• 計畫中文名稱	SCUBE2 表現在乳癌的癌化上的角色與預後的相關性探討		
• 計畫英文名稱	Investigation of the Role of SCUBE2 in Tumorigenesis and Prognosis of Breast Cancer		
• 系統編號	PC9609-3894	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC96-2320-B038-027	• 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	9608 ~ 9707
• 執行機構	臺北醫學大學病理學科		
• 年度	96 年	• 研究經費	1089 千元
• 研究領域	基礎醫學類		
• 研究人員	鄭建睿,陳志榮,楊瑞彬		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	SCUBE (signal peptide-CUB-EGF-like domain)基因群，可產生一些可分泌而與細胞膜緊密結合的蛋白。所有基因群的三個成員都可以在血管內皮細胞表現，而 SCUBE2 除了表現在內皮細胞外，也可以表現在其它細胞上。到目前爲止，文獻上並沒有提及正常乳房或乳癌組織的表現情形。許多基因表現的微陣列研究模式，已經辨識出一些具有預測乳癌病人預後的基因。大部份研究模式對於預後的預測具有高度的一致性。但是重覆的基因卻非常有限。當比較 70 基因(70-gene)與復發計分法微陣列研究模式，只有 SCUBE2 重覆。同時 SCUBE2 也與化學治療和復發率有關。所以我們認爲 SCUBE2 的表現對乳癌的預後扮演一定的角色。 Bone morphogenetic protein (BMP)的表現與 Hedgehog (Hh)的訊號傳遞與胎兒的乳腺發展與生理的週期有關。在斑馬魚的動物模式證明 Scube2 與 Hh 訊號傳遞有關，同時 BMP 訊號傳遞對 Hh 訊號傳遞具有拮抗作用。基於上述 SCUBE2 與 BMP-2 和 Hh 的交互作用，我們想去瞭解 SCUBE2 的表現與 BMP-2，Hh 訊號傳遞在乳癌組織的相關性。爲了去瞭解是否 SCUBE2 是否與人類的乳癌有相關性。我們將以下列幾個層面來探討 SCUBE2 在乳癌上的角色： (一) 我們已經合成一種對 SCUBE2 具有特異性的抗體，我們將使用它去探討 SCUBE2 在乳癌組織上的表現對於預後、動情激素受體與對藥物的反應性。同時我們也可以探討 SCUBE2 在轉移性乳癌的表現是否與原發處不同。 (二) 我們將去探討 SCUBE2 在乳癌組織上的表現是否與 BMP-2 或是 Hh 的訊號傳遞有關。 (三) 我們將去探討 SCUBE2 在乳癌細胞上，過度表現或者抑制其表現時，是否在體外與乳癌細胞的腫瘤形成與侵犯的能力有關。 (四) 我們將去探討 SCUBE2 在乳癌細胞上，過度表現或者抑制其表現時，是否在體外與乳癌細胞中之 BMP-2 或是 Hh 的訊號傳遞有關。 (五) 我們將使用基因標靶策略去建立基因剔除鼠模式，將 SCUBE2 的 C 端去除。我們將在這個模式下觀察基因剔除鼠乳腺組織的變化。經由這幾個層面的探討所獲得的結論，		

	將使我們進一步瞭解在人類乳癌上 SCUBE2 與 BMP-2 和 Hh 之間的關連。使我們更容易評估 SCUBE2 對於人類乳癌上診斷與治療的潛力。這個計劃的結果將提供人類乳癌癌化過程的新視野，也可能藉此發展出更有效的治療乳癌的新策略。
• 英文摘要	查無英文摘要