

2024年美國呼吸照護學會 AARC 設攤心得

長庚大學呼吸治療學系 林蕙鈴教授

有幸代表全聯會參與2024美國呼吸照護年會，今年對此行特別興奮，除了和學會的理監事一起設攤，彰顯台灣RT蓬勃發展、也見到了許多老朋友、也認識了新朋友，重要的是與我的好朋友Dr. Arzu Ari、我的學生劉蘋蕙、以及劉金蓉老師一起在頒獎大會獲獎。我所榮獲的獎項是“Mitchell A. Baran Achievement Award for Clinical Excellence in Aerosol and Airway Clearance Therapies”，此獎項旨在表彰和尊敬在推動和提倡有效的吸入藥物遞送技術或非藥物性氣道清理治療中展現臨床卓越與領導力的個人。

今年的會議地點在美國迪士尼世界所在之地佛羅里達州奧蘭多市，大會希望藉旅遊勝地知名可以吸引更多與會者，的確可感覺出來今年與會者較年輕，約30-40歲，大會宣告此次的與會人數約2千人，似乎有達到目的。會議前一天從台灣出發抵達奧蘭多市已經是晚上十一點多，開幕當日11月20日一早揹著7公斤的禮物，與張佑任理事跟周卉玲理事擺設攤位。第一天參觀者踴躍，許多人駐留攤位關心台灣RT發展，幾位在AARC關心國際RT發展者，如Ron Anderson, Dr. Lisa Trujillo等人都說希望有更多國家的RT願意像台灣RT一樣來大會參展，讓更多人認識世界RT的發展。今年似乎看到更多來自不同國家的RT參與，除了來自哥倫比亞、智利、巴西等南美洲國家，還多了來自非洲：埃及、剛果、查德等，有幸看到專業正在世界各地蓬勃發展，但似乎還沒有見到來自東南亞的醫師或RT出席，期待台灣的經驗可帶動整個亞洲區專業的發展。

展場中參與的大公司似乎與往年相似，幾個老牌的呼吸器及耗材公司，也看到一些新的趨勢，Digital Health包括大家熟知的吸入器監測，居家肺功能監測技術也逐漸成熟。胸廓高頻率振動治療設備增加到四個廠商，著重於背心的改良，讓病人更舒適、容易穿脫。另外第一次看到將incentive spirometry合併flutter的設計，只可惜該公司沒有要出口台灣。同時也有兩家台灣廠商參展，包括太平洋醫材公司以及專門做氣切管的旭邦醫材公司，讓人看到台灣醫材開發的軟實力。

今年是我參加AARC年會第20年，觀察到與會者越來越年輕(可能是自己老了!)，熟悉面孔越來越少，且越來越多主講的專家(主管及學校老師)具有博士學歷，代表者大家一起在各自領域上努力成長。我也看到這幾年AARC導階層世代交替，各州理監事代表會都是一位老人帶著一位新人進入代表會，大手牽小手一起學習成長，AARC理事長選舉制度是每年選出下任理事長，由現任理事長帶著參與各項會議，直到明年年會中正式接任。許多國際學會也是這樣的制度，新血的注入可以帶動學會往前，【傳承】是我們應該要學習的事。



2024年國際呼吸年會頒獎大會上，現任理事長 Carl Hinkson介紹該獎項由來以及我的貢獻



Dr. Arzu Ar. 獲AARC 認定最高的科學貢獻獎項：Forrest M. Bird, MD, PhD, ScD Lifetime Scientific Achievement Award，另一位是我們RT新秀姜承恩，目前就讀於清華大學博士班



劉蘋蕙畢業於長庚大學呼吸治療學系，曾任職於高雄長庚醫院，2019年至美國留學，現任於 Cincinnati Children Hospital，榮獲最佳呼吸器研究海報獎。



