



QK2150978

ISSN 1672-5972

CN 42-1715/R

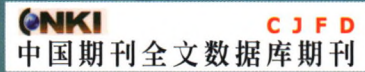
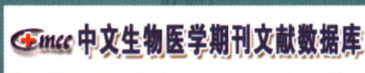
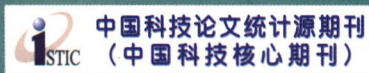
生物骨科材料 与 临床研究



SHENGWU GUKE CAILIAO YU LINCHUANG YANJIU

VOL.18 NO.6 DECEMBER 2021

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY



ISSN 1672-5972



主办单位：湖北省医疗器械协会

2021年12月第6期(总第109期)

万方数据

第十八卷

生物骨科材料 与 临床研究

VOL.18 NO.6 DECEMBER 2021

双月刊 2003年12月创刊
第18卷 第6期 (总第109期)

2021年12月15日出版

ISSN 1672-5972
CN 42-1715/R

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

目 次

主管单位

湖北省药品监督管理局

主办单位

湖北省医疗器械协会

顾问

崔福斋 勘武生 裴福兴 邱贵兴

田 伟 王坤正 王 岩 卫小春

张英泽 朱振安

名誉主编

陈安民

主 编

李 锋

副主编

蔡 林 李危石 刘晓光 罗卓荆

马信龙 沈 彬 王俊文 肖国芝

肖 骏 徐永清 张长青 张胜民

编辑部主任

张 晶

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

发行

国内总发行: 中国邮政集团有限公司

湖北省分公司

海外总发行: 中国国际图书贸易集团

有限公司 (海外代号: BM2629)

订购

全国各地邮局 邮发代号: 38-114

中国标准连续出版物号

ISSN1672-5972

CN42-1715/R

广告发布登记号

鄂广登准字 (2020) 420000046

国内定价

每册19.8元

编辑部地址: 武汉市洪山区青菱都市

工业园青菱河路18号 (430065)

