

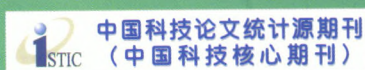
# 生物骨科材料 与 临床研究

CN 42-1715/R  
ISSN 1672-5972



VOL.11 NO.6 DECEMBER 2014

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)


 cincc 中文生物医学期刊文献数据库



万方数据 资源系统  
WANGFANG DATA 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



2014年12月第6期(总第67期)

第十一卷

# 生物骨科材料 与 临床研究

VOL.11 NO.6 DECEMBER 2014

双月刊

第11卷 第6期(总第67期)

2014年12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 陈垚

## 目 次

### 论著·实验研究

脂肪间充质干细胞向髓核样细胞定向分化研究 ..... 高春生 方焯 陈安民等 1

人参皂甙改善Hsp70、Bax及EAAS表达在脊髓缺血再灌注损伤中作用的实验研究 ..... 徐建平 张刚 郑志等 6

层层静电自组装表面修饰静电纺丝人工血管的生物相容性研究 ..... 张磊 徐飞 刘义华等 12

外科植入物用超高分子量聚乙烯中铝含量测定 ..... 李沈 姜熙 马金竹等 17

### 论著·临床研究

经后外侧入路腰椎间融合联合椎弓根螺钉固定术治疗腰椎退变性侧凸26例 ..... 唐洪辉 孙进 徐用亿等 20

短节段股骨近端锁定钢板联合髓内髓骨瓣治疗青年型股骨颈骨折26例近期临床观察 ..... 赖曼宁 黄飞 周喙等 24

腓骨长肌腱复合骨形态发生蛋白重建前交叉韧带的临床研究 ..... 李德 王小娟 徐海燕等 27

### 综述与讲座

透明质酸钠在膝关节炎治疗的研究进展 ..... 李双 张弛 马辉 32

胸腰椎压缩性骨折椎体内填充材料的研究进展 ..... 柯镇文 徐峰 张志文 35

### 经验交流

锁定钢板联合髓内髓骨移植治疗老年骨质疏松股骨近端骨折 ..... 李作宏 张继平 黄金友等 38

基于CT三维重建个性化设计猪股骨髓关节假体与骨髓腔接触率的定量研究 ..... 吴琪 陶伟伟 席文明等 40

髓白骨折的Stoppa手术入路与手术策略 ..... 肖俊 李涛 周军等 44

逆行腓动脉岛状皮瓣修复足部皮肤缺损 ..... 惠明 林阳 刘平 47

带外侧延伸部的锁定加压锁骨干前方接骨板在锁骨近端骨折中的应用 ..... 徐宏扣 胡建华 李晓苏等 50

双侧锁定钢板治疗复杂型胫骨平台骨折疗效分析 ..... 王照平 么红英 张远成等 53

VSD技术处理胸椎体感染术后并发切口深部感染1例临床分析并文献复习 ..... 张晶 冯于秀 梁进等 56

观察脊柱脊髓损伤不同时间段手术的术后神经功能恢复情况 ..... 陈光 周晓永 59

动力髓螺钉内固定与髓关节置换治疗高龄股骨粗隆间骨折疗效比较 ..... 刘刚 袁东堂 郝跃东等 61

椎弓根钉内固定联合硫酸钙骨水泥椎体成形术治疗胸腰椎骨折32例临床分析 ..... 何庆华 65

自体培养组织工程皮肤的制备和组织学观察 ..... 陈丹丹 李彦红 梁峰等 68

长柄骨水泥型双极人工股骨头置换治疗A2高龄股骨转子间骨折30例 ..... 傅要武 胡小军 71

脊柱侧弯后路矫形内固定术的配合与护理 ..... 符霞 陈英 王波 74

### 医疗器械研究

阳极氧化产品表面元素定性分析探讨 ..... 张晨 宋锋 樊翰等 76

### 消息·会讯

《生物骨科材料与临床研究》编辑部2014COA纪行 ..... 5

2015年第三届中国髓关节外科学术大会第一轮会议通知 ..... 23

2015香山国家关节成形外科峰会 ..... 52

上海长征医院第七届骨盆、四肢骨折治疗进展与解剖操作高级学习班 ..... 73

本刊第十一卷索引 ..... 1

编委风采-沈彬 ..... 封三

本刊第三届编委会名单、征订启事、彩图、请见插页

# ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Vol.11 No.6 (Total No.67) December.15, 2014

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

CSN: 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:

027-87385949/87393955

### E-mail:

swgkcl@163.com

### Website:

www.swgkcl.com

### Editorial Manager:

Zhang Jing

### Editor:

Wang Long Xu Haiping Jin Yang Chen Yao

### Experimental Research

Molecular mechanism of differentiation of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells into a nucleus pulposus-like phenotype ..... Gao Chunsheng, Fang Huang, Chen Anmin, et al 1

