

細胞與其衍生物應用於再生醫學暨 2021 年台灣再生醫學學會學術研討會
Regenerative medicine with cells and cell derivatives /
2021 Annual Meeting of FARM

Scientific Program

Time	Topic	Speaker	Institute	Moderator
08:30	Registration 報 到			
Session 1				
09:00~09:20	Opening Remark 朱樹勳教授 徐元智先生 醫藥基金會副董事長 林啟禎教授 中華民國骨科醫學會理事長 / 醫策會董事長			
I-01 09:20~09:45	台灣再生醫療相關專法的展望	石崇良常務次長	行政院衛生福利部	陳耀昌教授 林峯輝教授
I-02 09:45~10:10	Prospective of mesenchymal stem cell derived exosome	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	
10:10~10:30 Group photo / Coffee Break				
Session 2				
I-03 10:30~10:55	特管辦法細胞治療技術成效評估 機制與風險分級	湯依寧醫師	財團法人醫藥品查驗中心	楊榮森教授
I-04 10:55~11:20	Overview about the New Regulation on Regenerative Medicine in Korea	Prof. Bryan Choi	Inha University College of Medicine	沈家寧教授
I-05 11:20~11:45	Sharing of the Experience in Exosome Research from Isolation, Characterization, and Experiments in the Cells and Animals	謝青華教授	高雄長庚紀念醫院整形外科	陳敏慧教授
I-06 11:45~12:10	Applications of Platelet Derivatives and Extracellular Vesicles in Cell Therapy and Regenerative Medicine	Prof. BURNOUF Thierry	臺北醫學大學生物醫學工程學院生醫材料暨組織工程研究所	楊台鴻教授
12:10 會員大會 12:10~13:30 Lunch Break				
Session 3				
I-07 13:30~13:55	Extracellular Vesicles Based Regenerative Medicine and Disease Therapy	Prof.L. James Lee 李利教授	美國俄亥俄州立大學化學與分子工程學系 國立陽明交通大學生物藥學研究所	何美冷教授 王至弘教授
I-08 13:55~14:20	Repairing Cartilage Defects with Chondrocyte Precursor	劉華昌教授	臺安醫院骨科部	

Time	Topic	Speaker	Institute	Moderator
I-09 14:20~14:45	以膝關節脂肪墊幹細胞治療退化性關節炎的簡介與初步臨床成果	張至宏理事長	亞東紀念醫院骨科部	陳志華院長
I-10 14:45~15:10	細胞療法在軟骨重建與神經再生的最新發展	杜元坤教授	義大醫院院長/骨科部	孫瑞昇教授
15:10~15:30 Group photo / Coffee Break				
Session 4				
I-11 15:30~15:55	Stem cells and Combination Therapy with Rehabilitation for Chronic Stroke	林欣榮教授	花蓮慈濟醫院院長/ 神經外科	張瑞根教授
I-12 15:55~16:20	細胞治療案例分析與成果報告	戴念梓教授	三軍總醫院整形外科	黃玲惠教授
I-13 16:20~16:45	Epigenetic Regulation of Self-renewal, Differentiation and Oncogenesis of Mesenchymal Stem Cells	洪士杰教授	中國醫藥大學附設醫院骨科部 整合幹細胞中心	嚴孟祿教授
I-14 16:45~17:10	脂肪幹細胞在退化性膝關節炎的應用:臨床試驗與特管法施行經驗分享	張毓翰教授	林口長庚紀念醫院骨科部	徐善慧教授
17:10~17:30 Closing Remarks & Poster Competition Award				

