WFUMB 2025 參加心得

吳爵宏 教授

臺大醫院復健部主治醫師 新竹臺大分院復健部主任

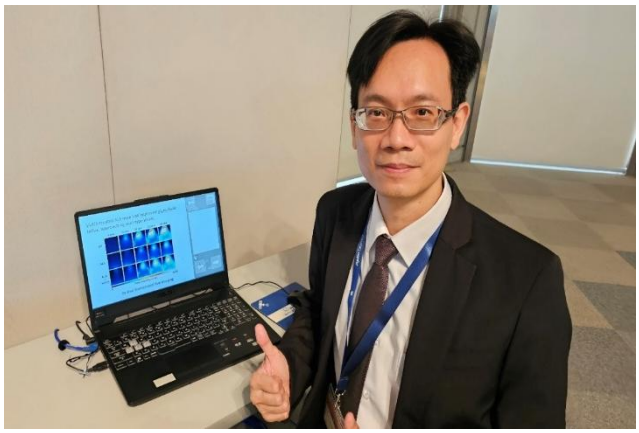
這次有機會到日本京都參加第二十屆世界醫用暨生物超音波年會（WFUMB 2025），把我們國科會計畫的初步成果，以海報的形式發表，題目是 *Enhancement of Glymphatic Function in ALS Mice by Very Low Intensity Ultrasound*。除了發表之外，也特地安排了和 Fujifilm、Samsung 兩家廠商面對面討論，看看他們的新技術能不能在肌肉骨骼超音波領域玩出新花樣。

會議前一天，日本的肌肉骨骼超音波專家還特別舉辦了 MSK Ultrasound Asian Meeting 2025。內容超級豐富，從肘關節、頸椎、腰椎、膝蓋到肩膀的理學檢查、基礎影像、進階導引注射，一路涵蓋到 PRP、Transarterial Embolization、Tenotomy 等新穎治療。日本醫師一貫的細膩作風，讓人印象深刻——大方向和我們差不多，但在解剖細節、技術微調上，真的有很多值得學習的地方。而這次參加的醫師，有許多來自台灣，也展現台灣醫師在這方面的投入。

WFUMB 的肌肉骨骼相關主題雖然還算小眾，但這次日本的講者幾乎都是當地最活躍的幾位專家，題目包括 hydrorelease、shockwave、tenotomy、embolization、手術導引等等，幾乎就是未來幾年的流行趨勢。會後也遇到幾位日本朋友，和來自台灣

圖二：台灣的醫師們與肌肉骨骼系統講座的座長的以及演講者合照。

圖一：台灣來的醫師們與發明 Transarterial Embolization 的日本學者 Yuji Okuno（右四）合照。左四為筆者。



圖三：筆者和「海報展示」的合照。

圖四：大會中，應 Fujifilm 邀請與其超音波部門的主管討論，主題包含目前台灣對於肌肉骨骼超音波之技術需求等，在討論中，也從耳鼻喉科專家楊宗霖教授身上學到許多超音波的新應用。

除了學術參與外，與產業界的交流也是此行目的之一。這次特別安排自己與原本較不熟悉的 Fujifilm 及 Samsung 兩家超音波廠商討論交流，也對各家廠商的新技術有進一步的了解。

另外，會場還看到台灣廠商「米飛生醫」的攤位，他們自家設計的超音波機搭配可自行訓練的 Object detection 平台很有意思，雖然在影像品質（部份受限於硬體）和使用者介面的同道們一起上前寒暄敘舊。

這次的海報展示跟以往很不一樣，不是傳統的大螢幕或紙本，而是事先上傳十頁左右的投影片，現場用一整排筆電讓大家自己看，甚至提供網址密碼讓參加者用自己的裝置瀏覽。好處是自由度高、也很環保，參加者對於有興趣的題目，即使離開會場了還是可以重新閱讀；缺點就是少了那種站在海報前「鎮守攤位」的儀式感，也比較少能和路過的人即時交流。

圖五：在 Samsung 攤位，與其 AI&Informatics Group 的 Vice President，Vijay Shamdasani 見面，討論了許多關於 AI 新技術在 MSK 系統之可能應用。當我聽到他們能夠投入在模型及演算法的財力及人力時，下巴都掉下來了。台灣目前真的是靠人材的軟性實力，勉強在此領域佔有一席之地。

圖六：米飛生醫攤位。

方面（可以多和第一線使用者討論）還有進步空間，但看到台灣廠商願意投入這個領域，並展現出如此亮點，真的令人振奮！

圖七：醫用超音波學會每次 WFUMB 和 AFSUMB 都花心思照顧來自台灣的參加成員，這次也不例外，非常感謝！

整體來說，這趟收穫很多。除了學到日本專家在細節上的用心，也和國際廠商有了深入交流，認識了許多新朋友。不過，會議舉辦方如果能在海報區加幾台大螢幕，甚至設個漂亮的主視覺背景，讓大家拍照留念，應該會更有參與感，也能讓發表者和觀眾有更多互動。