

出國報告（出國類別：國際會議）

參加第 19 屆國際放射技師會 學術會議

服務機關：臺北榮總放射線部

姓名職稱：張美彥醫事放射師、劉春蘭醫事放射師

派赴國家：韓國首爾

出國期間：105 年 10 月 19-23 日

報告日期：105 年 11 月 22 日

摘要（含關鍵字，約 200-300 字）

每二年舉辦一次的國際放射技師學術會議，本屆(第 19 屆)於 2016 年 10 月 20-22 日假韓國首爾世貿中心(COEX)舉行，此次大會來自全球 94 個成員國參與，總計 383 篇口頭報告、238 篇壁報。台灣共 50 位放射師出席，發表 17 篇口頭報告及 31 篇壁報。臺北榮民總醫院放射線部有三位放射師發表三篇學術論文口頭報告。分別是「Does Standing Posture Have an Influence on the Longitudinal Arch in Flatfoot Patients?」、「The Experience and Results Analysis of Ultrasound Practice Competition of Medical Radiation Technologist Intern in Taiwan」、「Evaluation of Breast Microcalcifications by Using MicroPure Ultrasound Technique」

大會亦安排許多專題演講，會前研討會於 10 月 20 日星期四 09:30 - 13:00 舉行。共有兩個主題。第一個關於教育的主題，探索創新教育實踐，第二個是輻射防護，面對 21 世紀輻射防護的挑戰 - ISRRT 對“波恩呼籲行動”的回應。而專題講座在 10 月 20 日下午 14:00~16:00 舉辦亞洲論壇，邀請韓、日、中、台、泰、新等六國會長，介紹如何改善放射治療，研究和教育方面的合作。並有 13 位專家學者做特別演講，其中也包括了台灣的代表。

而本次大會論壇的主題「We are RTs, 我們是放射師」，突現出各國放射治療的現狀。分享講者如何找到他們的工作環境和如何管理他們的工作。這是一個很好的機會，讓參與者分享彼此的生活。

關鍵字： Flatfoot、Ultrasound Practice Competition、MicroPure Ultrasound Technique

目次

一、目的	2
二、過程	2
三、心得	6
四、建議事項	6

一、目的

國際醫事放射師總會(International Society of Radiographers and Radiological Technologists; ISRRT) 為非官方非營利的國際組織，隸屬於聯合國，是世界衛生組織合作的重要對象之一，設有亞澳區、美洲區及歐非區三個分會。偶數年為總會舉辦全球性之學術會議，奇數年則由各分區自行舉辦，台灣在 1997 及 2011 年承辦過亞澳區的學術會議。其中 1997 年在國立陽明大學，由本部放射師及中華民國醫事放射學會共同主辦，2011 年則在高雄義大世界，由義守大學及醫事放射學會共同主辦。主辦單位必須具備正確且有遠見的國際觀，規劃有關影像醫學、放射技術的走向。

台灣為國際總會早期初創的會員國之一，加入國際總會已逾 40 年。中華民國醫事放射學會於 2004 年，由本院放射線部假陽明大學會議中心舉辦之年會，即已能邀請到當時的國際總會會長，以及韓國放射技師會、首爾放射技師會的貴賓前來與會。近幾年來，中國醫事放射技術逐漸成長，加入國際總會成為準會員國後，即已開始干擾台灣在國際總會之會籍名稱及國旗。行之有年的開幕式，各會員國會長及國旗進場的儀式，今年的主辦單位韓國放射技師會因台韓放射技師會超過十年以上的友誼，在不得罪中國，也不破壞友誼的情況下，以燈籠的形式進場，所幸燈籠上的國家名稱...仍能見到斗大的"TAIWAN"。要讓世界看得到台灣，最重要的是能不缺席國際間重要的會議，不僅僅是參與會議，更重要的是能分享國內醫事放射師的成熟經驗，讓其他國家認同我們的技術及水準，這就是我們此行最重要的目的。此次參加會議，其次的旨在於了解目前國際的走向，並學習其他各國家在醫學影像及放射技術的臨床經驗與發展。

