

WFUMB 2015

連琬菁主任 / 台大新竹分院 急診部

去年約莫 8 月時，在超音波醫學會會訊看到美國超音波醫學會(AIUM)年會、與 2015 世界醫用及生物超音波聯盟大會(WFUMB)是在美國佛羅里達 Disneyland 中 Swan and Dolphin resort 中舉辦，因為很久沒去美國開會了，而且還是迪士尼！再加上每次看會訊看到 " 超音波旅行團 " 充滿樂趣，在投稿截止日(9 月 30 日)前，立馬投了四篇海報論文，希望能夠成行。

大會在十一月就通知四篇論文都有被接受，不過有但書，要先註冊完成才能算是正式接受。由於這幾年來，我在急診醫學會及超音波醫學會均有舉辦超音波工作坊或是繼續教育課程，而且今年也將參與辦理亞洲急診醫學會，正好趁此機會，學習辦理會議的經驗，也看看國際間的超音波課程如何進行，因此除了大會的註冊費外，我和同行的學弟還參加了 preconvention program 及 hand-on practice，尤其 preconvention program 超級昂貴，一天課程是 650 美金，令人咋舌，這次大會我總共花了將近 2,000 美金，相較起來，台灣的課程真的是非常的便宜。

在超音波醫學會的幫忙下，我們節省了很多行程規劃的冗長流程，真的是非常感謝陳彩勤小姐，為了我們的需求，她與旅行社之間反覆的溝通，才讓我們順利的成行。唯一美中不足的是，這一次旅行團揪團失敗，僅能在最後一天趁著等機的空檔，去最近的 NASA 走一走。

我們是三月十九日晚間自台灣出發，同行的有李三剛理事長伉儷、藍顯章醫師、吳孟哲醫師、吳正一醫師及超音波醫學會的大陳、小小陳及麗英，由於美東與台灣有十二小時的時差，到達美國紐約甘迺迪機場是三月十九日晚上十點多，因為

要等隔天早上轉機去奧蘭多，我們在紐約市區塞了快兩個小時，到半夜兩點才到紐華克機場旁的旅館，梳洗加小睡一下就天亮了，吃完早餐就去搭機。

經過近三小時的飛行，終於到達奧蘭多機場，頓時窗外由酷寒變成溫暖，而且還是萬里無雲的好天氣，大家紛紛把厚重的外套脫下，由旅行社接送我們到

Disneyland 中的 Swan and Dolphin resort。Swan and Dolphin resort 是兩間飯店，中間有長廊相接，而開會是在 Dolphin 舉行，這次運氣很好，入住時碰到一個會講中文的接待人員，他幫我們安排住宿到邊間，視野完全無



圖、連琬菁主任（左二）、吳孟哲醫師（左一）、吳正一醫師（右二）在學會 booth 前與學會工作人員合影。

阻擋、非常漂亮，尤其是晚上，還可以看到迪士尼的煙火喔！

3 月 21 日開始即是 preconvention program，我選擇的是 elastography 課程，主要是因為這還算是超音波較新的技術，雖然發展已將近十年，然而還是侷限在肝臟及乳房等 solid organs，所以想聽聽看專家的說法，看有無新的進展，結果還真令人失望，除了 Kudo 及 Barr 的演講還有收穫，其他的就不值一晒，唯一有趣的是結束前有一個小時的 hand-on，讓與會者使用不同廠牌的 elastography，了解各家不同的使用模式。我想大會開這個課程的對象，應該是針對從來沒有接觸過 elastography 的新手，做一個全面性的簡介，所以對我而言，這個課程評估起來 C/P 值就不高。

22 日起就是正式大會，大會的節目是依各分科設計，每個人可根據自己的領域與研究專長選擇參加，在各領域的研討會中與世界各國的同儕交換意見。**超音波醫學教育及急重症超音波乃本次與會之重點**，在研討會

中，聽到許多大師級專家的精闢演講與各著名研究中心的最新研究報告，不過由於這兩項仍屬於超音波中之新領域，報告內容以理論層面居多，實作相關很少，不過就像非洲人穿不穿鞋的論點，鮮少發展的部分正是我們台灣可以發展的利基。

本次大會安排並無口頭研究報告發表，論文發表均是以電子海報為主，會場提供將近 20 台的電子螢幕，讓與會者可以依各別興趣觀看海報，本人及研究團隊共有四篇電子海報發表，三篇是關於急診超音波之行動超音波教育、一篇是關於超音波模擬教學於急救復甦之應用。除了有機會向各國專家呈現個人的研究成果外，現場亦與各國學者專家有許多互動與討論，對研究設計與結果等交換意見，獲益良多。

在 3 月 24 日早上參加上肢神經超音波工作坊：在簡短的介紹後，現場放置十多台超音波，學生與老師的比例約 5:1，在兩個小時內讓學員在真人模特上暢所練習。雖然該類課程台灣超音

波醫學會亦有辦理，不過因為平日不常接觸這領域，有這個機會正好可以開開眼界，教我們的是一位加拿大的放射科女醫師，非常有耐心地教我們上肢的重要神經走向，一路從手肘到手腕，median nerve、ulnar nerve 及 radial nerve 三條神經都完整呈現，難為我們的模特手上真的是泡在 jelly 裡面……。

因為我們是搭 3 月 25 日傍晚的飛機，趁空檔去附近的 NASA 走走，雖說附近、也是開了一個多小時才到，一開始先搭遊園巴士繞一圈，看看太空梭移動到發射地點的軌跡及發射的看台，這是難得的經驗；特別的是回到園區內，我們還遇到一個月一次的火箭發射，也算不虛此行。

回國也是需要先回紐約甘迺迪機場再轉國際線，歷經了十幾個小時，終於是在 3 月 27 日早上五點半順利抵達台灣。還是再次感謝超音波醫學會對於這次行程的協助，明年一起去京都喔！