

医用生物力学

Yiyong Shengwu Lixue

第 28 卷 第 6 期 2013 年 12 月



JOURNAL OF
MEDICAL
BIOMECHANICS

期刊基本参数: CN 31-1624/R * 1986 * b * A4 * 112 * zh * P * 15.0 * 2000 * 16 * 2013-12

目 次

(卷终)

· 论 著 ·

- 不同骨密度下人体脊柱着陆冲击响应的数值模拟 周双珍, 张雄, 马红磊(591)
基于非对称孔结构的高性能血管支架设计 周文选, 王明, 高曼昱, 等(596)
利用应变能衰减率确定软组织单轴拉伸预调次数 王辉, 乔媛慧, 刘志成(602)
一种基于分子动力学模拟来识别 GPIba 与 vWF-A1 结合面上重要残基的新方法 窦甜甜, 吴建华, 刘广建, 等(606)
典型男性 OSAHS 患者上气道气流运动特性的数值模拟 杨照, 卢志明, 孙涛, 等(615)
中央分流术中血管弹性壁和刚性壁对血管中血流动力学的影响 王枫, 刘有军, 丁金立, 等(622)
VEGF 分泌量及分泌来源对肿瘤血管生长影响的数值模拟 时玉娟, 蔡彦, 陈强, 等(629)
三种不同内固定方式对肱骨大结节骨折稳定性的影响 章伟, 陈云丰, 宋文奇, 等(636)
基于格子 Boltzmann 方法的体肺分流术血流动力学几何多维度数值研究 张明子, 刘有军, 谢进生, 等(642)

- 基于生物力学信息数字化机器人辅助手术系统 王沫楠, 安贤俊(648)
不同硬度隐形矫治器关闭中切牙间隙的有限元分析 夏舒迟, 卢燕勤, 韩景芸, 等(654)
个性化舌侧自锁矫治器咬合过程瞬态动力学分析及优化 夏琴香, 常琛扬, 蔡斌, 等(659)
体操跳马助跳板的动力学特征 吴成亮, 郝卫亚, 李旭鸿, 等(665)

· 综 述 ·

- 轻便低成本型人体平衡功能测量系统研究与开发进展 陈金灵, 顾冬云(671)
血流动力学的医学应用与发展 白帆, 刘有军, 谢进生, 等(677)
脊柱后路经椎弓根螺钉动态固定系统的临床应用及生物力学研究进展 林周胜, 陈建庭, 朱青安(684)

· 信 息 ·

- 《医用生物力学》杂志征稿、征订启事(605), 致《医用生物力学》杂志审稿专家感谢信(封二), 广告(封三), 《医用生物力学》2013 年第 28 卷总目次(690), 《医用生物力学》2013 年第 28 卷第 1~6 期关键词、作者索引(693, 697)

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 28 卷 第 6 期

(卷终)

2013 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. 28, No. 6 Dec. 2013

Contents

Original Articles

- Numerical simulation on response of human spine with different bone mineral density to landing impact *ZHOU Shuang-zhen, ZHANG Xiong, MA Hong-lei*(591)
- Design of a high performance vascular stent with asymmetric structures *ZHOU Wen-xuan, WANG Ming, GAO Min-yu, et al*(596)
- Determining the number of preconditioning cycles by calculating the decay rate of strain energy in uniaxial tensile test on soft tissues *WANG Hui, QIAO Yuan-hui, LIU Zhi-cheng*(602)
- A novel approach for identifying the critical amino acid residues on binding site of GPIba and vWF-A1 domain through molecular dynamics simulation *DOU Tian-tian, WU Jian-hua, LIU Guang-jian, et al*(606)
- Numerical simulation on the flow characteristics of upper airway in a representative male OSAHS patient *YANG Zhao, LU Zhi-ming, SUN Tao, et al*(615)
- Hemodynamic comparison between elastic and rigid vessels for the central shunt *WANG Feng, LIU You-jun, DING Jin-li, et al*(622)
- Study on effect of VEGF expression level and sources on tumor-induced angiogenesis by numerical simulation *SHI Yu-juan, CAI Yan, CHEN Qiang, et al*(629)
- Effect of three different fixation techniques on stability of greater tuberosity fractures of humerus *ZHANG Wei, CHEN Yun-feng, SONG Wen-qi, et al*(636)
- Numerical study on multiscale simulation for hemodynamics of systemic-pulmonary shunt procedure based on lattice Boltzmann method *ZHANG Ming-zi, LIU You-jun, XIE Jin-sheng, et al*(642)
- Digital robot-aided surgery system based on biomechanical information *WANG Mo-nan, AN Xian-jun*(648)
- Finite element analysis on space closure of central incisors using invisible appliance with different material hardness *XIA Shu-chi, LU Yan-qin, HAN Jing-yun, et al*(654)
- Transient dynamic analysis and optimization of a new customized lingual self-locking appliance during occluding *XIA Qin-xiang, CHANG Chen-ying, CAI Bin, et al*(659)
- Kinetic characteristics of gymnastic vault springboard *WU Cheng-liang, HAO Wei-ya, LI Xu-hong, et al*(665)

Review Articles

- Research progress on the light-weight and low-cost systems for human motion balance measurement *CHEN Jin-ling, GU Dong-yun*(671)
- Recent development and application of hemodynamics *BAI Fan, LIU You-jun, XIE Jing-sheng, et al*(677)
- Advances in clinical application and biomechanical studies of the posterior dynamic transpedicular screw fixation system *LIN Zhou-sheng, CHEN Jian-ting, ZHU Qing-an*(684)

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