劉金蓉老師今年獲得 Fellow of AARC的殊榮，以及ICRC會議中KOGA Award。



Martha Diaz是哥倫比亞，推動當地RT教育以及西班牙語系RT教育取得RRT考照認證。



Mr. Moaaz Mohammed是非洲呼吸照護學會副理事長、ICRC埃及代表者，我們透過Linkin認識一年多，第一次見面交流特別興奮。



今年我與廠商所設計，印有兩會LOGO的證件夾，作為禮物贈送到訪者。



美國RT-Bhavana Kaniya是我在亞特蘭大兒童醫院服務的同事，今年特地陪我到年會領獎。



來自台灣堅強陣容以及幾位來自中國、埃及、和美國的朋友



張佑任理事的好朋友Dr. Lenny Nyangwara，兩家醫院呼吸治療主任，今年也取得FAARC殊榮。

行之苟有恒，久久自芬芳。

參加69th美國呼吸照護學會(AARC)設攤心得分享

中華民國呼吸治療師公會全國聯合會 監事 張佑任

台灣呼吸治療學會及中華民國呼吸治療師公會全國聯合會（全聯會）所設的攤位是在每年的AARC年度大會中最具特色的booth之一，第一已經持續9年不間斷（疫情期間不算自2014開始）第二不賣產品而是提供華人呼吸治療師或是一個人在美國留學打拼工作一個家的感覺，第三展現台灣RT的各項實力，不管在教育、臨床研究等以及設攤工作人員積極參與大會舉辦的各項活動，大大增加曝光度，個人認為成果是有出來，當然國內兩會理事長及秘書長、理監事們的支持更為重要。

此行抱著完成交付任務，快去快回的計畫，尤其這屆大會是在田納西州的納許維爾（Nashville，孤陋寡聞如我第一次知道這地方，不過是貓王Elvis及美國流行樂天后Taylor生活的城市），這是AARC第一次在這個州舉辦大會（壓力應該很大），看飛航時間從SFO到BNA（納許的國際機場）大約4小時多且跨2個時區，所以就有多遠，加上前看map，四周是青山常在、蟲鳴花香，非常peace的地方，舉辦的convention center是個叫做Gaylord Opryland Resort的超大飯店，方圓10里它最壯觀，裏頭有運河、瀑布、mall、pool等設施，所以足以將所有attendees留住（因為也真的沒地方去，了解大會的用心良苦），我是11/4號早上6點出發，當地時間同一天晚上7點抵達下榻飯店（等於台灣的5號早上）就寢。隔天行程滿檔一大早即跟朱家成理事長（台灣呼吸治療學會）劉金蓉老師（全聯會理事）、周卉羚理事（台灣呼吸治療學會）、台大醫院林淑珍、嘉義長庚醫院王映涵及義大醫院林永芳等治療師（皆有海報發表）在大廳集合後，一行人浩浩蕩蕩前往註冊處報到領取badge，場佈877號兩會合作的booth，熟門熟路不一會工夫完成，就等10點展場正式開放，此屆舉辦地點屬USA的3線城市，頗為擔心帶去的紀念品送不完，那就枉費跟卉羚理事千里迢迢從台灣扛去的用心良苦（桌曆及徽章，重），看到人潮蜂擁而至來，看來是多慮了，這些年兩會合作所set的booth已經成為現場華人聚集之處，一入場就先來找我們，另外每年都來報到的Lenny更是不改幽默爽朗個性，當然也有要來找林蕙鈴老師及楊式興老師簡單說就是兩位老師的fans朋友們啦！只能代為其說明學務繁重，明年一定參加…。

另一個重頭戲是跟朱家成理事長參加國際呼吸照護聯盟（ICRC）的早晨meeting，現場就像是小型聯合國，正式場合國旗可以毫無懸念秀出，只有在此，這是朱理事長努力超過30年的成果，裏頭的艱辛絕非三言兩語能形容，這屆的國際訪問學者（Fellowships）是兩位醫師：Diola Rioldia（Philippine）、Volodymyr Suskyii（Ukraine），兩位RT：Masami Sana（Japan）、Mohammed Moaaz（Egypt），也分別報告這些星期參訪心得及自己國家呼吸治療現況。

每年參加兩會設攤活動感觸很多，看到國內呼吸治療系同學或是RT為了理想勇闖美國繼續深造或工作；廠商拓展市場布局世界的努力等等真的不容易，由衷的欽佩，在這也感謝義務幫忙的台灣RT們（他們present自己研究poster都表現得非常好有大將之風），總之鬆了口氣任務圓滿成功，這就是我們的專業-熱情活力。



