

細胞治療於再生醫學之臨床應用暨 2019 年台灣再生醫學學會國際學術研討會  
**Clinical Application of Cell Therapy in Regenerative Medicine /**  
**2019 International Annual Meeting of FARM**

**Scientific Program**

Time	Topic	Speakers & Authors	Institute	Moderator
08:30	<b>Registration 報 到</b>			
<b>08:50~10:05 Symposium : Clinical Application of Regenerative Medicine in Asian-Pacific Region</b>				
<b>I-01</b> 08:50~09:15	Epigenetic Regulation in Mesenchymal Stem Cell Immune Therapies	Songtao Shi	University of Pennsylvania	陳敏慧教授 張志豪教授
<b>I-02</b> 09:15~09:40	Equivalent 10-year Outcomes after Implantation of Autologous Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Versus Autologous Chondrocyte Implantation for Chondral Defects of the Knee	James, Hoi Po Hui	Department of Orthopaedic Surgery, Yong Loo Lin School of Medicine, National University Singapore	
<b>I-03</b> 09:40~10:05	Advances in Repair of Corneal Endothelium Using Hydrogel Film to Restore Vision- Towards Clinical Trial	Gregory Dusting	Centre for Eye Research Australia, University of Melbourne	林峯輝教授
<b>10:05~10:15 Opening Ceremony (大合照)</b>				
<b>10:05~10:30 Coffee Break</b>				
<b>10:30~12:10 Symposium : Clinical Application of Cell Therapy in Taiwan</b>				
<b>I-04</b> 10:30~10:55	New Regulation on Cell Therapy in Taiwan: Challenge and Prospect	石崇良	行政院衛生福利部醫事司司長	孫瑞昇教授
<b>I-05</b> 10:55~11:20	Allogeneic MSC Therapy: Feasibility Using HLA-Matched Donors ?	陳耀昌	台灣細胞醫療協會理事長 國立台灣大學醫學院名譽教授	
<b>I-06</b> 11:20~11:45	Reprogramming Cellular Identity for Liver Regenerative Medicine	沈家寧	台灣幹細胞學會理事長 中央研究院基因體研究中心	張瑞根教授 何美冷教授
<b>I-07</b> 11:45~12:10	Clinical Trial of Cartilage Defect and OA Treatment Using BMSC and IPFP MSC	張至宏	台灣再生醫學學會理事長 亞東紀念醫院骨科部	
<b>12:10 會員大會</b>				
<b>12:10~13:30 Lunch Break</b>				

Time	Topic	Speakers & Authors	Institute	Moderator
<b>13:30~15:35 Symposium : Clinical Application of Regenerative Medicine in Korea</b>				
<b>I-08</b> 13:30~13:55	Overview of Korean Regenerative Medicine: Commercial Development and Ecosystem	So Ra Park	Inha University School of Medicine Strategic Center for Regenerative Medicine	劉華昌教授 胡育誠教授
<b>I-09</b> 13:55~14:20	Current Status of Treatment of Cartilage Defect in OA Knee in Korea	Eun-Kyoo Song	Department of Orthopedic Surgery, Chonnam National University Bitgoeul Hospital	
<b>I-10</b> 14:20~14:45	Gene-cell Therapy to Treat Osteoarthritis	Gun-Il Im	Research Institute for Integrative Biomedical Engineering, Dongguk University, Korea	陳志華教授 黃玲惠教授
<b>I-11</b> 14:45~15:10	Fabrication of an Injectable Engineered Cartilage Using Fetal Chondrogenic Progenitors	Bryan Choi	Inha University School of Medicine	
<b>I-12</b> 15:10~15:35	Bioengineering of Vascular Graft	Soo Hyun Kim	Biomaterials Research Center, Korea Institute of Science & Technology	王兆麟教授
<b>15:35~16:00 Coffee Break</b>				
<b>16:00~16:50 Symposium : Clinical Application of Cell Therapy: Regulation and Industry</b>				
<b>I-13</b> 16:00~16:25	Considerations for the Design of Clinical Trials of Cellular Therapy Products	湯依寧	Regulatory Science, Center for Drug Evaluation, Taiwan	詹益聖教授 林泰元教授
<b>I-14</b> 16:25~16:50	Development and Clinical Application of Regenerative Medical Products by Japan Tissue Engineering Co., Ltd.	篠原力 Chikara Shinohara	Japan Tissue Engineering Co., Ltd.	
<b>16:50~17:20 產業論壇</b>				
<b>B-01</b> 16:50~17:05	The Clinical Experiences of Fibroblast Cell Therapy	陳彥聰	瑪旺幹細胞醫學生物科技股份有限公司	王至弘教授 方旭偉教授
<b>B-02</b> 17:05~17:20	Prospects and Trends of Immune Cell Therapy	張順浪 (Alarng Chang)	基亞生物科技股份有限公司	
<b>壁報競賽頒獎</b>				

