

《医用生物力学》2023年第38卷

总目次

主编新年致辞 姜宗来(1057)

述 评

脊柱生物力学专栏论著评述 赵杰(1)

细胞分子生物力学专栏评述 陈伟(209)

心血管生物力学专栏述评 邓小燕(417)

口腔生物力学专栏评述 赵志河(851)

专家论坛

关节软骨生物力学与力学生物学 2022 年研究进展 张春秋,高丽兰(4)

旋转运动下脑组织致伤机制研究 王丽珍,殷欢,徐鹏,樊瑜波(14)

细胞力学 2022 年度研究进展 杨月华,公泽,杨皓翔,姜洪源(212)

心血管生物力学与力学生物学 2022 年研究进展 孔启航,周骏腾,刘小菁(420)

生命系统中的力化耦合定量机制与力医学路径初探 季葆华(433)

树突状细胞的生物力学与力学生物学研究进展 余鹏,曾柱(451)

耳鼻咽喉生物力学 2022 年研究进展 于申,吴跃文,王吉喆(637)

耳蜗感音机理研究及临床应用 王勉之,姚文娟(643)

口腔生物力学 2022 年研究进展 张旻,张淞柏,王君俊(854)

口腔正畸生物力学的研究进展 经典,王瑞清,房兵(864)

生物材料在多尺度力治疗学中应用的 2022 年度研究进展 贾渊博,徐峰(1058)

水凝胶的生物力学研究进展 梁婷,袁章琴,徐静溪,刘禹,李斌(1067)

脊柱生物力学专栏

传统与皮质骨轨迹椎弓根螺钉内固定术的生物力学对比 赵宏涛,杨海胜(30)

不同后路内固定治疗颅底凹陷寰枢椎脱位的生物力学研究
..... 宋梅,赵改平,段婉茹,陈赞,夏小淇,李富超,张文韬(37)

颈椎连续三节段 Hybrid 手术与融合术的生物力学研究
..... 周维,张亚丽,戎鑫,黄康康,张小刚,刘浩,靳忠民(45)

斜外侧椎间融合结合不同内固定方式治疗退变性腰椎侧凸的有限元分析
..... 杨树龙,马荣,王志强,梁思敏,陈振,刘晓印,张建群,戈朝晖(52)

不同腰椎退变程度下两种腰椎推拿斜扳法作用效果的比较研究
..... 王多多,张延海,郭潘靖,吕杰,徐军,丁立军,周楠,吕强(59)

颈椎整骨手法的运动学与动力学研究 童美萍,王辉昊,詹红生,潘富伟,王逸松,王玉鹏(65)

水平负向加速度对不同座椅靠背角假人模型颈部损伤的差异 张琚,李鸣皋(71)

持续性过载条件下飞行员峡部裂腰椎的动力学响应及损伤预测

..... 靳萌萌,王家涛,郭攀,周前祥,汪毅,张景飞(77)

细胞分子生物力学专栏

流体剪切力下 CD44-HA 介导的 MDA-MB-231 细胞及 HL60 细胞的滚动黏附

..... 张颖,方颖,吴建华,林余,马琳琳(220)

基于 FRET 成像探究棕榈酰化修饰调节 Fyn 激酶活性..... 张鑫,郭佳,姚辉,邓林红,欧阳明星(228)

多肽协同作用下淀粉样成核的粗粒化模拟 孙吴雪鹏,吴凯,修鹏(236)

盐离子、聚乙二醇与力对双链 DNA 扭转的影响 周雨乐,高媛媛,肖波涛(242)

肿瘤免疫系统的延迟对稳定性的影响 李阳娟,段卫龙(248)

沟槽拓扑基底形貌对宫颈癌 HeLa 细胞迁移行为的影响 贾瑞洁,王立,安美文(255)

模拟低氧微环境中基质硬度对结肠癌细胞上皮-间质转化的影响

..... 张静,周家建,党青亚,许欣欣,林英豪,李勋晓,李海滨(261)

miR-199a-3p 通过靶向 CABLES-1 调控流体剪切力介导的成骨细胞增殖

..... 王力夫,张坤,穆穷,刘众成,刘雪宁,耿彬,夏亚一(268)

