• 系統編號	RN9611-5405		
• 計畫中文名稱	在 YC-1 誘導含有脂質的 RAW 264.7 巨噬細胞脂質分解時鈣離子所扮演的角色(II)		
• 計畫英文名稱	Roles of Calcium in YC-1-Induced Lipolysis in Lipid-Laden Raw 264.7 Macrophages (II)		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC95-2320-B038-004
• 執行機構	台北醫學大學解剖學科		
• 本期期間	9508 ~ 9607		
• 報告頁數	9 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	陳金山 Chen, Jin-Shan		
• 中文關鍵字	巨噬細胞；脂質分解；鈣離子		
• 英文關鍵字	--		

• 中文摘要

本研究在探討含有脂質的 RAW 264.7 巨噬細胞之脂質分解過程中鈣離子所扮演的角色。以 BAPTA/AM 這種可與鈣離子結合的藥物先處理巨噬細胞無法抑制 YC-1 所誘導的脂質分解，這可由 Nile red 染色和游離脂肪酸之釋放得知。以 EGTA 移除細胞外的鈣離子無法壓抑 YC-1 所引起的脂質分解，這顯示細胞外的鈣離子並不參與 YC-1 所誘導的脂質分解。然而，以 thapsigargin 這種可穿透細胞並釋出細胞內鈣離子的藥物處理細胞卻可得到和 YC-1 相同的脂質分解效果，這個結果假設細胞內的鈣離子濃度上升便足以刺激脂質分解。進一步以 TMB-8 及 dantrolene 這兩種可抑制鈣離子由 intracellualr store 釋放出來的藥物處理細胞皆無法抑制 YC-1 所造成的脂質分解。以 Fura-2 的方法亦證實 YC-1 的處理不會引起細胞內鈣離子的增加。以上的結果皆證實 YC-1 促使脂質分解的作用和鈣離子無關。此外，本研究亦另外探討多種訊息傳遞路線和 YC-1 刺激之質分解間的關係。

• 英文摘要

查無英文摘要