

出國報告（出國類別：其他-國際會議）

參加美國神經放射線醫學會 第五十一屆年度學術會議心得報告

服務機關：台北榮民總醫院放射線部

姓名職稱：醫務科主任 郭萬祐教授

主治醫師 張豐基醫師

住院醫師 丁偉義醫師

派赴國家：美國 加州 聖地牙哥市

出國期間：102.5.18-24

報告日期：102.6.26

摘要：

本次北美神經放射線醫學會年會共有 16 位台灣的神經放射線專家參加，其中本部三名醫師於五月 18~23 日期間赴美國加州聖地牙哥並在學術會議中除了發表論文，學習吸收最新端的學術知識，並幫因職務而無法請假與會的本部洪聖哲醫師發表學術海報一篇。會議期間亦代表中華民國神經放射線醫學會舉辦「台灣之夜」晚宴，有多國神經放射線醫學專家應邀出席，藉此拓展國際視野及提升台灣神經放射線醫學在國際上的知名度與學術地位。

本次大會為全美乃至於全世界規模最大的神經放射線醫學的學術殿堂，對各層級的醫師，都是一個非常難能可貴的學習以及接觸新知的機會。在會議中也見到了許多未來神經放射線的新趨勢：除了介入性治療部分集中在使用血流引導是支架置放，用此來治療腦動脈瘤；急性中風的動脈內血栓移除術也是最近治療進展中的熱門話題。而診斷部分則有相當多磁振影像新技術及利用分子磁振影像來診斷一些困難的疾病。

短短的六天會議中，馬不停蹄日以繼夜地完成了多項學術與外交的任務，包括口頭論文宣讀、擔任學術論文口頭發表時段主持人、籌畫並主持「WFNRS Presents the Best of AOSNHNR: Peritherapeutic Neuroradiology」、出席美國神經放射線醫學雜誌(AJNR)編輯委員會會議、及出席第二十屆世界神經放射線醫學會會議的全球第一次學術委員會會議。大會惟一的一場 Keynote Speech，演講者是美國西門子醫療公司總裁 Dr. A Gregory Sorensen，題目是” Imaging as a Cash Cow or Cooked Goose? Thriving in a New Era of Neuroradiology”。在演講中 Dr. Sorensen 鼓勵放射科醫師應該有志於擔任主導”美食佳餚”的點菜者，而不要淪為擺設在餐桌上”任君選取”的菜單，演講精彩，比喻生動，耐人深思。

關鍵字：美國神經放射線醫學會、美國神經放射線醫學雜誌、世界神經放射線醫學會聯盟

目次

一、 目的	4
二、 過程	4
三、 心得	5
四、 建議事項	7

一、目的：

參加全美國規模最大的神經影像醫學研討大會，接觸世界一流人才及學習最新的知識，並且報告最新的研究成果，與世界接軌，展現本院學術研究實力，拓展台灣在世界神經放射學界的地位。

二、過程：

1. 18、19 兩日為本年度核心主題會前研討會。
2. 20 日起為正式會議，每天都可以分成上下午兩個時段，每個時段前面一個半小時均為各領域專家的專題演講，經過了半小時的休息時間後會繼續進行一個半小時的論文發表。
3. 除了課堂內的演講及論文發表之外，同時也有靜態的學術壁報展示以及廠商展示區，發表最新的醫療儀器。
4. 郭萬祐、張豐基、丁偉義等三位醫師各有一篇口頭論文於會議中宣讀。
5. 郭萬祐醫師發表的論文題目是「以假體研究平板偵測器數位血管攝影術測量腦實質血流體積時的全身有效輻射劑量，A phantom study on radiation effective doses of cerebral blood volume measurement using flat-detector DSA」；張豐基醫師發表的論文題目是有關於脊椎及鎖骨下動脈狹窄支架置放治療前後的臨床及血流動力變化；丁偉義醫師發表的論文題目是「顱內動靜脈瘻管所造成腦內靜脈壓增高的磁振影像表徵，MRI findings of intracranial dural arteriovenous fistula with venous hypertension」。論文發表時段的座長均提出相當有建設性的評論，可用此來修正未來此論文寫作與研究的方向。
6. 每日病例則是讓每位與會者挑戰自己的一個平台，常提供各式各樣的疑難雜症讓各地專家腦力激盪。
7. 除了美國神經放射醫學會舉辦的大會之外，中華民國神經放射醫學會也利用此次機會於 5 月 20 日在當地舉辦「台灣之夜」晚宴，職受該學會委託承辦此一行之多年的傳統盛事，行前仔細規劃及綿密的聯繫互動，邀請到了多位重量級專家出席,包括：第二十屆世界神經放射線醫學會議(XX Symposium Neuroradiologicum-2014)主席土耳其 Prof. Tugut Tali，美國神經放射線雜誌總編輯也是現任美國神經放射線醫學會理事長- Prof Mauricio Castillo 夫婦，美國神經放

