

再生醫學之前景和多元化潛力暨 2022 年台灣再生醫學學會學術研討會  
Prospects and Diverse Potential of Regenerative Medicine /  
2022 Annual Meeting of FARM

Scientific Program

Time	Topic	Speaker	Institute	Moderator
08:30	<b>Registration 報 到</b>			
<b>Session 1</b>				
09:00	<b>Opening Remark 亞東紀念醫院 邱冠明院長</b>			
09:30~10:00	從再生醫療發展法談台灣再生醫療的前瞻與挑戰	石崇良常務次長	行政院衛生福利部	陳耀昌教授 /亞東醫院 張至宏副院長
10:00~10:30 <b>Group photo / Coffee Break</b>				
<b>Session 2</b>				
10:30~11:00	材料在眼科的應用	陳克華 主任	台北榮民總醫院眼科部	林泰元教授 方旭偉教授
11:00~11:30	Functional Porous Scaffolds and Biomimetic Matrices for Tissue Regeneration	陳國平 教授	Research Center for Functional Materials National Institute for Materials Science, Japan Faculty of Pure and Applied Sciences University of Tsukuba, Japan	張瑞根教授 何美冷教授
11:30~12:00	From Good to Great---The Important Revolutions that Shaped the Regenerative Medicine for Ocular Surface Diseases	陳偉勵 教授	臺大醫院眼科部	王至弘部長 /亞東醫院 張淑雯副院長
12:00 <b>會員大會</b> 12:00~13:30 <b>Lunch Break</b>				
<b>Session 3</b>				
13:30~14:00	Polyplex Nanomicelle Delivery of Self-Amplifying RNA Vaccine	胡育誠 教授	國立清華大學化學工程學系	陳志華副院長 黃玲惠教授
14:00~14:30	Stimuli-Responsive Biomaterials for Engineering Spheroids	Prof. Masaya Yamamoto 山本 雅哉 教授	Department of Materials Processing, Graduate School of Engineering, Tohoku University Division of Biomedical Engineering for Diagnosis and Treatment, Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University	洪士杰教授 鄭乃禎教授

Time	Topic	Speaker	Institute	Moderator
14:30~15:00	Allogeneic Mesenchymal Stem Cell Therapy for Immune & Inflammatory Diseases: Advances & Challenges	顏伶汝 教授	國家衛生研究院細胞及系統醫學研究所	嚴孟祿教授 /亞東醫院 邱彥霖部長
15:00~15:30 <b>Group photo / Coffee Break</b>				
<b>Session 4</b>				
15:30~16:00	牙科的再生醫療	陳敏慧 教授	臺灣大學臨床牙醫學研究所	黃義侑教授 楊榮森教授
16:00~16:30	3D Patterning of Growth Factor Incorporated Hydrogel Complex to Regulate Tissue Regeneration	Prof. Jeong Ok Lim	Department of Biomedical Science Kyungpook National University, School of Medicine Biomedical Research Institute, Kyungpook National University Hospital	孫瑞昇教授 沈家寧教授
16:30~17:00	Regenerative Medicine in Rhinology	黃琮瑋教授	亞東紀念醫院耳鼻喉科	楊台鴻教授 /亞東醫院 鄭博文主任
<b>17:00 Closing Remarks &amp; Poster Competition Award</b>				


