

生物骨科材料 与临床研究



Q K 1 9 2 8 0 2 7
C N 4 2 - 1 1 0 / R
ISSN 1672-5972



VOL.16 NO.3 JUNE 2019

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



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期刊

CJFD



CAS 化学文摘
A division of the American Chemical Society

ISSN 1672-5972



0 6 >

9 771672 597198



2019年06月第3期(总第94期)

第十六卷

生物骨科材料

与 临床研究

VOL.16 NO.3 JUNE 2019

双月刊

第16卷 第3期 (总第94期)

2019年6月15日出版

CN 42-1715/R

ISSN 1672-5972

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 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

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19.8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

邮箱：swgkcl@163.com

网址：www.swgkcl.com

主任

张晶

责任编辑

蒋彬彬 刘晗琴

论著·实验研究

- 探讨同一椎弓根内置入传统椎弓根螺钉和皮质骨通道螺钉的可行性 ······ 赵永辉 王龙 陆维 等 1
犬上颈椎融合后C₂-椎间盘内I型胶原蛋白的变化 ······ 董军 杨晓 刁攀 等 8
单髁置换术应用于骨关节炎合并前交叉韧带缺失的三维有限元研究 ······ 马童 薛华明 文涛 等 12

论著·临床研究

- 局部应用不同剂量氨甲环酸对初次全髋关节置换术围手术期失血量的影响 ······ 袁明武 李理 李兵 18
Modic改变在腰椎后路椎间融合术后变化的对比研究 ······ 孙凯 常青 刘瑞 等 22
高粘度骨水泥结合膨胀式椎体成形器械治疗骨质疏松性椎体压缩骨折的效果观察 ······ 房根强 赵正历 斯宪辉 等 29

论著·经验交流

- 单侧与双侧入路PVP治疗骨质疏松性椎体压缩骨折的近期临床疗效观察 ······ 冯超帅 咸金金 杨宝辉 等 34
脊柱内固定术后早期切口深部感染的诊治探讨 ······ 苏新磊 李爱霞 张桂莲 等 39
高海拔地区高龄患者全膝关节置换术后失血量评估和干预措施 ······ 山发荣 汤波 李长福 等 44
可吸收锚钉在Danis-Weber A型外踝骨折中的应用 ······ 张力 冯世波 李艳 等 49
不同体位下PFNA治疗老年煤矿工人股骨粗隆间骨折的疗效分析 ······ 银晓永 王浩军 席树强 等 51
个性化截骨工具辅助下人工全膝关节置换与传统人工全膝关节置换手术精确度及临床疗效比较 ······ 朱超 王斌 殷建 等 54

综述与讲座

- 壳聚糖抑菌性能的研究进展 ······ 柯松 王敏 徐源 等 59
纳米TCP颗粒在骨修复用复合材料中分散性的研究进展 ······ 刘来俊 张天添 丁勇 等 63
腰椎融合术前邻近节段退变对术后ASD影响的研究现状与进展 ······ 李传鸿 赵赫 王逢贤 等 67

医疗器械研发

- 基于ABAQUS及疲劳试验的烧结股骨柄设计研究 ······ 傅彦棉 彭伟 盛浩 等 71

临床经验

- 经皮椎间孔镜与单纯椎板开窗术治疗腰椎间盘突出症的疗效对比 ······ 郎凯 姜文杰 何精选 等 74
喙锁韧带重建结合保护钢板治疗肩锁关节脱位 ······ 陈志军 杨国涛 张旭 等 76

个案报道

- 可旋转铰链膝关节假体治疗夏科氏关节病一例报告 ······ 黄长智 林久灶 陶可 等 78

消息·会讯

- 湖北省医学会骨科分会2019年学术年会 ······ 33
2019中国骨科焦点学术大会(FIO2019) ······ 48

“骨不连、骨缺损”专题征稿启事

本刊“中国知网”电子版优先发表的说明

编委风采——董世武教授

彩页

彩页

封三

ORTHOPAEDIC BIOMECHANICS MATERIALS AND CLINICAL STUDY

Bimonthly Vol.16 No.3 (Total No.94) JUNE.15, 2019

CN 42-1715/R ISSN 1672-5972

Contents in Brief

Responsible Institution:

