S07

会议室：A区202
(Room A202)

生物力学与人类健康

Biomechanics in Human Health

2023年5月20日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)
8:30-17:45

时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
主持：樊瑜波 龚晓波		
8:30-8:55	动脉周期性张应变滞平滑肌细胞自噬流在移植静脉血管重建中的力学生物学机制 (特邀报告) The Role of Defective Autophagy Triggered by Arterial Cyclic Stretch in Vascular Remodeling after Vein Grafts (Invited Speech)	齐颖新 Yingxin Qi 上海交通大学 Shanghai Jiao Tong University
8:55-9:10	低切应力促进血管内皮细胞吞噬纳米颗粒及机制研究	王贵学 重庆大学
9:10-9:25	间质流剪切力在血管平滑肌细胞表型转化中的作用及机制研究	刘肖珩 四川大学
9:25-9:35	Exploring the Aging-associated Decline in Vascular Smooth Muscle Cell Mechanosensation using an Ultrasound Tweezers Based Micromechanical System	Weiqliang Chen New York Univeristy
9:35-9:45	基于单细胞 RNA 测序探讨血管结扎损伤模型中平滑肌细胞异质性的研究	丁希丽 北京航空航天大学
9:45-9:55	The Effects of Middle Cerebral Artery Stenosis on Contrast Material Transport	陆云浩 东南大学
9:55-10:15	茶歇	
主持：齐颖新 刘肖珩		
10:15-10:30	红细胞力学特性高通量测量及其应用	龚晓波 上海交通大学
10:30-10:40	一种新型治疗 PHT 的 TIPS 支架	郑庭辉 四川大学
10:40-10:50	Fluid Dynamics and Myocardial Function Assessment of Static Mixer's Effect in Cardiac Continuous Chaotic Bioprinting	李晓瑞 北京航空航天大学
10:50-11:00	miR-33 调控移植静脉内膜增生的力学生物学机制	黄凯 上海交通大学
11:00-11:10	Development and Validation of a Novel Physiological Model for Noninvasive Diagnosis of Myocardial Ischemia	刘金城 北京工业大学
11:10-11:20	聚合物血管支架考虑尺寸效应的力学性能与结构拓扑优化设计	李红霞 大连理工大学
11:20-11:30	Impact of Cross-Limb Stent Graft Configuration on Hemodynamics in Abdominal Aortic Aneurysm Interventional Therapy	李芬 太原理工大学
11:30-11:40	水凝胶网络动态性调控内皮细胞血管新生与再生的力学生物学机制研究	魏钊 西安交通大学
11:40-11:50	基于影像构建的病人特异性脑动脉畸形血液动力学模型	张博文 复旦大学
11:50-12:00	主动脉夹层三维扩展的力学机理研究	杨帆 天津大学
午餐		
主持：龚晓波 宋关斌		