  
 Formosa Association Regenerative Medicine

## 壁報 Poster

評審委員：曾靖嬋教授、楊凱強教授、王禎麒醫師

壁報論文解說時段：13:00~14:00。

No.	Classification	Topic	Authors	Institute
P-01	Biomaterials	Hyaluronic Acid Nanoparticles with Novel Peptide Loading for Corneal Neovascularization	吳昱儀 曾靖嬋	臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所
P-02	Biomaterials	Injectable Hyaluronic Acid Gel with Epigallocatechin Gallate Addition for being Vitreous Substitutes	陳誼寧 <sup>1</sup> 謝昌倫 <sup>2</sup> 曾靖嬋 <sup>2</sup> 林峯輝 <sup>1</sup>	國立臺灣大學醫學院暨工學院醫學工程研究所 <sup>1</sup> 臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所 <sup>2</sup>
P-03	Biomaterials	The Synthesis of Europium-Doped Calcium Carbonate by an Eco-Method as Free Radical Generator Under Low-Intensity Ultrasonic Irradiation for Body Sculpture	張生龍 <sup>2</sup> 管哲雍 <sup>1,3</sup> 林妤楹 <sup>1,4</sup> 楊易軒 <sup>1,3</sup> 陳靖昀 <sup>6</sup> 紀至穎 <sup>1,4</sup> 李奇翰 <sup>1,4</sup> 陳緻宇 <sup>1,3</sup> 林利澤 <sup>2</sup> Chun-Chen Yang <sup>5</sup> 林峯輝 <sup>1,3</sup>	國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所 <sup>1</sup> 國立聯合大學材料科學工程學系 <sup>2</sup> 國立臺灣大學醫學工程學系 <sup>3</sup> 國立中興大學組織工程與再生醫學博士學位學程 <sup>4</sup> 國立臺灣大學材料與工程學系 <sup>5</sup> 國立中央大學生醫科學與工程學系 <sup>6</sup>
P-04	Biomaterials	Platelet Derived-extracellular Vesicles as Nanocarriers for Carrying Anti-Angiogenic Agent for Treating Vascular Endothelial Cells and its Mechanism Study	楊雅涵 張哲禕 陳盈汝 白台瑞 曾靖嬋*	臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所
P-05	Bone Marrow Stem Cells	The Roles of Src and PKC $\zeta$ in Piezoelectric Stimulations of Chondrocyte Aggregation and Rearrangement	劉禹呈 林若梅 王兆麟	國立台灣大學醫學工程研究所
P-06	Others	Single-cell Transcriptomic Analysis of Cellular Heterogeneity and Interaction in Mouse Cornea	吳岳峰 <sup>1</sup> 黃裕文 <sup>2</sup> 劉欣瑜 <sup>3,4</sup> 張乃文 <sup>1</sup> 余有勝 <sup>1</sup> 陳宥亘 <sup>1</sup> 白韻翎 <sup>5</sup> 譚欣媛 <sup>6</sup> 林頌然 <sup>1,2,3,7,8</sup>	國立臺灣大學醫學工程學系 <sup>1</sup> 臺大醫院醫學研究部 <sup>2</sup> 國立臺灣大學臨床醫學研究所 <sup>3</sup> 臺大醫院眼科部 <sup>4</sup> 國立台灣大學生化科技學系 <sup>5</sup> 長庚醫院眼科部 <sup>6</sup> 臺大醫院皮膚部 <sup>7</sup> 國立臺灣大學發育生物學與再生醫學研究中心 <sup>8</sup>
P-07	Regenerative Medicine	Cell Morphological Responses to Mechanical Stress: Nucleus Pulposus cell in 3D-culture of TYPE I Collagen and Hydrogel	黃少湘 林若梅 王兆麟	國立臺灣大學醫學工程研究所
P-08	Regenerative Medicine	Involvement of Conserved Pathways in 3-Dimensional (3D) Sphere Formation in Diverse Stem Cell Types	張家齊 <sup>1,2,4</sup> 江士昇 <sup>3</sup> 徐珮茹 <sup>2</sup> 顏伶汝 <sup>2</sup> 嚴孟祿 <sup>4</sup>	國防醫學院生命科學研究所 <sup>1</sup> 國家衛生研究院細胞及系統醫學所 <sup>2</sup> 國家衛生研究院癌症研究所 <sup>3</sup> 臺灣大學醫學院醫學系婦產科 <sup>4</sup>

