

• 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	<p>阿茲海默病是種漸進性的神經退化疾病，主要表現為認知及記憶退化、日常生活功能障礙、及神經心理和行為異常。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，但至目前為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。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		