

再生醫學治療之最新發展：從基礎研究到國家法規制定暨
2023 年台灣再生醫學學會學術研討會

The New Advancement of Regenerative Therapy: from Bench to
Regulation Amendment / 2023 Annual Meeting of FARM

Scientific Program

Time	Topic	Speaker	Institute	Moderator
08:30	Registration 報 到			
Session 1				
09:00	Opening Remark			
09:10~09:30	從細胞特管法到再生三法：談細胞治療的未來與生技產業發展的趨勢與展望	石崇良署長	衛生福利部中央健康保險署	楊台鴻教授 張至宏教授
09:30~09:50	Exosome:臨床應用及法規	林奏延教授	長庚兒童醫學中心名譽院長 林口長庚紀念醫院兒童感染科	
09:50~10:20	Design of Clinically Applicable Bioactive Bone Substitute	Prof. Jeong Ok (Grace) Lim	Kyungpook National University School of Medicine Biomedical Research Institute Kyungpook National University Hospital Director, Joint Institute for Regenerative Medicine, Korea	
10:20~10:40 Group photo / Coffee Break				
Session 2				
10:40~11:10	Therapeutic Vaccines for Osteoarthritis and Alzheimer's disease	Prof. Byung-Soo Kim	School of Chemical and Biological Engineering Seoul National University, Korea	劉華昌教授 黃玲惠教授
11:10~11:40	Cell Therapy in Cartilage Repair: Advances in Practical & Regulatory Applications	Prof. Tunku Kamarul Zaman	Orthopaedics & Regenerative Medicine in Universiti Malaya Universiti Sains Malaysia	
11:40~12:00	Tissue Engineering and Cell Therapy for Vitiligo	林頌然 教授	台灣大學醫學工程系 台大醫院尖端醫療發展中心	
12:00 會員大會 12:00~13:30 Lunch Break				

Time	Topic	Speaker	Institute	Moderator
Session 3				
13:30~14:00	Biological Roles and Therapeutic Potential of Perivascular Stem Cells, Mesenchymal Stem Cells and Platelet-Derived Extracellular Vesicles in Articular Cartilage Regeneration	Prof. Chong Pan Pan	National Orthopaedic Centre of Excellence for Research and Learning (NOCERAL), Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia	張瑞根教授 黃義侑教授
14:00~14:20	Development of a Novel Non-thermo-sensitive Cell Sheet Engineering System and its Potential in Regenerative Medicine	曾厚 教授	臺北醫學大學·醫學系	
14:20~14:40	Nanostructure-based Biomaterials in Regenerative Medical Applications	陳三元 教授	國立陽明交通大學材料科學與工程學系所	
14:40~15:00	organoid kidney transplantation by using scCO2 decellularized method and development of in vivo 3D bio-scaffold	傅尹志 教授	高雄醫學大學附設中和紀念醫院	
15:00~15:30 Group photo / Coffee Break				
Session 4				
15:30~15:50	Induced Pluripotent Stem Cells and Their Derived Neurons as Cell Models for Studies of the Mitochondrial Disease MERRF Syndrome	魏耀揮 教授	彰化基督教醫院粒線體醫學暨自由基研究院	陳志華教授 沈家寧教授
15:50~16:10	Precision Mesenchymal Stem Cellular Therapy in Post Pandemic Era: Targeting Aging and Unmet True Needs	黃彥華 教授	臺北醫學大學生物化學暨細胞分子生物學科	
16:10~16:30	利用幹細胞治療骨關節炎的研究：花蓮慈濟醫院經驗	丁大清 教授	花蓮慈濟醫院婦產科部	
16:30~16:50	Targetable Nanotherapeutics for Oral Combination Treatment against Colon Cancer	邱信程 教授	國立清華大學生醫工程與環境科學系	
17:00 Closing Remarks & Poster Competition Award				

