

S10 组织工程与再生医学

Tissue Engineering and Regenerative Medicine



主席：李斌

Chair: Bin Li



主席：欧阳宏伟

Chair: Hongwei Ouyang

2023年5月20日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)		
8:30-17:30		
会议室：208 (Room 208)		
时间 Time	演讲题目 Title	演讲者姓名和单位 Name and Affiliation
Section 1 主持人：常江，韩凤选		
8:30-8:50	基于组织再生生物活性材料疾病治疗 (特邀报告) Regenerative Biomaterials-Based Disease Therapy (Invited Speech)	常江 Jiang Chang 中科院上海硅酸盐研究所 Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences
8:50-8:57	调控巨噬细胞在促进小口径工程血管内皮化和抗内膜增生中的作用研究	李彦朝 陆军军医大学
8:57-9:04	Human Pluripotent Stem Cells Derived Engineered Heart Tissue As A 4d Physiology Model For Cardiac Scarring In Vitro	杨鹏程 湖北大学
9:04-9:11	Optical Perception of Thrombolysis Progress for Point-of-care Diagnosis and Feedback-regulated Accurate Therapy of Vascular Thrombosis	李浪 中国人民解放军陆军军医大学
9:11-9:18	基于生物正交与点击反应的组织工程原位快速细胞化策略	王志红 中国医学科学院生物医学工程研究所
9:18-9:25	A Powerful Photo-Responsive Hydrogel for Rapid Healing in Digestive Tract Leakage	黄铮泽 浙江大学医学院附属邵逸夫医院
9:25-9:32	光热响应性可注射水凝胶载药微球支架用于脊髓损伤修复的研究	孙韶兰 南通大学
9:32-9:39	通过调控神经生长促进血管稳态逐层构建小口径工程血管	薛方超 中国人民解放军陆军军医大学

9:39-9:50	讨论	
9:50-10:00	茶歇	
Section 2 主持人：高长有，张薇		
10:00-10:20	调控炎症组织微环境材料促进组织修复再生（特邀报告） Promoting tissue repair and regeneration by modulating inflammatory microenvironment with biomaterials (Invited Speech)	高长有 Changyou Gao 浙江大学 Zhejiang University
10:20-10:40	Stem Cell Therapy for Ischemic Brain Injury (Invited Speech)	Xiaofeng Jia The University of Maryland
10:40-10:47	自供电辅助剂增强药物药效学	罗瑞增 中国科学院北京纳米能源与系统研究所
10:47-10:54	具有“终身”微环境炎症智能响应性纤维用于心血管组织修复	朱同贺 上海工程技术大学
10:54-11:01	丝素蛋白和丝胶蛋白差异性调控干细胞旁分泌和再生功能的多组学分析研究	张薇 东南大学
11:01-11:08	电信号波形调控力场外驱耦合磷酸钙生物陶瓷构建具有快速成骨性能的功能化组织工程骨	吴月皓 西南交通大学
11:08-11:15	负载 VEGF 募集肽的多功能纳米纤维敷料用于感染型创面修复研究	袁征超 东华大学
11:15-11:22	具光热及抗菌功能的没食子酸改性生物玻璃促进糖尿病感染伤口修复的作用和机制研究	曾华 同济大学
11:22-11:29	Bioengineering Human Brain Organoid with Blood-Brain Barrier on a Microfluidic Microplate	朱黎黎 武汉大学
11:29-11:36	以形状记忆功能材料为基础的多通道导管用于周围神经再生	宋佳慧 东华大学
11:36-11:43	法拉第波差分生物组装肝脏类器官和含内皮细胞凝胶微球构建仿生肝小叶模型	谷龙军 武汉大学
11:43-11:50	声学组装 hiPSC 来源的神经干细胞构建大脑皮层微组织模型	王记波 武汉大学
11:50-12:00	讨论	
12:00-13:30	午休	

