

## 《医用生物力学》2015年第30卷

### 总目次

#### · 专家论坛 ·

从生物力学角度评价单髁置换术与腓骨截骨术 ..... 祁昕征, 张家铭, 谭传明, 等(479)

#### · 论 著 ·

在高血压动脉重建中 microRNA-21 对血管平滑肌细胞细胞外基质表达的调控作用  
..... 沈宝荣, 姚庆革, 吴广亮, 等(1)

行走过程中不同背包负重方式对人体生理参数的影响 ..... 赵美雅, 倪义坤, 田山, 等(8)

力诱导循环血流中白细胞整合素 LFA-1 的激活机制 ..... 童洁, 刘黎, 吴建华, 等(14)

巩膜胚后发育过程中巩膜组织结构及生物力学特性变化 ..... 郝爽, 邓爱军, 王国辉(21)

膝关节股骨远端软骨硬化前后力学性能分析 ..... 崔晓倩, 王辅忠, 张慧春(25)

冲击载荷作用下运动员下肢动态响应的逆向动力学仿真 ..... 刘述芝, 胡志刚, 张健(30)

不同部位植入微种植钉进行前方牵引时上颌骨旋转趋势 ..... 罗晨, 秦晓中, 曾照斌, 等(38)

骨髓间充质干细胞对不同时长应力刺激的力学响应 ..... 华闻达, 韩东, 吴迪, 等(43)

抗剪切力镍钛记忆合金髌骨爪力学性能的有限元分析 ..... 杜东鹏, 吴哲, 邢娟, 等(50)

脊柱颈胸结合部 C5 ~ T2 三维有限元建模与验证 ..... 赵改平, 方新果, 王晨曦, 等(56)

不同载荷下 3 种固定方式治疗胫骨平台后外侧骨折的有限元分析 ..... 张岩, 范鑫斌, 梁旭, 等(62)

骨质疏松症对松质骨骨小梁应力与微损伤关系的影响 ..... 丁海, 朱振安, 薛晶, 等(68)

活性维生素 D3 联合力学拉伸对成骨细胞 MC3T3-E1 增殖、分化及 OPG 和 RANKL 表达的影响  
(英文) ..... 刘璐, 张新昌, 张西正, 等(74)

造影红细胞对剪切流中肿瘤细胞黏附的影响 ..... 傅怡, 吴洁, 孙仁, 等(99)

利用非均匀格子 Boltzmann 方法研究支架对颅内动脉瘤血流动力学的影响  
..... 孙烁然, 黄昌盛, 汪垒, 等(104)

Hybrid 手术对颈椎力传导方式的影响 ..... 莫中军, 都承斐, 樊瑜波(111)

颞下颌关节骨骼肌肉系统三维有限元模型的构建 ..... 刘梦超, 吴信雷, 林崇翔, 等(118)

基于有限元仿真和遗传神经网络的轿车-行人事故重构 ..... 刘文君, 李奎, 苏森, 等(125)

多根螺旋体鞭毛在二维微小周质空间内的受力特性 ..... 费继友, 曾俊雄, 高铁瑜, 等(131)

数值模拟松质骨中流动电势分布 ..... 刘述伦, 王璠(137)

髌关节置换前后不同步态下股骨应力分布 ..... 唐刚, 王建革, 罗红霞(143)

压力下角质形成细胞与成纤维细胞共培养对细胞增殖及胶原合成的影响  
..... 刘阳, 安美文, 芦莹, 等(148)

FoxO1 在持续张应力促 MC3T3-E1 细胞成骨向分化中的表达变化  
..... 欧阳宁鹂, 张鹏, 傅润卿, 等(154)

穿不同鞋与裸足对羽毛球蹬地动作下肢及跖趾关节运动协调特征的影响 ... 傅维杰, 魏勇, 刘宇(159)

三种内固定方式固定胫骨平台后外侧骨折的生物力学研究 ..... 范鑫斌, 张岩, 杨铁毅, 等(167)

膝骨关节炎与膝关节伸、屈肌群肌力的相关性研究 ..... 安丙辰, 郑洁皎, 沈利岩(174)

动态轴向压应变促进丝素蛋白支架内 MC3T3-E1 细胞成骨分化 ..... 曾昭勋, 张文, 罗宗平, 等(197)