壁報 Poster

評審委員：黃義侑教授、楊凱強教授

壁報論文解說時段：13:00~14:00。

No.	Classification	Topic	Authors	Institute
P-01	Biomaterials	Bioactive Perovskite Quantum-Dots/Gelatin Nanoparticle for Monitoring Drug Delivery Applications in Eyes	Le Ngoc Hoang ¹ 林群哲 ^{2,*} 曾靖嬋 ^{1*}	臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所 ¹ 國立臺北科技大學分子科學與工程系暨有機高分子研究所 ²
P-02	Biomaterials	Cell detachment on pH-responsive blended surfaces: the development of continuous cell harvest of human adipose-derived stem cell with enhanced regenerative capacity	顏嘉祥 ¹ 楊台鴻 ¹ 鄭乃禎 ²	國立台灣大學醫學工程研究所 ¹ 國立台灣大學附設醫院外科部 ²
P-03	Biomaterials	Use the Platelets Extracellular Vesicles to Lading the Kaempferol for Anti-angiogenic	張哲禕 白台瑞 曾靖嬋	台北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所
P-04	Bone Marrow Stem Cells	Resident vs. non-resident multipotent mesenchymal stromal cell interactions with B lymphocytes result in disparate outcomes	李瑋 ^{1,2} 王麗姿 ³ 嚴孟祿 ³ 徐珮茹 ² 李雨薇 ² 劉柯俊 ⁴ 林國儀 ⁵ 蘇郁文 ⁶ 司徒惠康 ⁷ 顏伶汝 ²	國防醫學院生命科學研究所 ¹ 國家衛生研究院細研所 ² 台大醫學院婦產科 ³ 國衛院癌研所 ⁴ 中央研究院基因體中心 ⁵ 國衛院免疫所 ⁶ 國衛院感疫所 ⁷
P-05	Bone Marrow Stem Cells	The Possibility of Using Binary Colloidal Crystals Arrayed on Surface to Modulate Stem Cells Differentiated in to Retinal-like Epithelium Cells for Retina Repair	張哲禕 ¹ 陳盈汝 ¹ 張睿 ¹ 范育睿 ¹ 王鵬元 ^{2,3} 曾靖嬋 ¹	台北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所 ¹ 澳洲國立旋濱科技大學 ² 中國科學院大學 ³
P-06	Bone Marrow Stem Cells	Ultrasound and piezoelectric field stimulate human mesenchymal stem cells migration, proliferation and differentiation	劉禹呈 黃文穎 林若梅 王兆麟	國立台灣大學醫學工程研究所
P-07	Neural Stem Cells	An <i>in vivo</i> study of inducing neurogenesis in mouse brain upon ultrasound stimulation	戴小芯 林若梅 朱亞成 王兆麟	國立台灣大學醫學工程研究所
P-08	Others	Intratumoral injection of autologous CD16 ⁺ dendritic cells and anti-PD-L1 antibody combined with radiotherapy: the triple-regimen therapy in a psoriatic patient with advanced cutaneous squamous cell carcinoma	楊秉恆 ^{1,2} 李玉鳳 ³ 王麗姿 ⁴ 黃文彥 ⁵ 劉峰誠 ⁶ 楊崑德 ^{7,8,9}	國防醫學院醫學科學研究所 ¹ 三軍總醫院病理部臨床病理科 ² 國防醫學院醫學系 ³ 台大醫院婦產部 ⁴ 三軍總醫院放射腫瘤部 ⁵ 三軍總醫院內科部風濕免疫科 ⁶ 國防醫學院微生物及免疫學科暨研究所 ⁷ 國立陽明大學臨床醫學研究所 ⁸ 馬偕紀念醫院兒童過敏免疫風濕科 ⁹

P-09	Regenerative Medicine	3-Dimensional (3D) Sphere Formation in Stem Cells vs. Somatic Cells: Involvement of Conserved Pathways	張家齊 ^{1,2,4} 江士昇 ³ 李雨薇 ² 徐珮茹 ² 顏伶汝 ² 嚴孟祿 ⁴	國防醫學院生命科學研究所 ¹ 國家衛生研究院細胞及系統醫學所 ² 國家衛生研究院癌症研究所 ³ 台灣大學醫學院醫學系婦產科 ⁴
P-10	Regenerative Medicine	Development of 3D Cell Spheroids of MSC-derived Schwann-like Cells for Treating Peripheral Nerve Injury	李筠蔚 ¹ 林郁婕 ¹ 張哲璋 ^{1,2} 黃玠誠 ^{1*}	國立清華大學生物醫學工程研究所 ¹ 國立清華大學醫學科學系 ²
P-11	Regenerative Medicine	Injectable 3D Hybrid Cell Spheroid as a Platform For Replenishing Glomerular Podocyte	陳立騏 ¹ 楊文妤 ¹ 許翔皓 ² 黃玠誠 ^{1*}	國立清華大學生物醫學工程研究所 ¹ 林口長庚醫院腎臟科 ²
P-12	Regenerative Medicine	Intravital imaging of the mammalian tissues by lightsheet microscopy	吳岳峰 ¹ 張煒堃 ² 譚欣媛 ³ 潘明楷 ⁴ 陳壁彰 ^{5#} 江安世 ^{2#} 朱麗安 ^{2,6#} 林頌然 ^{1,2,7,8#} #Contributed equally	台大醫學工程學系 ¹ 清大腦科學研究中心 ² 林口長庚醫院眼科 ³ 台大藥理學科暨研究所 ⁴ 中研院應用科學研究中心 ⁵ 清大生醫工程與環境科學系 ⁶ 台大醫院皮膚科 ⁷ 台大發育生物學與再生醫學研究中心 ⁸
P-13	Regenerative Medicine	Mesenchymal Stem Cells Primed with Nitric Oxide-Releasing Dinitrosyl Iron Complex Exhibit Enhanced Post-engrafted Survival and Therapeutic Potential	王歆雯 ¹ 謝麗虹 ¹ 魯才德 ¹ 黃玠誠 ^{1*}	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-14	Tissue Engineering	A Versatile 3D Stem Cell Spheroid-derived Matrix Scaffold System for Promoting Tissue Regeneration	何肇庭 ¹ 江承恩 ¹ 方怡喬 ¹ 王鈺婕 ¹ 黃玠誠 ^{1*}	國立清華大學生物醫學工程研究所
P-15	Tissue Engineering	Adipose-derived stem cells laden into HAMA/GelMA photo-cured based hydrogel to build a 3D biomimetic scaffold for cartilage tissue reengineering	Swathi Nedunchezian ^{1,2} 王志光 ^{1,2}	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系 ¹ 再生醫學與細胞治療研究中心 ²
P-16	Tissue Engineering	Calcium signaling reaction between myoblast and myotube by ultrasound stimulation	黃粵軍 朱亞成 林若梅 王兆麟	國立台灣大學醫學工程研究所
P-17	Tissue Engineering	Gelatin Scaffold with Multifunctional Curcumin-loaded Lipid-PLGA Hybrid Microparticles for Regenerating Corneal Endothelium	蔡孟妤 ¹ 陳思靜 ¹ 李佩蓁 ¹ 沈秧君 ¹ 陳宏吉 ² 黃玠誠 ^{1*}	國立清華大學生物醫學工程研究所 ¹ 林口長庚醫院眼科部 ²
P-18	Tissue Engineering	Recellularization of supercritical carbon dioxide decellularized blood vessel: An <i>in vivo</i> approach	宋世英 ¹ 蔡建松 ¹ 蔡宜廷 ¹ 林怡玟 ² 林豐彥 ^{3,4} 顏克中 ⁵ Periasamy Srinivasan ⁵ 謝達仁 ⁵	三軍總醫院外科部心血管外科 ¹ 國立陽明大學口腔生物所 ² 台北醫學大學醫學系內科 ³ 台北醫學大學附設醫院心血管研究中心及心臟內科 ⁴ 亞果生醫股份有限公司 ⁵

