• 計畫中文名稱	犬心臟衰竭之心房電生理及病理變化---探討心房顫動的機制(I)		
• 計畫英文名稱	Electrophysiology and Pathology of Atria in a Canine Heart Failure Model---Implications for Mechanisms of Atrial Fibrillation (I)		
• 系統編號	PC9308-0688	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2314-B038-034	• 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	台北醫學院醫學系		
• 年度	93 年	• 研究經費	809 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	謝敏雄,陳適安,葉宏一,戴慶泰		
• 中文關鍵字	心房顫動; 心房再塑; 間隙連結		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	心房顫動及心臟衰竭是兩種非常常見的心血管疾病，許多臨床 及動物實驗皆顯示心臟衰竭會導致心房擴大、心房纖維化、及心房凋 零。這些心房結構的變化導致心房顫動的產生。此外，心房的再塑 (remodeling)作用可能是導致心房顫動引發及持續的原因，這些包括 細胞性、結構性及電氣性再塑。然而心臟衰竭後整個心房的電位圖改 變則仍未有報導。另外，心肌細胞間隙連結 (gap junction) (包含連結 素 connexin40 及 43)的分佈、大小、及數量會影響心房的電氣傳導， 以前的研究也顯示間隙連結再塑作用在心房的再塑作用及心房顫動 的引發及持續扮演極重要的角色，然而心臟衰竭引起心房的間隙連結 再塑作用仍是未明。 非接觸三度立體空間影像定位系統已經被用來改進快速性心律 不整的定位及電燒，特別是一些複雜性的心房快速性心律不整，它可 以提供心房整體的電量分佈來定義低電位區。這種電位分佈的評估已 被發展用來區別慢速傳導地帶及結疤組織。因此本研究的目的則是將 評估快速電刺激引起的心臟衰竭後心房整體電位圖及間隙連結分佈 的變化。我們將利用 10 隻正常狗(未接受快速電刺激)及 30 隻實驗狗 (接受 2 週或 4 週快速電刺激引起心臟衰竭)，他們將接受 (1)心電生 理學檢查來評估心房顫動引發的能力及心房電氣再塑作用, (2)非接 觸三度立體空間影像定位系統來定位蘭根道夫(Langendorff)心臟低 電位區以評估心房受質的改變及結構再塑作用, (3)免疫細胞生化研 究來評估連結素的分佈以顯示間隙連結再塑作用, 並與低電位之變 化做相關比較。		
• 英文摘要	查無英文摘要		