• 計畫中文名稱	建構聆聽音樂之腦波分析模式		
• 計畫英文名稱	Building an Analysis Model for EEG in Response to Music		
• 系統編號	PB9408-2878	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC94-2213-E038-008	• 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	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院醫學資訊研究所		
• 年度	94 年	• 研究經費	498 千元
• 研究領域	醫學工程		
• 研究人員	邱泓文,徐建業		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	近年來越來越多的人在推廣音樂用於放鬆及焦慮舒緩的應用，很多相關的研究也證實了 音樂的效果能夠在焦慮量表及一些生理數據上反映出來，但目前爲止，音樂對人類腦部活動 造成的影響還在初探的階段。本研究著重在聆聽音樂時腦波之分析方法以及釐清在不同 音樂刺激下腦波之差異。預期以頻譜分析(Spectral Analysis)、獨立元件分析法 (Independent Component Analysis, ICA)來分析腦波在不同音樂刺激下所產生的變化與 差異，並運用叢集分析(Cluster Analysis)，以腦波變化差異爲特質加以分之爲群組，同 時並對音樂做頻譜分析與腦波特質互相比對，藉此觀察音樂特質與生理訊號特質間的 相關性。藉此建立一套音樂刺激下腦波分析模式並釐清不同類型音樂刺激下腦波之差 異。而本研究的假說有兩點：1.音樂刺激下會對受測者的腦波造成影響。2.不同的音樂 類型會對受測者的腦波造成不同影響。具體而言，本研究目的包括：1. 建構一套在音 樂刺激下腦波分析模式。2. 探討在音樂刺激下，腦波在不同音樂類形狀態下之差異。		
• 英文摘要	查無英文摘要		