壁報 Poster

評審委員：王兆麟教授、林泰元教授、姚俊旭教授、方旭偉教授、陳崇桓教授

壁報論文作者解說時段：13:00~14:00

No.	Classification	Topic	Authors	Institute
P-01	Biomaterials	Biomimetic Composite Cryogels for Potential Applications in Dental Socket Filling Materials	吳紀緬 蔡仁豪 黃建林 陳詠吉 張淑真	義守大學生物醫學工程研究所
P-02	Biomaterials	Biomimetic Woven Biotextiles for Tendon Tissue Engineering Using Interfacial Polyelectrolyte Complexation Spinning Process	陳皓軒 王子威	國立清華大學材料科學工程學系
P-03	Biomaterials	Develop a New Hydrogel with Drug Loading as a Vitreous Substitutes	謝昌倫 ¹ 鄭詠馨 ² 曾靖嬋 ¹	臺北醫學大學醫材暨組織工程研究所 ¹ 國立台灣科技大學 ²
P-04	Biomaterials	Development of a Temperature-sensitive Hydrogel for Anti-adhesion	黃冠璋 方旭偉	國立台北科技大學化學工程所
P-05	Biomaterials	Effects of Silanized Powder on the Properties of Dental Resin Composites	劉盈彤 ¹ 方旭偉 ¹ 林元敏 ²	國立臺北科技大學化工所 ¹ 國立陽明交通大學牙醫學系 ²
P-06	Biomaterials	Hyaluronic acid Surface-modified Nanomedicine for the Treatment of Retinopathy in Mice with Blue Light-Induced Damage	李彥蓁 陳盈汝 曾靖嬋	臺北醫學大學醫材暨組織工程研究所
P-07	Biomaterials	Irisin Pretreatment of Adipose-Derived Stem Cells Combined with Electrospun Nanofiber Membranes in the Treatment of Skin Cell Damage Induced by High-Glucose Environment	林元祺 ¹ 陳冬生 ² 姚俊旭 ³	中國醫藥大學生物醫學工程碩士學位學程 ¹ 國立臺灣師範大學生命科學專業學院 ² 中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學系 ³
P-08	Biomaterials	The Treatment of Keloid Scars via Modulating Heterogeneous Gelatin-Structured Composite Microneedles to Control Transdermal Dual-Drug Release	陳詠吉 ¹ 蔡仁豪 ¹ 顏婉仔 ¹ 葉沁怡 ¹ 陳靖容 ² 劉仁材 ³ 陳三元 ⁴ 張淑真 ¹	義守大學生物醫學工程研究所 ¹ 中國科學院大學光電學院 ² 中國科學院大學材料科學與光電技術學院 ³ 國立陽明交通大學材料工程研究所 ⁴
P-09	Biomaterials	Treatment of Large Bone Defects Using an Engineered Bone Scaffold that Can Recruit Host Reparative Cells, Regulate Redox Homeostasis and Promote Osteogenesis	Cam-Hoa Mac ¹ 詹皓宇 ¹ 林宜玄 ^{1,2} 林鈺容 ³ 林昆儒 ⁴ 宋信文 ^{1*}	清華大學化工系 ¹ 林口長庚骨科部 ² 中研院 應用科學研究中心 ³ 長庚醫院核子醫學科 ⁴
P-10	Bone marrow stem cells	Disruption of CCL2 in Mesenchymal Stem Cells as an Anti-tumor Approach Against Prostate Cancer	Quoc Thang Bui ¹ , 李冠德 ^{1,2} 范洵清 ³ 蔡淵欽 ^{4,5}	臺北醫學大學細胞治療與再生醫學國際博士學位學程 ¹ 台中榮民總醫院醫學研究部 ² 中央研究院生物醫學科學研究所 ³ 臺北醫學大學癌症生物學與藥物研發研究所 ⁴ 臺北醫學大學癌症生物學與藥物研發博士學位學程 ⁵
P-11	Bone marrow stem cells	Tyrosine Phosphorylation Tips the EZH2-modulated Differentiation of Mesenchymal Stem Cells	魏雅鈴 ¹ 葉屹倫 ¹ 姚俊旭 ² 黃偉謙 ¹	中國醫藥大學生物醫學研究所 ¹ 中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學系 ²

