

生物骨科材料 与 临床研究

ISSN 1672-5972

CN 42-1715/R



SHENGWU GUKAI CAILIAO YU LINCHUANG YANJIU

VOL. 20 NO. 5 OCTOBER 2023

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

生物骨科材料与临床研究

二〇二三年十月

第二十卷 第五期(总第一百二十期)



ISSN 1672-5972



9 771672 597235



主办单位：湖北省医疗器械协会

2023年10月第5期(总第120期)

第二十卷

生物骨科材料 与 临床研究

VOL. 20 NO. 5 OCTOBER 2023

双月刊 2003年12月创刊
第20卷 第5期 (总第120期)
2023年10月15日出版

ISSN 1672-5972
CN 42-1715/R

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

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

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25.00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

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

目次

论著·实验研究

miR-122-5p 靶向 KDM2A 对骨髓间充质干细胞成骨分化的影响1

徐捷 彭昊 万龙彪 刘丰

新型可吸收骨蜡的临床前动物实验研究7

杨柳 张雨 吴亚东 陈丹丹 付海洋

新型跟骨外固定支架治疗 Sanders III AB 型跟骨骨折的有限元分析13

唐果 江民波 王德国 李洋

论著·临床研究

斜外侧腰椎融合术联合 Smith-Petersen 截骨治疗伴矢状面失衡成人退行性脊柱侧凸疗效观察17

郭健峰 高放 吴巍 方忠 李锋 徐勇

儿童四肢骨肉瘤保肢治疗临床疗效分析24

杜俊伟 张强 武峻申 杨文鹏 江仁兵

单侧双通道内镜与单通道内镜治疗腰椎管狭窄症的疗效及影响因素分析29

陈飞 朱泽源 廖树良 马杰 罗翼 黄敏

论著·经验交流

术中应用不同假体对全膝关节置换术后引流的影响35

张明 周殿阁 李志昌

关节镜辅助下尺骨远端大斜形截骨张力带固定治疗尺骨撞击综合征的近期临床疗效观察40

周峰 盛伟

改良蛋壳刮除技术在强直髌全髌关节置换髌臼侧重建中的应用及疗效观察44

梅海龙 王志烈 陈登 黄莹

富血小板血浆复合自体松质骨移植的生物重建治疗陈旧性腕舟状骨骨不连的临床效果分析49

贺杰 李仪宁 任洪峰 王申 韩静 夏晓暖 孟翔 王好锋 常祺

CT 囊性征在高能量损伤致股骨干骨折并发同侧隐匿性股骨颈骨折的诊断价值研究55

王浩然 王晗 纪振钢 周志斌 韩天宇

ETButton-AC 系统与锁骨钩钢板在治疗 Tossy III 型肩锁关节脱位中应用效果比较59

张文杰 徐晶晶 魏新程 朱齐飞 许诺 范磊

钻孔减压结合自体松质骨及同种异体骨植骨治疗股骨头坏死的短期疗效观察63

毕梦娜 李钟 杨磊 斯焱

综述与讲座

股骨转子间骨折内固定器械研究进展	69
冯俊超 高明暄 辛晓明 张帆 骆文运	
桥接组合式内固定系统的应用及研究进展	75
杨兵 何忠 杨博	
夏科氏足/踝关节病的最新研究进展	80
马春锋 牛科润 韩雨松 高嵩涛	
MC3T3-E1 细胞成骨模型的应用及研究进展	86
曹志威 武晓蓉 邵国 赵志军 张春阳	

医疗器械研发

新材料骨植入医疗器械审评方法研究及相关思考	90
孙嘉峰 张家振	

临床经验

经显微镜下撕脱皮肤再植联合掌尺静脉吻合治疗手掌皮肤逆行撕脱伤的应用研究	94
胡小峰 郑晓飞 刘国印 李建美 周明伟 江起庭	

广告目次

世界关节炎日公益广告	封二
------------------	----

本刊消息

《生物骨科材料与临床研究》征稿启事	28
编委风采——夏平教授	封三

封面主题: 本期封面文章为《miR-122-5p 靶向 KDM2A 对骨髓间充质干细胞成骨分化的影响》,封面采用扁平插画风,以主体两个齿轮分别代表 miR-122-5p 和 KDM2A,用两个齿轮相嵌合来表示二者靶向结合的关系,齿轮周围茎叶的生长来表现成骨分化的理念。