Experimental study of spinal cord ischemia-reperfusion injury treatment with ginsenoside on the regulation Hsp70, Bax, EAAS expression ..... Xu Jianping, Zhang Li, Zheng Zhong, et al 6

Biocompatibility of an electrospun artificial blood vessel modified by Layer-by-layer Electrostatic self-assemble method ..... Zhang Lei, Xu Fei, Liu Yihua, et al 12

Determination of Al Element in Ultra High Molecular Weight Polyethylene for Surgery Implants ..... Li Yuan, Jiang Xi, Ma Jinzhu, et al 17

### Clinical Research

Posterolateral approach lumbar interbody fusion instrumented in the treatment of degenerative lumbar scoliosis 26 case ..... Tang Honghui, Sun Jin, Xu Yongyi, et al 20

Short segmental femoral proximal locking plate coupled with sartorius ilium flap in treatment of femoral neck fractures in young adults with 26 cases of recent clinical observation ..... Lai Aining, Huang Fei, Zhou Rong, et al 24

A clinical investigation for ACL reconstruction with long peroneal muscles tendon and BMP ..... Li De, Wang Xiaojuan, Xu Haiyan, et al 27

### Review

Research progress of sodium hyaluronate in treatment of knee osteoarthritis ..... Li Shuang, Zhang Chi, Ma Hui 32

Research progress of filling material in treatment of osteoporotic vertebral compression fracture ..... Ke Zhenwen, Xu Feng, Zhang Zhiwen 35

### Experience Exchange

Treatment of senile osteoporosis proximal humeral fracture with locking plate combined with autogeneic iliac bone grafting ..... Li Zuohong, Zhang Jiping, Huang Jinyou, et al 38

A quantitative research based on CT three dimensional reconstruct of personalized hip prosthesis and porcine femoral canal fixed ..... Wu Qi, Tao Weiwei, Xi Wenming, et al 40

The surgical approach to choose the related factors of acetabulum fracture and operation strategy. .... Xiao Jun, Li Tao, Zhou Jun, et al 44

Repair of skin defect on foot by ectocnemial skin flap with truncus of the peroneal artery. .... Hui Ming, Lin Yang, Liu Ping 47

The application of locking compression clavicle plate with the lateral extension in the treatment of proximal clavicle fracture ..... Xu Hongkou, Hu Jianhua, Li Xiaosu, et al 50

Analysis of clinical effect to the bilateral locking plate treatment on complex tibial plateau fracture ..... Wang Zhaoping, Yao Hongying, Zhang Yuancheng, et al 53

Treatment thoracic vertebral infection surgery incision deep infection with VSD processing, one clinical analysis and literature review ..... Zhang Jingtao, Yu Xiuchun, Liang Jin, et al 56

Observed the postoperative neurological function recovery of patients with spinal cord injury in different time received emergency surgery operation ..... Chen Guang, Zhou Xiaoyong 59

Comparison of clinical results between dynamic hip screw and hip replacement of elderly intertrochanteric fracture ..... Liu Gang, Yuan Dontang, Hao Yuedong, et al 61

Pedicle screw fixation combined calcium sulfate bone cement vertebral plasty in the treatment of thoracolumbar fractures of 32 cases of clinical analysis ..... He Qinghua 65

Preparation and histological observation of autologous cultured epidermis ..... Chen Dandan, Li Yanhong, Liang Yi, et al 68

Long stem cemented artificial bipolar femoral head replacement for the treatment of A2 of elderly patients with femoral intertrochanteric fracture in 30 cases. .... Fu Yaowu, Hu Xiaojun 71

Operative cooperation and nursing in the treatment of scoliosis with posterior approach internal fixation ..... Fu Xia, Chen Ying, Wang Bo 74

### Research and Development of Medical Devices

Discussion of the Elements analysis on the surface of the anodic oxidation products ..... Zhang Chen, Song Duo, Fan Bo, et al 76

# 髋关节系列

## Hip Joint Series

### 陶瓷髋关节三大优点

- 耐磨性强
- 生物相容性强
- 表面处理光滑



产品名称：钛合金股骨柄、全髋髋臼、陶瓷球头  
产品注册证号：国食药监械（准）字2014第3460954号  
国食药监械（准）字2014第3460953号  
国食药监械（准）字2014第3460952号  
生产企业：武汉德骼拜尔外科植入物有限公司  
地 址：武汉市洪山区书城路28号  
电 话：027-88309090  
邮 编：430065

鄂医械广审（文）第2014070029号

禁忌内容或注意事项详见说明书

刊号：ISSN1672-5972 CN42-1715/R  
万方数据

国内邮发代号：38-114 国内定价：每册12.8元

**Dragonbio**  
德骼拜尔 迈瑞医疗集团成员