P-12	Embryonic stem cells	Mature and Functional Cholangiocyte Differentiation from Human Pluripotent Stem Cells Under Monolayer and 3D Culture Methods	<u>Nova Yuli Prasetyo Budi</u> ^{1,2,3} , 賴韋宇 ² 何弘能 ^{1,4,5,6*} 黃彥華 ^{1,2,4,7,8*}	臺北醫學大學細胞治療與再生醫學國際學位學程 ¹ 臺北醫學大學生物化學暨細胞分子生物學科 ² Pediatric Surgery Division, Department of Surgery/Genetics Working Group, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, Universitas Gadjah Mada/Dr. Sardjito Hospital, Yogyakarta, Indonesia ³ 臺北醫學大學細胞治療與再生醫學中心 ⁴ 臺北醫學大學附設醫院婦產科 ⁵ 臺北市立萬芳醫院婦產科 ⁶ 臺北醫學大學醫科所 ⁷ 臺北醫學大學附設醫院生殖醫學中心 ⁸
P-13	Regenerative medicine	3D Bi-Layered Scaffold Laden with Exosomes from Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Osteochondral Injury	郭庭佑 ^{1,2} 林宗立 ^{1,3,4} 謝明佑 ^{*2,5}	中國醫藥大學生物醫學研究所 ¹ 中國醫藥大學附設醫院多維列印醫學研究及轉譯中心 ² 中國醫藥大學運動醫學系 ³ 中國醫藥大學附設醫院骨科部 ⁴ 中國醫藥大學牙醫學院 ⁵
P-14	Regenerative medicine	Development of More Precise Criteria for Human Mesenchymal Stem Cell (MSC) Towards Better Clinical Efficacy	謝承展 ^{1,2} 王麗姿 ³ 張家齊 ² 徐珮茹 ² 顏伶汝 ² 嚴孟祿 ³	國立清華大學分子醫學研究所 ¹ 國家衛生研究院細胞及系統醫學研究所 ² 國立台大醫學院婦產 ³
P-15	Regenerative medicine	Effects of Piezoelectric Stimulation on Chondrocyte Cell Arrangement	林子平 ¹ 林若梅 ¹ 朱亞成 ¹ 陳志成 ² 王兆麟 ¹	國立臺灣大學醫學工程研究所 ¹ 中央研究院生物醫學科學研究所 ²
P-16	Regenerative medicine	Enhanced β Cell Survival in Subcutaneous Space after Co-transplantation of 3D Stem Cell Spheroids with Pro-angiogenic and Anti-apoptotic Potential	高英淇 游芷葦 黃玠誠*	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-17	Regenerative medicine	Enriched Peripheral Blood-derived Mononuclear Cells for Treating Knee Osteoarthritis	莊昌翰 ^{1,2} 李佩淵 ¹ 鍾玉軒 ^{1,2} 蘇鴻麟 ³	彰化秀傳紀念醫院骨科 ¹ 國立中興大學轉譯醫學博士班學程 ² 生命科學系 ³
P-18	Regenerative medicine	Intracerebral Injection of 3D Stem Cell Spheroids with Neuroprotective and Angiogenic Potentials Ameliorates Brain Injury in a Mouse Model of Ischemic Stroke	陳品媛 許庭瑋 黃玠誠*	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-19	Regenerative medicine	Low Glucose Culture Environment Can Enhance the Wound Healing Capability of Diabetic Adipose-derived Stem Cells	<u>李俊緯</u> ¹ 鄭乃禎 ^{2,3}	基隆長庚紀念醫院外科部整形外科 ¹ 國立臺灣大學醫學院附設醫院外科部 ² 國立臺灣大學發育生物學與再生醫學研究中心 ³

