

## 臺北榮總最新消息：

由臺灣及美國共同成立 2 年的索拉茲跨國實驗室（Stephen J. Solarz International Laboratory），於 2021 年 9 月 24 日在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消化道癌症的研究心得，象徵臺美攜手發展精準醫療的決心。



索拉茲跨國實驗室於臺北榮總召開第一次研究成果發表。

索拉茲跨國實驗室是在《臺灣關係法》40 週年時（2019 年），由外交部協處臺灣駐美代表處及美國在臺協會簽訂執行協議及備忘錄而成立。實驗室是由臺美三方（臺北榮總、國立陽明交通大學、美國國家衛生研究院癌症中心 NIH/NCI）共同合作進行跨國研究計劃營運執行。



院長頒送外交部北美司感謝狀。

這個實驗室成立初衷，主要是紀念生前支持臺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。這場國際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）、AIT 官員等美方代表仍以視訊方式與會，不僅是榮陽交團隊的成就，也象徵臺美關係友誼長存。



索拉茲夫人致詞



AIT 出席官員 Neevy Van Laningham



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，在今天的臺美研討會中，發現幹細胞中 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。

腔部主任陳育民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，帶來更好的治療結果。

楊慕華教授也針對臺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。



臺美雙邊國際研討會中計畫主持人合照。

臺北榮總院長許惠恒及陽明交大校長林奇宏皆表示，儘管受到新冠疫情影響，臺美研究人員暫時無法互訪，但仍維持每兩星期視訊討論，可望讓這間座落於北榮的國際合作實驗室，在精準醫療與智慧醫療開創更多的研發能量。

索拉茲跨國實驗室坐落於臺北榮總醫學科技大樓 9 樓，與北榮頂尖研究中心如大數據中心、精準醫療中心、與細胞潔淨室為鄰。北榮除了提供研究室空間與儀器設備之外，每年提供 500 萬臺幣的研究經費供此合作計劃執行與營運。此次美國在台協會亦派代表線上參與雙邊會議與索拉茲跨國實驗室的啟動儀式，見證此臺美學術合作的落實與成果展現。會後美國在台協會也在其官方臉書專頁讚揚此雙邊合作的新里程碑。



美國在台協會 AIT 

25 September at 11:00 · 

**【美台醫學研究合作新里程碑】**

近年來肺癌及上呼吸道癌症病率不斷上升，為美國和台灣癌症死亡率最高的癌症。2019年美台簽署了肺癌及上呼吸道癌症研究的合作協定，由 #美國國家衛生研究院、#台北榮民總醫院 和 #國立陽明交通大學共同參與此項研究計畫，並在台灣建立了#史蒂芬索拉茲國際研究實驗室。

該合作突顯出東西方肺癌及上呼吸道癌症患者的差異，並加速開發診斷、治療和預防肺癌及上呼吸道惡性腫瘤的新方法。這些惡性腫瘤每年在全世界共造成200萬人死亡。臨床試驗即將在美國國家衛生研究院臨床中心與台北榮民總醫院同時展開。美國國家衛生研究院臨床中心是世界上從事醫學研究最大的專門醫院，台北榮民總醫院也是亞洲最大、最負盛名的醫院之一。

美國在台協會很高興於9月24日在見證了這個位於台北榮民總醫院的國際實驗室正式啟用。這類型的國際科學合作不僅將造福於人類，而且還提供訓練給肺癌及上呼吸道腫瘤醫學和轉化性癌症研究人員。

The number of people diagnosed with thoracic cancer has been increasing in recent years and its mortality rate is the highest in the United States and in Taiwan. In 2019, the United States and Taiwan signed an agreement to collaborate on thoracic cancer research and establish the Stephen J. Solarz International Research Laboratory in Taiwan. This international standard laboratory will conduct research to characterize distinct features that cause thoracic cancers in Asian versus Caucasian patients and accelerate the development of novel methods to diagnose, treat, and prevent thoracic malignancies that collectively account for two million deaths a year worldwide. Clinical trials will begin simultaneously at the U.S. National Institute of Health Clinical Center, the largest hospital in the world dedicated solely to medical research, and Taipei Veterans General Hospital (TVGH), one of the largest and most prestigious hospitals in Asia, in the near future. On Friday, AIT Economic Officer Neevy Laningham participated virtually in a ceremony to launch the Stephen J. Solarz International Research Laboratory, located in TVGH. This U.S.-Taiwan collaboration will not only benefit patients but will also provide training to future researchers in thoracic oncology and translational cancer.

美國在台協會臉書專頁提及此雙邊會議與見證跨國實驗室啟動儀式。