抵達第一轉機點SFO，同
機台灣RT們興奮一起合照



Nashville就是個鄉村
音樂城市到處是吉他



親切的海報評審委員
Dr. Dean Hess



不管是哪個國家的人只要
是華人就會來兩會攤位



每年準時來報到的
RT Lenny一樣的朝氣活力



哥倫比亞RT Martha及菲律賓
Dr. Noel兩位都是ICRC委員



與會的呼吸治療師們
簽名留念



在美國工作打拼的台灣RT



與ICRC主席Daniel餐敘

美國呼吸照護學會2024年國際會議心得報告

劉金蓉理事

2024年11月20日至11月22日，參加了美國呼吸照護學會（American Association for Respiratory Care, AARC）年度國際會議。本次會議涵蓋了呼吸治療的最新技術、臨床實踐標準與教學創新，旨在促進全球呼吸治療專業的進步與合作。今年的會議主題聚焦於人工智慧（AI）技術、多學科整合模式的臨床應用，以及非侵入性通氣（NIV）與高流量鼻導管（HFNC）在拔管後使用的臨床可行性。

一、此行主要目的：

1. 擔任展台工作人員：

代表呼吸治療師公會全國聯合會，與台灣呼吸治療學會合作在AARC展廳設置台灣展台，向來自全球的參會者展示台灣呼吸治療專業的成果。展台編號為1333，並參與了與其他160家展商的互動。

2. 代表台灣出席世界呼吸照護聯盟會議：

向世界呼吸照護聯盟報告台灣呼吸治療專業發展現況，推動台灣在國際領域的專業地位與影響力。

3. 參加Respiratory Care期刊編輯委員會會議：

參與討論期刊未來的發展方向及投稿政策，並與國際編輯團隊進行專業交流。

4. 獲得美國呼吸治療院士（Fellow of AARC, FAARC）殊榮：

此獎項彰顯在呼吸治療領域中的卓越成就與國際貢獻。

5. 榮獲世界呼吸照護聯盟KOGA獎：

該獎項旨在表彰對呼吸治療領域國際化發展的特殊貢獻。

二、研習內容：

1. 人工智慧（AI）應用於呼吸治療：

探討了AI在患者監測中的創新應用，包括分析呼吸模式及預測呼吸衰竭風險的技術，這些技術提升了臨床決策的精確性與效率，並加強了患者安全性。

2. 加強多學科合作模式：

分享了跨領域合作的實例，例如呼吸治療師、醫師、護理師及資訊專家在重症病房管理中的協作模式，顯示多學科團隊合作對患者預後的顯著改善。

3. 新型氣道管理技術：

介紹了高流量鼻導管（HFNC）及經皮CO2監測的最新研究，這些技術提供了非侵入性、舒適且高效的支持手段，特別適合拔管後的患者。

4. 教育與模擬技術的發展：

探討沉浸式模擬教學的應用，通過結合虛擬現實（VR）技術，提升學員的臨床決策能力與應變技能。

三、對呼吸治療未來的建議：

1. 技術引進：

評估並引進AI輔助分析工具，用於患者的呼吸模式監測及風險預測，提升臨床決策支持系統的效能。

2. 加強跨領域團隊溝通：

建立固定的多學科團隊協作機制，促進呼吸治療師與其他專業人員的緊密合作，提升整體醫療品質。

3. 模擬教學推廣：

投資模擬實驗室建設，將虛擬現實和情境模擬技術納入員工和學生的培訓計畫，提升實務技能和臨床應變能力。

4. 建置實證醫學為主的臨床作業準則：

試行HFNC和經皮CO₂監測技術，針對拔管後患者進行研究，積累數據評估其臨床效果，作為全面引入的決策參考。

四、活動相片與說明



準備進入會場準備攤位布置



齊心協力推廣台灣呼吸治療專業



Dean Hess 來參訪我們的攤位



在ICRC 分享台灣呼吸治療



世界呼吸照護聯盟合照



恭喜林蕙鈴秘書長獲得研究成就獎



恭喜劉金蓉理事獲得AARC 院士(Fellow)



恭喜劉金蓉理事獲得世界照護聯盟Koga獎