

出國報告（出國類別：參加國際會議）

## 赴泰國清邁參加第 19 屆亞澳區 放射師學術會議心得報告

服務機關：台北榮民總醫院放射線部

姓名職稱：黃姍姍 醫事放射師

派赴國家：泰國 清邁

出國期間：2013/01/16~18

報告日期：2013/02/08

## 摘要

2013 年第 19 屆亞澳區放射師學術會議(Asia-Australasia Conference of Radiological Technologists; AACRT)在泰國清邁的 Lotus Pang Suan Kaew 飯店舉行為期 3 天(1 月 16~18 日)，此會議每兩年舉辦一次。此次大會來自亞澳區 24 個國家近 5 百位放射師參與，在會議期間除了各個國家放射師的口頭報告、壁報外，大會也安排許多在影像醫學、放射技術及輻射安全領域上國際知名人士做專題演講，其議題包含了教育訓練、考試認證、輻射安全與病人照護等。台灣共 11 位放射師出席參與，其中發表了 6 篇口頭報告、1 篇壁報。台北榮民總醫院放射線部由魏總技師聰文帶領共發表三篇口頭學術論文報告，其中主題分別包含多排列式電腦斷層、血管攝影電腦斷層及超音波教學技巧等專題演講。延續去年 11 月 10 日中華民國醫事放射師公會全國聯合會在本院舉辦的國際會議論壇，其中亦然是有關於病人安全、影像品質與輻射曝露品保、教育訓練、實作認證等議題。由此行的參與感受到國際學術交流的意義，也分享了國際原子能總署、美國、英國、新加坡、泰國等不同國家之經驗與交流。

關鍵字：多排列式電腦斷層、血管攝影電腦斷層、超音波教學技巧

## 目次

一、 目的	4
二、 過程	4
三、 心得	5
四、 建議事項	5
五、 附錄	6

## 一、目的：

國際醫事放射師總會(International Society of Radiographers and Radiological Technologists;ISRRT) 爲一非官方非營利的國際組織，隸屬於聯合國，爲世界衛生組織(WHO) 合作之重要對象。ISRRT 下設有亞澳區、美洲區及歐非區三個分會，偶數年爲 ISRRT 舉辦世界學術大會，奇數年則由各分區舉辦學術大會，如亞澳區上一屆(2011 年)在台灣高雄義大舉行，下一屆(2015 年)將在新加坡舉辦，在這每兩年不同國家的輪替交棒中，兼負著影像醫學、放射技術的國際觀，一同朝向新潮流、新主題、新技術而努力。台灣加入國際總會已逾 40 年，近 10 幾年來中國不斷打壓干擾我國在國際總會之會籍名稱及會旗，如此次會議即在中國干擾下開幕典禮時取消各國會旗進場的儀式。此行目的不但參與了各國家在放射線技術醫學上的學術交流、心得分享，也吸取其他國家放射技術在臨床上的經驗與應用，同時將本院多排列電腦斷層(MDCT)對於胰臟移植術後追蹤的應用於會議上發表。

## 二、過程：

職奉准以公假參與第十九屆亞澳區放射師學術會議(AACRT)，本次會議在泰國第二大城市清邁舉行，爲期三天(1 月 16~18 日)，由於班機班次的原故，我們在大會開幕式前一天下午即先完成報到手續。大會開始第一天，泰國準備相當隆重傳統迎賓儀式展開開幕典禮讓在座會員驚喜連連，視覺的享受也不在話下。各國代表中除了我們已知的先進國家外，亞太地區包含中國、緬甸、尼泊爾、越南、菲律賓、不丹等國亦是熱絡參與，顯見此會議在影像醫學技術領域的重要性。

職於本次會議提報的主題爲多排列電腦斷層(MDCT)對於胰臟移植術後追蹤的應用，MDCT 比超音波(US)、磁共振造影(MRI)對於胰臟移植術後追蹤其是否產生發炎、併發症、感染所提供的資訊來的簡便。利用 MDCT 影像後處理的重組技術重組影像，呈現出 3DVRT (volume-rendering technology)、2DMPR

(Multi-Planar Reconstruction)、2DMIP(Maximum-Intensity Projection)等後重組影像；結果顯示出在檢測的靜脈或其他術後併發症如感染或炎症的情況下，多層面重建 MPR (Multi-Planar Reconstruction) 和最大強度投射成像 MIP(Maximum-Intensity Projection)優於體積成像技術 VRT (volume-rendering technology)；但是檢測動脈血管吻合血管通暢或狹窄通常使用 VRT 比 MPR、MIP 來的好，所以胰臟移植的術後追蹤評估 MDCT 可以說是優於另兩項檢查技術，對於病人也比較有利。

本篇論文發表時引起些許的討論，其中最重要的討論是由韓國籍的座長提問：MDCT 後重組(包含 2D 的 MPR&MIP；3D 的 VRT)判斷的依據爲何？職回覆胰臟移植的病人在 MDCT 必須使用專屬的 protocol 來顯示影像，可再依據顯像進一步做 2D 或 3D 重組影像，如此可提供主治醫師做最精準的判讀。

本次報告發表內容顯現出本院在影像醫學放射技術的領先，可供亞太地區各國學術或技術參考之依據。

### 三、心得：

非常感謝本院與本部提供經費補助及公假讓職有機會參與此次國際性會議，在這短短地三天會議裡，可以學習到各個國家放射師對於放射線在醫學上應用的經驗，也能藉此了解本部的臨床技術與專業之程度在國際性的地位，日本、韓國及新加坡也是不遑多讓，因此，為持續提升台灣在影像醫學放射技術的服務品質，在未來的國際性會議如 2014 年在芬蘭(ISRRT)、2015 年在新加坡(AACRT)、2016 年在韓國(ISRRT)、2017 年在香港(AACRT)，希望院方可以提供更多名額讓部內同仁參加這些國際性會議，除了持續不斷地發表新的論文；同時也能取得更多國際新知，藉此讓本院影像技術與國際接軌，確保本院在放射線醫學領域的領先地位。

此次會議約近 500 位放射師出席，共有 8 篇專題演講、46 篇口頭報告、11 篇壁報。台灣有 11 位放射師參與此次會議，有 6 篇口頭論文，本院發表 3 篇，顯現本部在國內放射醫學領域之領導地位。

### 四、建議事項：

鼓勵放射師應多參與國際性學術會議，除了參與世界性 ISRRT、RSNA 的學術性會議之外，也應積極參與亞太區的學術性會議，透過持續地參與國際性學術會議，以拓展國民外交、提升本院服務品質與學術研究，同時亦可與時俱進地引進新的技術或學術研究成果，以持續維持台灣在影像醫學放射技術的進步與先趨，以提高影像醫學品質，嘉惠民眾。

職本次發表的論文為多排列式電腦斷層(MDCT)在胰臟移植術後追蹤的應用，由各國發表論文內容及所提問之問題，顯現本院 MDCT Protocol 在移植技術上之應用已具有領先之地位，對於後續的研究建議：在不影響診斷品質的前提下，適度調整電腦斷層掃描參數，以降低檢查之輻射劑量。

## 五、附錄：



大會開幕式會場



台灣與會者於大會歡迎晚宴會場前合影



職報告發表場景



CT 發表時段發表者與座長合影



會議室場景



國際總會會長與各國會長餐敘合影