心血管生物力学专栏

冠状动脉病变特征对心肌缺血的影响 席晓璐,李鲍,李娜,刘金城,冯懿俐,刘有军(458)

颈内动脉 Y 形分叉处双支架并联取栓术的有限元模拟 赵可佳,蔡云寒,颜文涛,王盛章(465)

瘤颈角度对腹主动脉瘤腔内修复术后支架位移的影响

..... 赵一鸣,曹皓瑶,岳键金,王家嵘,袁丁,魏泳涛,郑庭辉(472)

主动脉夹层裂纹面内扩展的数值模拟 韩涵,郭宝磊,孙翠茹,刘浩飞(479)

新型球扩式锥形血管支架的径向支撑力学行为 申祥,王炎,孙鹏,王磊,朱洪飞(487)

环缩宽度对肺动脉血流动力学影响 罗苇如,熊吉文,仝志荣,余平平,孙彦隽,刘金龙(493)

基于有限元分析切割球囊对冠状动脉钙化病变预处理效果

..... 李佳松,曹洪帅,李萌,舒丽霞,蔺嫦燕(500)

人体姿态对髂静脉压迫综合征血流特性影响 李超群,詹焱青,汪忠明,高永新,仇鹏,姚程(507)

口腔生物力学专栏

自就位个性化钛网连接体的优化设计 张佳园,魏凌飞,冀敏,林海燕,吴轶群,于德栋(874)

基于 SLM 成形的下颌骨植入物固定板力学性能研究 魏波,刘仁顺,阎汉生(882)

球面托槽和传统托槽作用下口腔黏膜的生物力学研究 郭龙妹,吉利,陈太聪,郭冰,韩玉(888)

基于自适应网格技术的牙齿移动骨重建过程模拟 李慧,张栋梁(894)

牙齿无损探伤有限元分析 张翠平,许小婷(899)

无托槽隐形矫治器力学平台测量系统的误差分析 张佳徐,胡炜(905)

牵张刺激下牙周膜细胞外泌体 miR-181d-5p 在调控成骨细胞分化中的作用

..... 张轶凡,瞿方,王莹莹,吴雅琴,宋迎爽,曹希萌,沈莹怡,胥春(910)

论 著

- 不同填充块对内侧开放楔形胫骨高位截骨应力分布的影响
 于成双, 马剑雄, 卢斌, 王颖, 柏豪豪, 靳洪震, 马信龙 (84)
- 股骨柄髓外设计对髌关节接触力影响的骨肌多体动力学研究
 张志伟, 张志峰, 陈真贤, 王彩梅, 靳忠民 (90)
- 新型运动模式铰链膝关节假体磨损有限元分析 孔令跃, 张静, 田东牧, 张净宇, 胡永成 (97)
- 前外侧或后内侧辅助钢板结合髓内钉固定胫骨近端 1/3 骨折的生物力学研究
 许毅博, 路遥, 马腾, 任程, 李明, 孙亮, 黄强, 王谦, 薛汉中, 李忠, 张堃 (104)
- 空心螺钉不同固定方式治疗后踝骨折的生物力学研究 孙丹丹, 石更强, 杜科伟 (110)
- 颈动脉斑块的流固耦合数值模拟 万栋栋, 何鹏, 张武, 高晓龙, 谢江 (116)
- 红细胞在毛细血管中的运动特征分析 刘德运, 龚晓波 (123)
- 左心室辅助装置与主动脉吻合角度对主动脉瓣膜影响的血流动力学研究
 孙宇锋, 亢一舟, 穆振霞, 黄素琴, 高斌 (129)
- 涂布方式对柔性硅胶血管制作质量的影响 尹凯, 曹祺, 迟青卓, 王明亮, 母立众, 贺纓 (135)
- 不同基质刚度三维丝素支架制备及其性能研究 尹诗韵, 邓雅心, 陈国宝 (142)
- 周期性牵张应变对大鼠骨髓间充质干细胞神经向分化的影响
 程虹, 黄艳, 姚杰, 陈伟, 钱佳怡, 樊瑜波 (149)
- 周期性高张应变通过下调 PGC1 α 表达抑制血管平滑肌细胞线粒体生物发生
 张守敏, 李之音, 田文浩, 陶雨婷, 齐颖新, 韩悦 (156)
- 一种基于微型传感器的鞋带拉力测试系统研制及可靠性研究
 魏书涛, 郭新宇, 汤运启, 晏彪, 李灵君, 李立 (164)
- 雄性大鼠四肢骨生物力学性能增龄性变化
 杨林, 李曼, 黄江, 王杰, 夏冰, 丁九阳, 乐翠云, 李明杰, 李正东, 汪家文 (170)
- 慢性非特异性腰痛患者足底压力特征分析和平衡研究 ... 杨倩倩, 孟宪中, 颜雯婷, 任凤, 胡文清 (176)
- 基于 Kinect 探讨针刺结合康复训练对脑卒中患者上肢功能的影响
 姚如婕, 尹鹭峰, 谢秋蓉, 盛博, 李镇辉, 陈青, 李楠, 王芎斌 (182)
- 聚醚醚酮各向异性 3D 打印对股骨替代物力学性能的影响
 姚思琦, 孙畅宁, 王玲, 石长全, 李涤尘 (276)
- 腰椎椎体间镍钛记忆合金支架的生物力学分析 黄浩瀚, 陈宏方, 陈颜, 赵长清 (283)
- UKA 关节线安装误差对膝关节接触力学和运动学影响
 任佳轩, 陈真贤, 张静, 张焯, 马张稳, 靳忠民 (290)
- 不同固定方式治疗儿童肱骨近端骨折的有限元分析
 白桓安, 陆清达, 刘趁心, 王晓明, 杨亚婷, 王欢, 颌强 (297)
- 跟骨骨囊肿病灶范围与病理性骨折的生物力学关系分析
 李鹏飞, 徐子环, 王永钦, 苏志豪, 孙万驹, 倪明 (303)