13:30-13:55	Perinuclear Actin Ring Formation Prevents Nuclear Envelope Ruptures, DNA Damage and Cell Death after External Mechanical Stimuli (Invited Speech)	Hongyuan Jiang University of Science and Technology of China
13:55-14:10	Do Tumor Cell Mechanics Matter in Malignancy	谭又华 香港理工大学
14:10-14:25	空间位阻对淀粉样蛋白成核的抑制机制	李德昌 浙江大学
14:25-14:35	单一探针定量测量斑马鱼胚胎和肿瘤细胞克隆的硬度及牵引力	韦富香 华中科技大学
14:35-14:45	T 细胞中 ERK 激酶活性对力学微环境的敏感响应	欧阳明星 常州大学
14:45-14:55	剪切应力刺激启动肝细胞增殖	李旺 中国科学院力学研究所
14:55-15:05	透明质酸修饰的内皮细胞源性工程化胞外囊泡通过靶向调控巨噬细胞极化治疗动脉粥样硬化	李春丽 四川大学
15:05-15:15	A method to Measure Mechanical Properties of Lamina Cribrosa Based on AFM and Morphological Images	张景茜 首都医科大学
15:15-15:25	Effect of Mechanical Stretch-Induced Gene ATF3 in Extracellular Matrix Metabolism of Keratoconus	宋婕 太原理工大学
15:25-15:45	茶歇	
主持：姜洪源 谭又华		
15:45-16:00	力学微环境对肝癌干细胞干性的调控及分子机理	宋关斌 重庆大学
16:00-16:15	新型维甲酸诱导肿瘤干细胞凋亡的力学生物学机制研究	陈俊威 华中科技大学
16:15-16:25	Piezo1 信号在机械拉伸诱导气道平滑肌细胞蛋白质折叠紊乱及其在机械通气诱导肺损伤中的作用研究	罗明志 常州大学
16:25-16:35	Topological Cues-Induced Oriented Growth of Intraneural Vessel Guides Remyelination and Neurite Extension in Peripheral Nerve Regeneration Through MMRN1/integrin Axis	孔令驰 上海市第六人民医院
16:35-16:45	Metformin-based Carbon Dots: Therapeutic Effects of the Biguanide Functional Groups Chelating Copper ions, Promoting Oxidative Stress and Inhibiting Cell Cycle in Colorectal Cancer	余立冬 哈尔滨工业大学
16:45-16:55	Adaptation of Macrophages to Biomechanical Microenvironment	刘含 河南中医药大学
16:55-17:05	平滑肌细胞表型转变在动脉粥样硬化斑块发展中的作用	潘舜超 东南大学
17:05-17:15	基于患者特异性血液粘度和二尖瓣边界条件对左心耳血流动力学和血栓形成风险的预测研究	张子健 苏州大学
17:15-17:25	功能化纳米材料与周围神经再生	钱运 上海市第六人民医院
17:25-17:35	水凝胶的生物界面粘附力学设计及其在组织修复中的应用	北京大学 解文月
17:35-17:45	高强度明胶基水凝胶的制备与性能研究	胡银春 太原理工大学