射線雜誌前任總編輯- Prof Robert Quencer，美國前脊椎醫學會(American Society of Spine Radiology)會長-Prof Walter Bartynski，巴西神經介入及診斷醫學會理事長-Prof Claudio Staut 及秘書長 Dr. Fatima Aragon，亞洲地區的日本與韓國神經放射線醫學會理事長(Prof Yukunori Korogi & Prof Sang-Joon Kim)及該學會的幾位資深理事，長期旅居國外的王愛民教授、李惠仁教授、Prof Richard Silbergleit、美國神經放射線醫學會執行長 Dr. James Gantenberg 夫婦也熱烈出席，多數貴賓均是再度參加中華民國神經放射線醫學會在北美舉辦的台灣之夜活動；老友相聚更見熱絡。本次晚宴含眷屬國內外共有 49 位出席，賓主盡歡，過程相當圓滿熱絡，紛紛相約明年此時在加拿大蒙特婁的第 52 屆美國神經放射線醫學會議再相會。

8. 郭萬祐醫師出席第二十屆世界神經放射線醫學會議的全球第一次學術委員會會議，此醫學會議經世界神經放射線醫學會聯盟(WFNRS)授權將於 2014 年在土耳其舉辦。

9. 郭萬祐醫師出席美國神經放射線醫學雜誌(AJNR)的編輯委員會會議。

10. 郭萬祐醫師應邀於學術論文口頭發表的腦瘤時段和哈佛大學教授及前任美國神經放射線醫學會理事長 Prof Pamela W. Schaefer 共同擔任主持人

11. 郭萬祐醫師應主辦單位及世界神經放射線醫學會聯盟委託，籌畫並主持一個在五月二十一日上午舉行的 90 分鐘專題：「WFNRS Presents the Best of AOSNHNR: Peritherapeutic Neuroradiology」。此專題的目的是促進全球各個地區的神經放射線醫學專家的互動與交流，將亞洲地區最好的神經放射線醫學研究成果呈現在此世界舞台。經過精挑細選及與亞洲地區多國理事長的客觀評審，今年這個時段總共推出了四場特別演講及兩篇學術論文發表。我們很光榮台灣有兩位專家：三軍總醫院陳震宇教授及林口長庚醫院杜振豐醫師代表亞洲地區發表特別演講。

三、心得：

美國神經放射線醫學會年度大會為全美乃至於全世界規模最大的神經放射線醫學的學術殿堂，對於尚在學習中的住院醫師，是一個非常難能可貴的學習機會，不論是會期最前面兩天密集的演講或是正式會議中各個最新主題的學術發表，都令人感到目前的影像醫學的確是以突飛猛進的速度不停地在向前邁進，而欣賞來自於

世界各國最菁英地專家分享最先進的研究，除了可以學習這些最新的知識以及構想外，更可以感受來自各地不同的文化及演講風格，甚至是演說簡報的製作方式等等，的確是一個相當豐盛的學術饗宴。本人(丁偉義醫師)這次很榮幸也獲得大會青睞有機會在神經介入性領域發表一篇口頭報告。雖然只有短短的六分鐘時間，但是要把這半年來的研究成果簡單扼要發表出來的確是一個相當巨大的挑戰，幸好在部內眾多老師的指導及協助之下順利完成報告，然而面對可以容納一千多人的講堂以及提問毫不客氣且一針見血的主持人，確實是一個震撼教育，也十足開了眼界，原來這就是國際級的學術會議，而在這一來一往的討論中也可以趁機發現自己研究不足之處，需要更多的努力使其更臻完美。總而言之，雖然只有短短的六天會議，卻是在各方面都有滿滿的收穫，不虛此行。