P-20	Regenerative medicine	Mitochondrial Transplantation Moderately Ameliorates Retinal Degeneration in Royal College of Surgeons Rats	吳詩芳 ¹ 林智堯 ² 蔡榮坤 ³ 溫耀增 ³ 林峯輝 ⁴ 張嘉佑 ⁵ 申靜懿 ⁶ 林欣榮 ⁵ 韓鴻志 ⁵ 邱紫文 ⁷ 劉青山 ⁸ 陳彥廷 ⁹ 蘇鴻麟 ¹⁰	國立中興大學與國家衛生研究院組織工程與再生醫學博士學位學程 ¹ 國立中興大學生命科學系博士班 ² 花蓮慈濟醫院眼科研究中心 ³ 國家衛生研究院生物醫學工程與奈米醫學研究所 ⁴ 花蓮慈濟醫院創新研發中心 ⁵ 通用幹細胞股份有限公司 ⁶ 國立東華大學生命科學系 ⁷ 彰化基督教醫院血管與基因體中心 ⁸ 彰化基督教醫院眼科中心 ⁹ 國立中興大學生命科學系 ¹⁰
P-21	Regenerative medicine	Potential of Decellularized Axolotl Skin Matrix in Promoting Scarless Wound Regeneration	王睦惠 ¹ 鄭乃禎 ²	國立台灣大學生物科技研究所 ¹ 國立台灣大學附設醫院外科部 ²
P-22	Regenerative medicine	Preparation of Autologous Cardio-Myoblast Sheet by a Novel Cell Sheet Engineering and Applied it to Treat Ischemic Cardiomyopathy Model Animal	曾元 ¹ 林正欣 ² 邱淳志 ² 李佳蔚 ² 曾厚 ²	國立台灣大學醫學工程學系 ¹ 臺北醫學大學醫學系 ²
P-23	Regenerative medicine	Regenerative Role of Bone Graft Putty Derived Using Supercritical Carbon Dioxide Extraction Technology in Rabbit Bone Defect Model	邱龍 ¹ 羅云莉 ^{2,3,4} 陳元武 ^{2,3} 吳契聰 ^{2,3} Srinivasan Periasamy ⁴ 顏克中 ⁴ 謝達仁 ⁴	國立成功大學生命科學系 ¹ 三軍總醫院口腔顎面外科 ² 國防醫學院 ³ 亞果生醫 ⁴
P-24	Regenerative medicine	The effect of Extracellular Vesicles of Human iPSC on Osteogenic Differentiation	鍾于萱 ¹ 林怡珊 ² 劉瓊月 ² 莊淑君 ² 陳崇桓 ^{2,3,4}	高雄醫學大學醫學院醫學系 ¹ 高雄醫學大學骨科學研究中心 ² 高雄醫學大學醫學院醫學系骨科學科 ³ 高雄醫學大學附設中和紀念醫院骨科部 ⁴
P-25	Regenerative medicine	The Secretome from Human Placenta Choriodecidual Membrane-Derived Mesenchymal Stem Cells (pcMSCs) Rescue Ovarian Failure and Circadian Rhythm in Cyclophosphamide (CTX)-Challenged Mouse Premature Ovarian Failure (POF)	Duy-Cuong Le ¹ , 黃彥華 ^{1,2,3}	臺北醫學大學細胞治療與再生醫學國際博士學位學程 ¹ 臺北醫學大學醫科所 ² 臺北醫學大學細胞治療與再生醫學中心 ³
P-26	Regenerative medicine	The Roles of Different Mechano-receptors in NP Hydrogel Culture Under Mechano-stimulation	戴薇庭 黃少湘 林若梅 朱亞成 王兆麟	國立台灣大學醫學工程研究所
P-27	Regenerative medicine	The Study of Extracellular Vesicles Derived from Micromass Cultivated MSC for Cartilage Matrix Synthesis Promotion	陳鈺萍 ^{1,2} 林峯輝 ^{2,3} 張至宏 ^{4,5} 陳郁君 ¹	國立聯合大學化學工程學系 ¹ 國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所 ² 國立台灣大學醫學工程學系 ³ 亞東紀念醫院外科部骨科 ⁴ 元智大學生物技術與工程研究所 ⁵
P-28	Regenerative medicine	Transplantation of 3D Spheroids of MSC-derived Schwann-like Cells Promotes Peripheral Nerve Regeneration	何家欣 林郁婕 黃玠誠*	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-29	Regenerative medicine	Transplantation of Deep Sea Water Pre-treated Mesenchymal Stem Cells Ameliorates Heart Aging Through Expression of Sirt-1	張嘉鴻 ¹ 陳冬生 ¹ 姚俊旭 ²	國立臺灣師範大學生命科學系 ¹ 中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學系 ²