- Cam 型髌关节撞击综合征关节软骨接触力学的有限元分析 ..... 刘骞,王万春(203)
- 粘接剂吸水老化对 CAD/CAM 二硅酸锂单层瓷冠触压承载能力的影响  
..... 张亚军,张东升,汪饶饶,等(209)
- 猪胸主动脉血管各向异性力学性能的实验研究 ..... 王妍,王婉洁,陈强,等(215)
- 颈胸段脊柱全脊椎切除术后不同固定方式的有限元分析 ..... 方新果,赵改平,王晨曦,等(220)
- 基于减重步行训练的双气囊结构设计与计算分析 ..... 邹任玲,赵俊,徐秀林,等(226)
- 屈髌屈膝按压法作用于骨盆的三维有限元分析 ..... 湛祖江,杨先文,向孝兵,等(233)
- 细菌生物膜对置换钛质听骨膈复物听力恢复的影响 ..... 林飘,姚文娟,黄新生,等(238)
- 基于浸入边界法研究超弹性红细胞在剪切流中的运动特性 ..... 郭涛,郝栋伟,李明华,等(243)
- 基于有限元法的骨组织工程支架结构力学性能优化分析  
..... 王娟,乌日开西·艾依提,赵梦雅,等(249)
- 鞋跟高度对青年女性下楼梯步态的影响 ..... 时会娟,吴肖洁,李翰君,等(256)
- 正走和倒走的膝关节生物力学特征比较 ..... 肖飞,刘安民,吴昱,等(264)
- 坐位伸膝伴髓内收动作对髌股疼痛综合征患者股四头肌表面肌电信号的影响  
..... 缪萍,王楚怀,许轶,等(270)
- 单、双侧接骨板内固定治疗干骺端粉碎股骨远端骨折的生物力学比较 ... 邓乡怡,李博,沈浩,等(275)
- 动态轴向压应变促进丝素蛋白支架内 MC3T3-E1 细胞成骨分化 ..... 曾昭勋,张文,罗宗平,等(197)
- Cam 型髌关节撞击综合征关节软骨接触力学的有限元分析 ..... 刘骞,王万春(203)
- 粘接剂吸水老化对 CAD/CAM 二硅酸锂单层瓷冠触压承载能力的影响  
..... 张亚军,张东升,汪饶饶,等(209)
- 猪胸主动脉血管各向异性力学性能的实验研究 ..... 王妍,王婉洁,陈强,等(215)
- 颈胸段脊柱全脊椎切除术后不同固定方式的有限元分析 ..... 方新果,赵改平,王晨曦,等(220)
- 基于减重步行训练的双气囊结构设计与计算分析 ..... 邹任玲,赵俊,徐秀林,等(226)
- 屈髌屈膝按压法作用于骨盆的三维有限元分析 ..... 湛祖江,杨先文,向孝兵,等(233)
- 细菌生物膜对置换钛质听骨膈复物听力恢复的影响 ..... 林飘,姚文娟,黄新生,等(238)
- 基于浸入边界法研究超弹性红细胞在剪切流中的运动特性 ..... 郭涛,郝栋伟,李明华,等(243)
- 基于有限元法的骨组织工程支架结构力学性能优化分析  
..... 王娟,乌日开西·艾依提,赵梦雅,等(249)
- 鞋跟高度对青年女性下楼梯步态的影响 ..... 时会娟,吴肖洁,李翰君,等(256)
- 正走和倒走的膝关节生物力学特征比较 ..... 肖飞,刘安民,吴昱,等(264)
- 坐位伸膝伴髓内收动作对髌股疼痛综合征患者股四头肌表面肌电信号的影响  
..... 缪萍,王楚怀,许轶,等(270)
- 单、双侧接骨板内固定治疗干骺端粉碎股骨远端骨折的生物力学比较 ... 邓乡怡,李博,沈浩,等(275)
- TNF- $\alpha$  促进内皮源性微体的数量与 ICAM-1 表达 ..... 吴奎磊,庄飞,韩悦,等(385)
- 细胞浓度比对剪切流中肿瘤细胞黏附的影响 ..... 傅怡,王洋,白帆,等(392)
- 全膝关节置换个体化患者右转步态的肌群多体动力学仿真 ..... 陈瑱贤,王玲,李涤尘,等(397)
- 个性化踝关节假体的设计及三维有限元分析 ..... 徐翔燕,王冬梅,尹建文,等(404)
- 两种覆膜支架的生物力学对比分析 ..... 谷雪莲,胡方道,于凯,等(410)
- 新型内镜连续止血闭合器械的设计与分析 ..... 葛书晨,宋成利,闫士举,等(416)