本期责任编辑 蒋彬彬 刘丹 **本期英文编辑** 宋科翰

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Established in December 2003 Vol. 20 No.5 (Total No. 120) OCTOBER 15, 2023

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

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:

¥ 25.00 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

Experimental Research

- Effect of miR-122-5p targeting KDM2A on osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cell1
Xu Jie, Peng Hao, Wan Longbiao, Liu Feng
- Preclinical animal experimental study of a new absorbable bone wax7
Yang Liu, Zhang Yu, Wu Yadong, Chen Dandan, Fu Haiyang
- Finite element analysis of the treatment of Sanders type III AB calcaneal fractures with a new type of calcaneal external fixation13
Tang Guo, Jiang Minbo, Wang Deguo, Li Yang

Clinical Research

- Efficacy of oblique lumbar interbody fusion combined with Smith-Petersen osteotomy for the treatment of adult degenerative scoliosis with sagittal imbalance17
Guo Jianfeng, Gao Fang, Wu Wei, Fang Zhong, Li Feng, Xu Yong
- Clinical efficacy analysis of limb salvage treatment for children with extremity osteosarcoma24
Du Junwei, Zhang Qiang, Wu Junshen, Yang Wenpeng, Jiang Renbing
- Efficiency and influence factors analysis of unilateral biportal approach endoscopy and unilateral approach endoscopy in the treatment of lumbar spinal stenosis29
Chen Fei, Zhu Zeyuan, Liao Shuliang, Ma Jie, Luo Yi, Huang Min

Experience Exchange

- Effects of intraoperative application of different prostheses on postoperative drainage of total knee arthroplasty35
Zhang Ming, Zhou Diange, Li Zhichang
- A short-term clinical study on wrist arthroscopic distal ulna adjustable large oblique shortening osteotomy and tension-band fixation for ulnar impaction syndrome40
Zhou Feng, Sheng Wei
- Clinical observation with modified eggshell scraping technique in acetabular side reconstruction of total hip arthroplasty for ankylosed hip44
Mei Hailong, Wang Zhilie, Chen Deng, Huang Ying
- Clinical results of platelet-rich plasma combined with autologous cancellous bone graft in the treatment of old navicular osteonecrosis of the wrist49
He Jie, Li Yining, Ren Hongfeng, Wang Shen, Han Jing, Xia Xiaonuan, Meng Xiang, Wang Haofeng, Chang Qi
- Diagnostic value of CT capsular sign in femoral shaft fractures combined with ipsilateral occult femoral neck fractures caused by high-energy injuries55
Wang Haoran, Wang Han, Ji Zhengang, Zhou Zhibin, Han Tianyu

Comparison of ETButton-AC system and clavicular hook plate in the treatment of Tossy type III acromioclavicular joint dislocation59

Zhang Wenjie, Xu Jingjing, Wei Xincheng, Zhu Qifei, Xu Nuo, Fan Lei

Short-term efficacy of drilling decompression combined with autogenous cancellous bone and allogeneic bone grafting in the treatment of osteonecrosis of the femoral head63

Bi Mengna, Li Zhong, Yang Lei, Si Yan

Review

Research progress on internal fixation devices for intertrochanteric fracture of the femur69

Feng Junchao, Gao Mingxuan, Xin Xiaoming, Zhang Fan, Luo Wenyuan

Application and research progress of bridge combined fixation system75

Yang Bing, He Zhong, Yang Bo

Research progress of Charcot neuroarthropathy80

Ma Chunfeng, Niu Kerun, Han Yusong, Gao Songtao

Application and research progress of MC3T3-E1 cell osteogenic model86

Cao Zhiwei, Wu Xiaorong, Shao Guo, Zhao Zhijun, Zhang Chunyang

Research and Development of Medical Devices

Research on review methods of new material orthopedic implantable medical devices and related reflections90

Sun Jiayi, Zhang Jiazhen

Clinical Experience

Repair of palmar retrograde avulsed wound with venous anastomosis94

Hu Xiaofeng, Zheng Xiaofei, Liu Guoyin, Li Jianmei, Zhou Mingwei, Jiang Qiting

