

臺日幹細胞治療與再生醫學研討會

Frontier iPS and Stem Cell Therapeutic Summit 2018 in Taipei

近年來全球再生醫學細胞治療技術突飛猛進，國際上相關臨床試驗與細胞產品日趨成熟。日本政府更是大力推動再生醫療產業化，使得日本國內再生醫學研究與產業快速發展，今日於國際上佔有領導之地位。本次「臺日幹細胞治療與再生醫學研討會」會議由臺北榮民總醫院主辦，邀請到日本理化學研究所 高橋政代 (Masayo Takahashi) 教授、東京女子醫科大學 清水達也 (Tatsuya Shimizu) 所長、京都大學 iPS 細胞研究所 (CiRA) 齊藤博英 (Hirohide Saito) 副所長、CiRA 長船健二 (Kenji Osafune) 教授與 CiRA 金子新 (Shin Kaneko) 教授等日方專家學者，集聚一堂分享日本誘導型多潛能幹細胞 (Induced Pluripotent Stem Cell, iPSC) 與幹細胞治療上之最新進展。高橋政代 教授完成世界首例自體 iPSC 視網膜幹細胞移植，成功挽救藥物治療失敗之老年黃斑部病患視力，並將相關研究成果發表於 2017 年新英格蘭雜誌 (New Engl J Med.)。此重大突破，對於 iPSC 於再生醫學之應用、技術發展皆有重大助益。高橋教授這次主要分享 iPSC 來源的感光細胞之移植進展。此外，清水達也 所長主要為再生醫學細胞層片技術發明人，該技術在日本為已成功核准上市之細胞治療產品，於細胞治療產品之開發有相當之指標意義。這次大會亦邀請到三位 CiRA 研究學者來台。CiRA 是日本 iPSC 最高研究單位，現任所長為 iPSC 發明人暨 2012 諾貝爾生理醫學獎得主 山中伸彌 (Shinya Yamanaka) 教授。這次很榮幸邀請到 CiRA 副所長 齊藤博英 教授來台，分享合成 RNA 開關技術來純化和編程 iPSC 分化細胞之研究，此技術於 iPSC 分化後端細胞分選應用，扮演著極重要之角色。CiRA 研究學者 長船健二 教授，主要分享 iPSC 於腎臟疾病和糖尿病再生醫學治療進展，而金子新教授主要介紹 CiRA 純合子 iPS 細胞儲存計畫。本次演講主要就日本再生醫學的發展及最新幹細胞研究趨勢進行分享，將有助於加速臺灣再生醫學的發展以及深化臺日的合作交流。內容精采可期，歡迎您蒞臨與會一同交流討論、共襄盛舉!!

- 主辦單位：臺北榮民總醫院
- 指導單位：行政院科技部、行政院衛生福利部
- 協辦單位：臺灣日本關係協會科技交流委員會、國立陽明大學醫學院藥理所、經濟部生技醫藥產業發展推動小組、財團法人食品工業發展研究所
台灣細胞醫療協會
- 舉辦時間：2018 年 6 月 30 日 (星期六) · 09:00 ~ 12:10 (8:30 開始報到)
- 舉辦地點：臺北國際會議中心 102 會議室 (110 臺北市信義區信義路五段 1 號)
- 邀請對象：與再生醫學相關之產、官、學、研專業人士及對再生醫學議題有興趣者
- 大會語言：英文
- 報名費用：本會議免費參加，當日現場座位額滿為止。

注意事項：

- (1) 為遵守「個人資料保護法」之規定，本活動所蒐集的報名者、連絡資訊 (姓名、職稱、電話、e-mail 及地址等)，僅作為活動通知、管理以及服務分析之用，不作其他用途。報名者視同已了解並同意提供個人資料。
- (2) 若遇不可抗力之因素，主辦單位有保留變更議程及講師之權利，恕不另行通知。

臺日幹細胞治療與再生醫學研討會

Frontier iPS and Stem Cell Therapeutic Summit 2018 in Taipei

時間：2018 年 6 月 30 日 (星期六) 09:00~12:10

地點：臺北國際會議中心 102 會議室

08:30-09:00	Registration	
09:00-09:20	Salutatory Opening 貴賓致詞 衛生福利部 日本臺灣交流協會臺北事務所 臺北榮民總醫院	
	陳時中 部長 橫田光弘 首席副代表 張德明 院長	
Session I	座長：科技部生科司 莊偉哲 司長 臺北榮民總醫院 邱士華 教授	
09:20-09:50	iPS 細胞來源的感光細胞之移植 iPS Cell Derived Photoreceptor Transplantation	高橋政代 教授 Masayo Takahashi 理化學研究所 (RIKEN)
09:50-10:20	細胞層片於再生醫學之最新進展 Recent Advances in Cell Sheet-Based Regenerative Therapy	清水達也 所長/教授 Tatsuya Shimizu 東京女子醫科大學 先端生命醫科學研究所
10:20-10:30	Coffee Break	
Session II	座長：台灣細胞醫療協會 陳耀昌 理事長 臺北榮民總醫院 羅文良 主任	
10:30-11:00	合成 RNA 開關技術來純化和編程 iPSC 分化細胞類型 Synthetic RNA Switch Technology to Purify and Program Target Cell Types of iPSC	齊藤博英 副所長/教授 Hirohide Saito 京都大學 iPS 細胞研究所 (CiRA)
11:00-11:30	以 iPSC 技術為基礎腎臟疾病和糖尿病再生醫學治療 Towards iPSC Technology-based Regenerative Therapy for Kidney Diseases and Diabetes	長船健二 教授 Kenji Osafune 京都大學 iPS 細胞研究所 (CiRA)
11:30-12:00	再生醫學 HLA 純合子 iPSC 細胞儲存計畫 HLA Homozygous iPSC Cell Stock Project for Regenerative Medicine	金子新 教授 Shin Kaneko 京都大學 iPS 細胞研究所 (CiRA)
12:00-12:10	Closing Remarks 臺灣日本關係協會科技交流委員會 何美玥 主委	

指導單位：科技部、衛生福利部

主辦單位：臺北榮民總醫院

協辦單位：臺灣日本關係協會科技交流委員會、國立陽明大學醫學院藥理所
經濟部生技醫藥產業發展推動小組、財團法人食品工業發展研究所
台灣細胞醫療協會