二、過程

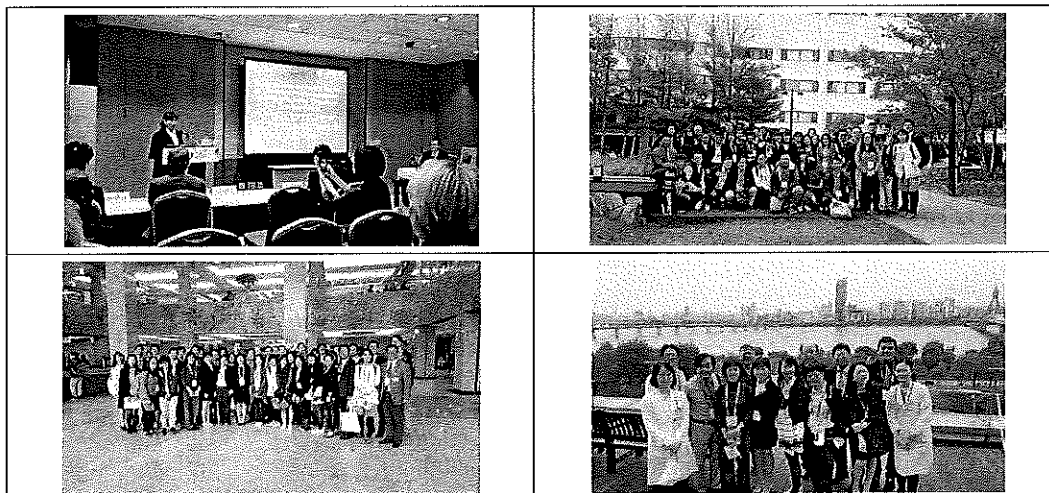
本次大會在韓國首爾的世貿中心(COEX)舉行為期三天的會議，我們提早於 10/19 星期三中午抵達，當天下午的自由行程，大多在吃午餐中渡過。第一天的晚上，大會並沒有安排行程，而是由首爾放射技師會安排部份國家的幾位朋友共同用餐，包括台灣、日本、新加坡...等國家，其中又以台、日的朋友較多。張美彥放射師除了是醫事放射學會的成員外，同時也是台北市醫事放射師公會的一員，台北市和首爾市過去五年來也一直有放射技術學術上的交流，所以有幸能參與這個愉快的餐敘。

大會的第一天(10月20日)早上會前研討會，在相同的時段有二個不同的主題，第一個關於教育的主題，探索創新教育實踐；第二個是輻射防護，面對 21 世紀輻射防護的挑戰 - ISRRT 對“波恩呼籲行動”的回應。下午開始即有口頭

的發表，本院放射線部的黃筱琪放射師即為台灣第一位發表的成員，發表的題目為「Does Standing Posture Have an Influence on the Longitudinal Arch in Flatfoot Patients?」。而下午的專題講座亞洲論壇，則邀請韓、日、中、台、泰、新等六國會長，介紹如何改善放射治療，研究和教育方面的合作。傍晚六點首先是儀器展的開幕剪綵活動，台灣代表中華民國醫事放射學會理事長的出場次序，較中國醫學會放射技術分會會長前面，更充分的感受到主辦單位對於台灣的尊重。接下來開幕式歡迎晚宴的進場，雖然沒有辦法看到台灣的國旗，但看著上面寫著斗大的"TAIWAN"的燈籠進場時，心中仍然非常的激動與開心！



大會的第二天(10月21日)，早上是張美彥放射師的口頭報告時段，報告的題目是「The Experience and Results Analysis of Ultrasound Practice Competition of Medical Radiation Technologist Intern in Taiwan」，下午則參加了大會安排的醫院參訪，參訪的醫院為首爾的ASAN醫院，因為時間的關係，參訪了放射診斷、放射治療及核子醫學等單位，只能有限了解部份與本部業務相關的事情，電腦斷層及磁振造影的儀器數量均較本院為多。人力的部份，電腦斷層及磁振造影大多是二位放射師負責一台儀器，較國內任何一家醫院都要充足許多。



大會的最後一天(10月22日)，早上是劉春蘭放射師的口頭報告時段，報告的題目為「Evaluation of Breast Microcalcifications by Using MicroPure Ultrasound Technique」同時段的超音波學術發表，都能引起大家熱烈的討論！中午前後則是本次大會論壇的主題「We are RTs」，突現出各國放射治療的現狀。分享講者如何找到他們的工作環境和如何管理他們的工作。這是一個很好的機會，讓參與者分享彼此的生活。活動的最後則是下午的閉幕式及需要自費100美金的大會晚宴。所有與會的外賓，都在愉快的情況下渡過。而台灣代表50多位放射師在與會期間大多能團體行動互相支援，不論是發表時幫忙拍照存證，還是幫忙回覆台下聽眾的發問，都能展現我們的團結力。在最後的一夜的晚會裡，台灣代表也率先上台，以一曲「月亮代表我的心」贏得大家的掌聲，同時炒熱了歡愉的氣氛，也與不同國家的朋友共同上台高歌一曲或一同熱舞，展現我們放射技術專業以外，熱情活潑的一面，除此之外，我們也充分的利用這個時間，與不同國家的貴賓交換名片、加line或FB朋友，以拓展更多年輕放射師的國際友誼，致力於「讓世界看到台灣」。



