



LINE



焦點新聞

台美合作成果：榮陽交團隊揭密免疫細胞「倒戈」支持癌細胞關鍵



「2021臺美肺癌研究雙邊會議暨雙邊合作實驗室啟動儀式」與會人員大合照，左六起：外交部北美司陳慧蕓副司長、前陽明大學郭旭崧校長、北榮許惠恒院長、國衛院梁廣義院長、陽明交大林奇宏校長、楊慕華校務長、蔚順華副校長（右一）以及其他研究人員

由台灣及美國共同成立的索拉茲跨國實驗室（Stephen J. Solarz International Laboratory），9月24日於臺北榮總召開第一次研究成果發表。雙方科學家以視訊方式，互相分享肺癌及上呼吸道癌症的研究心得，象徵台美攜手發展精準醫療的決心。

索拉茲跨國實驗室是在《台灣關係法》40周年時（2019年），由台灣駐美代表處及美國在台協會簽訂執行協議及備忘錄而成立。實驗室由陽明交大、臺北榮總及美國國衛院營運執行。會有這個實驗室，主要是紀念生前支持台灣不遺餘力的紐約州眾議員索拉茲，並嘗試解答東西方人種對罹患肺癌及上呼吸道癌症的差異。

實驗室成立兩年，9月24日第一次由雙邊科學家交換研究心得。這場會議雖然受到疫情影響，但包含索拉茲的遺孀妮娜索拉茲（Nina K. Solarz）等美方代表仍以視訊方式與會。共同主持這個實驗室，同時也是陽明交大校務長、臺北榮總腫瘤醫學部藥物治療科主任的楊慕華表示，榮陽交團隊能有這個台美實驗室，歷經前陽明大學梁廣義校長及郭旭崧校長的努力，終於在現任林奇宏校長任內開花結果，不僅是榮陽交團隊的成就，也象徵台美關係友誼長存。



美國前紐約州眾議員索拉茲之夫人透過視訊致詞

在當天的會議中，楊慕華校務長也針對台灣人罹患上呼吸消化道的腫瘤微環境進行解析。當人體腫瘤細胞周圍環境不利於免疫細胞正常運作的時候，癌細胞就能規避人體的免疫系統，最終導致癌細胞轉移。在最新的研究中，楊慕華校務長研究團隊比較了原發肺癌與轉移肺癌，發現轉移肺癌的癌細胞會重新「訓練」巨噬細胞，不僅規避巨噬細胞可能的吞噬，還讓巨噬細胞「倒戈」變成協助癌細胞轉移的角色。這項前導性研究，有助於解釋肺癌轉移的過程。

而臺北榮總醫研部主任、同時也是陽明交大藥理所教授邱士華，則發現幹細胞中的Oct4及Circular RNA 190基因，在肺癌、腦瘤、直腸癌或黑色素瘤等其他惡性腫瘤治療中，扮演重要關鍵的角色，如能有效抑制，則能減少惡性腫瘤的生長及轉移，大幅提升癌症治療成效。

此外，臺北榮總胸腔部陳育民主任也發表非小細胞肺癌之個人化精準治療，希藉由蒐集數位病理、基因定序、醫學影像等資料，建立生物醫學大數據資料庫，提供客製化精準治療，作為病人重要參考，以帶來更好的治療結果。

陽明交大林奇宏校長及臺北榮總許惠恒院長皆表示，儘管受到疫情影響，台美研究人員暫時無法互訪，但仍維持每兩星期視訊討論，原有的榮陽交團隊在合校後加入交大，可望讓這間座落於臺北榮總的實驗室，在精準醫療與智慧醫療開創更多可能。



台美合作研究獲得初步成果，於臺北榮總召開「2021臺美肺癌研究雙邊會議」

相關媒體報導

- 聯合報：台美研究肺癌轉移新發現 免疫細胞「倒戈」支持癌細胞
- 自由時報：臺美肺癌研究合作雙邊會議 今在北榮展開
- ETtoday新聞雲：台美關係里程碑！榮陽交團隊揭密免疫細胞「倒戈」支持癌細胞關鍵
- 中央社：台美攜手精準醫療 榮陽交團隊揭密肺癌轉移關鍵

Next. —>

訂閱/取消 上期電子報

發行人：林奇宏 總編輯：簡紋濱 執行編輯：彭琬玲、羅茜文

網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**0291090**

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

TOP