



大林

十一月二十一日

急診精準醫療 重點式超音波診斷利器

為精進臺灣急診界重點式超音波教學、研究發展，大林慈濟醫院急診部、慈濟醫院各院區與慈濟醫療財團法人於十一月二十一日舉辦「急重症超音波 現在與未來」國際研討會，邀請美國與臺灣急診超音波專家前來分享，共同精進。

繼二〇一九年與臺灣急診醫學會共同舉辦「美國醫師急診超音波座談會」後，歷經疫情考驗，大林慈院急診部

在李宜恭部長的領導下，持續發展重點式超音波 (Point-of-care Ultrasound, POCUS)，其中神經阻斷術的止痛技術已在海內外名列前茅，超音波相關的學術發表，在美國急診醫學會官方學術期刊 (Annals of Emergency Medicine) 學術發表量在全世界無人能出其右，配合大林慈院急診部開發的教學評估 E-portfolio，急診在重點式超音波的研究發展及教學均投入頗深。

大林慈院急診部蔡斗元醫師表示，重點式超音波是根據病人不舒服的狀況來做檢查，容易快速發現病灶，精準對症下藥，最適合急診使用，是急診的精準醫療。傳統的醫療流程，像是肺栓塞這樣的疾病，需要費時許久，做許多檢查才能找到病因。但在重點式超音



大林慈濟醫院舉辦「急重症超音波 現在與未來」國際研討會，邀請海內外專家共同分享精進。



Yiju Teresa Liu 教授分享美國重點式超音波 (POCUS) 的發展經驗。

波的輔助下，許多醫師在呼吸衰竭的病人急診掛號後三十分鐘內就找到病因，及時治療，讓許多病人與家屬對大林慈院急診的迅速診治感到印象深刻。又如傳統心肺復甦術壓胸位置無論病人高矮胖瘦皆固定位置，但身體結構並非人人相同，若是搭配經食道超音波輔助，在心肺腦復甦術 (CPCR) 時可以精準鎖定壓胸於左心室位置，提高急救效率與救活的機會。

美國發展 POCUS 數十年之久，超音波訓練教育與研究也領先於世界。大林慈院有幸邀請到剛卸任於美國急診學會 (AEM, Academic Emergency Medicine) 超音波委員會 (AEUS) 主任委員的 YIJU TERESA LIU 教授以及海港—加州大學洛杉磯分校醫學中心 (Harbor-UCLA Medical Center) 急診部學術副部長 Kabir Yadav 教授蒞臨演講，分享美國 POCUS 的發展經驗。同時邀請臺灣專家與會，包含急診醫學會超音波委員會主委中國醫大附醫林韋均醫師、急診 POCUS 之父雙和醫院陳國智老師、超音波學術研究專家臺大醫院連琬菁教授，以及 POCUS 新興領域的兩位專家：



大林慈濟醫院急診部周樹榮醫師分享超音波輔助神經阻斷術的案例。

朱聖恩醫師分享經食道超音波 (TEE) 發展、周樹榮醫師分享超音波輔助神經阻斷術發展。

大林慈院急診部周樹榮醫師分享大林急診從二〇一六年五月至二〇二三年九月所進行的超音波輔助神經阻斷術案例，總計完成七百多例，其中有百分之九十八為創傷患者，年齡從一歲到一百零四歲，只有一例有輕微併發症，成果在臺灣名列前茅，並有多篇論文發表。此外，急診部利用大體模擬手術，教育醫學生及住院醫師困難呼吸道處置，侵入性緊急處置，介入性超音波訓練。

Yiju Teresa Liu 教授分享，此次主要分享重點式超音波的未來發展，以及針對不同醫療科的超音波教育如何進行，同時分享在美國的經驗。所有急診科已將 POCUS 整合進訓練計畫中，接下來主要的目標是要將 POCUS 推廣給其他需要超音波的醫療科，如家醫科、急重症科別，在他們的專業中最需要如何使用 POCUS，為個別的次專科量身訂做訓練計畫，以嘉惠更多病人。會中也分享遠距超音波醫療，及未來超音波的人工智慧。(文、攝影／黃小娟)