

出國報告（出國類別：研究）

赴土耳其伊斯坦堡參加  
第七屆國際精神科腦影像研究學會

服務機關：精神部

姓名職稱：周元華 主任

派赴國家：土耳其

出國期間：99.09.14 - 99.09.20

報告日期：99.10.05

## 摘要

筆者於民國 99 年 9 月 14 日至民國 99 年 9 月 20 日，赴土耳其伊斯坦堡參加第七屆國際精神科腦影像研究學會，此會議共計四日。本人亦於此次會議中獲得本次大會所頒發的學者獎，獲得此項殊榮者共計 5 人，並發表本研究小組對於血清素轉運器在人腦中週期性之變化，並說明目前台灣腦影像學之研究進展，使與會人員更加了解台灣目前之研究狀況，且獲得眾多國際學者之肯定及討論，對於提升台灣及本院的國際學術聲譽有極大的幫助，同時也為台灣在國際上做了一次成果的外交。

## 關鍵字

週期性、血清素轉運器、腦。

## 目的

參加第七屆國際精神科腦影像研究學會，並且提報本人最近之研究”血清素轉運器”在人腦中週期性之變化。

## 過程

本人於 9 月 10 日由國科會補助經費赴土耳其第一大城—伊斯坦堡，參加第七屆世界腦影像學會及世界臨床神經科學年會，並且同時在此聯合大會上發表演說，同時本人亦獲得本次大會所頒發的學者獎，獲得此項殊榮者共計 5 人。在大會的第三天中除了給予演說外，亦在 500 位參會者中獲得此一獎項。

本次參加除了抱著宣揚國威的心情外，亦想回顧一下歐洲的歷史與名城—伊斯坦堡。伊斯坦堡又名新羅馬，當羅馬帝國皇帝君士坦丁大帝攻入拜占庭帝國後，伊斯坦堡又被稱為君士坦丁堡，在這個二千年的古城中留存了許多回教的足跡，令人好奇的是，此城原為東羅馬帝國首都，但是隨著時代之變化，大量的回教徒由西亞進入而造

成今天的伊斯坦堡變為一個回教城。這次大會的第一天主要探討的內容為如何整合電生理及結構性腦功能的儀器，例如腦磁振（MRI）在精神分裂症患者之應用。這個會議的內容與本研究小組所進行的研究工作相當符合。目前本小組的工作亦正進行利用VBM-MRI的結構性演算法與多巴胺轉運器之相關性。第二天的演講中，則包括了利用這些工具進行精神分裂症或是躁鬱症之間的關係。本人由於目前所進行之研究病患群，以此類病患群為主，因此充分的與演講者及與會學者交流及討論，而與會者對於本人最近所發表在 Bipolar Disorder (IF=5.5) 之文章亦有充分的討論。第三天會議的重頭戲，則為本人的演講。本人所發表的血清素轉運器在腦中的變化，同時獲得德國慕尼黑大學 Oliver 教授與瑞士伯恩大學 Thomas 教授的重視，且預定開始進行互相的交流及互訪，同時大會主席 Direk 也邀請台灣主辦第 10 屆（3 年後）的大會，以提高台灣的國際地位，目前本人已與國科會承辦單位進行接洽。本次大會可謂是成果豐盛。然而在最後一天即將回台時，卻遇到了颱風襲台，而本人所搭乘之飛機在返回桃園機場時因無法正常落地，因此造成乘客極大的恐懼，而最後轉降日本沖繩縣待機停留 24 小時後才返台。這停留在日本的 24 小時中，因為被拒絕入境而滯留於機場亦是一個難忘的經驗。

綜合而言，本次大會參與成果豐盛與對於提升台灣及本院的國際學術聲譽有極大的幫助，幸好老天爺保護在颱風來臨的情況下仍然能安全返國，實為不幸中之大幸。



相片 1



相片 2

## 心得

參加本次會議發現國際之研究趨勢為多項腦影像學工具的交互使用。由於每項腦呈現的工具共訊號之特質不同，例如 fMRI、MET、PET 及 SPECT，因此不同的訊號所呈現出不同的臨床意義，因此可讓我們更清楚及了解人腦之變化。而本院由於同時具有這些腦呈現之工具，因此以硬體之角度，本院之硬體已達國際水準，但是軟體的更新發展及互相結合之聯繫，則有待我們進一步的發展及交流。

## 建議事項

1. 本院研究人員應主動積極，並且鼓勵多項研究人員參加。
2. 本院目前具有多項國際水準之腦呈現研究工具，然而橫向整合仍嫌不足，應加強各腦影像學儀器間之互補性。