Section 3 主持人: 苏佳灿, 张显著		
13:30-13:50	骨质疏松性骨折三位一体骨修复策略 (特邀报告) Osteoporotic Fracture and Three-In-One Bone Repair Strategy (Invited Speech)	苏佳灿 Jiacan Su 上海大学转化医学研究院 Shanghai University Institute of Translational Medicine
13:50-13:57	可视化及调控骨损伤部位的 H ₂ O ₂ 促进骨修复	李家颖 苏州大学
13:57-14:04	Customized scaling up of Mitobank MSCs for osteoarthritis therapy	陈旭日 浙江大学
14:04-14:11	掺杂矿化胶原的可降解丝素支架诱导大鼠颅骨缺损骨再生	魏帅 天津大学医学工程与转化医学研究院; 天津大学天津医院
14:11-14:18	钛表面掺铜磷酸钙微/纳米仿生纤维涂层制备及免疫调控	张成栋 西南交通大学
14:18-14:25	可注射水凝胶微球促进骨和软骨修复	王非 上海市伤骨科研究所
14:25-14:32	Rapid Printed Double-Layer Scaffold with Ultra-Small Nano-Oligomers for Osteochondral Regeneration	谷玉清 浙江大学
14:32-14:39	基于动态培养体系诱导人胚胎干细胞向巨核系细胞分化	张博文 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院
14:39-14:46	基于神经因子的原位细胞培养促进骨缺损再生的研究	张显著 浙江大学
14:46-14:53	Bioprinted Skin with Human Adipose Tissue-Derived Microvascular Fragments Promotes Wound Healing	张志强 苏州瑞华骨科医院有限公司
14:53-15:00	CGRP 受体介导的信号通路激活骨和神经再生促进肌腱-骨愈合	赵熙邦 中山大学
15:00-15:07	The Semi-Interpenetrating Network Hydrogel Loaded with Oridonin and DNase-I on Healing of Chemotherapy-Induced Oral Mucositis	潘玉雪 新乡医学院
15:07-15:14	粘蛋白-三斜磷钙石复合材料介导免疫调控促骨再生	王欢 苏州大学附属第一医院
15:14-15:30	讨论	

15:30-15:45	茶歇	
Section 4 主持人: 周广东, 杨晨		
15:45-16:05	骨软骨再生核心技术及其临床转化 (特邀报告) Key Technologies of Bone and Cartilage Regeneration as well as its Clinical Translation (Invited Speech)	周广东 Guangdong Zhou 上海交通大学医学院附属 第九人民医院 Shanghai Jiao Tong University School of Medicine
16:05-16:12	多功能磷酸氢铜纳米酶用于难愈合创面修复的研究	杨晨 国科温州研究院 (温州生 物材料与工程研究所)
16:12-16:19	VEGF modRNA 结合 hiPSC-CPCs 改善大鼠急性心梗的研究	李凯祥 上海交通大学医学院附属 上海儿童医学中心
16:19-16:26	新型负载亚精胺的双动态交联粘弹性水凝胶促牙周膜再生修复的研究	张淞柏 中国人民解放军空军军医 大学第三附属医院
16:26-16:33	Initial Tissue Adhesive Cell Coat Improves Engraftment Efficiency of Stem Cell Therapy in Osteoarthritis	张翼 浙江大学
16:33-16:40	基于丝素蛋白的有机/无机杂化水凝胶在慢性伤口中的应用	钱宇娜 国科温州研究院 (温州生 物材料与工程研究所)
16:40-16:47	双因子时序递送的聚醚酮酮基复合支架用于骨组织修复	杨茜雯 中山大学
16:47-16:54	Anticoagulant and 19F MRI Visualizable Bi-Layered Zwitterionic Hydrogel Tube as High-Performance Small-Diameter Vascular Graft	黄平升 中国医学科学院生物医学 工程研究所
16:54-17:01	仿生的糖基纳米粒子调控巨噬细胞 M2 极化用于放射性肠损伤的防护治疗	宋会娟 中国医学科学院放射医学 研究所
17:01-17:08	Click Method Promises the Therapeutic Activities of Peptide-activated Hydrogels for the In-situ Bioprinting Facilitated Vessel Regeneration Via PI3K Pathway	郑佳 上海大学
17:08-17:15	静电纺丝支架结构和力学特征通过 CAV1/YAP 调控纤维环源干细胞分化	褚耿磊 苏州大学附属第一医院
17:15-17:30	讨论	

2023年5月21日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)		
8:30-16:00		
会议室: 208 (Room 208)		
时间 Time	演讲题目 Title	演讲者姓名和单位 Name and Affiliation
Section 5 主持人: 欧阳宏伟, 周长春		
8:30-8:50	生物材料的安全和转化研究 (特邀报告) Safety and Clinical Translation of Biomaterials (Invited Speech)	欧阳宏伟 Hongwei Ouyang 浙江大学 Zhejiang University
8:50-8:57	快速自组装构建具有体内功能的生物人工肝	黄鹏羽 中国医学科学院生物医学工程研究所
8:57-9:04	3D 打印定制关键生物材料基因用于骨再生研究	周长春 四川大学
9:04-9:11	基于主客体光敏水凝胶的涂层式内承压策略	季申 中国科学院动物研究所
9:11-9:18	级联酶催化活性的多功能水凝胶促糖尿病伤口愈合	王义 东华大学
9:18-9:25	Regulation of Vascular Branch Formation in a 3D Bioprinting Tissue using Mechanical Confined Force	张广亮 苏州瑞华骨科医院有限公司
9:25-9:32	水凝胶/电纺纤维复合防粘连膜定向递送 siRNA 颗粒预防肌腱粘连	王非 上海市伤骨科研究所
9:32-9:39	Coupling of Shear Stress and Stretch in a Biomimetic Liver Regeneration Chip (LRC)	舒芯钰 中国科学院力学研究所
9:39-9:46	化学诱导肌肉组织修复与再生	方俊 上海交通大学
9:46-10:00	讨论	
10:00-10:10	茶歇	
Section 6 主持人: 蒋欣泉, 褚耿磊		
10:10-10:30	口腔颌面部软硬组织再生修复新策略及临床转化应用 (特邀报告) New Strategies and their Clinical Applications in Oral And Maxillofacial Tissue Regeneration (Invited Speech)	蒋欣泉 Xinquan Jiang 上海交通大学 Shanghai Jiao Tong University
10:30-10:37	Embryonic Stem Cells-Derived Extracellular Vesicles Rejuvenate Senescent Cells and Antagonize Aging in Mice	于华新 南开大学