电话: 027-88138800

邮箱: swgkcl@163.com

投稿网址: www.swgkcl.com

责任编辑

蒋彬彬 刘 丹

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章
不代表本刊编委会的观点

论著·实验研究

载脱钙骨基质的3D打印多孔生物陶瓷的制备及其成骨性能研究.....1

张铁 胡丽 蔡志祥 杜小青 闫飞飞 王志勇 张旗 蔡林

论著·临床研究

三扣技术与双扣技术重建肩锁关节脱位的生物力学比较.....7

焦开刚 范建楠

开放楔形胫骨高位截骨联合关节镜清理术治疗内侧间室膝关节关节炎的疗效分析.....13

刘国强 潘浩 王峰 王朋 郭锦 石秋玲 李琳 季文辉

论著·经验交流

髓内钉与接骨板治疗老年肱骨近端骨折的疗效分析.....19

姜壮 项阳 秦佳军 王华松

腹直肌外侧入路联合髂坐钢板治疗髌白前后柱骨折的临床疗效.....23

姚勇 易成腊 周炎

关节镜辅助下可吸收软骨钉固定急性髌骨脱位合并膝关节骨软骨骨折的临床疗效观察.....27

曾学珠 范程 汤波 李洪飞 赵鹏

空心钉辅助内侧支撑钢板治疗Pauwels III型股骨颈骨折的临床疗效观察.....31

吴晚峰 高峰 尹自飞 朱旭日 熊晚扬 徐峰 王建伟

旋股内侧动脉解剖在股骨颈骨折患者临床疗效中的评估意义.....36

王健 曹晓东 顾建伟 赵际童 沈敏 周政 郑瑜 张宇航 路园

钢板桥接内固定治疗儿童复杂股骨干骨折.....41

王江波 吕辉照 曹杰 张冬福 肖飞鹏

单纯植骨和椎间融合器植骨治疗退行性腰椎疾病临床疗效和安全性的Meta分析.....45

王东平 陈浩谚 庄文德 谢伟星 晋火祥

跨伤椎与经伤椎固定治疗胸腰椎爆裂性骨折的有限元分析.....54

郝正新 张元智 包金全 杨勇 金志鑫 崔旭忠 刘瑞

综述与讲座

膝关节软骨损伤的治疗进展.....61

黄福均 张益民 王军 王璐璐 曹学军

椎间融合器材料和工艺的研究和应用进展·····	65
付豪永 孙浩林	
计算机模拟骨折愈合的研究进展·····	70
何远铭 丁小方 尹博 周君琳	
髋关节假体金属离子的产生及其相关影响的研究进展·····	75
姜璐 杜俊伟 徐征宇 刘江 刘帅 耿硕	
医疗器械研发	
新型椎弓根螺钉不同螺纹结构的生物力学研究·····	80
黄锡艺 樊国平 刘振海	
临床经验	
切开复位钢板内固定治疗股骨髁上骨折术中、术后患肢采用特殊体位的疗效·····	84
曾本强 罗凌云 常瑞 秦诚 胡群 李想 陈安刚 宋小强 胡兵 刘淑芸	
经Wiltse入路配合伤椎置钉治疗AO-B型胸腰椎骨折的临床疗效观察·····	87
杨冬 杨成 刘炳武 李华明 王红叶 易柏洲 雷敏 谭小松 谭力文 曾东 姜磊	
3D打印技术在急性膝关节损伤诊疗中的应用·····	90
吴小宝 冯坤 刘珍琦 田大为	
个案报道	
损伤控制理论应用于1例空中救援重症多发伤患者的治疗体会·····	93
马斯佳 陶海 郑剑 向威 吴成 陶风华	
第三指掌总神经变异1例·····	95
江起庭 汪海洪 孟丛鹏 陈德健 张锦枫 刘小雷 田纪伟	
《生物骨科材料与临床研究》第十八卷索引·····	I
广告目次	
武汉迈瑞科技有限公司·····	封底
本刊消息	
《生物骨科材料与临床研究》专题约稿·····	封二
股骨转子间骨折髓内钉治疗病例分享大赛·····	53
欢迎订阅2022年《生物骨科材料与临床研究》·····	96
编委风采——蔡郑东教授·····	插页
编委风采——张文明教授·····	封三

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Established in December 2003 Vol.18 No.6 (Total No.109) DECEMBER.15, 2021

ISSN 1672-5972 CN 42-1715/R

Contents in Brief

Responsible Institution:

Hubei Medical Products Administration

Sponsor:

Hubei Association for Medical Devices Industry

Adviser:

Cui Fuzhai Kan Wusheng Pei Fuxing Qiu Guixing

Tian Wei Wang Kunzheng Wang Yan Wei Xiaochun

Zhang Yingze Zhu Zhenan

Honorary Editor-in-Chief:

Chen Anmin

Editor-in-Chief:

Li Feng

Associate Editor:

Cai Lin Li Weishi Liu Xiaoguang Luo Zhuojing

Ma Xinlong Shen Bin Wang Junwen Xiao Guozhi

Xiao Jun Xu Yongqing Zhang changqing

Zhang Shengmin

Editorial Director:

Zhang Jing

Editing and Publishing:

Editorial Department of Orthopaedic

Biomechanics Materials and Clinical Study

Printing:

Wuhan Beth Printing Design Co., Ltd.

Distributor:

Domestic: Hubei Provincial Post Office

Overseas: China International Book Trading

Corporation (Overseas Code: BM2629)

Order:

Local Post Offices of China Post code: 38-114

CSSN:

ISSN1672-5972

CN42-1715/R

Adv.License:

No.(2020)420000046

Price:

¥19.8 for each issue

Address:

18 Qinglinghe Road, Hongshan District, Wuhan

Hubei, 430065, China

Telephone:

+86 027-88138800

E-mail:

swgkcl@163.com

Website:

www.swgkcl.com

Editor:

Jiang Binbin Liu Dan

Experimental Research

Preparation of DBM-loaded 3D-printed porous bioceramics and osteogenesis properties.....1

Zhang Tie, Hu Li, Cai Zhixiang, Du Xiaoping, Yan Feifei, Wang Zhiyong, Zhang Qi, Cai Lin

Clinical Research

Biomechanical comparison of triple endobutton technique and double endobutton technique for reconstruction of acromioclavicular dislocation.....7

Jiao Kaigang, Fan Jiannan

Analysis of the curative effect of opening wedge high tibial osteotomy combined with arthroscopic debridement treatment of medial compartment knee osteoarthritis.....13

Liu Guoqiang, Pan Hao, Wang Feng, Wang Peng, Guo Jin, Shi Qiuling, Li Lin, Ji Wenhui

