

**2017 International Society for Magnetic Resonance in Medicine
(ISMRM)**

2017 年 國際醫學磁共振學會會議

心得報告

報告人：台中榮民總醫院 放射線部 李宗原

會議時間：22-27 April, 2017

會議地點：Honolulu, USA

目錄

一、出國報告提要	3
二、內容摘要	3
三、心得報告	3
四、建議事項	5

一、出國報告提要

出國報告名稱	2017 International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM)
出國人員姓名	李宗原
服務機關	臺中榮民總醫院
服務單位	放射線部
職稱	醫事放射師
出國類別	奉准公假
出國地點	美國夏威夷
活動日期	2017.04.22-2017.04.27
發表論文	Altered brain structure in chemotherapy-treated breast cancer survivors with generalized q-sampling imaging and its correlation with cognitive performance

二、內容摘要

Neuroimaging studies suggest that white matter and cognitive function changes were affected by breast cancer and its treatments¹. Our study interested in the early effect of brain by chemotherapy. This study included 19 breast cancer survivors who had completed their chemotherapy and 20 healthy control group. Voxel based analysis was performed to show the brain structural differences between two groups. Multiple regression was used to detect the correlation between MMSE and the indices of GQI. Our results provided further evidence that breast cancer and adjuvant chemotherapy are associated with adverse effects on white matter.

三、心得報告

2017 年國際醫學磁共振學會(International Society for Magnetic Resonance in Medicine, ISMRM)於美國夏威夷舉辦，會議時間為四月二十二日至二十七日，為期六天。今年發表的學術論文共 5995 篇。前面兩天是由(The International Society for Magnetic Resonance in Medicine and the Section for Magnetic Resonance Technologists, SMRT)主辦的 Weekend Educational Course，共有 20 個主題。後面四天 ISMRM 的議程則是每天早上八點到下午六點有 Combined Educational and Scientific Session 及 Educational Session。海報區亦於這四天展出，有興趣者隨時可至傳統壁報與電子壁報的展區參觀。會場另有世界各知名大廠展示其最先進之儀器與設備。我於會議期間與各家廠商討論目前新型核磁共振掃描儀與目前院內機型

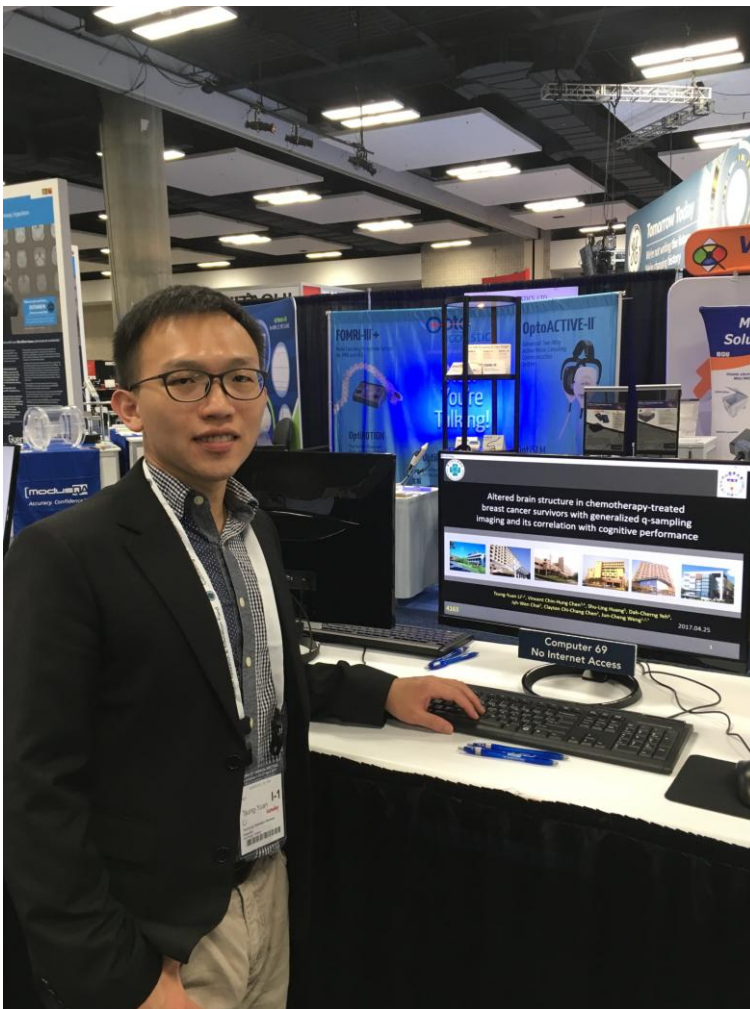
之差異與優缺點，著實獲益良多。

我今年發表的題目為「Altered brain structure in chemotherapy-treated breast cancer survivors with generalized q-sampling imaging and its correlation with cognitive performance」在當地時間四月二十五日下午兩點於電子壁報區解說化學治療對乳癌患者的大腦結構影響之相關研究，並與國外研究人員討論及交換意見。除了發表研究論文外，也體驗不同文化的人文風情。國外年會與台灣年會不同的地方在於會議期間較長，還有許多磁共振造影的基礎或進階課程，並在每堂課後提供與講者面對面討論的時間。所有演講皆全程錄影，因此會議結束後仍可上網登入帳號密碼進行回顧。

本會的海報展示區分為傳統壁報區與電子壁報區，這也是我第二次體驗數位化電子壁報論文發表，每位發表者都會分配到展區內的一台電腦，在預定的報告時間用投影片的方式向大家闡述自己的研究。另外，在海報展示區參觀者對於感興趣之議題，都會踴躍的詢問論文發表人員，這個會場籠罩在一個學術討論交流的氛圍，這一點值得台灣各類醫學年會多加學習。

感謝院方給予公假，讓我順利參加 2017 年國際醫學磁共振學會年會，於會期我吸收許多磁共振造影目前最新的資訊與臨床技術，未來我將這些新知與本院磁共振造影臨床技術做結合，以嘉惠社會大眾。

【與會照片】



四、建議事項

希望未來院方對於契約人員出國發表論文，能夠給予適當公費補助，以提高發表論文動機，謝謝。