## 壁報 Poster

評審委員：林頌然教授、曾靖嬋教授

壁報論文解說時段：13:00~14:00。

No.	Topic	Authors	Institute
P-01	Therapeutic effect of Artificial Tears containing <i>Bletilla striata</i> Polysaccharide (BSP) in the Management of Dry Eye Syndrome	Minal Thacker Chih-Yen Chang Feng-Huei Lin*	National Taiwan University, Graduate Institute of Biomedical Engineering
P-02	Multilayer Hair Sphere for Epithelium-Mesenchyme Interaction During Hair Neogenesis	賴正偉 <sup>1*</sup> 黃子婕 <sup>2*</sup> 吳佳慶 <sup>1,2,3</sup>	國立成功大學生物醫學工程學系 <sup>1</sup> 國立成功大學基礎醫學研究所 <sup>2</sup> 國立成功大學細胞生物與解剖學研究所 <sup>3</sup>
P-03	Tissue-specific Interactions of Human Mesenchymal Stem Cells (hMSCs) in Modulating Peripheral B Lymphocytes Differentiation	李瑋 <sup>1,2</sup> 王麗姿 <sup>3</sup> 徐珮茹 <sup>2</sup> 李雨薇 <sup>2</sup> 劉柯俊 <sup>4</sup> 顏伶汝 <sup>2</sup> 嚴孟祿 <sup>3</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與系統醫學研究所再生醫學研究組 <sup>2</sup> 國立台灣大學醫學院婦產科 <sup>3</sup> 國家衛生研究院癌症研究所 <sup>4</sup>
P-04	Adipose-derived Stem Cells-Modulated Dendritic Cells tolerogenicity is Associated with Notch Pathway	王育綺 陳榮富 郭耀仁	高雄醫學大學外科部整形外科
P-05	Ex vivo Expansion of CD34+ Cells from Non-GCSF Mobilized Peripheral Blood Stem Cells	楊秉恆 <sup>1,2,3</sup> 陳德福 <sup>1</sup> 蕭懿 <sup>1</sup> 蕭嘉陽 <sup>1</sup>	國防醫學院醫學科學研究所 <sup>1</sup> 三軍總醫院病理部血庫中心 <sup>2</sup> 三軍總醫院病理部臨床病理科 <sup>3</sup>
P-06	CRISPR-based Activation of Endogenous Neurotrophic Genes in Adipose Stem Cell Sheet to Stimulate Peripheral Nerve Regeneration	Mu-Nung Hsu <sup>1,§</sup> , Han-Tsung Liao <sup>2,§</sup> , Vu Anh Truong <sup>1</sup> , Kai-Lun Huang <sup>1</sup> , Fu-Jen Yu <sup>1</sup> , Hwei-Hsien Chen <sup>3</sup> , Nguyễn Thị Kiều Nuong <sup>1</sup> , Yu-Chen Hu <sup>1,4,*</sup>	國立清華大學化學工程系 <sup>1</sup> 桃園長庚紀念醫院整形外科 <sup>2</sup> 國家衛生研究院神經及精神醫學研究中心 <sup>3</sup> 國立清華大學 前瞻物質基礎與應用科學中心 <sup>4</sup>
P-07	A Single CRISPRai Platform Enabling Simultaneous Gene Activation and Repression for Chondrogenic Differentiation and Calvarial Bone Regeneration	福安 胡育誠	國立清華大學化工所
P-08	Modulation of Small Molecules for Efficient 3D-Chondrogenic Differentiation of Tissue-specific and Induced Pluripotent Stem Cell (iPSC)-derived Human Mesenchymal Stem Cells (hMSCs)	謝承展 <sup>1,2</sup> 李雨薇 <sup>2</sup> 徐珮茹 <sup>2</sup> 陳令儀 <sup>1</sup> 顏伶汝 <sup>2</sup> 嚴孟祿 <sup>3</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> 國立台灣大學醫學院附設醫院婦產科 <sup>3</sup>
P-09	The ADSC Product GXHPC1 Facilitated Recovery of Liver Function for Liver Cirrhosis Patient	蔡侑珍 <sup>1</sup> 莊明熙 <sup>2</sup> 林怡均 <sup>3</sup> 林珀丞 <sup>3</sup> 黃奇英 <sup>4</sup>	國立陽明大學醫學生物技術暨檢驗學系 <sup>1</sup> 中華大學科技管理研究所 <sup>2</sup> 國璽幹細胞應用技術有限公司 <sup>3</sup> 國立陽明大學生物藥學研究所 <sup>4</sup>
P-10	Parathyroid Hormone (1-34) Ameliorates Human Chondrocyte Apoptosis by Reducing the Expression of Programmed Cell Death 5	李智堯 <sup>1</sup> 陳崇桓 <sup>1,2,3</sup> 林怡珊 <sup>1</sup> 張瑞根 <sup>1,2</sup> 何美玲 <sup>1</sup>	高雄醫學大學骨科學研究中心 <sup>1</sup> 高雄醫學大學附設醫院骨科 <sup>2</sup> 高雄市立大同醫院骨科 <sup>3</sup>

