

## 《医用生物力学》2016年第31卷

### 总 目 次

#### · 述 评 ·

- 组织损伤修复中的生物力学问题 ..... 宋关斌, 杨力 (376)  
 康复辅具与生物力学 ..... 樊瑜波, 蒲放 (476)

#### · 专家论坛 ·

- 《医用生物力学》杂志创刊30周年回顾与展望 ..... 徐绮, 于志锋, 姜宗来, 等 (291)  
 韧带和肌腱的生物力学和力学生物学研究 ..... 李宗明, 王慧聪, 胡流源 (301)  
 力传导中亚细胞水平的分子 FRET 成像 ..... 王英晓 (308)  
 轴向扭转作用下血管的力学特性和组织重建 ..... 韩海潮, 刘钦, 姜宗来 (319)  
 细胞-分子层次的多尺度力学-化学-生物学耦合 ..... 龙勉 (327)  
 血管组织工程的发展现状和趋势 ..... 方俊, 李松 (333)  
 眼力学研究进展 ..... 陈维毅, 李晓娜, 高志鹏 (340)  
 哮喘等慢性气道疾病中气道缩窄的生物力学模型研究最新进展 ..... 邓林红 (347)  
 骨重建的力学生物学研究 ..... 张西正 (356)  
 人体运动分析的发展与应用回顾 ..... 蔡宗远, 王少白, 李国安 (362)  
 腹主动脉瘤生物力学研究的新进展 ..... 童建华, 王贵学 (369)  
 从国家自然科学基金的申请与资助看生物力学的发展 ..... 王建山, 张攀峰, 詹世革 (467)

#### · 论 著 ·

- 股骨近端解剖参数的自动化三维测量 ..... 汪轶平, 张恒辉, 王燎, 等 (1)  
 支架参数对血管壁面剪切应力的影响 ..... 陈鹤鸣, 柳臻, 韩宜丹, 等 (8)  
 镍钛合金冠脉支架纵向柔顺性数值分析 ..... 韦明堂, 李志强, 郑清丽 (13)  
 一种表征残肢血管结构变形的参数方法 ..... 李小龙, 晏菲, 董瑞琪, 等 (19)  
 多耦合场下带缺陷肝血管灌注过程的动力学研究 ..... 刘军, 范勇, 刘懿禾, 等 (24)  
 激光虹膜切开术对角膜内皮细胞所受切应力影响的数值研究 ..... 张峰, 陈瀚 (33)  
 高压对耳蜗的影响 ..... 姚文娟, 崔存玉, 陈懿强 (40)  
 腰椎爆裂骨折椎体松质骨内力学分布特点的有限元研究 ..... 刘延东, 毛景松, 杨丽萍 (45)  
 前路融合术后持续性前屈载荷下邻近节段黏弹特性研究 ..... 李慧, 王川, 刘振瑶, 等 (50)  
 V形曲力学性能的三维有限元分析 ..... 唐茜, 瞿杨, 黄思源, 等 (56)  
 冷冻、冻干、辐照对用于脊柱融合的胫骨皮质骨力学性能的影响 ..... 申才良, 刘斌, 唐天驹, 等 (61)  
 不同剂量糖皮质激素对大鼠骨密度和生物力学性能的影响 ..... 朱觉新, 黄连芳, 陈艳 (67)  
 坐骨神经痛患者的步态特征 ..... 郑陈帆, 刘艳成, 闫松华, 等 (73)  
 6岁儿童全颈有限元模型的构建及验证 ..... 吕文乐, 阮世捷, 李海岩, 等 (95)  
 基于 ANSYS 的人体膝关节半月板撕裂数值模拟 ..... 朱水文, 陈国平, 彭伟 (102)