- 内侧开放楔形胫骨高位截骨术治疗膝关节内侧单间室骨关节炎后的足底压力分析
..... 王朝阳, 卿忠, 支力强, 咎强, 单嫵, 尚磊, 马建兵, 徐超(310)
- 女性全身关节过度活动患者跳深着陆时膝关节应力分析
..... 向福荣, 唐圣鑫, 刘鑫鑫, 陈奕凝, 林熙凯, 陈建(317)
- 基于多模态信息融合的肘关节连续运动估计 李素姣, 朱越, 吴坤, 朱纯煜, 喻洪流(324)
- 不同降解周期下 II 型胶原-丝素蛋白复合软骨支架的应力松弛行为
..... 宋智云, 高丽兰, 魏莹, 谭沿松, 李瑞欣, 张春秋(331)
- 不规则形貌纳米 Fe_3O_4 介导的磁场机械力杀伤肿瘤细胞 李霖, 黄雨乔, 牛文鑫, 储茂泉(338)
- 基于多种优化算法的交通事故精准化重建与颅脑损伤风险评估
..... 范颖, 王成铭, 王金明, 李正东, 邹冬华, 黄江(346)
- 植入位点及轴向对上颌中切牙即刻种植即刻负重应力影响的三维有限元分析 杜军, 万哲(353)
- 开窗技术与平行支架技术治疗主动脉弓部病变的血流动力学研究
..... 卢楷, 孙晓凡, 彭臣, 司逸, 单艳, 符伟国, 王盛章(360)
- 基于皮肤温度信号的糖尿病患者血管舒张功能评价
..... 陈友强, 程瑞豪, 贺纓, 母立众, 刘超, 鲁云霞(368)
- 静脉穿刺机械臂穿刺与挑针动作
..... 丁皓, 庄逸, 阚孟菲, 夏冬阳, 丁思吉, 盛诗梦, 徐欣茹, 尚昆, 杨戈尔, 吕杰(375)
- 个体间支配手指运动的微观神经元特征 万慧颖, 刘翔宇, 戴晨贇, 陈炜(382)
- 踝关节人机耦合生物力学特性分析 苏永生, 卢宗兴, 李胤增, 陈晓辉, 赵栋哲(389)
- 多尺度分析骨质疏松大鼠骨微结构变化 岑海鹏, 宫赫, 李晨晨, 张莹莹, 张琪, 李喜通(514)
- 膝骨关节炎软骨基质刚度对线粒体形态异质性的影响
..... 阚天佑, 侯伶俐, 李汉骏, 崔俊琪, 王耀, 孙林, 王燎, 于志锋, 严孟宁(521)
- 微动刺激幅值对骨组织与钛珠涂层界面的骨生长与微损伤的影响
..... 闫东, 张德坤, 冯存傲, 陈凯, 赵玉洁(528)
- 前交叉韧带重建术后短期内移植体黏性变化
..... 连子瞻, 孙彬, 于善江, 孔祥飞, 严奕辰, 杨滨, 姚杰(535)
- 膝关节置换术后长期胫骨近端力学性能的预测 吕林蔚, 杨晨, 宋阳, 张春秋(542)
- 肌力对足关节接触特征影响的生物力学研究
..... 马冬, 王懿凝, 徐楚江, 肖进, 冯正宽, 许广威, 于宛琪, 钱蕾, 欧阳钧(549)
- ANSYS 疲劳分析在接骨板选型评估中的应用 李书荣, 李世芸, 熊鹰, 黄子毅, 杨小平(556)
- 股骨内翻和胫骨内翻的运动学和足底压力分析 代菁, 马剑雄, 柏豪豪, 卢斌, 吴研飞, 马信龙(561)
- 基于鞋垫传感器测量垂直地面反作用力的算法 邓盛中, 戴厚德, 陈昱光, 万邳琦(568)
- 可变刚度缓冲鞋垫结构设计及优化 胡军, 刘国庆, 王芳, 杨涛, 曹子君, 张宇, 何耀广, 张建国(574)
- 背包类型对大学生楼梯行走运动学和足底压力的影响
..... 闫可, 刘艺辉, 张泽毅, 张美珍, 武晓刚, 陈维毅(580)

