• 計畫中文名稱	分析音樂治療中音樂特性與生理信號之關聯性		
• 計畫英文名稱	The Analysis of Relationship between Music and Physiological Signals in Music Therapy		
• 系統編號	PB9308-2427	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2213-E038-007	• 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	台北醫學院醫學資訊研究所		
• 年度	93 年	• 研究經費	500 千元
• 研究領域	復健醫學		
• 研究人員	邱泓文,徐榮隆,徐建業		
• 中文關鍵字	音樂治療; 時頻域分析; 心率變異性; 腦波; 叢集分析		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	音樂治療被認爲在減輕病人的焦慮或痛苦有其功效，但其中之機轉尚待研究。國內 從事音樂治療相關研究工作仍屬起步階段，許多基本的研究方法與設施仍未設置。本 整合型研究計劃結合醫學專家、音訊、生理信號量測分析專家，以建立音樂治療中音 樂與生理信號之分析模式，作爲音樂治療之根本。本計劃的研究包含建立音樂治療用 音樂的特質分析，並且利用這些可能的特質將音樂歸類。請受試者聆聽特性完全不同 之音樂，並量測其心律變異性與腦波，以觀察其自主神經調控與認知行爲之變化。在 分析信號的方法上，由於音樂、腦波與心律變異信號在本研究的實驗過程中皆爲時變 之信號，且其特徵並非一兩項參數所能決定，因此我們採用時頻分析與叢集分析法， 利用時頻域的多項參數對信號進行分類，以釐清音樂與所引起之生理信號的變化之關 係。		
• 英文摘要	查無英文摘要		