• 計畫中文名稱	躁鬱症之認知功能與神經影像的關聯性---首次發病與多次發病之比較(I)		
• 計畫英文名稱	The Relationship between the Cognitive Function and Neuroimange Finding---Comparision between New-Onset Manic and Multi-episode Patients (I)		
• 系統編號	PC9308-0702	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC93-2314-B038-048	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9308 ~ 9407
• 執行機構	台北醫學院附設醫院精神科		
• 年度	93 年	• 研究經費	791 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	蔡尚穎,徐榮隆		
• 中文關鍵字	躁鬱症; 認知功能; 神經影像; 復發; 首次發作之躁症		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	由於躁鬱症患者有固定約三分之一的個案會呈現持續的社會功能退化，且 作者先前研究與文獻報告均發現：躁鬱症患者社會功能退化與認知功能退化有 關。目前一致的研究均指出躁鬱症患者認知功能退化主要可能的涵蓋範圍包括： 注意力、記憶力、語言流暢度、或操作功能，此外神經影像學的腦結構與腦功能 研究均有發現躁鬱症患者有在腦組織與腦血流也有改變，然而目前研究欠缺將認 知功能、腦結構語腦功能三者加以整合之研究，且因個案數均不大以致研究結果 亦有不一致之處，並欠缺持續的追蹤，因此對於臨床之變項如：發病次數、發作 之長度、藥物等因素之影響的探討亦不足。 因此本研究之目的主要包括： 1.躁鬱症患者腦結構以及神經生理機能異於常人之部位? 2.認知功能表現與各腦部結構以及局部腦血流的關聯性? 3.單次發病與多次發病患者其腦結構、局部腦血流與認知功能的差異？ 4.釐清躁鬱症之臨床變項對於腦部功能與結構之影響。 本研究將經過精神科專科醫師確定診斷爲 DSM-IV 雙相情感障礙症(Bipolar I disorder, 以下簡稱躁鬱症)之身體健康個案，收集首次躁症發病以及有多次復發 之個案，且排除其他物質濫用者進行研究。經患者同意之後，當病患處於完全緩 解期(full remission)意即：漢氏憂鬱量表得分低於 8 且楊氏躁症量表得分低於 6， 持續 8 週以上)則進行認知功能測驗包括：Trail Making Test (TMT)、 Stroop Color-Word Interference test 、Verbal fluency、 Wisconsin Card Sorting Test (WCST)，以及核磁共振造影(MRI)的 volumetric study，以連續性的 1.5mm 厚度 之 T1 影像，以橫切面方式包含全腦來取像；再使用 99mTc ECD (L,L-ethylcysteinate dimmer) 進行 SPECT(單光子電腦斷層攝影)。 首次躁症發作之個案，則每 6 個月定期追蹤並		

	以中文版之 Longitudinal Interval Follow-up Evaluation (LIFE) (Keller et al 1987)，評估每週的症狀變化與每月的社會功 能，並收集服藥配合度以及服藥的種類與劑量。若病患復發，則於復發後處於完全緩解 期再進行相同認知功能測驗以及 MRI 與 SPECT 的神經學影像攝影。 預計三年的時間完成上述研究：預計收集 30 位多次發作(multiple-episode)與 30 位 首次躁症發作(new-onset manic episode)之個案進行比較，首次躁症發作之個案，於復發 後之完全緩解期再進行一次認知功能以及神經影像學檢查。 第一年：收集首次躁症或多次發作但處於緩解期之個案共 30 位，進行認知功能、MRI 與 SPECT 之檢測，再與國人建立之常模加以比較。 第二年：繼續收集躁鬱症首次發作或多次發作之個案，第二年結束前預計兩年共收集 30 位多次發作之個案與首次發作之個案共 20 位，且追蹤第一年所收集之首次發作個案， 預期首次發作之個案約有半數可能會復發並再度接受相關檢測。分析多次發作個案與首 度發作於緩解期時認知功能、MRI 與 SPECT 的差異，並瞭解發作次數以及其他臨床變 項對於認知功能與腦部的影響。 第三年：追蹤首次發作之個案是否再復發，繼續收集首度發作之個案，若首次發作之 個案復發案例少，則以三年內首度發作者的年齡以及性別爲條件，收集多次發作之躁 鬱症個案以進行比較。 預期效果.透過上述研究可以找出躁症發作對於腦部結構與功能的影響；發 現出認知功能退化的神經學指標以及臨床危險因子；臨床上提早標認可能會有 認知功能退化的個案，儘早加以預防；針對藥物影響的結果，可提供區別不同 藥物療效之亞群，以利臨床上用藥參考。
• 英文摘要	查無英文摘要