


# 生物骨科材料 与 临床研究

CN 42-1715/R  
ISSN 1672-5972




VOL.14 NO.2 APRIL 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04月第2期(总第81期)

第十四卷

# 生物骨科材料 与 临床研究

VOL.14 NO.2 APRIL 2017

双月刊  
第14卷 第2期 (总第81期)  
2017年04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 罗卓荊 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

BMP-14诱导骨髓间充质干细胞向肌腱细胞分化的实验研究 ..... 黄晓楠1  
仿生人工腰椎及椎间盘复合体的设计及活动度分析 ..... 刘俭涛 李浩鹏 牛斌斌等5

### 论著·临床研究

MIS-TLIF治疗复发性腰椎间盘突出的短期疗效分析 ..... 杨宝辉 李浩鹏11  
人工单髁膝关节置换术后CT三维图像评价 ..... 徐汝斌 付志厚 刘士明15  
经皮穿刺椎间孔镜下髓核摘除术-前100例临床经验 ..... 黄伟敏 于秀淳 宋若先等21  
经皮椎体后凸成形术治疗陈旧骨质疏松性胸腰椎压缩骨折不愈合的疗效分析  
..... 李存宽 李志君 罗岳等 26

### 论著·经验交流

循环加压冷却系统于PLIF手术后的临床应用研究 ..... 孟京红31  
单侧与双侧PKP治疗胸腰椎体压缩性骨折的早期疗效比较 ..... 吕召民 饶文俊 34  
32例椎管内神经鞘瘤的诊断及手术治疗 ..... 黄荷 龙厚清 吴培玉等38  
手术与非手术治疗老年性桡骨远端骨折疗效比较 ..... 卢强 42  
硫酸钙人工骨在良性骨肿瘤刮除术后骨缺损填充中的愈合情况及其重建作用研究  
..... 谢广洲 潘伟城 谭志斌等45  
一期彻底清创负载抗生素硫酸钙治疗跟骨骨髓炎 ..... 周江军 杨俊 赵敏等49  
两种内固定治疗老年骨质疏松性股骨粗隆骨折后对TGF- $\beta$ 2表达的影响及疗效比较  
..... 柯新 孙亭方 52  
腓窝后正中短横切口应用带线锚钉固定治疗后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折  
..... 范步新 张晓丽 王卫良等 55  
PKP治疗骨质疏松性椎体压缩骨折疗效分析 ..... 刘凯 沈绍勇 王钊 57

### 综述与讲座

同种异体肌腱修复手部肌腱缺损优良率的Meta分析 ..... 张玉兰 李智峰 汤艳等 61  
先天性髌骨脱位的诊治现状与进展 ..... 黄长智 林泉 杨效宁 65  
成肌细胞原代培养及临床应用前景 ..... 卞裕佳 王伟 72

### 临床经验

低温等离子髓核消融术配合治疗神经根型颈椎病临床研究 ..... 何鹏宇 齐峰 李春根 76  
锁骨钩板配合锚钉固定治疗肩锁关节脱位的临床分析 ..... 郑世军 曹耀威 79

### 消息·会议

第十一届上海国际骨科前沿技术与临床转化学术会议会议通知 ..... 14  
中国生物材料学会骨修复材料与器械分会2017年全国骨材料与器械产学研交流会第一轮通知  
..... 20  
第八届解放军总医院骨科运动医学大会第一轮通知 ..... 54  
第十三届北京协和医院骨与关节外科技术发展论坛——脊柱专题 ..... 60  
编委风采——王蕾教授 ..... 封三

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.2 (Total No.81) APRIL.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

CSRN: 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

Experimental study on bone marrow mesenchymal stem cells induced to tendon cells by BMP-14

..... Huang Xiaonan 1

Design and activity analysis of bionic artificial lumbar vertebra and disc complex

..... Liu Jiantao, Li Haopeng, Niu Binbin, et al 5

### Clinical Research

The short-term effect analysis of MIS-TLIF in the treatment of recurrent intervertebral disc herniation

..... Yang Baohui, Li Haopeng 11

The assessment of the postoperative prosthesis position of unicompartmental knee arthroplasty by CT 3D images

..... Xu Rubin, Fu Zhihou, Liu Shiming 15

Percutaneous endoscopic discectomy-clinical experience with the first 100 cases

..... Huang Weimin, Yu Xiuchun, Song Ruoxian, et al 21

The efficacy of percutaneous kyphoplasty in treating old nonunion osteoporotic thoracolumbar vertebral compressive fractures

..... Li Cunkuan, Li Zhijun, Luo Yue, et al 26

### Experience Exchange

The clinical application research of Cry/cuff Systems in PLIF surgery

..... Meng JingHong 31

The comparison research of early curative effect of unilateral and bilateral for the thoracolumbar compression fractures

..... Lv Zhaomin, Rao Wenjun 34

Diagnosis and surgical treatment analysis of 32 cases of intraspinal schwannomas

..... Huang He, Long Houqing, Wu Peiyu, et al 38

Comparison of operative and non operative treatment for elderly patients with distal radius fractures

..... Lu Qiang 42

The calcium sulfate bone in benign bone tumor curettage of bone defects filled with healing and explore its role in the reconstruction of bone cancer patients

..... Xie Guangyuan, Pan Weicheng, Tan Zhibin, et al 45

Treatment of calcaneus osteomyelitis by one-stage debridement and compound grafting of antibiotic-impregnated calcium sulfate

..... Zhou Jiangjun, Yang Jun, Zhao Min, et al 49

The comparison two methods for transforming growth factor expression and therapeutic effects in the treatment of aged osteoporosis femur intertrochanteric fracture

..... Ke Xin, Sun Tingfang 53

Suture anchors fixation for the treatment of tibial attachment avulsion fracture of the posterior cruciate ligament through popliteal middle mini incision

..... Fan Buxin, Zhang Xiaoli, Wang Weiliang, et al 57

Clinical research of percutaneous kyphoplasty in the treatment of osteoporotic vertebral fractures

..... Liu Kai, Shen Shaoyong, Wang Kai 59

### Review

Meta-analysis allogeneic tendon transplantation repair effect

..... Zhang Yulan, Li Zhifeng, Tang Yan, et al 63

Present situation and the research progress in diagnosis and treatment of congenital dislocation of the patella

..... Huang Changzhi, Lin Quan, Yang Xiaoning 66

Primary culture of myoblast and its clinical application prospect

..... Qiu Yujia, Wang Wei 70

### Clinical Experience

Clinical study on the treatment of nerve root type cervical spondylosis by low temperature plasma radiofrequency ablation

..... He Pengyu, Qi Feng, Li Chungen 73

Clinical analysis of clavicular hook plate with anchor nail fixation treatment for the acromioclavicular joint dislocation

..... Zheng Shijun, Cao Yaowei 77



## 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