P-30	Regenerative medicine	Transplantation of Hybrid Cell Spheroids for Replenishing Glomerular Podocytes in Injured Kidney	劉少雯 楊文好 黃玠誠*	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-31	Tissue Engineering	3D Stem Cell Spheroid-derived Decellularized Extracellular Matrix Scaffolds Prepared with Macromolecular Crowding Effect for Promoting Tissue Regeneration	楊蓓青 江承恩 黃玠誠*	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-32	Tissue Engineering	Adipose-derived Stem Cells Therapy Via Alleviating Neuroinflammation to Recover Functional Impairment of Peripheral Compressive Neuropathy	陳思翰 ^{1,2} 薛元毓 ^{1,2} 蔡坤哲 ² 吳佳慶 ³	國立成功大學附設醫院 外科部整形外科 ¹ 國立成功大學臨床醫學研究所 ² 國立成功大學細胞生物與解剖學研究所 ³
P-33	Tissue Engineering	CRISPR Activation of ASC to Stimulate IL-10 Secretion and Macrophage Polarization for Pain Management	楊書維 ¹ 許慕農 ¹ Vu Anh Truong ¹ , 廖洺鋒 ² 胡育誠 ¹	國立清華大學化學工程學系 ¹ 林口長庚紀念醫院神經內科 ²
P-34	Tissue Engineering	Cyclic Tensile Mechanical Stimulation Enhances Cartilage-related Matrix Formation of Bioprinted Chondrocyte-laden Auxetic scaffold	林彥宏 ¹ 陳怡文 ^{1,2} 謝明佑 ^{1,3}	中國醫藥大學附設醫院多維列印醫學研究及轉譯中心 ¹ 中國醫藥大學生物醫學研究所 ² 中國醫藥大學牙醫學院 ³
P-35	Tissue Engineering	Development of a Morphology-Anatomy-Mechanic Biomimetic Ligament Scaffold using Interfacial Polyelectrolyte Complexation Spinning Techniques	劉宇仲 王子威	國立清華大學材料科學工程學系
P-36	Tissue Engineering	Development of Calcium Sulfate-based Graphene Oxide Moldable Bone Graft	鄭巧苹 方旭偉*	國立臺北科技大學化學工程與生物科技研究所
P-37	Tissue Engineering	Dynamic Regulation of Sodium/Potassium Level Stimulate Mouse Cochlear Hair Cells Differentiation	蔡岳騰 ¹ 丁郁軒 ¹ 彭春怡 ¹ 張聲文 ¹ 簡逢源 ¹ 陳信傑 ² 陳靖昀 ^{1,3}	國立中央大學醫科學與工程學系 ¹ 國防醫學院附設三軍總醫院耳鼻喉頭頸外科部 ² 國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所 ³
P-38	Tissue Engineering	Engineering an Integrated Electroactive Dressing to Accelerate Wound Healing and Noninvasively Monitor Progress of Healing	阮黃素然 ^{1,2} 林宗宏 ³ 辛尼亞 ³ 鄭鄧言 ² 宋妮軒 ¹ 宋湘琳 ⁴ 林鈺容 ^{2*} 宋信文 ^{1*}	國立清華大學化學工程學系 ¹ 中央研究院 應用科學研究中心 ² 清華大學生物醫學工程研究所 ³ 國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院 病理部 ⁴
P-39	Tissue Engineering	Split dCas12a Activator for lncRNA H19 Activation to Induce Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells Chondrogenesis and Promote Calvarial Bone Healing	Nuong Thi Kieu Nguyen ¹ , 涂 依 ² 李駿宏 ¹ Anh Vu Truong ¹ , 張毓翰 ^{3,4} 胡育誠 ¹	國立清華大學化學工程學系 ¹ 國立台灣大學生命科學系 ² 林口長庚紀念醫院骨科部 ³ 長庚大學 ⁴
P-40	Others	A Programmable Adenosine to Inosine Editor of Primary and Precursor microRNA for microRNA Regulation in Adipose Derived Stem Cell Differentiation and Bone Regeneration	Anh Vu Truong ¹ , 涂 依 ² Thi Kieu Nuong Nguyen ¹ 楊書維 ¹ 張毓翰 ^{3,4} 胡育誠 ¹	國立清華大學化學工程學系 ¹ 國立台灣大學生命科學系 ² 林口長庚紀念醫院骨科部 ³ 長庚大學 ⁴
P-41	Others	Design a Highly Biomimetic of in Vitro Lung Cancer Spheroid Model for Precision Medicine	林亭儒 陳怡文	中國醫藥大學生物醫學研究所