S07

会议室：A区203
(Room A203)

生物力学与人类健康

Biomechanics in Human Health

2023年5月20日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)
8:30-17:35

时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
主持：陈维毅 王丽珍		
8:30-8:55	肿瘤转移的细胞力学机制 (特邀报告) Cellular Mechanics of Cancer Metastasis (Invited Speech)	季葆华 Baohua Ji 浙江大学 Zhejiang University
8:55-9:20	空天环境对机体免疫系统 (细胞) 的作用 及其力学生物学机制 (特邀报告) The Effect of the Special Environment in Aerospace on Immune System and its Mechanobiological Mechanisms (Invited Speech)	杨慧 Hui Yang 西北工业大学 Northwestern Polytechnical University
9:20-9:35	Biomechanical Analysis of an Osteocyte Model by Considering Bone Matrix's Piezoelectricity	武晓刚 太原理工大学
9:35-9:50	增龄对小鼠股骨微观尺度断裂力学行为的影响研究	杨鹏飞 西北工业大学
9:50-10:00	关节软骨内不同溶质分子的运转研究	高丽兰 天津理工大学
10:00-10:15	茶歇	
主持：杨慧 姚杰		
10:15-10:30	骨质疏松股骨头结构主向和力学主向的相关性研究	陈强 东南大学
10:30-10:45	基于力致结构色传感的神经肌肉接头芯片的研究	郑付印 北京航空航天大学
10:45-10:55	生物力学对骨组织再生中血管生成与成骨耦合调控的研究	刘超 南方科技大学
10:55-11:05	MACF1 通过调节 ERK/TAZ/YAP 信号转导参与模拟失重抑制成骨细胞分化	胡丽芳 西北工业大学
11:05-11:15	经椎间孔腰椎椎间融合术植入单、双枚融合器的远期生物力学评价	张明峰 国家康复辅具研究中心
11:15-11:25	拉胀多孔骨支架微结构设计及生物力学性能研究	姚艳 北京航空航天大学
11:25-11:35	微重力环境对人体背部骨肌系统生物力学响应的影响	祝桥桥 南京航空航天大学
11:35-11:45	Cx43 在骨细胞响应失重环境影响成肌细胞分化中的作用	续惠云 西北工业大学
11:45-11:55	基于 XRM 成像的前交叉韧带 - 骨界面微观结构三维分布的探究	王慧枝 上海交通大学
午餐		
主持：季葆华 林敏		
13:30-13:55	仿黄瓜须结构智能微创植入式可降解诱导再生椎间盘髓核设计 (特邀报告)	王丽珍 北京航空航天大学
13:55-14:10	跨越里程碑——以 Nike Vaporfly 4% 为例	范毅方 福建师范大学
14:10-14:25	基于三次极小曲面 (TPMS) 的骨支架多物理场优化设计	吕永涛 大连理工大学
14:25-14:35	Effect of Exercise-induced Fatigue on Biomechanical Characteristics of Lower Extremities in Male Runners	徐振 上海体育学院
14:35-14:45	How Muscle Strength and Technical Posture Predicts the Performance in Cross-Country Sit-Skiing	刘程林 首都体育学院
14:45-14:55	Biomechanical Research on Laterality Effect between the Dominant and Non-dominant side of High-level Taekwondo Athletes in the Single-leg Vertical Jump	秦亚洲 武汉体育学院
14:55-15:05	基于老年人步态稳定性分析的临界坡度角研究	高星 北京市科学技术研究院
15:05-15:15	Biomechanic Effects of Custom Insoles with Arch-support on the Lower Limb during Sudden-stop and High-jumping Motion	黄治官 广州体育学院
15:15-15:25	Kinematic and Biomechanical Responses of the Spine to Distraction Surgery in Children with Early Onset Scoliosis: A 3-D Finite Element Analysis	武雪晴 北京航空航天大学
15:25-15:40	茶歇	
主持：王晓飞 黄棣		
15:40-15:55	膝前痛步态的无接触测量和运动生物力学研究	姚杰 北京航空航天大学
15:55-16:05	Novel Force Platform for Assessing Multidimensional Plantar Stresses in the Diabetic Foot - A Deep Learning-based Decoupling Approach	罗虎 复旦大学
16:05-16:15	Muscle Synergy During Cross-country Sit-skiing Double Poling Propulsion Technique	陈雪 北京理工大学
16:15-16:25	Effects of Diurnal Rhythm on Human Balance Performance	王俊杰 大连理工大学
16:25-16:35	下肢线内外翻对不同形合度的假体在步态载荷下的力学影响	栾义超 北京航空航天大学
16:35-16:45	股骨粗隆间骨折复位固定拄拐下地行走和坐便受力特点与控制方法探讨	钟红刚 中国中医科学院望京医院
16:45-16:55	疲劳因素对跑步下肢肌肉协同模式的影响	徐永鑫 上海体育学院
16:55-17:05	Greater Pelvic Retroversion or Larger Pelvic Incidence Angle Leads to More Fatty Infiltration of Paraspinal Muscles in Patients with Degenerative Lumbar Spondylolisthesis	朱青安 南方医科大学南方医院
17:05-17:15	惯性负载对虚拟现实交互的影响	唐敏 北京航空航天大学
17:15-17:25	表面黑磷纳米片功能化钛植入体的制备及力学性能研究	魏延 太原理工大学
17:25-17:35	新型分形骨支架与天然骨的生物力学适配性研究	陈鹤鸣 东南大学
17:35-17:45	侧位放置钢板可提高内侧撑开胫骨高位截骨术后的生物力学性能	吴展羽 贵州医科大学附属医院

S07

会议室：A区202
(Room A202)

