


生物骨科材料 与 临床研究

CN 42-1715/R
ISSN 1672-5972




VOL.12 NO.5 OCTOBER 2015


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

 **CJFD**
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



2015年10月第5期(总第72期)

第十二卷

生物骨科材料 与 临床研究

VOL.12 NO.5 OCTOBER 2015

双月刊
第12卷 第5期 (总第72期)
2015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 陈焱

目 次

论著·实验研究

PRP联合盐酸川芎嗪对BMSCs体外增殖及向成骨细胞分化的影响 李树臣 高靖山 李东等1
锁定钢板外置与单臂一体式外固定支架固定骨折的生物力学研究 李乔 谭进红 马小明等5
超声靶向微泡破坏增强人 β -防御素3抑制小鼠体内耐药葡萄球菌生物膜形成

..... 朱晨 方诗元 孔荣等 8
消旋聚乳酸-左氧氟沙星骨植入缓释片抗感染的体外实验研究 曹洪 张磊 钱伟等 12
关于腰椎三维有限元模型的建模及有效性验证 黄宇峰 潘福敏 赵卫东等 16

论著·临床研究

人工肘骨头置换与肘骨近端锁定钢板治疗老年复杂肘骨近端骨折的近期临床疗效分析
..... 赵训明 廖全明 王克军等 20
改良肩窝小切口空心钉内固定治疗后交叉韧带胫骨附着点骨折 冯锡光 陈怡 张敏等 24
可吸收棒治疗Mason II、III型桡骨小头骨折临床疗效分析 向成浩 陈文萃 蒋从斌等 27
脊柱转移瘤在磁共振常规序列的特征及其诊断价值 艾琪勇 罗越 蔡林 31

论著·经验交流

徒手胸椎椎弓根螺钉技术在特发性脊柱侧凸中的临床应用 王宗亮 李嗣生 35
OSTEOSET®型液态人工骨植骨在治疗塌陷型胫骨平台骨折中的应用
..... 焦洪新 陆文青 陈志红等 38
全膝关节置换术治疗强直性膝关节炎 李帅奎 王上增 孙永强等 40
Sanders III、IV型跟骨骨折手术疗效的回顾性分析 游景拓 郑勇 陈国等 44
锁定板治疗肱骨近端移位性骨折的疗效评价 吴晚峰 徐锋 蒋铭等 47
双侧接骨板治疗复杂肱骨髁间骨折43例体会 范熙亮 张建 50
II型交锁髓内钉在胫骨远端骨折中的应用 郭瑛 彭波 黄智等 52
可吸收钉板在颈椎前路椎体次全切除术中的应用研究 张大明 吕游 张洪鑫等 55
锁定钢板治疗肱骨近端骨折的临床疗效分析 张一鸣 彭昊 58
尺神经单纯原位松解术和皮下前置术治疗肘管综合症的疗效比较 刘勇 郭含军 李浩等 61

综述与讲座

髓芯减压术治疗早中期成人股骨头缺血性坏死 王跃文 张国梁 莫日格乐等 65
3D打印技术在硬组织领域的应用进展 陈扬 夏晓光 张伟彬等 69

临床经验

后外侧入路支撑接骨板内固定治疗胫骨平台后外侧骨折 袁冰 代百发 刘平等 72
PVP治疗骨质疏松性椎体压缩骨折 梁明芬 李健 王剑 74
两种方式治疗胸腰椎压缩性骨折的疗效比较 陈明光 76
可拆分式聚醚醚治疗髌骨骨折 潘益山 李国庆 79

消息

《生物医学工程研究》2016年征订启事 64
编委风采——侯春林 封三

本刊第三届编委会名单、征订启事、彩图、在线系统投稿 请见插页

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Vol.12 No.5 (Total No.72) October .15, 2015

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:

027-87385949/87393955

E-mail:

swgkcl@163.com

Website:

www.swgkcl.com

Editorial Manager:

Zhang Jing

Editor:

