

出國報告(出國類別：國際會議)

2017 年第 40 屆歐洲神經放射醫學會年會

2017 ESNR 40th Annual Meeting

服務機關：臺中榮民總醫院放射線部

姓名職稱：陳啟昌部主任

派赴國家：瑞典馬爾摩

出國期間：2017/09/13~2017/09/17

報告日期：2017/10/13

## 摘要

放射線部陳啟昌醫師赴瑞典馬爾摩參加為期五天的第四十屆歐洲神經放射線醫學會年會的學術研討會，並於會中發表論文一篇-治療難治性情感性疾患之神經關聯性影像研究(Neural connectivity of treatment resistant mood disorders)。會期包括兩天神經退化性疾病和腦中風疾病的診斷與血管內治療的進階專題研討會，以及三天多元主題的年會研討會。會議中有關老年人的退化性疾病和癡呆患者、以及惡性腦部腫瘤的影像研究和本部近年來的特色研究相當契合，因此獲益良多。影像醫學的醫師結合臨床部科、研究單位共同的合作成為研究團隊，提升臨床和學術研究的成果。鼓勵年輕醫師參與國際會議發表論文，除激勵研究發展的動機，並開展國際視野，應是部科培養優秀人才的另一管道，值得更多醫師共同的參與和投入。

關鍵字：神經關聯性影像、神經退化性疾病、腦中風疾病。

# 目次

一、目的 .....	4
二、過程 .....	4
三、心得 .....	4
四、建議事項(包括改進作法).....	5

## 一、目的

歐洲神經放射線醫學會的年會是歐洲神經放射線醫學最高水準的會議，因為其中包括了臨床應用和最新的學術研究以及日後的探討方向，均在會議中有具體的呈現，提供與會者豐盛收獲的國際性會議。臺中榮民總醫院放射線部陳啟昌醫師於 2017 年 9 月 13-17 日赴瑞典馬爾摩參加為期五天的第四十屆歐洲神經放射線醫學會年會的學術研討會，並於會中發表論文一篇-治療難治性情感性疾患之神經關聯性影像研究(Neural connectivity of treatment resistant mood disorders)。

## 二、過程

第四十屆歐洲神經放射線醫學會年會的學術研討會在 2017 年 9 月 13-17 日在瑞典馬爾摩舉行，馬爾摩是瑞典的第三大城市，在經濟、環保和文化上面都有它的特殊地位，此次會議選擇在此舉行自然有它特殊的意義。此次會議共有來自世界六十個國家的醫療人員參與，而瑞典皇后希爾維亞王后更親自參與會議並致詞，更可見此一會議有其重要性。

會期的前兩天是以進階專題研討會的方式來進行，兩個主題首先是神經退化性疾病，涵蓋運動障礙和老年癡呆疾病的探討，其中包括病理、生理機轉探討和分子醫學的探討、磁振造影發現。另一主題為腦中風疾病的診斷和血管內治療的應用，研討的內容更包括目前國內衛福部積極推動的急性梗塞性腦部中風病患的緊急血管內取栓處置治療和出血性中風的血管內治療和其預後。整個課程的設計使參與者能夠獲取實用的病理和診斷知識以及相關的神經放射線學治療的概念，是一個相當有價值的教學課程。

在三天年會研討會期間，探討的主題多元，包括退化性神經疾病、腦部腫瘤、腦部神經感染性疾病、小兒神經學病變、介入性神經診療等。其中一個課題是線性螯合體結合之含釷磁振造影顯影劑(Linear-Gd Contrast Agent)在腦部沉澱的課題引起相當廣泛的討論，由於歐洲藥品管理局(EMA, European Medicines Agency)於今天七月間建議停用此類顯影劑，但美國藥物食品管理局(FDA)並未建議停用，而台灣的藥物食品管理局亦在八月間發文各大醫院徵詢意見，因此參與此次的會議對此議題的瞭解提供了相當多有意義的參考。

個人在此次會議中發表論文-治療難治性情感性疾患之神經關聯性影像研究(Neural connectivity of treatment resistant mood disorders)，引起與會者的興趣並有雜誌的主編來函，希望能有更進一步的合作和探討的機會，也算是一個收穫。

## 三、心得

會議中有幾個主題和目前本部的研究方向相當的契合，包括老年人的退化性疾病和癡呆患者的影像研究，從形態學的影像診斷到包括腦部白質徑路以及靜止性腦部功能影像的探討；腦部惡性腫瘤手術後合併放射和化學治療的治療效果在影像方面的評估，包括磁振頻譜和血液灌流以及滲透影像的應用，都是相當有趣且實用的課題，針對我們許多臨床上期待解決的問題，提供有用的解答。可見以本院臨床部科的醫療水準配合新進影像醫學的應用，的確可以發展出具有特色且和國際醫學接軌的醫療成果。

結合分子醫學(Molecular Medicine)和轉譯醫學在影像上的配合應用，在目前的會議中已逐步被提出，雖然有些課題仍在起步當中，但是值得我們在此一方面加緊腳步做更深入的探討，期待不久的將來我們也能夠有相關研究成果的發表。

醫療輻射暴露的問題，也成了一個重要的議題，在此次會議中，更直接討論到如何減少病患不必要的檢查和如何在檢查中降低病患所接受的輻射的劑量，又能得到足夠臨床診斷需求的影像資料，在醫療和病人安全兼顧的情況下，也是大家看重的話題。

此次會議期間，建立了許多專題溝通的平台，讓對於相關的主題有興趣的人可以事先報名參加該研究的團隊，並於相關時段進行討論，其中包括功能性的擴散磁共振研究，影像基因學的研究，和顱內外血管壁影像探討等的不同課題，在會場中所有相關的專家和與會的醫師，大家能夠一起來探討相關的問題以及日後研究的方向，是參與者都覺得相當有收穫。

#### 四、建議事項(包括改進作法)

此次會議中見到許多國外的先進的研究是由高品質的研究團隊共同努力的成果，在此台灣醫療人員工作日趨忙碌之際，格外覺得我們在醫療領域的研究工作上，更需要結合臨床部科、研究單位共同的合作成為一個團隊，使每一個人都能夠在自己熟悉的領域，提供意見和心力去執行研究工作，以最有效的方式得到具體的成效，整合並分享共同的結果，成就具有臨床和學術價值的研究。從事影像醫學的醫師能充份的展現自己的特色和透過對於合作夥伴關係的認知，提升我們與臨床醫師的互動和交流，共同來服務病患。

鼓勵年輕醫師參與國際會議發表論文，一方面激勵研究發展的動機，同時開展國際視野，應是部科培養優秀人才的另一管道，值得更多醫師共同的參與和投入。