨远端不稳定骨折 ..... 佟磊 李华 魏东 39  
硬膜内松解术治疗胸腰段脊髓陈旧性不完全损伤疗效观察 ..... 张庆胜 闫广辉 杨建博等 42  
椎弓根钉内固定结合两种不同椎间植骨融合术治疗腰椎不稳的临床疗效 ..... 王璐 44  
PLIF后路融合术治疗单节段腰椎间盘突出症合并Modic改变的疗效分析  
..... 鲍宏伟 严力生 熊晓洲等 48  
氨甲环酸对减少单侧置换术后出血量的效果评价 ..... 文涛 薛华明 马童等 51  
弹力绷带加压包扎联合低分子肝素对全膝关节置换患者下肢深静脉血栓的影响  
..... 何利 雷陈逸文 赵立连等 55  
尺骨冠突骨折的治疗分析 ..... 李勇 陈文 冀泰芳等 58

### 综述与讲座

- 人重组骨形态发生蛋白-2在脊柱融合中的作用 ..... 王健 62  
骨科内植物多功能涂层研究进展 ..... 王光超 纪方 谢有桃等 67

### 临床经验

- 内固定治疗Mason II、III型桡骨小头骨折的疗效观察 ..... 周伟 刘平 袁冰等 72  
小腿远端蒂穿支皮瓣修复足踝部创面的护理 ..... 夏慧 朱丽萍 郁芳华等 75  
PFNA与DHS结合防旋转钉治疗老年不稳定型转子间骨折临床疗效分析  
..... 伍振威 周贻 叶哲伟 77

### 个案报道

- 膝关节扭伤伴同侧股骨颈骨折漏诊一例 ..... 童昌军 魏优秀 陈敬有等 80

### 消息

- 中国医促会骨肿瘤外科学组第一次会议、第七届全国骨肿瘤及发病防范研讨会医师协会脊柱  
骨肿瘤学组第二次会议 ..... 12  
第五届湘雅国际脊柱外科学术大会暨2016年湖南省医学会脊柱外科专业委员会年会通知 ..... 28  
第31期全国关节镜临床手术操作学习班 ..... 61  
上海六院成功完成国内第一例机器人关节置换手术 ..... 79  
编委风采——倪江东 ..... 封三

本刊第三届编委会名单、彩图、核心证书、优秀论文评选等 请见插页

# ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Vol.13 No.5 (Total No.78) October.15,2016

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:

Wang Long Xu Haiping Jin Yang Liu Dan

### Experimental Research

Experimental study on the repair of rabbit radius bone defect with Mg-Sr alloy

..... Ge Ye, Li Shihui, Li Jianjun, et al 1

Development and feasibility of Mg-Mn alloy cervical implant for small animal experiments

..... Geng Fang, Jiang Mingwei, Xia Tian 5

Biomechanical study of a new dynamic stabilization system combined with transpedicular intracorporeal bone grafting for Thoracolumbar burst fractures

..... Zheng Xiaoyong, Zhao Dongsheng, Ma Yuanzheng, et al 9

### Clinical Research

Surgical analysis of closed popliteal artery injury associated with fracture of tibial plateau

..... You Jingyang, Zheng Yong, Shi Zhen, et al 13

Clinical observation of 35 cases of disc herniation expansion pipe system minimally invasive surgical treatment of lumbar

..... He Yuze, Xin Bing, Yuan Feng 16

Bridge combined fixation system for the treatment of femoral refractures after internal fixation

..... Sun Zhibo, Yang Shuhua, Yu Zhihong, et al 19

The characteristics of morphological and anatomical parameters of adult degenerative spondylolisthesis

..... Chen Xi, Sun Xu, Chen Zhonghui, et al 21

Expression of hydrogen sulfide in patients with giant cell tumor of bone and value in evaluation of disease condition

..... Hu Yang, Hu Danxiong, Lian Kai, et al 25

### Experience Exchange

Clinical comparative study of different high viscosity bone cement injection volume of percutaneous vertebroplasty for the treatment of osteoporosis vertebral compression fractures

..... Ye Jinbiao, Ye Jianya, Ma Xuehai 29

Volar admission in the treatment of unstable fracture of distal radius in elder patients with open reduction and locking plate

..... Wang Minghui, Wang Bin, Wang Xiuhui 33

A comparative study of long arm uniaxial screws and Sextant's respectively in treatment of single segment of thoracolumbar vertebral fractures

..... Xu Yiwen, Zheng Yong, Chen Ming, et al 36

Treatment of unstable distal radius fractures in elderly patients with closed reduction and K-wires internal fixation combined with plaster external fixation

..... Tong Lei, Li Hua, Wei Dong 39

The clinical observation of the intradural release for the treatment of the old incomplete injury in thoracolumbar spinal cord

..... Zhang Qingsheng, Yan Guanghui, Yang Jianbo, et al 42

Pedicle screw fixation combined with two different interbody fusion for the treatment of lumbar spine instability

..... Wang Lu 44

Analysis of clinical outcomes of posterior lumbar interbody fusion for patients of single segment lumbar disc herniation with Modic changes

..... Bao Hongwei, Yan Lisheng, Xiong Xiaozhou, et al 48

Evaluation on the effect of Tranexamic Acid on decreasing bleeding volume after Unicompartment knee arthroplasty

..... Wen Tao, Xue Huaming, Ma Tong, et al 51

Effect of elastic bandage in association with low molecular weight heparin on deep venous thrombosis after total hip arthroplasty

..... He Lilei, Chen Xunwen, Zhao Lilian, et al 55

The analysis of the treatment for the ulna coronoid process fracture

..... Li Yong, Chen Wen, Gong Taifang, et al 58

### Review

The role of recombinant human bone morphogenetic 2 in the spinal fusion

..... Wang Jian 62

The research development of multifunctional coatings of orthopaedic implants

..... Wang Guangchao, Ji Fang, Xie Youtao, et al 67

### Clinical Experience

The clinical effect observation of internal fixation for the treatment of Mason type II, III of radial head fracture

..... Zhou Wei, Liu Ping, Yuan Bin, et al 72

Nursing care of calf perforator flap with distal base repair soft tissue defects in ankle and foot

..... Xia Hui, Zhu Liping, Yu Fanghua, et al 75

Effect comparison of PFNA and DHS combined with anti-rotation nail for the treatment of unstable intertrochanteric fracture in older patients

..... Wu Zhenwei, Zhou Xia, Ye Zhewei 77

### Case Report

Misdiagnosis of sprain of the knee joint combined with Ipsilatera femoral neck fracture: case report

..... Tong Changjun, Wei Youxiu, Chen Jingyou, et al 80



# 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