• 計畫中文名稱	應用腦波分析於阿茲海默症病患之早期診斷及治療評估		
• 計畫英文名稱	Application of Eeg Analysis for Early Diagnosis and Prognostic Assessment of Alzheimer's Disease		
• 系統編號	PB9508-3268	• 研究性質	技術發展
• 計畫編號	NSC95-2221-E038-002	• 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	9508 ~ 9607
• 執行機構	台北醫學院醫學資訊研究所		
• 年度	95 年	• 研究經費	656 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	邱泓文,徐建業		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	阿茲海默病是種漸進性的神經退化疾病，主要表現爲認知及記憶退化、日常生活功 能障礙、及神經心理和行爲異常。腦波變化是阿茲海默病患者的一個臨床表徵。腦波分 析在失智疾病的診斷與評估是相當好的工具，但至目前爲止仍缺乏穩定而確實有效的公 認腦波指標供臨床應用。善用阿茲海默症的腦波分析，將有助於失智症的早期發現與治 療評估。國內目前對於阿茲海默症的腦波分析研究甚少，本研究團隊基於以往音樂治療 的生理信號分析所建立起之研究設施及基礎，因此希望能透過此研究計畫，收集阿茲海 默症的腦波資料，應用數位信號的分析方法，包含傳統頻譜分析方法(spectral analysis)、 時頻域分析(time-frequency analysis)、同步性分析(coherence analysis)、獨立元件分析法 (independent component analysis)及非線性動分析方法(nonlinear dynamic analysis)於腦波 之分析，期望能發現合適的分析方法與指標，用於失智的早期偵測與治療評估。		
• 英文摘要	查無英文摘要		