Wang Long Xu Haiping Jin Yang Chen Yao

Experimental Research

Impacts of PRP and ligustrazine hydrochloride on BMSCs in vitro proliferation and definitive differentiation to osteoblast

..... Li Shuchen, Shang Xushan, Li Dong, et al
Biomechanical research on the fixation of fractures by external locking plate and external fixator

..... Li Qiao, Tan Jinhong, Ma Xiaoming, et al
Enhancement of human β -defensin 3 activity against antibiotic-resistant staphylococcus biofilms in mice model by ultrasound-targeted microbubble destruction

..... Zhu Chen, Fang Shiyuan, Kong Rong, et al
Poly-D,L-Lactide and Levofloxacin-Blended beads to treat osteomyelitis in vitro

..... Cao Hong, Zhang Lei, Qian Wei, et al
Establishment of normal lumbosacral vertebral three-dimensional finite element

..... Huang Yufeng, Pan Fumin, Zhao Weidong, et al

Clinical Research

A retrospective trial of hemiarthroplasty versus open reduction and locking plate internal fixation for complicated proximal humeral fractures in old patients

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

Minimal incision of popliteal fossa treat posterior cruciate ligament tibial attachment point of fracture with cannulated screw

..... Feng Xiguang, Chen Yi, Zhang Min, et al

The clinical effect of absorbable rods in the treatment of Mason type II, III radial head fractures

..... Xiang Chenghao, Chen Wenge, Jiang Congbin, et al

Study on the values of the characteristics of spinal metastases on conventional magnetic resonance imaging

..... Ai Qiyong, Luo Yue, Cai Lin

Experience Exchange

The application of free-hand thoracic pedicle screw placement technique in idiopathic scoliosis

..... Wang Zongliang, Li Sisheng

Treatment of tibial plateau fractures with injectable Osteoset® liquid artificial bone

..... Jiao Hongxin, Lu Wenqing, Chen Zhihong, et al

Experience of treatment of total hip replacement in the treatment of ankylosing arthritis of the hip using

..... Li Shuailei, Wang Shangzeng, Sun Yongqiang, et al

Surgical retrospective analysis of Sanders III, IV type calcaneal fractures

..... You Jingyang, Zheng Yong, Chen Yuan, et al

The clinical effects of application of locking proximal humeral plate in treatment of proximal humeral fractures

..... Wu Xiaofeng, Xu Feng, Jiang Ming, et al

Therapeutic analysis of complex humeral intercondylar fractures: A report of 43 cases

..... Dang Xiliang, Zhang Jian

The efficacy of intramedullary nailing (Type II) in the treatment of distal tibial fracture

..... Guo Ying, Peng Bo, Huang Zhi, et al

Clinical efficacy of the application of absorbable screws and plate in anterior cervical spine surgery

..... Zhang Daming, Lv You, Zhang Hongxin, et al

Clinical study of locking proximal humeral plate in the treatment of proximal humeral fractures

..... Zhang Yiming, Peng Hao

Effectiveness comparison between simple decompression and anterior subcutaneous transposition of the ulnar nerve in the treatment of cubital tunnel syndrome

..... Liu Yong, Guo Hanjun, Li Hao, et al

Review

Core decompression for adults' avascular necrosis of femoral head in early-to-mid stage

..... Wang Yuewen, Zhang Guoliang, Morigele, et al

The application of 3D printing in hard tissue field

..... Chen Yang, Xia Xiaolong, Zhang Weibin, et al

Clinical Experience

Treatment of posterolateral tibial plateau fractures with buttress plate fixation by posterolateral approach

..... Yuan Bing, Dai Baifa, Liu Ping, et al

Treatment of osteoporotic vertebral compression fractures by percutaneous vertebroplasty

..... Liang Mingsu, Li Jian, Wang Jian, et al

A comparative analysis of two methods in treatment of thoracolumbar compression fractures

..... Chen Mingguang

Treatment of patellar fracture with detachable fraction patellar concentrator

..... Pan Yishan, Li Guoqing



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：武汉市洪山区书城路28号
电 话：027-88309090
邮 编：430065

鄂医械广审（文）第2015030010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