• 計畫中文名稱	生物檢體中游離甲狀腺素之高效能液相層析分析法的開發及其應用		
• 計畫英文名稱	The Development and Application of Hplc Method for Determination of Thyroid Hormones in Biological Samples		
• 系統編號	PA9508-0579	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC95-2113-M038-004	• 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	台北醫學院藥學系		
• 年度	95 年	• 研究經費	731 千元
• 研究領域	化學類		
• 研究人員	李仁愛,陳福安		
• 中文關鍵字	環境荷爾蒙；甲狀腺素；螢光偵測；高效能液相層析法		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	環境中存在一些會模擬或影響內生性荷爾蒙如雌、雄激素以及甲狀腺 素之作用的化學物質，這些物質被稱爲環境荷爾蒙。其中甲狀腺機能若受 到影響則會引起發育與行爲異常、生長形態改變及生理機能障礙。目前在 篩檢對甲狀腺有影響之環境荷爾蒙的第一階段活體項目中，以分析血清甲 狀腺素來評估化學物質之影響。然而目前的方法以使用免疫分析法爲主， 此類方法無法測得游離的甲狀腺素，而利用層析法雖可測得游離的甲狀腺 素，但目前的方法均需繁複費時的檢品前處理，因此在第一年的研究中我 們將建立一個簡便的以螢光偵測來分析血清中游離甲狀腺素的高效能液相 層析法，將檢品以不同的螢光衍生化試劑將其胺基或羧基衍生後，再以逆 向的層析管柱分離定量，並實際測定老鼠組織中的游離甲狀腺素的含量。 在第二年的研究中，我們將利用此方法，評估各種疑似影響甲狀腺的環境 荷爾蒙之作用，並將採集全台各主要河川的河水，將其餵食老鼠經過不同 時間後，評估其中是否含有這類足以改變甲狀腺機能的物質。		
• 英文摘要	查無英文摘要		