P-42	Others	Effects of Mechanical Stimulation on Myoblast Differentiation	林威廷 朱亞成 林若梅 王兆麟	國立臺灣大學醫學工程研究所
P-43	Others	The Role of ASIC Channels in Ultrasound Neuromodulation	吳觀宇 ¹ 莊育嘉 ² 林若梅 ¹ 朱亞成 ¹ 王兆麟 ¹ 陳志成 ²	國立臺灣大學醫學工程學研究所 ¹ 中央研究院生物醫學科學研究所 ²
P-44	Biomaterials	Application of 3-D Printing Bone Scaffolds Grafted with BMP-2 on Bone Tissue Regeneration	程正鑫 ¹ 賴宜慧 ² 姚俊旭 ^{2*}	中國醫藥大學臨床醫學研究所 ¹ 中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學系 ²
P-45	Biomaterials	Comparative Embolism Formation of Supercritical Carbon Dioxide Derived-Collagen Dermal Filler Vs Hyaluronic Acid Filler in Rabbit Central Ear Artery Model	陳韻茹 Periasamy Srinivasan 謝達仁*	亞果生醫股份有限公司
P-46	Biomaterials	Development and Design of Intervertebral Disc Implants	陳思婷 黃湘庭 蘇文郁*	亞洲大學生物資訊與醫學工程學系
P-47	Biomaterials	Supercritical Carbon Dioxide Derived Collagen Acellular Dermal Matrix Serendipitous Function on Hair Growth	陳韻茹 Periasamy Srinivasan 謝達仁	亞果生醫股份有限公司
P-48	Biomaterials	Trimethylolpropane Triglycidyl Ether (TMPTGE) Based Double Network Hydrogel with Compressible Shape Memory Effect	吳宗樵 ^{1,2} 陳皓軒 ³ 王禎麒 ² 王子威 ³	國立清華大學精準醫療博士學位學程 ¹ 台北慈濟醫院骨科 ² 國立清華大學材料科學工程學系 ³
P-49	Bone marrow stem cells	Activation of G Protein-coupled Estrogen Receptor-1 Reduces Osteogenic Differentiation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells by Regulating the Cytoskeleton	鄒亞璇 ^{1,2} 莊淑君 ^{1,2} 伍哲緯 ^{1,2} 陳崇桓 ^{1,2,4,5} 何美冷 ^{1,2,3} 張瑞根 ^{1,2,4,5}	高醫骨科學研究中心 ¹ 高醫再生醫學與細胞治療研究中心 ² 高醫生理科 ³ 大同醫院骨科 ⁴ 高醫附院骨科 ⁵
P-50	Regenerative medicine	Comparison of Chondrogenic and Anti-Inflammatory Potential Between Human Mesenchymal Stem Cells Derived from Infrapatellar Fat Pad and Those Derived from Subcutaneous Adipose Tissue	廖秀蓉 ¹ 沈宜珊 ^{2,3} 黃奇英 ^{4,5} 陳惠亭 ⁶ 江妮恩 ² 盧賜蓉 ² 蔡侑珍 ⁵ 張至宏 ^{1,2,7}	亞東紀念醫院醫學研究部 ¹ 亞東紀念醫院骨科部 ² 國立台灣大學醫學工程學系 ³ 國立陽明交通大學生物藥學研究所 ⁴ 生物技術暨檢驗學系暨研究所 ⁵ 國立陽明交通大學藥學系 ⁶ 元智大學生物科技與工程研究研究所 ⁷
P-51	Regenerative medicine	Exosomes from Hypoxia-Cultured Human Adipose Stem Cells Alleviate Articular Chondrocyte Inflammation and Osteoarthritis Progression	張玲華 ^{1,2} 吳順成 ^{1,2} 陳振偉 ^{1,2} 黃婉君 ^{1,2} 伍哲偉 ^{1,2} 何美冷 ^{1,2}	高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心 ¹ 高雄醫學大學骨科學研究中心 ²
P-52	Regenerative medicine	Extracellular Vesicles Released From Human Adipose-derived Stem Cells Reduce Senescence and Dedifferentiation of Chondrocyte	吳順成 ^{1,2} 張玲華 ^{1,2} 陳振偉 ^{1,2} 伍哲緯 ^{1,2} 陳崇桓 ^{1,2,3} 張瑞根 ^{1,2,3} 何美冷 ^{1,2,3,4}	高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心 ¹ 骨科學研究中心 ² 骨科 ³ 生理學科 ⁴
P-53	Regenerative medicine	Induction of Type II Collagen Expression in M2 Macrophages Derived from Peripheral Blood Mononuclear Cells	王復輝 ¹ 謝佳穎 ¹ 申靜懿 ¹ 蘇鴻麟 ²	通用幹細胞股份有限公司 ¹ 國立中興大學生命科學系 ²
P-54	Regenerative medicine	Mitochondrial Transfer Suppresses Senescence and Mitochondrial Oxidative Stress in Chondrocytes	伍哲緯 ^{1,2} 黃耀輝 ^{1,2} 邵佩琳 ³ 張玲華 ^{1,2} 陳振偉 ^{1,2} 何美冷 ⁴ 吳順成 ^{1,2}	高雄醫學大學再生醫學與細胞治療中心 ¹ 高雄醫學大學骨科學研究中心 ² 亞洲大學護理系 ³ 高雄醫學大學生理學系 ⁴

