

北醫大於雙和醫院成立「大腦與意識研究中心」，預測植物人甦醒機率露曙光

臺北醫學大學人文暨社會科學院於 2015 年 2 月正式成立「大腦與意識研究中心」，5 月 18 日於衛生福利部雙和醫院第一醫療大樓 9B 設立研究實驗室暨揭牌儀式。該中心將積極探討人類大腦如何影響神經與精神性疾患的意識經驗，以協助各種疾病的診斷並提升治療方式。

校長閻雲指出，中心將整合本校及三家附設醫院的研究與臨床資源，同時積極規劃成立心腦與意識研究所，未來希望招募更多具實驗背景的研究員及優良師資與學生，豐富研究面向及成果，強化競爭力，並持續對人類大腦與自我意識有更進一步的貢獻。【右圖：北醫大閻雲校長致辭】

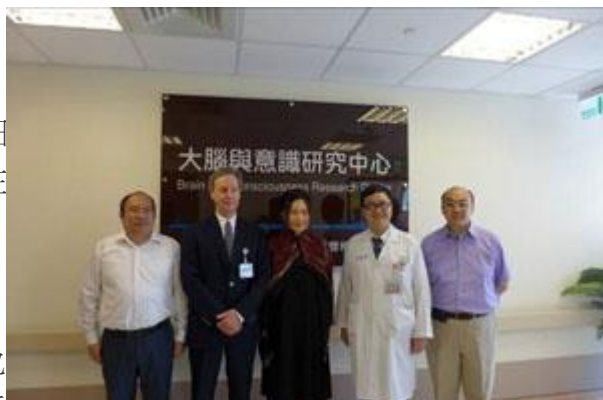


在中心研究團隊的成員包括：吳志雄院長、陳啟仁副院長、李信謙主任、胡朝榮主任及藍亭院長等共同努力下，目前有重度憂鬱症（major depression disorder）、腦創傷（traumatic brain injury）、睡眠疾患（sleep disorder）、思覺失調症（schizophrenia disorder）、失智症（dementia）、麻醉意識（anesthesiology and consciousness）等

多項重要研究計劃執行中。其中在臺北醫學大學與雙和醫院共同推動的植物人與意識損傷病患（unresponsive wakefulness/vegetative state）研究計畫案，更延攬國際級專家秦鵬民博士加入團隊，希望透過研究建立預測植物人甦醒的參考指標，預測植物人、微意識損傷病人甦醒機率，進而為患者家屬省下一年動輒百萬元的醫療照護費用及社會成本。【左圖：雙和醫院吳志雄院長致辭】

藍亭院長表示，這項研究計畫將透過 PET 與功能性磁振造影（fMRI）等技術，偵測植物人腦細胞量與正常人腦細胞量的差異，如果偵測發現腦細胞量在正常人範圍內，日後甦醒機率相對提高。

秦鵬民博士指出，昏迷不醒的病患，也可能是陷入微意識狀態，但由於外表看



起來與植物人無異，因此誤診率高達 40%，而透過 PET 或 fMRI 的偵測，可更有效掌握患者的殘餘腦活動程度，輔助病人的臨床診斷。秦鵬民博士之前研究 50 餘例早期植物人，有多達 20 餘人甦醒過來。【右圖：左起秦鵬民博士、藍亭院長、周桂如館長、胡朝榮主任及陳晉誼主任合影】



由於過去曾發生給予植物人含有 Zolpidem 成份的安眠藥後，改善病情甚至成功喚醒植物人的案例；因此，這項研究計畫，將在收治植物人患者後，透過 PET 或 fMRI 偵測患者腦部功能及意識狀態，接著給予含有 Zolpidem 成份的安眠藥，可望預測植物人患者未來的好轉機率，並配合積極治療大幅降低醫療照護及社會成本。藍亭院長強調，如果研究能有效偵測病患意識狀態及功能，也許未來能在患者腦功能惡化前即投藥治療，進而維持甚至轉向更好的生理狀態。【圖：透過 PET 或 fMRI 的偵測，可更有效掌握患者的殘餘腦活動程度，輔助病人的臨床診斷】

雙和醫院神經內科主任胡朝榮表示，此研究計畫預計在 3 年內收治 80 例患者，相關費用將由計畫經費支應，團隊成員將持續觀察並蒐集患者用藥後的生理反應及意識狀態，希望透過資料的分析建置，進一步找出預測植物人甦醒的指標項目。如您想要更進一步了解大腦與意識研究中心的各項實驗與發展歡迎瀏覽中心網站

<http://consciousbrain.tmu.edu.tw/main.php> . 【下圖：閻雲校長（中）、吳志雄院長（左 5）、李良雄總顧問（左 4）、藍亭院長（右 5）與大腦與意識研究中心的校院研究團隊合影】