No.	Classification	Topic	Authors	Institute
P-09	Regenerative Medicine	Manipulation of Inherent Niches in 3D MSC Spheroids Improves Therapeutic Potential	施起進 陳立騏 王歆雯 黃玠誠*	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-10	Regenerative Medicine	Rapid and Precise MSC Chondrogenesis is Achieved Through Increasing Adherens Junctional N-cadherin- $\beta$ -catenin Interactions and Restricting Off-target Lineage Commitment	謝承展 <sup>1,2</sup> 張家齊 <sup>2,3</sup> 徐珮茹 <sup>2</sup> 王麗姿 <sup>4</sup> 林秀芳 <sup>2</sup> 陳令儀 <sup>1</sup> 顏伶汝 <sup>2*</sup> 嚴孟祿 <sup>4</sup>	國立清華大學分子醫學研究所 <sup>1</sup> 國家衛生研究院細胞及系統醫學研究所 <sup>2</sup> 國防醫學院生命科學研究所 <sup>3</sup> 臺大醫學院醫學系婦產科 <sup>4</sup>
P-11	Regenerative Medicine	The Effect and safety of Xenogenic-free Collagenase Assistant Cultivate Oral Mucosal Epithelial Transplantation (CA-COMET) for the Treatment of Limbal Insufficiency	蔡佳穎 <sup>1,2</sup> 陳偉勵 <sup>3</sup>	輔大醫院眼科部 <sup>1</sup> 國立臺灣大學醫學院臨床醫學研究所 <sup>2</sup> 臺大醫院眼科部 <sup>3</sup>
P-12	Regenerative Medicine	The Effects of Cyclic Stretching on Chondrogenic Differentiation of Rat Adipose-derived Stem Cells	李慧瑩 <sup>1</sup> 朱惠君 <sup>1</sup> 金亭佑 <sup>2</sup> 李宏滿 <sup>3</sup> 謝明發 <sup>1*</sup>	中原大學生物醫學工程學系 <sup>1</sup> 中原大學生物科技學系 <sup>2</sup> 花蓮慈濟醫院骨科部 <sup>3</sup>
P-13	Regenerative Medicine	Using Rho-associated Protein Kinase (ROCK) Inhibitor to Develop Simplified Oral Mucosal Epithelium Transplantation (SOMET) for the Treatment of Limbal Stem Cell Deficiency (LSCD)	黃韋綸 <sup>1,2,3</sup> 蔡佳穎 <sup>1,2,4</sup> 吳若玄 <sup>5</sup> 陳偉勵 <sup>2</sup>	國立臺灣大學醫學院臨床醫學研究所 <sup>1</sup> 國立臺灣大學醫學院附設醫院眼科部 <sup>2</sup> 臺大醫院新竹臺大分院生醫醫院眼科部 <sup>3</sup> 天主教輔仁大學附設醫院眼科部 <sup>4</sup> Shiley Eye Institute and Viterbi Family Department of Ophthalmology, University of California, San Diego <sup>5</sup>
P-14	Tissue Engineering	Assembly of MSC-derived Schwann Cell-like Cells into Three-dimensional Spheroids for Repairing Peripheral Nerve Injury	周健妤 方怡喬 林郁婕 黃玠誠*	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-15	Tissue Engineering	Gelatin Scaffold with Lipid-PLGA Microparticles for Sustained Curcumin Release and Corneal Tissue Engineering	張均愷 <sup>1</sup> 陳思靜 <sup>1</sup> 李佩蓁 <sup>1</sup> 沈挾君 <sup>1</sup> 陳宏吉 <sup>2*</sup> 薛詒仁 <sup>2</sup> 黃玠誠 <sup>1*</sup>	國立清華大學生物醫學工程研究所 <sup>1</sup> 林口長庚醫院眼科部 <sup>2</sup>
P-16	Regenerative Medicine	ADSC-derived Exosomes Suppress Th17 Cell Differentiation in Inflammatory Arthritis	廖秀蓉 <sup>1</sup> 李華翊 <sup>2</sup> 江妮恩 <sup>1</sup> 沈宜珊 <sup>3</sup> 張至宏 <sup>1,4</sup>	亞東紀念醫院骨科部 <sup>1</sup> 臺灣大學醫學院附設醫院內科部 <sup>2</sup> 國立臺灣大學醫學工程學系 <sup>3</sup> 元智大學生物科技與工程研究所 <sup>4</sup>
P-17	Regenerative Medicine	Infrapatellar Fat Pad MSCs Suppress Inflammation via Enhancing M2 Macrophage Differentiation in Knee Osteoarthritis	廖秀蓉 <sup>1</sup> 江妮恩 <sup>1</sup> 沈宜珊 <sup>3</sup> 張至宏 <sup>1,4</sup>	亞東紀念醫院骨科部 <sup>1</sup> 臺灣大學醫學院附設醫院內科部 <sup>2</sup> 國立台灣大學醫學工程學系 <sup>3</sup> 元智大學生物科技與工程研究所 <sup>4</sup>

