

## 《医用生物力学》2013年第28卷

### 总目次

- 《医用生物力学》杂志投稿须知 ..... (1,245)
- 专家论坛 ·
- 细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)对气道的病理作用及其与哮喘病理机制的关系 ..... 时彦玲,邓林红(127)
- 脊柱推拿生物力学研究的几个关键问题 ..... 李义凯(255)
- 康复辅具设计中的生物力学研究 ..... 蒲放,樊瑜波(363)
- 述评 ·
- 中医研究中的生物力学问题 ..... 许世雄,廖福龙(259)
- 中医专栏 ·
- 太极拳白鹤亮翅对下肢肌电活动的影响 ..... 刘庆广,黄强民(263)
- 推拿手法对腰椎间盘突出症腰椎结构三维位移的影响 ..... 周楠,吕强,方舟,等(269)
- 颈椎微调手法的力学特性分析 ..... 王玉满,孙武权,房敏,等(275)
- 定点旋转手法作用下颈椎各节段亚生理区的运动形式 ..... 梅凌,李义凯(279)
- 电刺激穴位按摩对局部运动疲劳后姿势控制能力恢复的影响 ..... 纪仲秋,李旭龙(284)
- 一指禅推法不同作用下上肢肌群运动方式及肌电信号特征 ..... 方磊,房敏(291)
- 一指禅推法频率、有效做功时间比研究 ..... 杜春晓,林松,李义凯(297)
- 复位固定器治疗桡骨远端骨折的在体力学测试 ..... 张兴平,钟红刚,孟和(300)
- 中医斜扳疗法治疗腰椎间盘突出的生物力学研究 ..... 豆梦琳,方舟,周楠,等(304)
- 康复生物力学专栏 ·
- 人体头低脚高仰卧时下肢被动运动对背部肌肉疲劳的影响 ..... 赵美雅,王丽珍,马键,等(366)
- 搬运护理时脊柱承载风险特征及影响因素 ..... 吴昱,顾冬云,陈金灵,等(372)
- 儿童背不同质量书包步态终止时动力学分析 ..... 莫仕围,李静先(379)
- 不同硬度鞋底对下肢步行运动学的影响 ..... 宋雅伟,滕津汝,张曦元(388)
- 大腿残肢步态过程的非线性有限元分析 ..... 张琳琳,沈凌,朱明,等(397)
- 一种生物力学腋拐的研究与设计 ..... 李剑,李立峰(403)
- 双手提放前后重物时躯干肌肌电活动规律 ..... 范帅,黄强民,王凤湖,等(410)
- 急性无氧功率自行车运动对颈总动脉弹性模量和局部血液动力学的影响  
  ..... 朱勇,侯杰,刘波,等(418)
- 骶髂融合治疗下腰痛的生物力学效应 ..... 张宇华,汪方,石杜芳,等(425)
- 论著 ·
- 轴向载荷对充液生物微管耦合振动的影响 ..... 熊静婷,王熙(10)
- 血管残余应力的两种求解方法及其应用 ..... 高全超,尚坤,龚晓波,等(15)
- 基于神经网络法反求耳结构弹性模量 ..... 姚文娟,程向东(20)
- 肺部肿瘤运动的数值模拟 ..... 陈开,姚毅,张东升(25)
- 基于有限元模型的下肢长骨动态试验的仿真研究 ..... 李海岩,翟广凤,赵玮,等(31)
- 基于汽车碰撞损伤的人体胸部有限元模型构建与验证 ..... 蔡志华,兰凤崇,陈吉清,等(36)
- 不同连接筋结构的支架治疗椎动脉狭窄的力学分析 ..... 张站柱,乔爱科,付文宇(44)
- 运用有限元分析新型半髌假体装配过程中的应力分布 ..... 杨予,储小兵,童培建,等(50)
- 颈内动脉虹吸部血流的数值计算和模型实验 ..... 张弛,韩景芸,蒲放,等(56)
- 改良B-T手术与中央分流术的血流动力学比较 ..... 丁金立,刘有军,王枫,等(63)

