

医用生物力学

YIYONG SHENGWU LIXUE

双月刊 1986 年 6 月创刊 第 33 卷 第 6 期 2018 年 12 月出版



[期刊基本参数] CN 31-1624/R * 1986 * b * A4 * 120 * zh + en * P * ¥25.00 * 2000 * 16 * 2018-12

主 管	中华人民共和国教育部
主 办	上海交通大学
承 办	上海交通大学医学院附属第九人民医院
出 版	《医用生物力学》编辑部
编辑部	地址 上海市制造局路 639 号 邮编 200011 电话 (021)53315397 传真 (021)63137020 电子邮件 shengwulixue@163.com 网址 http://www.medbiomechanics.com http://www.mechanobiology.cn 微博 http://weibo.com/u/2040064195 广告部 水 汶
主 编	戴尅戎
常务副主编	姜宗来
副主编	陈维毅 樊瑜波 龙 勉 秦 岭 郑诚功
编辑部主任	于志峰 E-mail: zfyu@outlook.com
责任编辑	徐 璇 E-mail: 1534340082@qq.com
英文编辑	吴晓芸
编 辑	《医用生物力学》编辑委员会
印 刷	山西同方知网印刷有限公司 国内发行 上海市报刊发行局
国外总发行	中国国际图书贸易总公司
订 购	全国各地邮局 邮发代号 4-633
定 价	每期:25.00 元 全年 150.00 元 国内统一连续出版物号 CN 31-1624/R 国际标准连续出版物号 ISSN 1004-7220 CODEN YSLIBU 广告经营许可证号 3100120050036 ©2018 年版权归《医用生物力学》 编辑部所有

目 次(卷终)

专家论坛

2016~2018 年中国生物力学研究进展 (477)

陈维毅

论 著

支架植入后趋直现象对血管壁局部生物力学环境的影响 (483)

刘鹏飞, 邓小燕, 孙安强

基于计算流体力学的 Stanford B 型主动脉夹层血流动力学分析 (490)

陈宇, 魏新, 张颖慈, 袁丁, 田晓宝, 蒋文涛, 李忠友

3 种可转换型腔静脉滤器血流动力学数值模拟 (496)

冯海全, 李贊, 国芳, 王坤

不同肺通气条件下一氧化氮对肺血管调控作用的仿真研究 (501)

刘聪, 赵红俊, 韩金涛, 乔惠婷

基于微循环模型的脑出血分析 (509)

张华, 钱福涛, 黄锦江

基于有限元法研究足跟痛发生与康复机制 (515)

章浩伟, 孙思, 李磊, 刘颖, 郑拥军

旋前-外旋型三踝骨折逆行位手法复位有限元分析 (523)

刘广伟, 成永忠, 祝建飞, 冯敏山, 程灏, 张琪, 邱鹏, 贺达, 蔡静怡

n-HA/PA66 椎体增强器和椎体成形术治疗骨质疏松性椎体骨折的生物力学

效果对比 (529)

李家琼, 王冬梅, 孙璟川, 杨勇, 史建刚

流体剪应力对成骨分化不同阶段细胞 Piezo1 基因表达的影响 (537)

郭萌萌, 余洋, 叶重阳, 孙青, 赵虎成, 霍波

猪降主动脉环向力学性质的实验研究 (544)

陈凌峰, 柳柏梅, 李芬, 安美文

后仰跌倒人体撞击加速度及冲量分析 (551)

宁梓涵, 高熳祺, 陈志遥, 樊星雨, 侯文生

全膝关节置换术后早期步态与预后功能的相关性分析 (558)

王川, 黄尚军, 于小明, 蒋黎明, 柏怡文, 陆琰, 吴绪波

椎板切除对腰椎融合后邻近节段生物力学的影响 (564)

黄云鹏, 门玉涛, 刘海英, 都承斐

综 述

LncRNA 在骨重建及骨相关疾病中的作用 (572)

韦淑萍, 张西正

不同地面对跑步下肢运动生物力学的影响 (577)

张雨, 王琳

信 息

致读者 (514, 522, 528, 536)

《医用生物力学》2018 年第 33 卷总目次 (583)

《医用生物力学》2018 年第 33 卷第 1~6 期关键词、作者索引 (587, 591)

JOURNAL OF MEDICAL BIOMECHANICS

Published Bimonthly

Founded in June, 1986

Volume 33 Number 6, Dec. 2018

[Journal Basic Information] CN 31-1624/R * 1986 * b * A4 * 120 * zh + en * P * ¥25.00 * 2000 * 16 * 2018-12

Supervised by

Ministry of Education of
People's Republic of China

Sponsored by

Shanghai Jiao Tong University

Organized by

Shanghai Ninth People's Hospital,
Shanghai Jiao Tong University
School of Medicine

