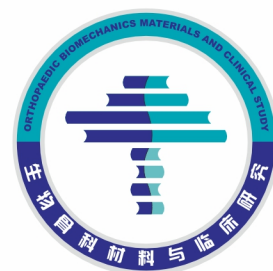


生物骨科材料 与 临床研究

ISSN 1672-5972
CN 42-1715/R



SHENGWU GUKE CAILIAO YU LINCHUANG YANJIU

VOL.19 NO.4 AUGUST 2022

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY



生物骨科材料与临床研究

二〇二二年八月

第十九卷 第四期 (总第一百一十三期)

ISSN 1672-5972



9 771672 597228



主办单位：湖北省医疗器械协会

2022年08月 第4期 (总第113期)

第十九卷

生物骨科材料 与 临床研究

VOL. 19 NO. 4 August 2022

双月刊 2003年12月创刊
第19卷 第4期 (总第113期)
2022年8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
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
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

目次

论著·实验研究

- 淫羊藿苷通过YAP促进大鼠关节软骨细胞增殖的研究1
鲍远 聂铭博 李孟伟 蒋永桥 康皓
高三尖杉酯碱通过上调casp3和casp8表达发挥对骨肉瘤细胞系的抑制作用8
钟厚成 朱宇凡 杨敏 魏任雄
微弧氧化表面改性3D打印多孔钛合金支撑棒治疗羊距骨坏死的研究16
韩涛 王陵 裴国清 李小康 郭征 石磊

论著·临床研究

- 老年髋部骨折围手术期深静脉血栓形成的危险因素分析21
白云鹏 邱永敏 丁菊红 沈燕国 王健
双平面固定在股骨颈骨折稳定优化中的疗效分析26
沈敏 曹晓东 顾建伟 赵际童 张宇航 王健 路园

论著·经验交流

- 中国人外侧单髁置换术假体型号的相关研究31
文涛 薛华明 马童 杨涛 薛龙 涂意辉
术中局部应用醋酸去氨加压素减少Intertan内固定术止血量的效果观察36
韩勇 闫善兴 刘梦迪 路庆森 孔令鹏
腹直肌旁入路与改良Stoppa入路治疗髋臼骨折的疗效比较41
游景扬 郑勇 范江荣 石振 许益文 沈思齐 易成腊
关节镜下Triple TRUE-button治疗肩锁关节脱位的疗效观察46
王雨辰 俞伟忠 贾川 吴国明 朱文科 何樟宁
富血小板血浆治疗慢性难愈性创面的临床疗效50
郭孝菊 戴莹 林文华 万值颖 姚玲 李平 徐永清
3D打印技术辅助单一前入路治疗累及双柱的复杂髋臼骨折55
章乐成 王刚 张月雷 严超 刘德宝 隋聪
机器人辅助经皮螺钉内固定治疗髋臼骨折的疗效60
熊文 陈明 夏韶福 王俊文
外固定支架术后行内固定治疗对胫腓骨干开放性骨折患者的疗效分析64
董乃健 李平 柯铭锋
后路寰枢椎融合术在青少年寰枢椎旋转脱位患者中的疗效分析69
李俊宏 廖晖

综述与讲座

基于MRI的深度学习在膝关节运动损伤中的研究进展	74
陈博 李颖智 唐雄风 沈先月 郭德明 何猛 秦彦国	
Vancouver B型股骨假体周围骨折的治疗进展	78
黄俊 彭昊	
拓扑优化技术在骨科植入物创新设计的应用进展	82
邱其声 孙欣 魏波 林文杰 钟环 欧阳汉斌 彭智恒 黄成硕 郑锦畅	
感染性骨缺损的治疗现状	86
吴永军 赵猛	

医疗器械研发

一种新型股骨头髓钉倾斜角测量器的设计	91
白皓 屈新平 唐亮 樊登照 张明 连永东 何涛	

个案报道

脊柱椎间隙真菌感染1例	94
叶旭豪 徐彬 瞿浩 李志钢	

广告目次

中国医师节公益宣传	封二
-----------------	----

本刊消息

编委风采——戎利民教授	封三
-------------------	----

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Established in December 2003 Vol. 19 No.4 (Total No. 113) August. 15, 2022

