

植物人及意識損傷新契機～人社院多模式影像研究「Zolpidem 治療作用的預測」

「啞吡坦(Zolpidem)治療作用的預測」研究由人文暨社會科學院藍亭(Timothy Lane)院長邀請北醫大體系相關的研究員、醫師共同主持 3 年期研究計畫，並由雙和醫院提供 MRI、PET 等精密儀器支援。該計畫主要為分析啞吡坦（伽馬氨基丁酸能的藥物）和微意識患者（MOS patient）及植物人病患（UWS patient）相關的臨床研究，期待研究成果能帶給更多病患意識恢復的可能。



近來，在世界範圍內，嚴重意識損傷病患吸引了越來越多的關注。腦外傷和腦中風是嚴重意識損傷的主要病因。全臺灣有 4,292 名植物人病患，臺北市即多達 758 名患者。對於嚴重意識損傷病患，早期的治療和預後預測具有重要的意義。但目前臨床上，還沒有有效地治療手段以及可靠的預後預測指標。

【左圖：受試者進行 MRI 檢測】
【下圖：受試者進行 PET 檢測】

一些前瞻性研究指出，啞吡坦能促使部分病患的意識恢復，但對何種病患有意識促進以及產生的作用機制仍不得而知；啞吡坦能夠促進部分病患的意識恢復，可能對病患的殘餘腦功能具有選擇性。了解啞吡坦的作用機制，不僅對臨床上植物人病患的治療俱有重要的意義，同時對了解人類意識的產生也具有重要的意義。目前藍亭院長所帶領的研究團隊，為全球少數以啞吡坦，針對微意識及植物人病患，做深入臨床研究的計畫。



本研究計畫針對植物人和微意識病患，進行多模式腦功能造影技術研究病患的殘餘腦功能狀態，同時給予病患進行藥物投藥。根據病患對藥物有無反應分為反應組和無反應組（意識損傷組），並對兩組病患的腦功能狀態進行對比，另與健康受試者（健康受試組）進行對比腦波反應。此有利於發現啞吡坦誘發意識反應的作用機制，以及對意識損傷的神經機制的理解提供重要的幫助。

【圖：閻雲校長實地了解研究計畫流程】

（文/人文暨社會科學院）

(文/人文暨社會科學院)