10:37-10:44	一种基于锌/铜掺杂介孔二氧化硅/槲皮素复合微针贴片的雄激素脱发联合疗法	张赵文斌 中国科学院大学温州研究院 (温州生物材料与工程研究所)
10:44-10:51	适用于 ACL 重建的新型可降解镁界面螺钉的研发	罗颖 中山大学
10:51-10:58	基于微加工气体声匹配层的体超声波任意图案化生物组装技术 用于构建肝小叶模型	陈司晗 武汉大学
10:58-11:05	A Modified Small Intestinal Submucosa (SIS) Patch with Multifunction to Promote Scarless Repair and Reinvigoration of Urethra	黄丽萍 四川大学华西医院
11:05-11:12	Biofabrication of Highly Active Tissue-Engineered Cartilage Constructs Through Faraday Wave Bioassembly of Cell-laden Gelatin Microcarriers	朱静 中山大学
11:12-11:19	聚合物纤维增强型生物管-自体组织工程血管	智登科 南开大学
11:19-11:26	法拉第波生物组装构建微血管化的骨肉瘤组织	马思远 武汉大学人民医院
11:26-11:33	仿生拓扑化丝素蛋白人工神经移植物的制备及评价	管文超 南通大学
11:33-11:40	CD73+ Human Adipose Mesenchymal Stem Cells Promote Angiogenesis by Regulating HIF-1A/VEGFA Expression Through the PI3K/Akt Signaling Pathway in Diabetic Pressure Sore Mice	孙雪雪 新乡医学院
11:40-11:47	低强度超声促进移植的人源性脑类器官发育和环路整合	李晓红 天津大学
11:47-12:00	讨论	
12:00-13:30	午休	
Section 7 主持人: 刘世宇, 陈峰		
13:30-13:50	细胞外囊泡在再生及抗感染免疫中的作用研究 (特邀报告) The Role of Extracellular Vesicles in Regeneration and Anti-Infective Immunity (Invited Speech)	刘世宇 Shiyu Liu 单位: 空军军医大学口腔医院 School of Stomatology, Air Force Medical University
13:50-13:57	Treatment of Renal Ischemia Reperfusion Injury via Dual-Targeted Delivery of Extracellular Vesicles from Engineered Adipose Mesenchymal Stem Cells Through Antibody-Conjugated Magnetic Nanoparticles	刘敬宇 南京市第一医院
13:57-14:04	nHA/DMOG 复合纳米纤维支架的构建及其理化活性探究	苏梓轩 重庆科技学院

14:04-14:11	结合热疗的微针贴片调控细胞和微环境治疗 椎间盘退变	孟庆琛 苏州大学
14:11-14:18	可分级释药调控炎症微环境的核-壳纳米纤维 支架的制备及促进纤维环内源性修复的研究	韩峰 苏州大学附属第一医院
14:18-14:25	电刺激生物材料与组织再生	陈峰 同济大学附属第十人民医院
14:25-14:32	Intelligent Multifunctional Polymeric Biomaterials for Spatio-temporal Drug/growth Factor Release and in situ Tissue Regeneration	Muhammad Shafiq Kyushu University
14:32-14:45	讨论	
14:45-15:00	茶歇	
Section 8 主持人：陈嵩，朱彩虹		
15:00-15:07	微振动环境中基质应力传递调控细胞骨向分 化研究	朱秀鹏 西南交通大学
15:07-15:14	Construction of Patient-derived Breast Cancer/paracancerous Organoids as A Platform for Personalized Medicine	郭丽娜 大连医科大学
15:14-15:21	三维有序干细胞凝胶构建及其脊柱脊髓损伤 再生修复应用	阳乐涛 同济大学
15:21-15:28	一种抗炎、抗氧化、促血管化的多酚修饰的脱 细胞基质材料用于创面修复的实验研究	聂蓉 四川大学华西医院
15:28-15:35	GDF-5 修饰磁性磷酸钙微载体促进成骨前体 细胞生长研究	李立斯 西华师范大学
15:35-15:42	制备一种新型人源 II 型胶原-胶原纳米羟基磷 灰石 (Col II- Col II & nHA) 双层复合支架用 于软骨及软骨下骨缺损修复	刘倩 西北大学
15:42-16:00	讨论	