透明矫治器压低下前牙的生物力学分析

..... 肖圣钊, 冯齐平, 李一新, 袁玲君, 周可拓, 储飒婷, 房兵(587)

不同跳跃间隙对前牙区盾构术种植系统的生物力学影响

..... 王谦, 舒敬恒, 孙庭晖, 滕海东, 邵冰莓, 刘展(594)

新型射频组织焊接电极的设计、仿真与实验研究

..... 邢绪坡, 胡钟欣, 韩正一, 宋成利, 毛琳(601)

运用微流控技术分析替洛非班对剪切力诱导血小板聚集的抑制效果

..... 高雪梅, 黄小静, 张天聪, 宦宣容, 陈丹, 何翠, 李远(608)

力依赖的 $\beta 2$ 整合素-FLNa 相互作用与 THR758 磷酸化

..... 邵鑫, 姬彦儒, 黄文华, 方颖, 吴建华(655)

流体剪切力通过下调 p21 促进 MC3T3-E1 成骨细胞增殖

..... 移穷, 刘众成, 刘雪宁, 张坤, 王力夫, 耿彬, 夏亚一(663)

不同环境温度对人体呼吸道内颗粒物沉积规律的影响

..... 冯亚宁, 崔新光(670)

不同运动状态下慢性阻塞性肺疾病患者下呼吸道内的气流特性

..... 成志国, 陈晓琴, 黄城督, 钟彦, 明照凯, 陈广新, 周志尊(677)

基于超声成像的眼压非接触测量方法

..... 顾志恒, 付威威, 姚康, 丁上上, 冯斌(683)

人工晶体开孔孔径对晶体变形及前房内流场影响的数值模拟研究

..... 高乐, 尹海国, 蒋慧莉, 崔海航, 陈力, 马波, 吴利安(690)

角膜的弹性模量非均匀分布对其光学相干弹性成像的影响

..... 金天子, 陶兴明, 方利华(697)

座椅椅背倾角对飞行员颈部损伤的影响

..... 刘景龙, 赵彦鹏, 卜伟平, 王丽珍, 柳松杨, 樊瑜波(703)

全髌关节置换术中压电股骨重建的边光滑有限元分析

..... 尚琨, 王刚(710)