Published by

Editorial Office of
Journal of Medical Biomechanics

Editorial Office

No. 639 Zhizaoju Rd.,
Shanghai 200011, China
Tel: + 86 21 53315397
Fax: + 86 21 63137020
E-mail: shengwulixue@163.com
Website:
<http://www.medbiomechanics.com>
<http://www.mechanobiology.cn>

Microblog:

<http://weibo.com/u/2040064195>
Advertising division: SHUI Wen

Editor-in-Chief

DAI Kerong

Executive Vice Editor-in-Chief

JIANG Zonglai

Associate Editors-in-Chief

CHEN Weiyi CHENG Chengkung
FAN Yubo LONG Mian
QIN Ling

Editorial Director

YU Zhipeng
E-mail: zfyu@outlook.com

Executive Editor

XU Qi
E-mail: 1534340082@qq.com

English Editor

WU Xiaoyun

Edited by

Editorial Board of
Journal of Medical Biomechanics

Printed by

Shanxi Tongfang Knowledge Network
Printing Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book
Trading Cooperation

China Standard Serial Numbering

ISSN 1004-7220
CN 31-1624/R
CODEN YSLIBU

Subscription

Yearly Subscription Rates: 150.00 RMB
Single Issue: 25.00 RMB

Advertising Management License Number

3100120050036

Copyright © 2018 by the Editorial
Board of Journal of Medical Biomechanics

Contents (End of Volume)

Invited Review

Advances in Biomechanics in China During the Year 2016 – 2018 (477)

CHEN Weiyi

Original Articles

Effects of Straightening Phenomenon Caused by Stent Implantation on Local Biomechanical Environment of the Vascular Wall (483)

LIU Pengfei, DENG Xiaoyang, SUN Anqiang

Hemodynamic Analysis of Stanford Type B Aortic Dissection Based on Computational Fluid Dynamics (490)

CHEN Yu, WEI Xin, ZHANG Yinci, YUAN Ding, TIAN Xiaobao, JIANG Wentao, LI Zhongyou

Numerical Simulation of Hemodynamics in Three Kinds of Convertible Vena Cava Filters (496)

FENG Haiquan, LI Yun, GUO Fang, WANG Kun

Numerical Study on the Effect from Nitric Oxide on Regulation of Pulmonary Vascular in Different Pulmonary Ventilation Conditions (501)

LIU Cong, ZHAO Hongjun, HAN Jintao, QIAO Huiting

Analysis of Cerebral Hemorrhage Based on Microcirculation (509)

ZHANG Hua, QIAN Futao, HUANG Jinjiang

The Mechanism of Occurrence and Rehabilitation of Heel Pain Based on Finite Element Method (515)

ZHANG Haowei, SUN Si, LI Lei, LIU Ying, ZHENG Yongjun

Finite Element Analysis on Manual Reduction with Inverse Shift for Pronation-Extorsion Trimalleolar Fracture (523)

LIU Guangwei, CHENG Yongzhong, ZHU Jianfei, FENG Minshan, CHENG Hao, ZHANG Qi, QIU Peng, HE Da, CAI Jingyi

Comparison of Biomechanical Effects on n-HA/PA66 Vertebral Body Cage and Percutaneous Vertebroplasty for Treating Osteoporotic Vertebral Fractures (529)

LI Jiaqiong, WANG Dongmei, SUN Jingchuan, YANG Yong, SHI Jiangang

Effects of Fluid Shear Stress on Gene Expression of Piezo1 in the Cells During Osteogenic Differentiation (537)

GUO Mengmeng, YU Yang, YE Chongyang, SUN Qing, ZHAO Hucheng, HUO Bo

An Experimental Study on Circumferential Mechanical Properties of Porcine Descending Thoracic Aorta (544)

CHEN Lingfeng, LIU Baimei, LI Fen, AN Meiwen

Analysis on Impact Acceleration and Impulse During Backward Falling (551)

NING Zihan, GAO Manqi, CHEN Zhiyao, FAN Xingyu, HOU Wensheng

Correlation Analysis on Early Gait and Prognosis Function after Total Knee Arthroplasty (558)

WANG Chuan, HUANG Shangjun, YU Xiaoming, JIANG Liming, BAI Yiwen, LU Yan, WU Xubo

Biomechanical Effect of Laminectomy on Adjacent Segment after Lumbar Interbody Fusion (564)

HUANG Yunpeng, MEN Yutao, LIU Haiying, DU Chengfei

Review Articles

The Role of LncRNA in Bone Remodeling and Skeletal Diseases (572)

WEI Shuping, ZHANG Xizheng

Influences on Sports Biomechanics of Lower Extremities During Running on Different Surfaces (577)

ZHANG Yu, WANG Lin