P-55	Regenerative medicine	Supercritical Carbon Dioxide Decellularized Dermal Matrix Regenerative Function and Mechanical Strength in Post Repair of Full-thickness Abdominal Wall Defects	邱龍 ¹ 林運南 ² 陳韻茹 ³ Srinivasan Periasamy ³ 顏克中 ³ 謝達仁 ³	國立成功大學生命科學系 ¹ 高雄醫科大學中和紀念醫院整形外科 ² 亞果生醫股份有限公司 ³
P-56	Regenerative medicine	The Human iPSC-EV from Different Conditioned Culture affect the Biofunction in Osteogenic and Chondrogenic Cell	莊淑君 ^{1,2} 林怡珊 ^{1,2} 劉瓊月 ^{1,2} 陳崇桓 ^{1,2,3,4,5}	高雄醫學大學骨科學研究中心 ¹ 高雄醫學大學再生醫學暨細胞治療研究中心 ² 高雄醫學大學醫學院醫學系骨科學科 ³ 高雄醫學大學附設中和紀念醫院骨科部 ⁴ 高雄市立大同醫院 ⁵
P-57	Regenerative medicine	The Study of Extracellular Vesicles Isolated from Adipose Derived Stem Cells on Functions of Osteoblasts During Bone Tissue Engineering	伍哲緯 ^{1,2} 何美玲 ^{1,2} 陳振偉 ^{1,2} 陳崇桓 ^{1,2,3} 吳順成 ^{1,2} 邵佩琳 ⁴	高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心 ¹ 骨科學研究中心 ² 骨科 ³ 亞洲大學護理學系 ⁴
P-58	Regenerative medicine	The Study of the Human Ipsc Extracellular Vesicles (hipsc-EV) On Improving Human Articular Chondrocyte (HAC) Function	陳崇桓 ^{1,2,3,4,5} 莊淑君 ^{1,2} 林怡珊 ^{1,2} 劉瓊月 ^{1,2}	高雄醫學大學骨科學研究中心 ¹ 高雄醫學大學再生醫學暨細胞治療研究中心 ² 高雄醫學大學醫學院醫學系骨科學科 ³ 高雄醫學大學附設中和紀念醫院骨科部 ⁴ 高雄市立大同醫院 ⁵

灰底 不参加壁報競賽



Formosa Association Regenerative Medicine
Since 2004