压缩载荷下不同应变判定皮质骨断裂准确性分析

..... 刘杰, 戴晓锋, 吴华杰, 范若寻, 贾政斌(718)

袖套结构联合肿瘤型假体柄初始稳定性的有限元分析

..... 左金增, 田东牧, 高原, 胡永成, 张净宇(724)

膝关节单髁置换胫骨优化截骨设计的生物力学研究

..... 林涛, 周柏安, 陈海聪, 梁振明, 钟环, 魏波, 邓羽平, 欧阳汉斌, 黄文华(730)

距腓前韧带影响踝关节不稳的生物力学研究

..... 彭琳晶, 王心桐, 干耀恺, 李翊铭, 孔康麟, 姚怡飞(736)

护踝对功能性踝关节不稳患者下肢运动生物力学特征的影响

..... 杨亦敏, 张泽毅, 刘卉, 张美珍, 武晓刚, 陈维毅(742)

轻度与重度骨关节炎膝关节的生物力学行为比较

..... 徐祥钧, 王超, 张吉超, 宋群山, 孙寿康, 沈大惠, 董跃福(749)

不同坐姿对背部形态与臀压的影响

..... 刘杨, 韩宗萍, 陈晓生, 汝首杭, 颜滨(756)

应用虚拟盒块测试系统评估脑卒中患者上肢运动功能的可行性研究

..... 董英, 刘笑宇, 唐敏, 樊瑜波(763)

脑卒中患者姿势控制的感觉系统特征

..... 段林茹, 郑洁皎(770)

即刻改变触地方式对着鞋跑时内侧纵弓在体运动学的影响

..... 孙晓乐, 苏婉妍, 叶东强, 张希妮, 张燊, 傅维杰(777)

体感游戏与有氧健身舞改善老年人健康体适能与平衡能力的效果对比研究

..... 朱文斐, 赵敏敏, 王琳, 赵成雷, 赵晨曦, 路惠婷, 孙宇亮(784)

不同类型和负荷双任务对健康人动态姿势控制的影响..... 刘鑫玥, 霍洪峰(791)

单手操作手机时常见拇指动作关节角度与接触力测量和分析

..... 王瑞雪, 张绪树, 郭媛, 何栋栋, 刘晓杰, 张明(797)

膝骨关节炎患者肌电标准化方法的信度研究 庞娅娅, 李立, 孙威, 宋祺鹏(804)

通道弯数与长度对静脉曲张泡沫硬化疗法的泡沫稳定性影响实验研究

..... 白逃萍, 刘雨秋, 蒋文涛, 李亚兰(811)

胃肠吻合钉织构表面对细胞外液流速与剪切力的影响

..... 马言, 郑清春, 张春秋, 张翌雄, 付蔚华, 胡亚辉(817)

广泛性宫颈切除术子宫载荷对子宫韧带和阴道影响的有限元仿真

..... 陈家兰, 邓卓, 米海平, 张静, 沈鑫, 邵亚娟(824)

流场中 vWF-A1 介导的血小板表面 CD40L 表达 鄞梦珠, 姬彦儒, 黄文华, 方颖, 吴建华(917)

利用 FRET 技术检测不同力学条件下 T 细胞中 ERK 活性的脉冲现象

..... 盛会, 李亚芹, 邢雨洁, 邓林红, 欧阳明星(924)

应用微流控方法体外评估抗血小板药物疗效 张天聪, 黄小静, 高雪梅, 宦宣容, 何翠, 李远(931)

起旋式人工主动脉瓣构型设计及血流动力学评价 钟啸海, 冯利敏, 邓小燕, 康红艳, 孙安强(938)

考虑尺寸效应的聚合物血管支架力学性能 李红霞, 谭忠, 王锡昶, 史伟良(946)

左冠状动脉曲率与左前降支狭窄对局部血流动力学的影响

..... 段文杰, 桑建兵, 齐德瑄, 石政加, 李烽韬, 杨鹏(953)

活动式与固定式 UKA 衬垫的接触力学和磨损对比研究

..... 屈亚飞, 张静, 陈瑱贤, 高永昌, 张烜, 靳忠民(961)

