

生物骨科材料 与临床研究

VOL.17 NO.4 AUGUST 2020

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

ISSN 1672-5972
CN 42-1715/R



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

中国期刊全文数据库

CAS 化学文摘

ISSN 1672-5972



2020年08月第4期(总第101期)

第十七卷

生物骨科材料

临床研究

VOL.17 NO.4 AUGUST 2020

双月刊

第17卷 第4期 (总第101期)

2020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 侯春林 侯树勋 **卢世璧**

裴福兴 邱贵兴 王 岩

主编

陈安民

常务副主编

李 锋

副主编

蔡 林 高忠礼 勘武生 栾晨光

罗卓荆 沈 彬 徐永清 郑启新

朱振安

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

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

目 次

论著·实验研究

面向基于Voronoi结构的随机多孔骨植入材料的小孔结构参数化建模方法研究 谢焯俊 方辉 沈显峰 等 1

掺锶复合PVA/生物活性玻璃水凝胶的制备及其体外软骨修复性能研究 林博偲 王会 李久盛 等 7

论著·临床研究

3D打印导航模板辅助置钉在儿童寰枢椎脱位治疗中的应用 徐嘉伟 李楠 杨宝辉 等 12

老年人工关节置换术后发生医院感染的临床特点及影响因素与预防探讨 高磊 董岩 张文 等 16

第四代Oxford单髁置换术对膝关节内侧间室骨关节炎患者的疗效评估及步态分析 何利雷 赵立连 卢明峰 等 21

论著·经验交流

锁骨远端锁定钢板与钩钢板治疗Neer II型锁骨远端骨折疗效分析 肖继龙 刘晓宁 路露 等 26

术前序贯氨基甲环酸对老年股骨粗隆间骨折隐性失血的影响 吕信息 范士洁 何立民 等 30

内侧突出技术在全髋关节置换术治疗成人DDH中的应用疗效评价 陈俊文 方洪松 彭昊 33

新型带环克氏针张力带与普通克氏针张力带治疗粉碎性髌骨骨折的比较 殷诺 薛峰 张辉 等 37

颈后路全内镜下颈椎间盘切除术与颈前路颈椎间盘切除植骨融合术治疗颈椎间盘突出症的疗效对比 雷俊 熊敏 周升 等 41

颈椎零切迹融合器结合同种异体骨治疗颈椎病的临床疗效分析 周剑鹏 蔡迎峰 彭志华 等 46

颈前路减压固定融合术治疗颈性眩晕的早期临床疗效 欧阳北平 罗春山 陆廷盛 等 50

综述与讲座

人工髋关节置换中假体材料的选择及应用进展 魏宝刚 齐岩松 徐永胜 等 54

壳聚糖季铵盐在生物材料中的应用 刘嘉鑫 张广瑞 卢维新 等 59

加速康复外科在骨科的应用现状及问题对策思考 张文 阿勒泰别克·闹乎坦 高磊 等 63

医疗器械研发

超高分子量聚乙烯在人工关节假体中的应用及评价方法 翟豹 张家振 刘斌 67

不同规格膝关节假体的接触状态研究 田倩影 吴显 傅彦棉 等 72

临床经验

经肌间隙入路单侧椎弓根钉棒加单枚cage治疗腰椎间盘突出症的疗效观察 吴庆能 方忠 吴巍 75

个案报道

1例血友病A合并脊髓型颈椎病的显微镜下ACDF手术治疗并文献复习 张晶涛 路青林 迟增德 等 78

本刊消息

编委风采——王金成教授 封三

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Vol.17 No.4 (Total No.101) AUGUST.15, 2020

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 Fuzai Hou Chunlin Hou Shuxun Lu Shibi

Pei Fuxing Qiu Guixing Wang Yan

Editor-in-chief:

Chen Anmin

Managing Associate Editor:

Li Feng

Associate Editor:

Cai Lin Gao Zhongli Kan Wusheng Luan Chenguang

Luo Zhuojing Shen Bin Xu Yongqing Zheng Qixin

Zhu Zhenan

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

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

- Study on parametric modeling method of Voronoi random porous bone implant materials Xie Zhuojun, Fang Hui, Shen Xianfeng, et al 1
Preparation of strontium-doped PVA/bioactive glass hydrogel and study of cartilage repair properties in vitro Lin Bocai, Wang Hui, Li Jiusheng, et al 7

Clinical Research

- Application of 3D printed navigation template assisted pedicle screw insertion in the treatment of atlantoaxial dislocation in children Xu Jiawei, Li Nan, Yang Baohui, et al 12
Clinical characteristics and influencing factors of nosocomial infection in elderly patients after artificial joint replacement and its prevention Gao Lei, Dong Yan, Zhang Wen, et al 16
Evaluation of the curative effect and gait analysis of the phase 4 Oxford unicompartmental knee arthroplasty in the treatment of medial compartment osteoarthritis of knee joint He Lilei, Zhao Lilian, Lu Mingfeng, et al 21

Experience Exchange

- Comparison of distal locking plate and traditional clavicular hook plate in the treatment of Neer II type distal clavicle fracture Xiao Jilong, Liu Xiaoning, Lu Lu, et al 26
Preoperative intravenous application of tranexamic acid for reducing hidden blood loss in PFNA for femoral intertrochanteric fractures in the elderly Lv Xinxi, Fan Shijie, He Limin, et al 30
Evaluation of medial protrusio technique in total hip arthroplasty for adult with developmental dysplasia of the hip Chen Junwen, Fang Hongsong, Peng Hao 33
Comparisons of new ring Kirschner wire tension band and common Kirschner wire tension band in the treatment of comminuted patellar fracture Yin Nuo, Xue Feng, Zhang Hui, et al 37
Comparison of the effect of posterior percutaneous full-endoscopic cervical discectomy and anterior cervical decompression and fusion for the patients with cervical intervertebral disc herniationand Lei Jun, Xiong Min, Zhou Sheng, et al 41
Analysis of clinical effects of anterior cervical fusion cage fixation system zero profile with cancellous allogenic bone in the treatment of cervical spondylosis Zhou Jianpeng, Cai Yingfeng, Peng Zhihua, et al 46
The early clinical efficacy of cervical vertigo treated by anterior cervical discectomy and fusion Ouyang Beiping, Luo Chunshan, Lu Tingsheng, et al 50

Review

- Progress in selection and application of prosthesis materials in artificial hip joint replacement Wei Baogang, Qi Yansong, Xu Yongsheng, et al 54
Application of quaternary ammonium salt of chitosan in biological materials Liu Jiaxin, Zhang Guangrui, Lu Weixin, et al 59
The current situation and countermeasures of enhanced recovery after surgery in orthopaedics Zhang Wen, A le tai bie ke-Nao hu tan, Gao Lei, et al 63

Research and Development of Medical Devices

- Application and evaluation method of ultra high molecular weight polyethylene in artificial joints Zhai Bao, Zhang Jiazen, Liu Bin 67
Study on contact state of knee prosthesis with different specifications Tian Qianying, Wu Xian, Fu Yanmian, et al 72

Clinical Experience

- Observation of the curative effect of unilateral pedicle screw rod and single cage treatment of lumbar intervertebral disc herniation through intermuscular approach Wu Qingneng, Fang Zhong, Wu Wei 75

Case Reports

- A case of hemophilia A combined with cervical spondylotic myelopathy treated with ACDF under microscope and literature review Zhang Jingtao, Lu Qinglin, Chi Zengde, et al 78

刊号:ISSN1672-5972 CN42-1715/R 国内邮发代号:38-114 国内定价:每册19.8元