P-19	Bone Marrow Stem Cells	An intermediate concentration of calcium with antioxidant supplement in the culture medium enhances the proliferation and decreases the aging of bone marrow mesenchymal stem cells	陳崇桓 ^{1,2,3,4,5,6,7} 莊淑君 ^{1,2} 鄭琮霖 ^{1,2,8} 林松彥 ^{1,2,3,4,5,6} 林怡珊 ^{1,2} 何美泠 ^{1,2,8,9,10} 張瑞根 ^{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及細胞治療研究中心 ² 高雄醫學大學醫學系骨科 ³ 高雄醫學大學附設醫院骨科 ⁴ 高雄市立大同醫院 ⁵ 高雄醫學大學醫學研究所 ⁶ 中山大學醫學科技研究所 ⁷ 高雄醫學大學生理學科 ⁸ 高雄醫學大學臨床醫學研究部 ⁹ 國立中山大學海資系 ¹⁰
P-20	Regenerative Medicine	Effects of extra cellular vesicles secreted from adipose derived stem cells on osteoblastic functions	歐彥廷 ^{1#} 陳振偉 ² 吳順成 ^{2*} 邵佩琳 ^{3*}	高雄醫學大學生物科技學系 ¹ 再生醫學與細胞治療研究中心 ² 亞洲大學護理學系 ³
P-21	Regenerative Medicine	Extracellular vesicles released from human adipose-derived stem cells enhance articular chondrocyte function	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#} 何美泠 ^{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-22	Tissue Engineering	Decellularized porcine cartilage graft with PRP attenuated OA progression and regenerated articular cartilage in ACLT-induced OA rats	<u>Periasamy Srinivasan</u> 葉怡君 賴意華 謝達仁	亞果生醫股份有限公司
P-23	Tissue Engineering	Innovative 3D semisolid gel engineered using supercritical carbon dioxide decellularized porcine cartilage: An <i>ex vivo</i> analysis	唐逸文 ¹ 史瑞尼 ² 葉怡君 ² 賴意華 ² 謝達仁 ²	高雄榮民總醫院骨科部 ¹ 亞果生醫股份有限公司 ²
P-24	Tissue Engineering	Supercritical carbon dioxide decellularized porcine nasal cartilage graft cultured with chondrocyte derived a novel histotypic 3D construct for potential rhinoplasty	<u>Su-Shin Lee</u> ^{1,2,3,4} <u>Yi-Chia Wu</u> ^{1,2,3} <u>Shu-Hung Huang</u> ^{1,2,3} Ying-Che Chen Periasamy Srinivasan ⁵ , 謝達仁 ⁵ 葉怡君 ⁵ 賴意華 ⁵ Yun-Nan Lin ^{1*}	高雄醫學大學附設醫院整形外科 ¹ 高雄醫學大學醫學院醫學部外科學系 ² 高雄醫學大學再生醫學與細胞療法研究中心 ³ 高雄小港醫院外科部 ⁴ 亞果生醫股份有限公司 ⁵
P-25	Tissue Engineering	Supercritical carbon dioxide extraction technology-enabled tissue and organ scaffold production	<u>Periasamy Srinivasan</u> 謝達仁	亞果生醫股份有限公司

未參加競賽