自主研发新型肩胛颈部解剖锁定钢板的生物力学对比

..... 罗亮, 何思远, 刘晋辉, 梁杰, 杨楷文, 范伟, 向飞帆, 阳运康(969)

手性蜂窝夹层结构椎体植入物结构参数优化设计 刘帅媛, 郭媛(976)

基于精确反馈线性化的动力型下肢假肢支撑期解耦控制 耿艳利, 王希瑞, 刘松岳, 宣伯凯(982)

一种用于 OpenSim 的非线性缩放方法 伍子豪, 王正陶, 马晓宇, 王冬梅(989)

慢性踝关节不稳对膝关节肌群的影响

..... 黄留旂, 闫兆奇, 王星月, 蔡定坤, 王瀚升, 郑玲玲, 李志利, 姚杰(996)

基于线性和非线性分析的人体站立稳定调控策略 白啸天, 霍洪峰(1003)

老年人下楼梯下肢关节做功模式分析 马刚, 闫士芳, 曹传宝, 卢朝霞, 孙威, 王疆娜(1010)

老年人上下楼梯的步态特征以及下肢关节运动功能特点 周胜如, 盛慧媛, 黄招檬, 李旭鸿(1017)

微创肛瘘封堵器的结构设计与实验研究 李来福, 宋成利, 刘颖, 刘贞宽(1024)

基于抓力-运动诱发电位的大鼠脑干锥体束功能损伤程度研究

..... 石菁菁,傅倩颖,杨袖菊,蒲山山,王国祥,朱林娜,王迅,尹志勇,刘盛雄(1031)

坐姿下不同组织压力性损伤生物力学研究

牛斌,郑清丽,赵一凡,高翔,侯添,安美文(1079)

基于矢量编码技术研究功能性踝关节不稳者下肢协调性和变异性

..... 马乾峰,丁健,李立,王凯,许贻林,孙萌梓,毛文慧(1086)

不同站姿足底压力分布与足弓结构特征的相关性

刘涛,杨永泰(1093)

太极拳转体动作中下肢关节活动顺序性和肌肉力表现及肌肉激活特征

..... 张彦龙,陈思,毕耕超,张蓓,李在军,黄春艳(1100)

有无跌倒史老年人步态生物力学特征对比分析

张庆来,孟站领,李瑞宁,王利红(1107)

双任务介入对社区卒中患者步态参数及其对称性的影响

刘鑫玥,刘鹏波,霍洪峰(1114)

老年鞋舒适性和安全性的生物力学研究

王向东,曹克准,张田,苗文胜,唐明生(1120)

非预期条件下前交叉韧带重建术后运动员侧切动作下肢运动生物力学特征

..... 张嘉源,马小远,周志鹏,鲁林涛,陈岩,宋祺鹏,戴国锋,王呈,孙威(1127)

前交叉韧带重建术后关节粘连患者在体股胫关节运动学分析

范帅,张玲,蔡斌(1134)

视觉因素对前交叉韧带重建患者足底压力中心的影响

..... 裴文斌,张皓,王珊珊,吴熙芄,薛志东,李伟(1139)

基于 OpenSim 的轻度青少年特发性脊柱侧凸个性化建模与分析

..... 马晓宇,任君,周鑫,伍子豪,王冬梅,孔令军(1146)

斜方肌对重度 Lenke1 型侧凸脊柱影响的有限元分析 ...

杨骁峥,富荣昌,李鹏举,王昆,陈惠然(1154)

不同侧弯类型对青少年脊柱生理曲度及骨盆运动学特征影响

..... 刘杨,王伟君,陆昕海,韩宗萍,汝首杭,陈晓生,朱智祥,卓挺宇,杨雷,颜滨(1160)

不同标记线制备方法对脊柱连接棒疲劳性能的影响

..... 赵鑫,王春,罗团飞,张述,刘梦星,石柱芳(1167)

不同固定方式对儿童肱骨近端不同高度骨折稳定性影响

..... 白桓安,陆清达,刘趁心,王欢,王家驹,梁小菊,杨亚婷,颌强(1173)

桡骨远端骨折夹板外固定的骨折缝应力预测

王聪轩,萨日娜,包呼和(1179)