- 一种血管张应力体外加载装置的实验研究 ..... 杨乾,丁皓,兰海莲,等(107)
- 周期性机械牵张刺激对C<sub>2</sub>C<sub>12</sub>小鼠成肌细胞增殖和有氧代谢能力的影响  
..... 胡晓磐,达忱,黄东洋,等(112)
- 单微颗粒在血管内运动状态的力学分析 ..... 许孝华,陈凯,徐权伟(117)
- 关节软骨的微摩擦接触力学特性 ..... 李锋,王成焘(124)
- 基于 CT 图像的股骨上段有限元建模及单元尺寸分析 ..... 董鹏飞,雷建银,刘海波,等(129)
- 腰椎椎体有限元建模的最优单元尺寸和材料属性分布及建模方法 ..... 蔡康健,王丽珍,姚杰,等(135)
- 3 种不同后路内固定方式及其横连治疗胸腰段骨折的力学性能比较 ... 余伟波,梁德,叶林强,等(142)
- 不同骨缺损类型牙种植体的三维有限元分析 ..... 雍苓,黄仕禄,刘洪,等(148)
- 基于视频动作捕捉的针灸手法量化研究 ..... 杨鹏,孙晓文,马亚坤,等(154)
- 长链非编码 RNA XR007793 在病理性高张应变诱导平滑肌细胞增殖中的作用  
..... 王凯旋,包晗,姚庆革,等(160)
- TGF- $\beta_1$ 对大鼠肩袖损伤修复术后腱-骨愈合的影响..... 张冲,李莉(167)
- 呼吸道内颗粒物沉积的数值模拟 ..... 于申,王吉喆,孙秀珍,等(193)
- 人工心脏吻合口位置对主动脉内微栓运动的影响 ..... 张亚歌,高斌,常宇(199)
- 血管支架柔顺性能的仿真模拟及灰色相关性分析 ..... 张宏辉,冯海全,刘佳,等(206)
- 整合素黏附体信号转导通路预测研究 ..... 张晓盼,宋捷,焦雄(213)
- 基底硬度与形貌协同对大鼠骨髓间充质干细胞成骨分化的影响 ..... 刘洋,韩东,华闻达,等(218)
- 力生长因子 E 肽对前交叉韧带成纤维细胞活力、迁移与侵袭的影响 ..... 沙永强,吕永钢(227)
- 肿瘤型膝关节置换后股骨-假体-胫骨复合体生物力学响应 ..... 莫富灏,杜敏,刘傥,等(235)
- 钉棒内固定 Tile B2 型骨盆骨折的生物力学效果 ..... 李斯铭,王冬梅,曲爱丽,等(240)
- 半限制型人工颈椎间盘置换与植骨融合术后下颈椎生物力学特性的有限元分析  
..... 柏磊磊,赵改平,王晨曦,等(247)
- 颅脑组织材料参数对儿童头部冲击响应的影响 ..... 陈越,崔世海,李海岩,等(254)
- 椎间盘不对称切除对小关节压力及腰椎稳定性的影响 ..... 刘湘,黄志平,朱青安,等(261)
- 上、下楼梯步态参数变化特征研究 ..... 张峻霞,窦树斐,苏海龙,等(266)
- 牵张应变对人牙周膜细胞中 NLRP3 炎症体通路相关因子表达的影响 ... 赵丹,吴雅琴,胥春,等(272)
- 鹅胆子苦醇通过调节细胞骨架力学性质抑制类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞的侵袭行为  
..... 余璨,杨力(379)
- 流体剪切力诱导喉鳞癌 Hep2 细胞上皮-间充质转化 ..... 张莹莹,冯唐,沈阳,等(384)
- 溶血磷脂酸对肝癌细胞迁移行为的影响及其相关机制 ..... 林川川,罗庆,陈哲,等(390)
- 各种防粘连产品对腹壁肌肉愈合的影响 ..... 原芳,林龙翔,高权荣,等(396)
- 用于循环肿瘤细胞捕获的鱼骨型微流控芯片的模拟仿真与优化 ..... 汪民娇,王智华,邓宇亮,等(401)
- microRNA-133b 在低切应力诱导血管内皮细胞影响血管平滑肌细胞增殖中的作用  
..... 马英英,王璐,包晗,等(408)
- 叉头框蛋白 O1 在正畸力介导的牙槽骨改建中的表达改变 ..... 代庆刚,张鹏,周巴入,等(416)