- 钛植入体过盈装配对下颌骨重建影响的数值研究 ..... 郭维鹏,李亚兰,蒋文涛,等(421)
- 肝右静脉与下腔静脉位置对布-加综合征产生机制的影响 ..... 章浩伟,周思远,郑拥军,等(427)
- 采用分子动力学模拟探究 VWF-A1 突变体 G561S 的亲合力变化机制  
..... 李红,刘文平,刘广建,等(433)
- 血管支架不定形碳膜脱层现象实验及有限元分析 ..... 从曙光,付昆昆,冯敏,等(440)
- 基于应力状态的细胞分子水平骨重建生物学模型 ..... 李淑娴,马宗民(446)
- 儿童头部有限元模型的构建及验证 ..... 崔世海,陈越,李海岩,等(452)
- 磁耦合驱动搏动式血泵的可行性研究 ..... 谭江浩,葛斌,方旭晨,等(458)
- 螺旋形长型 PHILOS 接骨板治疗肱骨中上段骨折的生物力学研究 ..... 王磊,陈燕豪,卢春霞(463)
- 血管支架在真实狭窄血管模型中扩张过程的模拟研究 ..... 任庆帅,任希力,彭坤,等(488)
- 单腿站立姿态下 I + II + III 型标准半骨盆假体生物力学研究 ..... 刘冬旭,严新谊,华子恺(495)
- 交叉螺钉与钢板内固定治疗 Sander III 型跟骨骨折的有限元分析 ..... 倪明,牛文鑫,梅炯(501)
- 高跟鞋与足部跖间应力关系的有限元分析 ..... 周嘉骏,张洪涛,罗宗平,等(506)
- 基于 ANSYS/LS-DYNA 的神经电极植入脑组织过程数值仿真 ..... 马亚坤,张文光,杨鹏(510)
- 载荷强度对受载胫骨中骨陷窝-骨小管系统内溶质输运速率影响 ..... 王玉琨,樊黎霞(515)
- 不同角度载荷下股骨头骨小梁的生物力学特性 ..... 马剑雄,高峰,马信龙,等(521)
- 鞋帮高度对跳跃动作踝关节矢状面运动学及动力学特征的影响 ..... 傅维杰,何俊良,王熙,等(528)
- 基于悬臂梁模型的针挠曲预测 ..... 高德东,朱侗,王珊,等(535)
- 人服系统上肢交互生物力学仿真模型 ..... 王晓东,王春慧,王政,等(540)
- 血管内皮生长因子对尾吊大鼠后肢胫骨丢失的影响 ..... 王宇星,刘天亚,樊瑜波(547)
- 后方韧带复合体逐级切除对损伤胸腰椎稳定性的影响 ..... 李耀,沈中海,王向阳(553)
- 红细胞非惯性升力对血液流动的影响 ..... 张艳,解海卫(558)
- 膝关节整体免荷矫形器的设计与评价 ..... 赵春霞,刘婷,罗云(564)
- 综 述 ·
- 骨髓间充质干细胞的迁移及其相关力/化学因素调控 ..... 吴克瘟,郭庆,罗庆,等(83)
- 单侧全膝关节置换术后两下肢受力不对称性的影响因素 ..... 马青川,肖丽英,李志昌,等(89)
- 下胫腓联合的生物力学研究进展 ..... 陈大伟,李兵,俞光荣(94)
- 剪切力条件下血管内皮细胞与平滑肌细胞的相互作用 ..... 任长辉,刘肖,康红艳,等(185)
- 评估肌肉疲劳的中枢和外周起源 ..... 蔡斌,戴尅戎(192)
- 漏斗胸微创矫形手术的生物力学研究进展 ..... 钟伟弘,叶金铎,刘吉福,等(280)
- 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征生物力学研究进展 ..... 陈柳洁,张湘民,肖潭(285)
- 漏斗胸微创矫形手术的生物力学研究进展 ..... 钟伟弘,叶金铎,刘吉福,等(280)
- 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征生物力学研究进展 ..... 陈柳洁,张湘民,肖潭(285)
- 基于脉搏波检测技术的心血管健康评测 ..... 宋晓瑞,乔爱科(468)
- 炎症体及相关蛋白在力诱导牙周炎症反应中的作用 ..... 吴雅琴,胥春(474)
- 生物力学在中医骨伤手法治疗颈椎病中的应用 ..... 邓真,牛文鑫,王辉昊,等(569)
- 资料研究 ·
- 《医用生物力学》2010 ~ 2013 年主要期刊文献计量指标分析 ..... 徐绮,水汶,张书红,等(179)