不同材料赋值属性下髌关节有限元分析

..... 郭苏童,冯德宏,郭宇,王凌,丁育健,刘仪,钱正瑛,李明洋(1186)

全膝关节置换术后远程自助-互助式功能评估系统

..... 张昊华,陈朗,宋洋,李程,窦勇,王达成,伍茵玥,陈晓熠(1192)

一种新型髌关节假体柄的生物力学设计

..... 禹健豪,张凯,李鹏翠,卫小春,王艳芹,何李明,闫瑞忠,薛艳茹,武晓刚,陈维毅(1198)

球扩式介入主动脉瓣膜支架的抗迁移力学行为

申祥,孙鹏,鲁凯凯,王磊,王炎,许越,刘强(1205)

冠脉支架设计的材料适应性研究

叶颢,张骏(1211)

血流动力学参数与脓毒症休克患者容量反应性的预测及相关性分析

董倩倩,杨燕,刘德智(1219)

得分状态下竞技跆拳道运动员双飞踢动作下肢生物力学特征分析

..... 刘林, 彭蹇, 贾孟尧, 马勇, 蔺世杰, 熊俊, 郑伟涛(1226)

利用一维 Fung 模型探讨长宽比对兔腹部皮肤单轴拉伸力学特性的影响

..... 王辉, 陈婉婷, 孙旭君, 李林, 刘志成(1235)

自动紧急制动对公交车内儿童乘员颅脑损伤影响

..... 崔世海, 高伟, 李海岩, 贺丽娟, 阮世捷, 吕文乐(1241)

综 述

微重力对细胞衰老影响的研究进展 吕文君, 宋关斌, 罗庆(189)

特发性肺纤维化的生物力学特性 孙美好, 金凡力, 李建生, 任徽, 刘含(195)

经颅直流电刺激对下肢耐力表现影响的系统综述 沈斌, 肖松林, 于常晓, 王宝峰, 傅维杰(202)

肩袖修补的生物力学研究进展 傅夏威, 汪滋民(396)

前庭生理功能在适应特殊重力环境中的作用 黄佳雯, 韦淑萍, 张西正(402)

巨噬细胞力学信号转导通路的研究进展 邵佳琦, 李娟, 林军(408)

用于颈动脉风险评估的生物力学参数研究综述

..... 杨宇恒, 任淑琪, 陈增胜, 樊瑜波, 孙安强, 邓小燕(615)

评估椎体骨质疏松性骨折风险的生物力学 CT 方法 冯文天, 宋霏, 高兴, 程晓光, 杨海胜(621)

基于冠状动脉 CT 造影的生物机械应力在斑块评估及不良心血管事件预测中的应用

..... 谢昊泰, 张岩, 龚艳君(627)

2 型糖尿病性骨质疏松对骨折风险影响的研究进展 胡小容, 宫赫(831)

有限元分析法在脊髓损伤生物力学中的研究进展 洪伟军, 屠亦挺, 林靖浩, 金海明, 王向阳(837)

力学刺激通过 microRNA 调控骨重建的研究进展 孙林, 严孟宁(844)

创伤性颅脑损伤频响特性研究综述 徐盛康, 李桂兵, 赵辉, 李奎(1037)

细胞外基质刚度改变在肝细胞癌发生发展中的作用 邓博文, 宋关斌, 罗庆(1044)

中医推拿手法生物力学研究进展 丁立军, 吕杰, 廖跃华, 曹金凤, 徐军, 张东衡(1051)

鼻腔内一氧化氮分布的实验及数值研究进展 于申, 王丹青, 郭燕, 王吉喆(1248)

肩关节典型运动分析 黄逸飞, 朱俊俊, 董双鹏, 马金竹, 张述, 华子恺(1254)

慢性非特异性腰痛腰椎屈伸生物力学特征研究进展 曹奔, 周鑫, 姚重界, 房敏(1260)

书 讯

运动员踝关节生物力学特征分析 岳璐(415)

大学生军训致运动损伤的生物力学分析及防护安全教育策略 钟华(416)

生物力学在竞技体育中的应用 袁奇(635)

人工髋关节置换术的生物力学研究进展 李允龙(636)