Experience Exchange

Analysis of the curative effect of intramedullary nail and plate in the treatment of proximal humeral fractures in the elderly.....19

Jiang Zhuang, Xiang Yang, Qin Jiajun, Wang Huasong

Clinical efficacy of lateral rectus abdominis approach combined with iliac plate for anterior and posterior acetabular column fracture.....23

Yao Yong, Yi Chengla, Zhou Yan

Clinical effect of knee osteochondral fracture of acute patella dislocation using resorbable screw fixation assisted by arthroscopy.....27

Zeng Xuezhong, Fan Cheng, Tang Bo, Li Hongfei, Zhao Peng

Clinical observation on the treatment of Pauwels type III femoral neck fractures treated with cannulated screws combined with medial support plate fixation.....31

Wu Xiaofeng, Gao Feng, Yin Zifei, Zhu Xuri, Xiong Xiaoyang, Xu Feng, Wang Jianwei

Clinical significance of medial femoral circumflex artery anatomy in patients with femoral neck fracture.....36

Wang Jian, Cao Xiaodong, Gu Jianwei, Zhao Jitong, Shen Min, Zhou Zheng, Zheng Yu, Zhang Yuhang, Luo Yuan

Submuscular bridge plating technique for complex pediatric femoral metaphyseal fractures.....41

Wang Jiangbo, Lv Huizhao, Cao Jie, Zhang Dongfu, Xiao Feipeng

Clinical efficacy and safety of simple bone grafting fusion and interbody fusion cage bone grafting in the treatment of degenerative lumbar diseases: A Meta-analysis.....45

Wang Dongping, Chen Haoyan, Zhuang Wende, Xie Weixing, Jin Daxiang

Finite element analysis of the treatment of thoracolumbar burst fractures by fixation across the injured vertebrae and through the injured vertebrae.....54

Hao Zhengxin, Zhang Yuanzhi, Bao Jinquan, Yang Yong, Jin Zhixin, Cui Xuzhong, Liu Rui

Review

- Advances in the treatment of cartilage injury of knee joint.....61
Huang Fujun, Zhang Yimin, Wang Jun, Wang Congcong, Cao Xuejun
- Progress in research and application of materials and technology of interbody fusion cage.....65
Fu Haoyong, Sun Haolin
- Advances in computer simulation of fracture healing.....70
He Yuanming, Ding Xiaofang, Yin Bo, Zhou Junlin
- Research progress on production of metal ions in hip prosthesis and its related effects.....75
Jiang Yao, Du Junwei, Xu Zhengyu, Liu jiang, Liu Shuai, Geng Shuo

Research and Development of Medical Devices

- Biomechanical study of on different thread structures of new pedicle screws.....80
Huang Xiyi, Fan Guoping, Liu Zhenhai

Clinical Experience

- Effect of special postures on affected limbs during and after operation for the treatment of supracondylar femoral fractures with open reduction steel plates internal fixation.....84
Zeng Benqiang, Luo Lingyun, Chang Rui, Qin Yi, Hu Hua, Li Xiang, Chen Angang, Song Xiaoqiang, Hu Bing, Liu Shuyun
- Clinical observation on treatment of AO-B type thoracic and lumbar fracture by Wiltse approach combined with traumatic spine87
Yang Dong, Yang Cheng, Liu Bingwu, Li Huaming, Wang Hongye, Yi Baizhou, Lei Min, Tan Xiaosong, Tan Liwen, Zeng Dong, Jiang Lei
- The clinical application of 3D printer technique for acute knee joint injury's diagnosis and treatment.....90
Wu Xiaobao, Feng Kun, Liu Zhenqi, Tian Dawei

Case Reports

- Application of damage control theory in the treatment of a severe multiple injury patient in air rescue.....93
Ma Sijia, Tao Hai, Zheng Jian, Xiang Wei, Wu Cheng, Tao Fenghua
- Variation of the third total palmar digital nerve: A case report.....95
Jiang Qiting, Wang Haibin, Meng Congpeng, Chen Dejian, Zhang Jinbiao, Liu Xiaolei, Tian Jiwei



髋关节假体 All HA Stem 全涂层柄

禁忌内容或注意事项详见说明书

产品名称：髋关节假体
产品注册号：国械注准20143462296
生产许可证号：鄂食药监械生产许20140308号
生产企业：武汉迈瑞科技有限公司
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

鄂械广审（文）第220606-01504号

mindray 迈瑞