No.	Topic	Authors	Institute
P-11	The Influence of Fibroblast Growth Factor-2 on Human Adipose-Derived Stem Cells During Long-term <i>In Vitro</i> Culture	鄭穎 <sup>1</sup> 林凱旋 <sup>1</sup> 鄭乃禎 <sup>1,2</sup>	國立台灣大學附屬醫院外科部 <sup>1</sup> 國立台灣大學發育生物學與再生醫學研究中心 <sup>2</sup>
P-12	Platelet Lysate Enhanced Adipose-derived Stem Cell Sheet Formation with Improved Angiogenic Capability	李寧翔 <sup>1</sup> 楊台鴻 <sup>1</sup> 鄭乃禎 <sup>2</sup>	國立臺灣大學醫學院暨工學院醫學工程所 <sup>1</sup> 國立臺灣大學醫學院附設醫院外科部 <sup>2</sup>
P-13	Cartilage Regeneration by Autologous Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Osteoarthritis	江宜蓁 <sup>1</sup> 磐田振一郎 <sup>2</sup> 楊晴茶 <sup>1</sup> 白川康一 <sup>3</sup> 松岡孝明 <sup>1</sup>	STEMCELL 株式會社 <sup>1</sup> Riso 診所 <sup>2</sup> 京都大學東南亞研究所 <sup>3</sup>
P-14	The Helene Medium: A Specialized Stem Cell Culture Medium	梁安柔 <sup>1</sup> 楊晴茶 <sup>1</sup> 白川康一 <sup>1,2</sup> 松岡孝明 <sup>1</sup>	STEMCELL 株式會社 <sup>1</sup> 京都大學東南亞研究所 <sup>2</sup>
P-15	Can Mesenchymal Stem Cells and Their Conditioned Medium Assist Inflammatory Chondrocytes Recovery?	陳郁君 <sup>1</sup> 張育璋 <sup>2</sup> 陳瑾霽 <sup>1</sup> 沈宜珊 <sup>1</sup> 王耀宏 <sup>3</sup> 張至宏 <sup>1</sup>	亞東紀念醫院骨科部 <sup>1</sup> 馬偕紀念醫院外科部 <sup>2</sup> 元培醫事科技大學護理系 <sup>3</sup>
P-16	Effectiveness Among Hyaluronic Acid, Platelet-Rich Plasma, and Mesenchymal Stem Cells for Knee Osteoarthritis: An <i>In Vitro</i> Animal Study on Rabbit	陳郁君 <sup>1</sup> 許元銘 <sup>1</sup> 陳瑾霽 <sup>1</sup> 方旭偉 <sup>2</sup> 張至宏 <sup>1</sup>	亞東紀念醫院骨科部 <sup>1</sup> 國立台北科技大學化學工程與生物科技系暨化學工程研究所 <sup>2</sup>