- 利用 2D-3D 自动注册技术研究 TKA 术后胫股关节运动 ..... 朱忠林,杨明雷,丁辉,等(72)
- 颞下颌关节三维动态磁共振成像研究及生物力学分析 ..... 艾松涛,唐为卿,戴尅戎,等(79)
- 基于医用水刀的肝脏切割及力学性能 ..... 侍才洪,张坤亮,柴虎,等(85)
- 基底硬度对肝细胞和肝癌细胞融合生长的影响 ..... 张荣,王红兵,杨本艳姿,等(91)
- 利用非接触测量技术研究颈椎活动度 ..... 侯义荣,李凯,东人,等(97)
- 改良中空加压螺钉内固定治疗股骨颈骨折的有限元分析 ..... 姚琦,倪杰,胡磊,等(103)
- 髌部骨折的发生与股骨近端三维几何解剖形态的相关性研究 ..... 龚伟华,曾一鸣,唐坚,等(109)
- 气溶胶颗粒在人体上呼吸道模型内沉积的实验研究 ..... 李福生,徐新喜,孙栋,等(135)
- 利用物质点法研究不同头部模型对头部碰撞动态响应的影响 ..... 周双珍,张雄,马红磊(142)
- 不同连接筋结构的支架治疗椎动脉狭窄的血流动力学数值模拟 ..... 张站柱,乔爱科,付文字(148)
- 下肢运动信息采集与运动仿真 ..... 耿艳利,杨鹏,刘作军,等(154)
- 百草枯对人胚肺成纤维细胞增殖及黏弹性影响 ..... 谢永鹏,张楠,王国辉(160)
- 基于车人碰撞事故重建的行人头部动力学响应 ..... 冯成建,王富平,徐臣,等(164)
- 辅助起立机器人轨迹追踪仿真及试验研究 ..... 王志强,姜洪源,Roman Kamnik(171)
- 大鼠 OSAHS 模型的建立及其上气道流场特性的数值模拟分析 ..... 刘永义,杨照,卢志明,等(178)
- 不同植入扭矩对种植体骨界面生物力学特性的影响 ..... 丁熙,朱彤好,林芝,等(184)
- 压力和尾吊对大鼠骨骼肌生长的影响 ..... 但建波,蒋文涛,刘展,等(189)
- 组织工程软骨修复软骨缺损区域后的力学特性分析 ..... 门玉涛,刘海英,李江,等(195)
- 流体静压力及雌激素共同作用对骨髓间充质干细胞成骨及成软骨分化的影响  
..... 赵莹,张旻,王安辉,等(201)
- 基于代理模型技术的支架-球囊系统优化设计 ..... 李红霞,高月华,王希诚(210)
- 螺旋弯曲管中血液两相流动分析 ..... 柳楷,文军,蒋文涛,等(216)
- 牙周膜厚度对舌侧矫治中下颌第 1 磨牙近中移动的影响 ..... 刘旺玉,吴华锋,蔡斌(223)
- 基于 PIV 技术研究眼内房水流动特性的实验设计 ..... 杨红玉,宋红芳,李林,等(229)
- 动力髌部螺钉与股骨近端髓内钉固定不稳定股骨转子间骨折的生物力学比较  
..... 易先宏,陈红卫,潘骏(235)
- TC 股骨转子间骨折半髌假体系统的研制及力学测试 ..... 储小兵,童培建,宋建华,等(310)
- 真实人体上呼吸道规范模型流场 PIV 实验研究 ..... 李福生,孙栋,徐新喜,等(316)
- 全腰椎三维有限元模型的建立及其有效性验证 ..... 秦计生,王昱,彭雄奇,等(321)
- 健身车转速与阻力对踩踏力量与下肢肌电的影响 ..... 张铮璿,李尹鑫,相子元(326)
- nHA/ $\alpha$ -CSH 复合植骨材料的研制及其固化时间和抗压强度测定 ... 毛克政,毛克亚,程自申,等(333)
- 内侧支撑螺钉在锁定钢板治疗肱骨近端骨折中的生物力学优势 ..... 曾浪清,陈云丰,李元超,等(338)
- 流动剪应力对丹酚酸 B 抑制血小板聚集的影响 ..... 常青,郭宇飞,游云,等(344)
- 周期性张应变通过活性氧生成促进膝关节骨关节炎患者的软骨细胞发生凋亡  
..... 俞超,杨飞,戴尅戎,等(350)
- 材料属性分配梯度对椎体有限元模型力学性能的影响 ..... 荀福兴,刘雄,张美超(432)
- 上气道及部分支气管生物力学模型的数值研究 ..... 沈双,于申,孙秀珍,等(436)
- 重建钢板与钛制弹性钉两种内固定方式治疗锁骨中段骨折的有限元分析  
..... 曾浪清,陈云丰,张长青,等(441)
- 不同脱细胞方法对猪尾纤维环生物力学特性及组织结构的影响 ..... 许海委,徐宝山,杨强,等(448)
- 低渗联合冻干技术制备脱细胞神经支架及其力学性能分析 ..... 赵斌,马信龙,孙晓雷,等(454)
- 关节软骨胶原纤维增强特性 ..... 周海宇,李元超,王成焘(460)
- 军事飞行员不同时段颈肌强度训练效果研究 ..... 李交杰,徐建华,成海平,等(466)
- 下腰椎 L4/5 与 L5/S1 节段 Coflex 动态固定的有限元模型试验设计

