

医用生物力学



JOURNAL OF
MEDICAL
BIOMECHANICS

Yiyong Shengwu Lixue
第27卷 第6期 2012年12月

期刊基本参数: CN 31-1624/R * 1986 * b * A4 * 112 * zh * P * 15.0 * 2000 * 19 * 2012-12

目次 (卷终)

· 论 著 ·

- 虚拟心脏搭桥手术模型雕塑系统的研究 曹雪, 丁金立, 刘有军(593)
支架置入椎动脉开口处狭窄后突出距离的血流动力学分析 牛静, 戴璇, 乔爱科, 等(598)
利用有限元分析股骨颈骨折内固定术后前倾角变化对股骨近端力学的影响
..... 杜长岭, 马信龙, 马剑雄, 等(603)
前路重建治疗 II 型 Hangman 骨折对颈椎稳定性的影响 陈语, 项良碧, 刘军, 等(608)
中国男性青年人群的操作力测量与分析 柳忠起, 周前祥, 郑晓慧, 等(614)
辛伐他汀对增龄大鼠椎体骨形成功能的影响 刘铭, 朱振安, 汤亭亭, 等(619)
时域有限差分法研究长骨中的超声导波 张正罡, 他得安(624)
软骨组织无约束压缩的有限元分析 翟文杰, 翟中勇(630)
基于 Zener 模型的生物组织剪切模量测量 陈科, 林江莉, 尹光福, 等(636)
拦阻着舰过程中飞行员头颈部的动力学响应 鲁廷, 王亚伟, 柳松杨, 等(642)
食指力量对指浅屈肌运动单元募集模式的影响 侯文生, 安媛, 杨丹丹, 等(648)
不同咬合方式下人体下颌骨膜下种植体的生物力学特性 董泽文, 张小军, 李彦生, 等(655)
基底硬度与细胞因子 TGF- β_1 协同作用对肝细胞表型的影响 王红兵, 徐以娟, 徐秋华, 等(661)
去细胞真皮基质的黏弹性研究 李晓阳, 王鹏飞, 翟建明, 等(668)
牛膝关节软骨的力学承载特性及其有限元仿真分析 陈凯, 张德坤, 戴祖明, 等(675)
减重步行康复训练机器人的设计及其临床应用 李剑, 张秀峰, 潘国新(681)
红细胞在渗透实验中的变形分析 战庆亮, 焦古月, 张若京(687)
周期性机械拉伸对类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞增殖的影响 张非飞, 颜艳, 吕永钢, 等(692)

· 综 述 ·

- 支架内再狭窄的生物力学研究进展 张站柱, 乔爱科(698)

· 信 息 ·

- 致读者(602, 674); 关于开展优秀论文评选的通知(654); 讣告(660); 《医用生物力学》杂志征稿、征订启事(IV); 招聘启事(IX); 致审稿专家感谢信(封二); 广告(封三); 《医用生物力学》2012年第27卷总目次(I); 《医用生物力学》2012年第27卷第1~6期关键词、作者索引(V, X)

英文编辑: 徐绮 责任编辑: 于志锋

医用生物力学

(双月刊, 1986年创刊)

第27卷 第6期

(卷终)

2012年12月

主编: 戴尅戎

主 办: 上海交通大学

主 管: 中华人民共和国教育部

出 版: 《医用生物力学》编辑部

编 辑: 《医用生物力学》编辑部

上海市制造局路639号 200011

电话: (021) 23271133 传真: (021) 63137020

电子邮箱: shengwulixue@gmail.com

网站: www.medbiomechanics.com, www.mechanobiology.cn

国内总发行: 上海市报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

印 刷 装 订: 上海市图宇印刷有限公司

Journal of Medical Biomechanics

Vol. 27, No. 6 Dec. 2012

Contents

Original Articles

- Model sculpture for virtual coronary artery bypass operation
..... CAO Xue, DING Jin-li, LIU You-jun(593)
- Hemodynamics analysis of vertebral artery ostium stenosis treated with stent implantation undergoing different protrusion distances NIU Jing, DAI Xuan, QIAO Ai-ke, et al(598)
- Influence of anteversion angles on stress distributions of the proximal femur after femoral neck fracture fixation: A finite element analysis DU Chang-ling, MA Xin-long, MA Jian-xiong, et al(603)
- Effects of anterior fusion and posterior internal fixation on stability of upper cervical vertebra in type II Hangman fracture CHEN Yu, XIANG Liang-bi, LIU Jun, et al(608)
- Measurement and analysis on operating force from Chinese young males
..... LIU Zhong-qi, ZHOU Qian-xiang, ZHENG Xiao-hui, et al(614)
- Effect from simvastatin on osteogenesis of the lumbar vertebra in aging rats
..... LIU Ming, ZHU Zhen-an, TANG Ting-ting, et al(619)
- Ultrasonic guided waves in long bones based on finite-difference time-domain method
..... ZHANG Zheng-gang, TA De-an(624)
- Finite element analysis on unconfined compression of cartilage tissues
..... ZHAI Wen-jie, ZHAI Zhong-yong(630)
- Shear modulus measurement of biological tissues based on Zener model
..... CHEN Ke, LIN Jiang-li, YIN Guang-fu, et al(639)
- Dynamic responses of head-neck complex in pilots during arrested deck landing
..... LU Ting, WANG Ya-wei, LIU Song-yang, et al(642)
- Impact of index finger force on motor unit recruitment pattern in flexor digitorum superficialis
..... HOU Wen-sheng, AN Yuan, YANG Dan-dan, et al(648)
- Biomechanical properties of the complete mandibular subperiosteal implant under different bite loads
..... DONG Ze-wen, ZHANG Xiao-jun, LI Yan-sheng, et al(655)
- Synergistic effects from substrate stiffness and cytokine TGF- β_1 on phenotypic transformation of hepatocytes WANG Hong-bing, XU Yi-juan, XU Qiu-hua, et al(661)
- Viscoelasticity of porcine acellular dermal matrix
..... LI Xiao-yang, WANG Peng-fei, ZHAI Jian-ming, et al(668)
- Mechanical bearing characteristics and finite element analysis on bovine knee articular cartilage
..... CHEN Kai, ZHANG De-kun, DAI Zu-ming, et al(675)
- Design and clinical application of body weight support treadmill training robot
..... LI Jian, ZHANG Xiu-feng, PAN Guo-xin(681)
- Deformation analysis of red blood cells in osmosis experiment
..... ZHAN Qing-liang, JIAO Gu-yue, ZHANG Ruo-jing(687)
- Effects from cyclic mechanical stretch on proliferation of rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes
..... ZHANG Fei-fei, YAN Yan, LÜ Yong-gang, et al(692)
- Review**
Research progress in biomechanics of in-stent restenosis ZHANG Zhan-zhu, QIAO Ai-ke(698)

Responsible Institution: Ministry of Education of People's Republic of China

Published By: Shanghai Jiaotong University

Edited By: Editorial Office of Journal of Medical Biomechanics

Editor-In-Chief: DAI Ke-rong

Editorial Office: Editorial Office of Journal of Medical Biomechanics, 639 Zhizaoju Road
Shanghai 200011, P. R. China

Tel: +86 21 23271133 **Fax:** +86 21 63137020

E-mail: shengwulixue@gmail.com

Distributor Abroad: China International Book Trading Corporation

P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China. Code No. B4349