- 颈椎牵引过程中颈部肌电信号变化规律与力学特点 ..... 杨腾飞,王金武,胡志刚,等(421)
- 基于主动脉流-固双向耦合数值模拟的微循环负载影响研究 ..... 李白,李晓阳(426)
- 维医沙疗对股动脉分支的血流动力学影响 ..... 布热比·依明,富荣昌,阿达依·谢尔亚孜旦,等(431)
- 基于有限元分析腓肠肌作用力对足部生物力学的影响 ..... 刘颖,周思远,郑拥军,等(437)
- 具备内外旋自由度的双侧减压辅具对膝关节生物力学的影响 ..... 刘婷,甘云,刘杰民,等(443)
- 具运动伤害潜在关系的球体物理特性——长柄曲棍球与棒球之比较  
..... 庄惟安,杨雯雯,陈韦翰,等(449)
- 大腿截肢患者的残肢肌电运动识别 ..... 张腾宇,樊瑜波(478)
- 踝关节内翻防护型半刚性踝护具的力学特征 ..... 孟强,关国平,牛文鑫,等(483)
- 个性化扁平足矫形鞋垫的生物力学研究 ..... 苏宏伦,郭俊超,莫中军,等(490)
- 基于不同刚体模型对老年女性步态的仿真研究 ..... 袁晓平,郑明星,杜正,等(495)
- 下肢不等长对步态影响的实验分析 ..... 宋亮,邢阳辉,康婷,等(501)
- 背向行走足底压力分布特征对平衡能力的影响 ..... 王新亭,任静,苏海龙,等(506)
- 基于希尔伯特-黄变换人步行状态髋关节角度信号的分析方法 ..... 张春新,张文光,马亚坤,等(513)
- 假肢手接受腔恒力挤压块设计 ..... 刘杰民, Daniel SU, 桑元俊,等(520)
- 基于流固耦合模型的 SUI 患者尿液动力学研究 ..... 张小军,焦贺贺,李晓阳(525)
- 不同载荷作用下头部生物力学响应仿真分析 ..... 毛征宇,李泽民,牛文鑫,等(532)
- OSAHS 患者自然睡眠期呼吸模式对上气道流场的影响 ..... 陈柳洁,张湘民,肖潭(540)
- 新型锁定钢板与 AO-PHILOS 钢板固定肱骨近端四部分骨折的三维有限元分析  
..... 章伟,芮碧宇,潘焱,等(548)
- 综 述 ·
- 踝关节扭伤防护及其康复研究进展 ..... 关国平,孟强,牛文鑫,等(78)
- 颈椎体内运动的生物力学研究 ..... 毛海青,钟伟业,李国安(83)
- 颈动脉易损斑块的生物力学机制和破裂风险评价指标 ..... 金龙,乔爱科(89)
- 整形外科常用软骨生物力学研究进展 ..... 聂兵,江华(177)
- 颞下颌关节三维有限元建模相关因素分析 ..... 鄢荣曾,胡敏(182)
- 股骨近端解剖与生物力学研究进展 ..... 常文举,丁海(188)
- 高重力下成骨细胞的力学生物学响应 ..... 李军,张春秋,宋光明,等(278)
- 肿瘤细胞间相互作用:Notch-1 信号转导与调控机制 ..... 李莉,熊妮娅,张婧,等(284)
- 力学过载对成骨细胞损伤及中药修复的研究进展 ..... 刘迎节,李瑞欣,赵滨,等(456)
- 计算流体力学在脑动脉瘤诊治中的应用 ..... 戴璇,乔爱科(461)
- 骨组织疲劳损伤的生物力学研究概述 ..... 李昊,张西正(556)
- 推拿手法抗眩晕效应的量化及作用机制 ..... 李黎,吴山,范志勇(562)
- 资料研究 ·
- 基于科学计量学方法的前交叉韧带损伤预防生物力学研究 ..... 谢恩礼,詹建国,常云(171)