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:

¥ 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

Editor:

Jiang Binbin Liu Dan

Experimental Research

Study on icariin promoting the proliferation of rat articular chondrocytes by YAP1

Bao Yuan, Nie Mingbo, Li Mengwei, Jiang Yongqiao, Kang Hao

Homoharringtonine inhibited osteosarcoma cell lines by up-regulating casp3 and casp8 expression8

Zhong Houcheng, Zhu Yufan, Yang Min, Wei Renxiong

Research on treatment of osteonecrosis of sheep talus by 3D printed porous titanium alloy rod with micro-arc oxidation surface modification16

Han Tao, Wang Ling, Pei Guoqing, Li Xiaokang, Guo Zheng, Shi Lei

Clinical Research

Risk factors of deep vein thrombosis during perioperative time in geriatric patients with hip fractures21

Bai Yunpeng, Qiu Yongmin, Ding Juhong, Shen Yanguo, Wang Jian

Analysis of the effect of biplane fixation in the stabilization and optimization of femoral neck fracture26

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

Experience Exchange

Correlative research on the sizes of lateral unicondylar knee replacement components in Chinese patients31

Wen Tao, Xue Huaming, Ma Tong, Yang Tao, Xue Long, Tu Yihui

Effect of intraoperative local application of desmopressin acetate on blood loss of Intertan internal fixation ...36

Han Yong, Yan Shanxing, Liu Mengdi, Lu Qingsen, Kong Lingpeng

Comparison of clinical efficacy between the pararectus approach and modified Stoppa approach in the treatment of acetabular fractures41

You Jingyang, Zheng Yong, Fan Jiangrong, Shi Zhen, Xu Yiwen, Shen Siqi, Yi Chengla

Therapeutic effect of Triple TRUE-button assisted by arthroscopy on acromioclavicular joint dislocation46

Wang Yuchen, Yu Weizhong, Jia Chuan, Wu Guoming, Zhu Wenke, He Zhangning

Clinical efficacy of platelet rich plasma in the treatment of chronic refractory wounds50

Guo Xiaojun, Dai Ying, Lin Wenhua, Wan Zhiying, Yao Ling, Li Jun, Xu Yongqing

3D printing-assisted single anterior approach in the treatment of complex acetabular both-column fractures ...55

Zhang Lecheng, Wang Gang, Zhang Yuelei, Yan Chao, Liu Debao, Sui Cong

Effect of robot-assisted percutaneous screw internal fixation for acetabular fractures60

Xiong Wen, Chen Ming, Xia Shaoqiang, Wang Junwen

Curative effect of internal fixation on patients with open tibiofibular fractures after external fixator surgery ...64

Dong Naijian, Li Ping, Ke Mingfeng

Posterior atlantoaxial fusion in the treatment of adolescent atlantoaxial rotatory dislocation69

Li Junhong, Liao Hui

Review

Research progress of MRI-based deep learning in knee sports injuries74
Chen Bo, Li Yingzhi, Tang Xiongfeng, Shen Xianyue, Guo Deming, He Meng, Qin Yanguo

Treatment progress of Vancouver type B periprosthetic femoral fractures78
Huang Jun, Peng Hao

Applications of topology optimization in innovative design of orthopedic implants82
Zou Qisheng, Sun Xin, Wei Bo, Lin Wenjie, Zhong Huan, Ouyang Hanbin, Peng Zhiheng, Huang Chengshuo, Zheng Jinchang

Current status of clinical treatment of infective bone defect86
Wu Yongjun, Zhao Meng

Research and Development of Medical Devices

Development of tilt angle measurer in proximal femoral nail91
Bai Hao, Qu Xinping, Tang Liang, Fan Dengzhao, Zhang Ming, Lian Yongdong, He Tao

Case Reports

A case of spinal fungal infection94
Ye Xuhao, Xu Bin, Qu Hao, Li Zhigang