No.	Classification	Topic	Authors	Institute
P-18	Regenerative Medicine	Treatment with Non-selective Transient Receptor Potential Canonical Channels Inhibitor, Derinat Promotes Hair Regeneration in Female Pattern Hair Loss Patients	吳青穎 <sup>1,2</sup> 陳偉喬 <sup>1</sup> 許文俐 <sup>1,2,3</sup>	高雄市立大同醫院皮膚科 <sup>1</sup> 高雄醫學大學醫學系皮膚科 <sup>2</sup> 高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心 <sup>3</sup>
P-19	Regenerative Medicine	Adipose-derived Stem Cells Seeded Supercritical Carbon Dioxide Decellularized Bone Accelerated Bone Regeneration in Rat Bone Defect Model	劉耿帆 <sup>1</sup> 陳榮富 <sup>1</sup> 李昀庭 <sup>1</sup> 林運男 <sup>1</sup> 謝達仁 <sup>2</sup> Periasamy Srinivasan <sup>2</sup> 林幸道 <sup>1,3</sup> 郭耀仁 <sup>1,4,5,6</sup>	高雄醫學大學附設醫院整形外科部 <sup>1</sup> 亞果生醫股份有限公司研發部 <sup>2</sup> 高雄市立小港醫院外科部 <sup>3</sup> 高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心 <sup>4</sup> 國立中山大學生物科學系 <sup>5</sup> 新加坡杜克-新加坡國立大學醫學院 肌肉骨骼臨床研究計畫 <sup>6</sup>
P-20	Regenerative Medicine	Supercritical Critical Carbon Dioxide Decellularized Porcine Bone Graft for Orbital Floor Reconstruction	黃昭心 <sup>1</sup> 謝達仁 <sup>2</sup> 吳益嘉 <sup>3,4,5</sup> 顏克中 <sup>2</sup> Periasamy Srinivasan <sup>2</sup> 李孝貞 <sup>3</sup> 陳映哲 <sup>6</sup> 李書欣 <sup>3,4,5,6</sup>	高雄醫學大學學士後醫學系 <sup>1</sup> 亞果生醫股份有限公司研發部 <sup>2</sup> 高雄醫學大學附設醫院整形外科部 <sup>3</sup> 高雄醫學大學再生醫學與細胞治療中心 <sup>4</sup> 高雄醫學大學醫學院外科學系 <sup>5</sup> 高雄市立小港醫院外科部 <sup>6</sup>
P-21	Regenerative Medicine	Regenerative Role of Supercritical Carbon Dioxide Decellularized Porcine Cartilage Combine with Platelets Rich Plasma (PRP) Graft in Anterior Cruciate Ligament Transection Osteoarthritis Model	吳佳駿 <sup>1</sup> 唐逸文 <sup>2</sup> 許德榮 <sup>3</sup> Periasamy Srinivasan <sup>4</sup> 葉怡君 <sup>4</sup> 賴意芊 <sup>4</sup> 謝達仁 <sup>4</sup>	三軍總醫院骨科部 <sup>1</sup> 高雄榮民總醫院骨科部 <sup>2</sup> 國立成功大學醫學院工業衛生學科暨環境醫學研究所 <sup>3</sup> 亞果生醫股份有限公司研發部 <sup>4</sup>

灰底 未參加壁報競賽