值得一提的是大會惟一的一場 Keynote Speech，今年邀請到了美國西門子醫療公司總裁 Dr. A Gregory Sorensen 演講，題目是” Imaging as a Cash Cow or Cooked Goose? Thriving in a New Era of Neuroradiology” 。如果不知道 Dr. A Gregory Sorensen 的背景與來歷，再加上對美國當今的醫療保健的國家政策與預算如果沒接觸，看到這個演講題目一定會”霧煞煞”。Dr. Sorensen 是典型的學而優則”市”的例子，出身世界頭等名校—哈佛大學醫學院，在進入”市場”前是哈佛大學放射線教授(Professor of Radiology and Health Sciences & Technology at Harvard Medical School; faculty member of the Harvard-MIT Division of Health Sciences and Technology)，同時也是英國牛津大學的客座教授。是頂級的放射線學界超級教授，絕頂聰明靈活。演講中他以過去學術上傲人的成就，佐以位高權重的現在職位，掌握大量第一手國家級的醫療和經濟數據，娓娓道來，說服力一流。講到他目前遊走於美國白宮與國會間，推動與參加美國醫療和經濟政策制定的野史，特別生動與傳神。顯然地，美國的醫療預算自數年前開始下修，各項給付在下修之後，以過慣於優渥醫療資源的美國醫療產業從事者與病人而言，真是每況愈下；但他們一定不知道，比起我國而言，美國與台灣仍然是天堂與人間之別。演講的重點之一是：根據統計，在美國”誤診”是造成醫療資源無謂浪費的主要且重要的原因之一。”誤診”除了直接推翻了後續處置的不必要與不適當性，增加醫療開銷與浪費外，也間接造成了病人與家庭、心理與生理上的二度傷害與損耗社會成本。每一個醫學影像服務的從事者都應該將醫學影像的診斷服務落實為醫療體

系中” Cash Cow” —金雞母，而不應該讓醫學影像的金字招牌變成醫療體系中的” Goose-Cook”。放射科醫師應該志於擔任主導” 美食佳餚” 的點菜者，而不要淪為擺設在餐桌上” 任君選取” 的菜單。為此，Dr. Sorensen 認為即使檢查結果是正常的檢查也是節省醫療資源的方法之一。聆聽了智者的一席話，感觸良深，我們應真心地以此傳神的比喻與鼓勵為未來努力的方向；我國醫療體系與給付機制的制定者如能體察我國影像醫學界長期處於人力短缺與身心皆過勞的窘境，我們也許可以早日達到我們努力的目標。

美國神經放射線醫學會年會為每年世界神經放射線醫學的最重要場合之一，各國精銳盡出，很多重要國際學術事務也都在此會議期間協調、討論、與決定，真可稱之為「兵家必爭之地」。也因此在此會議期間分秒珍貴且過程緊湊，每日僅走動於會議中心與緊臨的大會旅館，沒有機會瀏覽全美最適合居住的城市—聖地牙哥。印象中的聖地牙哥只有機場、會議中心與緊臨的大會旅館，期望他日任務完成之後，有機會再度一遊。

四、建議事項：

一、建議院方對於各專業領域具有代表性的國際會議建立常態性補助制度，提供本院有志的同仁能有更直接、便利與無後顧之憂的出國開會、發表論文與學習的機會，用以提升本院於國際上的知名度及影響力。據悉，本次長庚醫院有多名醫師參加此盛會，院方並配合暫時關閉部分檢查室，雖有短暫的不便但對醫院的整體益處及專業醫師教育的訓練具有更多正面的意義。

二、為順利完成主辦 2018 年在台北召開的第二十一屆世界神經放射線醫學會會議 (XXI Symposium Neuroradiologicum-2018)，職未來數年一定得和此行一樣，繼續馬不停蹄地奔波週旋於各個代表性的國際神經放射線醫學會會議之間，期望未來能有機會聚集多一點力量來支持這「臺灣放射線醫學界有史以來的第一次」。