- ..... 吴信雷,吴立军,郑蓉梅,等(477)
- 半侧上颌骨缺损修复体修复固位方案的生物力学评价 ..... 曹敏,王冬梅,王明一,等(484)
- 建立剪切应力导致椎间盘退变模型 ..... 夏冬冬,林胜磊,赵浩增,等(490)
- 基于PIV技术的人体上呼吸道流场测量实验装置的构建 ..... 李福生,徐新喜,孙栋,等(496)
- PMMA模型股骨与防腐股骨生物力学性能的差异 ..... 王杰,杨阳,马剑雄,等(502)
- 真实人体口喉模型内气流喷射诱导涡结构演化 ..... 孙栋,李福生,赵秀国,等(509)
- 腹主动脉瘤的自动化分割及其二维网格剖分技术 ..... 卢坤虎,李志勇(515)
- 非线性模型在椎间盘黏弹性特性分析中的应用 ..... 李睿,郭立新(523)
- 关节盘移位对颞下颌关节内应力分布的影响 ..... 刘展,钱英莉,张远理,等(528)
- 湿骨内压电电压的测试技术 ..... 徐莲云,侯振德,富东慧,等(533)
- 采用镜头套筒进行水下数字图像测量 ..... 毛霜霜,陈立,张东升(538)
- 动态咬合下牙周膜的生物力学分析 ..... 刘旺玉,陈雪林,蔡斌,等(542)
- 改进的液电式体外冲击波聚焦粉碎结石术的数值模拟 ..... 张晓艳,陈景秋,张永祥(548)
- 兔眼房水引流至不同部位的降眼压效果 ..... 全海英,黄跃,田蓓,等(554)
- 双层蛛丝蛋白血管支架的制备及其生物力学性能与细胞相容性研究 ..... 赵亮,徐艳丽,李敏,等(559)
- vWF-A1A2A3介导循环血小板翻滚运动的机制研究 ..... 杨小芳,丁孝茹,吴建华,等(567)
- 生物型空心松质骨螺钉的力学强度研究 ..... 史定伟,干耀恺,梁栋科,等(574)
- 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,高旻昱,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 GPIIb/IIIa 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 ·
- 基底微拓扑结构对细胞生物学行为的影响 ..... 宫元卫,孙树津,吕东媛,等(115)
- 微重力效应对骨髓间充质干细胞增殖分化影响的研究进展 ..... 毛新建,宋关斌,罗庆,等(121)
- 高屈曲状态下膝关节静力稳定结构的生物力学研究进展 ..... 齐玮,刘玉杰(240)
- 雌激素受体在骨生长、代谢及其力学响应中的作用和机制 ..... 姚晓琳,李良(357)
- 细胞力感受蛋白协同 TGF- $\beta$  介导 BMSCs 分化中力学信号转导的研究进展 ..... 于研,陈雷,程黎明(472)
- 初级纤毛在骨组织力学信号传导中的作用 ..... 关俊杰,汪泱,张长青(580)
- 有限元法在脊柱生物力学应用中的新进展 ..... 原芳,薛清华,刘伟强(585)
- 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)