生物力学与人类健康

Biomechanics in Human Health

2023年5月21日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)
8:30-15:50

时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
青年优秀论文 (青年学者) 评比		
主持: 杨慧 李晓娜		
8:30-8:40	应变增强的应力松弛调控骨骼肌再生的力学生物学机制研究	马玉菲 西安交通大学
8:40-8:50	亚磁场通过调控成骨细胞的铁代谢和 ROS 水平抑制成骨细胞的分化	薛艳茹 太原理工大学
8:50-9:00	近视患者角膜生物力学各向异性与眼轴的相关性研究	陈凌峰 太原理工大学
9:00-9:10	利用原子力显微镜与全原子分子动力学研究透明质酸与胶原蛋白的相互作用	王鑫 天津理工大学
青年优秀论文 (研究生) 评比		
9:10-9:20	A New Mathematical Model for Assessment of Bleeding and Thrombotic Risk in Three Different Types of Clinical Ventricular Assist Devices	李远 北京航空航天大学
9:20-9:30	Morphological Feature Recognition of Induced ADSCs Based on Deep Learning	易可 华东交通大学
9:30-9:40	基于磁动光学相干弹性成像的组织力学特性评估	肖婷 深圳大学
9:40-9:50	基质刚度通过 ANTXR1/Integrin $\beta 1$ 互作调控软骨细胞分泌表型的作用与机制研究	丰帆 空军军医大学口腔医院
9:50-10:00	基于荧光图像的水凝胶几何网格重建方法及其有限元力学模拟	吴少东 贵州医科大学
10:00-10:15	茶歇	
主持: 王丽珍 范毅方		
10:15-10:25	Research on the Effect of Neck Virtual Reality Proprioception Training Based on Trunk Monitoring On Cervical Spondylosis	成加伟 天津市人民医院
10:25-10:35	基于“筋出槽、骨错缝”理论探讨生物力学在手法治疗颈椎病中的研究进展	王逸松 上海中医药大学附属曙光医院
10:35-10:45	肘部等长收缩过程中大脑皮质激活与肌肉兴奋的映射研究	王潇涵 西北工业大学
10:45-10:55	跆拳道后横踢动作下运动员膝关节有限元损伤分析	贾孟尧 武汉体育学院
10:55-11:05	基于磁共振影像和深度学习的端到端器官三维几何重建	王辉 北京大学
11:05-11:15	不同体积骨水泥增强对椎体的生物力学影响	任亚楠 天津理工大学
11:15-11:25	步态分析技术在腰椎间盘突出症临床诊断和功能评估中的应用进展	张琳聆 上海中医药大学
11:25-11:35	骨骼种属鉴定研究进展	李曼 贵州医科大学
11:35-12:00	评审议论	
12:0-13:30	午餐和午休	
主持: 吕永钢 李德昌		
13:30-13:55	可编程钙黏素和整合素介导的细胞黏附对细胞力学感知的调控机制 (特邀报告) Programmable Integrin and N-cadherin Adhesive Interactions Modulate Mechanosensing of Mesenchymal Stem Cells (Invited Speech)	林敏 Min Lin 西安交通大学 Xi'an Jiao Tong University
13:55-14:10	高度近视眼由眼动引起的视乳头变形更大	王晓飞 北京航空航天大学
14:10-14:25	LASIK 和 SMILE 术后角膜生物力学性能的参数化数值模拟对比研究	王俊杰 温州医科大学
14:25-14:35	中鼻甲手术对鼻腔嗅觉功能影响的生物力学研究	杨元鹏 大连医科大学附属第二医院
14:35-14:45	经导管肺动脉瓣膜移位的生物力学研究	高元明 北京航空航天大学
14:45-14:55	基于大涡模拟定量分析人全肺气道模型中的气流特性	荆浩 华中科技大学
14:55-15:00	拉伸状态下非均匀泊松比结构气管支架的数值仿真研究	陶克怡 北京工业大学
15:05-15:15	Growth and Remodelling of Right Ventricle Under Pulmonary Arterial Hypertension	关德宝 英国格拉斯哥大学
15:15-15:25	头部碰撞时大脑变形的测量和计算	刘雨喆 北京航空航天大学
15:25-15:35	Blast-induced Traumatic Brain Injury: Investigating a Potential Role of Intestinal Microbiota in Regulating Neuroinflammation	王思洁 西北工业大学
15:35-15:45	软组织损伤多尺度有限元分析	姚怡飞 上海交通大学
15:45-15:55	基于数值仿真力学模拟分析高位复杂性肛瘘不同切口的引流效果研究	丁康 南京市中医院
16:30-17:30	大会闭幕式	