Hubei Drug Administration

Sponsor:

Hubei Medical Device Industry Association

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

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:

¥ 19.8 for each issue

Address:

28 Shucheng Road, Wuhan, Hubei, 430070, China

Telephone:

+86 027-88138800 +86 027-88138800Ext8290/8291

13871155570

E-mail :

swgkcl@163.com

Website :

www.swgkcl.com

Editorial Manager:

Zhang Jing

Editor :

Jiang Binbin Liu Hanqin

Experimental Research

- The feasibility on implantation of the pedicle screw and cortical bone trajectory screw in one pedicle Zhao Yonghui, Wang Long, Lu Wei, et al 1
The expression level of type I collagen in C_{2,3} disc after upper cervical spine fusion in canine Dong Jun, Yang Xiao, Diao Pan, et al 8
Finite element analysis of unicompartmental knee arthroplasty in anterior cruciate ligament deficiency osteoarthritis patients Ma Tong, Xue Huaming, Wen Tao, et al 12

Clinical Research

- Effect of topical application of different dosage forms of tranexamic acid on perioperative blood loss during primary total hip arthroplasty Yuan Mingwu, Li Li, Li Bing 18
Comparative study of Modic changes in postoperative lumbar interbody fusion Sun Kai, Chang Qing, Liu Rui, et al 22
Effects of high viscosity bone cement combined with bone expander system in treatment of osteoporotic vertebral compression fracture Fang Genqiang, Zhao Zhengli, Jin Xianhui, et al 29

Experience Exchange

- The short-term clinical outcomes of unipedicular and bipedicular percutaneous vertebroplasty for osteoporotic vertebral compression fractures Feng Chaoshuai, Zang Quanjin, Yang Baohui, et al 34
Diagnosis and treatment of postoperative early wound deep infection in spinal internal fixation Su Xinlei, Li Aixia, Zhang Guilian, et al 39

- Blood loss evaluation and intervention measures after total knee arthroplasty in elderly patients at high altitude Shan Farong, Tang Bo, Li Changfu, et al 44
Application of absorbable suture anchor in Danis-Weber A type lateral malleolus fracture Zhang Li, Feng Shibo, Li Yan, et al 49

- Efficacy of PFNA with two different positions in the treatment of elderly coal miner patients with femoral intertrochanteric fracture Yin Xiaoyong, Wang Haojun, Xi Shuqiang, et al 51
The comparison of patient-specific instrumentation and conventional total knee arthroplasty in operational precision and clinical efficacy Zhu Chao, Wang Bin, Yin Jian, et al 54

Review

- Research progress on antibacterial activity of chitosan Ke Song, Wang Min, Xu Yuan, et al 59
Progress of research on dispersion of nano-TCP particles in composite materials for bone repair Liu Laijun, Zhang Tiantian, Ding Wen, et al 63
The research status and progress of impact of pre-existing adjacent segment pathology on adjacent segment degeneration after lumbar spinal fusion Li Chuanhong, Zhao He, Wang Fengxian, et al 67

Research and Development of Medical Devices

- Design of sintered femoral stem based on ABAQUS and fatigue test Fu Yanmian, Peng Wei, Sheng Hao, et al 71

Clinical Experience

- Comparison of percutaneous transforaminal endoscopy and fenestration of vertebral lamina in the treatment of lumbar disc herniation Zou Kai, Lou Wenjie, He Jingxuan, et al 74
Coracoclavicular ligament reconstruction combined with protective steel plate in the treatment of acromioclavicular dislocation Chen Zhijun, Yang Guotao, Zhang Xu, et al 76

Case Reports

- Rotating hinge total knee arthroplasty for Charcot's arthropathy: 1 case report Huang Changzhi, Lin Jiuzao, Tao Ke, 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
万方数据