大會的時程表如下圖：

TIME	October 20 (Thu)						October 21 (Fri)						October 22 (Sat)						TIME	
	102	104	203A	203B	208		102	103	104	203A	203B	208		102	103	104	201	203		208
08:00																			08:00	
09:00																			09:00	
10:00	Pre-Congress Workshop I II						MR 3	CT 3	RD 3	ST 1	MM 1	ST 2		MR 6	GR 5	RD 6	SO 2	ED 3	RT 3	10:00
11:00	Pre-Congress Workshop I II						Break						Break						11:00	
12:00	Pre-Congress Workshop I II						MR 4	CT 4	RD 4	ED 1	MM 2	ST 2		MR 7	GR 6	RD 7	SO 3	ED 4	RT 4	12:00
13:00	Lunch						MR PL1	CT PL1	RD PL1	ED PL1	MM PL1	ST PL1		MR PL2	GR PL1	RD PL2	SO PL1	ED PL1	RT PL2	13:00
14:00	Luncheon Symposium						Luncheon Symposium						Luncheon Symposium						14:00	
15:00	MR 1	CT 1	RD 1	GR 1		MR 5	CT 6	RD 5	ST 3	NM 1	RT 1		MR 8	CT 9	NM PL2	Wave Rb2	ED 5	MM PL2	15:00	
16:00	MR 2	CT 2	RD 2	GR 2		GR 3	CT 7	IR 1	BI 1	NM 2	RT 2		MR 9	CT 10	NM 3	IR 3	BI 2	MM 3	16:00	
17:00																			17:00	
18:00																			18:00	
19:00	Opening Ceremony Hutchinson Lecture Welcome Reception						GR: General Radiographic Imaging IR: Interventional Radiology MM: Management(QA & QI) NM: Nuclear Medicine RD: Radiation Dose & Reduction MR: MR Imaging RT: Radiation Therapy						Gala Dinner						19:00	
20:00																			20:00	
21:00																			21:00	

我們統計分析了文章發表的數量，如下表，總計 383 篇口頭報告、238 篇壁報。台灣共 50 位放射師出席，發表 17 篇口頭報告及 31 篇壁報。臺北榮民總醫院放射線部有三位放射師發表三篇學術論文口頭報告。

	total		China		Japan		Koean		Taiwan	
	Oral	poster	Oral	poster	Oral	poster	Oral	poster	Oral	poster
Breast Imaging	11	6	3	1	1	2	3	1	1	2
CT Imaging	52	41	19	18	5	4	19	13	2	5
Education	39	9	1	0	1	1	1	2	0	0
General Radiographic Imaging	43	24	0	1	4	1	21	5	2	1
Interventional Radiology	18	7	0	0	2	1	16	4	0	1
Management(QA & QI)	19	16	2	0	0	4	6	9	2	6
MR Imaging	57	42	27	24	3	1	17	9	6	1
Nuclear Medicine	17	20	0	0	1	0	14	16	0	1
Radiation Dose & Reduction	49	31	8	3	5	2	24	11	2	5
Radiation Therapy	23	27	0	1	2	2	11	8	1	7
Sonograpgy	23	9	0	0	1	1	13	4	1	2
Student Session	32	6	0	1	0	3	26	2	0	0
小計	383	238	60	49	25	22	171	84	17	31
總計	621		109		47		255		48	

以韓國全國超過四萬名放射師，而台灣約六千名放射師的比例來算，放射師人數是我們的七倍，但文章的發表，只有我們的五倍左右來看，我們台灣的表現並不遜於主辦國家。

三、心得

要讓世界看到台灣，不是一蹴可及的，當然也不是只在會議上發言爭取而已。台灣的放射師，在東亞區，與日、韓、新、馬、泰、澳、港之間，已然培育了多年的友誼，而朋友間的情誼是互相的。除了不斷的有學術研究的成果能在國際會議中發表之外，持續的與這些國家交好，才能更鞏固台灣在國際放射技師總會中的地位，也才能在國際總會裡維持台灣的國家尊顏。

四、建議事項

目前院方已有規畫，各單位每年可以提報出國開會、進修及訓練計畫，為符合教學醫院評鑑規範，對於醫事類人員亦定有相當的比例。唯對於舉辦國際會議的補助，僅於本院 50 週年院慶時，有讓各單位提出計畫申請，而本部醫事放射職類在 2009 年有申請實支約 14 萬左右！建議院方是否能規畫補助各單位或各醫事職類舉辦國際會議。

另外，對於長官能鼓勵、規畫，並協助年輕的放射師參與國際性學術會議，給予高度的支持，除了參與放射科醫師的北美放射線醫學會的年會(RSNA)外，國際放射師總會及亞太區的學術會議也應多參與。持續地參與國際會議、不斷的發表學術論文，才能讓世界看得到台灣，穩固台灣在國際總會的會籍。同時，透過這樣子的規畫，亦可以強迫放射師提升自我的水準。

而從此次的會議中，我亦學習到一些舉辦國際會議可以注意或調整的地方。

- 一. 網頁的資訊能提供與會者很大的幫助，本次韓國放射技師會在網頁的部份，放了很多貼心的服務，除了介紹首爾市的觀光景點、地點、飯店之外，還介紹了韓國當地的氣候、使用的錢幣等。
- 二. 參訪醫院的部份，安排不止一家醫院供與會外賓選擇，各醫院均有專人的英語介紹導覽，雖然要花費十元美金，但站在使用者付費的立場下，這也還算是合理的收費，能支付給這些醫院的工作人員一點小補助，相信願意協辦的醫院應該會比較踴躍。
- 三. 有一些口頭報告的時段與閉幕式重疊，會有無法參與閉幕式的遺憾，如果可以，真的還是能避免會比較好一點！