

出國報告（出國類別：其他(開會)）

參加第 17 屆世界醫用與生物超音波聯盟大會 年會暨學術研討會

服務機關：台中榮民總醫院

姓名職稱：藍顯章/科主任

派赴國家/地區：澳洲墨爾本市

出國期間：108 年 09 月 05 日至 108 年 09 月 09 日

報告日期：108 年 10 月 04 日

摘要（含關鍵字）

台中榮民總醫院放射線部骨骼肌肉放射診斷科主任藍顯章醫師赴澳洲墨爾本市，參加為期五天的第 17 屆世界醫用與生物超音波聯盟大會年會暨學術研討會，於會中發表論文一篇：「關節鏡修補後肩旋轉袖復發斷裂超音波診斷標準：與磁振關節攝影比較」，並與世界各國醫師及專家討論，瞭解本研究之優缺點，以方便日後撰寫成論文參考。

並藉由會期中各項專題演講及各國醫師及專家所提出的論文報告，獲取新知及吸收他人經驗，瞭解世界骨骼肌肉超音波方面發展的近況，以自我檢討，作為本院日後發展之參考。

關鍵字：超音波診斷、骨骼肌肉、肩旋轉袖斷裂。

目 次

摘要	2
目的	4
過程	4
心得	4
建議	5

一、 目的

報告並分享台中榮民總醫院放射線部骨骼肌肉放射診斷科主任藍顯章醫師參加 2019 年於澳洲墨爾本市舉行為期五天之第 17 屆世界醫用與生物超音波聯盟大會年會暨學術研討會及發表論文心得。

二、 過程

大會期間每日課程自上午 8 時 30 分開始持續至下午 5 時 30 分，中午則安排至儀器展示空間，一面用餐一面聽取各超音波廠商邀請的專家，介紹自己超音波儀器最新發展，或自由參觀儀器或與廠商會談。

會議內容包含進修研習課程、專題演講、口頭及電子壁報論文發表等四個部分，包含胸腔呼吸系統、心臟血管、消化系統、泌尿系統、婦產、小兒科、骨骼肌肉系統、神經系統、超音波導引之介入性手術、超音波物理及安全等醫療與生物各個領域之超音波主題等，而職主要參與骨骼肌肉系統、風濕免疫疾病診斷、以及超音波導引之介入性手術等主題。並且與各國專家討論交換意見。

三、 心得

此一會議為世界醫用與生物超音波聯盟每兩年舉行一次之世界性國際學術研討會，其學術地位相當崇高，每一屆都吸引許多來自世界學者參與盛會。上一次第16屆大會於2017年，由中華民國醫用超音波醫學會主辦，於台北國際會議中心舉行，也是盛況空前。本屆大會由澳洲超音波醫學會主辦，於墨爾本市之國際會議中心舉行。此次會議也和澳洲超音波學會年一併舉行，因此涵蓋內容更為廣泛。

本次會議為期五天，共約有2500多位來自全世界各地的專家學者參與會議，包含約有兩百多篇邀請論文及兩百多科學論文發表。亞洲地區除台灣外，尚有來自日本、韓國、香港、印度、泰國、中國大陸等，台灣參加者包括前台北榮總周宜宏主任（前超音波學會理事長）夫婦及國內個醫院多位教授及主任陣容龐大，對台灣在亞洲及世界學術地位影響重大。台灣除職之論文發表外，並且有數十篇論文發表及受邀演講。

歐洲及南美各國由於磁振造影的使用較為保守，骨骼肌肉系統超音波診斷較為普及，也比北美發達而且精緻。超音波導引之介入性手術包括疼痛治療、神經阻斷、腕隧道症候群等，則是近年來蓬勃發展的重點。此外，超音波應用於診斷風濕免疫疾病及療效追蹤等，近年來也有長足進展。這些專題演講及論文發表，職覺得受益良多。

四、建議事項

藉由參加此一會議與世界各地專家討論，職對本院及專業業務方面，有以下之建議：

（一）骨骼肌肉系統超音波教育與推展：

目前於國內各醫療院所，骨骼肌肉系統超音波大多由醫師尤其主治醫師執行。這主要是因為骨骼肌肉系統超音波掃描需要專業的解剖及臨床知識以及經驗。如此不但提高醫療成本，也增加醫師人力負擔。因此，應有計畫培養多位骨骼肌肉系統超音波掃描之種子醫師，以帶領其他放射科醫師從事影像醫學的檢查和判讀，甚至帶領超音波放射師執行超音波掃描。

（二）、工欲善其事，必先利其器。本院應適時編列預算，採購新型超音波檢查儀器：

超音波檢查儀器日新月異，軟硬體進步更是一日千里，新一代超音波儀器影像之高解析度與高敏感度，大大提升超音波診斷品質，不只是基礎研究上的利器，在臨床診斷，也提供了相當的幫助。本院應適時編列預算，採購新型超音波檢查儀器汰舊換新，以提升本院醫療照護水準。

(三)、與國際接軌：

鼓勵有關同仁赴國外參加國際會議與國際交流，邀請外賓來訪、演講及示範。