

f
LINE
☐

焦點新聞

國際再生醫療與幹細胞自動化高峰會，展現台日合作再生醫療應用能力



左起：北榮醫研部邱士華主任、日本神戶生醫研究創新基金會細胞療法研發中心/川真田伸執行長、日本台灣交流協會服部崇副代表、吉田信介博士、北榮陳威明院長與陽明交大李鎮宜副校長（圖／北榮提供）

由臺北榮民總醫院與國立陽明交通大學、臺灣日本關係協會科技交流委員會、國家科學及技術委員會、財團法人生物技術開發中心及財團法人鄒濟勳醫學研究發展基金會共同合辦的「2022國際再生醫療與幹細胞自動化高峰會議」，11月4日上午於臺北榮總舉行，衛福部石崇良次長、四位日本細胞治療與再生醫學界及國內頂尖專家，包括國立陽明交通大學李鎮宜副校長、藥理所邱士華教授（臺北榮總醫學研究部主任）等與會，共同分享再生醫學及其自動化之研究成果與實務經驗，展現台灣與日本於國際再生醫療應用的能力。

再生醫學和幹細胞治療是本世紀重要的醫學領域。台灣和日本政府都將再生醫學視為創新的治療方法和重要的投資方向，可用來治療身體部位受損需要修復的患者，像是心肌梗塞、受損的視網膜等。再生醫學將為重建、替換或修復受損的身體部位和組織提供新的方法。目前日本幹細胞產業已從自體走向異體，以及研發自動化大量生產方式。作為新興領域，兩國政府也在不斷更新法律和法規體系，以因應新型醫療行為所產生的新問題。我國衛生福利部發布「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」修正條文（以下稱特管辦法），開放六項細胞治療技術，兩年來已有54件計畫案應用於臨床，包含癌症的免疫細胞治療、退化性關節炎、及表皮組織修復與中風等。



台日再生醫療專家學者齊聚2022高峰會（圖／北榮提供）

在日本政府大力支持之下，細胞治療與再生醫學於國際上具有相當的地位與成就。而台日長期友好的關係更是讓日本成為我國最佳的合作夥伴。前副總統陳建仁特別錄影致詞肯定臺北榮總、中研院、工研院、生物技術開發中心等單位，在推動再生醫療的努力。

臺北榮總陳威明院長指出，細胞治療是臺北榮總中長期醫療研究發展重點，近年來全球再生醫學與幹細胞研發與治療技術突飛猛進，國際上相關臨床研究與幹細胞平台日趨成熟。我國政府發布「特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法」中，已開放六項細胞治療技術，包含癌症的免疫細胞治療、退化性關節炎、及表皮組織修復與中風等。本次研討會不僅具有再生醫療及iPS臨床開創價值，顯現與國際間醫學交流的研究能量，更有助我國於再生醫學與幹細胞醫學研究臨床落地與全方位的發展！



衛福部石崇良次長（左圖右）親臨與會，左為陽明交大生醫所陳鴻震教授；臺北榮總陳威明院長（右圖）指出，本次研討會有助我國於再生醫學與幹細胞醫學研究臨床落地與全方位發展（圖／北榮提供）

基於此目標與架構，臺北榮總近年來與日本著名的研究機構與學者建立並保持非常良好的交流。本次研討會很榮幸邀請到四位日本細胞治療與再生醫學界頂尖專家，包括日本諾貝爾醫學獎山中伸彌（Shinya Yamanaka）教授團隊成員吉田信介博士（Dr. Shinsuke Yoshida）、日本「神戶生物醫學研究與創新基金會」執行長川真田伸（Shin Kawamata）、I Peace（愛平世股份有限公司）幹細胞GMP生產總負責人田邊剛士（Koji Tanabe）及日本心臟再生醫療權威專家澤芳樹教授（Prof. Sawa Yoshiki）。

吉田信介博士是研發出誘導性萬能幹細胞（Induced Pluripotent Stem Cells, iPS）的諾貝爾生理醫學獎得主山中伸彌教授所主持的iPS細胞研究應用中心（Center for iPS Research and Application; CiRA）團隊中最重要的學者教授。川真田伸教授是日本神戶生醫研究創新基金會（FDRI）細胞療法研發中心執行長。日本心臟再生醫療權威——大阪大學澤芳樹教授，是全世界第一位利用結合自體幹細胞與層片技術治療心臟缺損，並利用自體幹細胞iPS技術做成心臟層片，已經成功移植並治療20多例心臟衰竭病患，成果極為豐碩，並為全世界心臟再生醫療之先驅，為心臟衰竭只能等待換心手術的病人帶來一線希望。

另外，I Peace幹細胞GMP生產總負責人田邊剛士報告了近年GMP的iPS細胞量產化及系統建構在未來醫療上的應用，包含異體的iPSC產品化，分化成神經細胞、心臟細胞、T淋巴細胞等等，並說明該公司的新製程，可達到藥品規模，供應臨床治療使用。

國內演講者包括國立陽明交通大學李鎮宜副校長主講「應用於細胞品質檢測的半導體生醫晶片」、臺北榮總醫學研究部邱士華主任主講「細胞重新程和iPS技術在視網膜疾病之開發應用」，財團法人生物技術開發中心謝嘉玲副主任主講「生物技術開發中心（DCB）異體細胞治療產品開發現況與前景」。另外，何美玥國策顧問、郭旭崧無任所大使、涂醒哲董事長、陽明交大陳鴻震教授及成大謝達斌教授共同參與綜合座談，對再生醫療、幹細胞自動化生產製造等各項議題均充分討論。



「2022國際再生醫療與幹細胞自動化高峰會議」與會人員合影（圖／北榮提供）

Next.→

訂閱/取消 上期電子報

發行人：林奇宏 總編輯：陳惠亭 執行編輯：彭琬玲、羅語文
網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：0416251

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved