• 計畫中文名稱	研發促進魚類有效產卵之長效微球粒處方		
• 計畫英文名稱	Development of a Sustained Microsphere Formulation for Effectively Inducing Spawning in Fish		
• 系統編號	PB8701-1108	• 研究性質	技術發展
• 計畫編號	NSC87-2314-B038-014	• 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	8608 ~ 8707
• 執行機構	台北醫學院藥學研究所		
• 年度	87 年	• 研究經費	519 千元
• 研究領域	漁業類		
• 研究人員	蔡翠敏		
• 中文關鍵字	水產養殖；微球粒；長效劑型		
• 英文關鍵字	Aquaculture；Microsphere；Sustained release (Prolonged action preparation)		
• 中文摘要	台灣的水產養殖成果頗爲豐碩，由本島沿海地帶魚塭處處可見的情況可見其發展之成效。然而養殖業長期抽取地下水的結果，已造成台灣本島嚴重的地層下陷，其中更以養殖業繁盛的西南平原地帶最爲嚴重。基於經濟與環保雙方面的考量，發展海水箱網的養殖方式來培育高經濟價值之魚類不僅可提供漁民更有保障的收穫，也可有效舒緩台灣地層問題的惡化情形。 目前箱網養殖的高價位魚類其產卵習性多是屬於長期多次排卵，因此傳統上漁民們常須藉由一年多次 gonadotropin 的注射來增加魚卵受精以提高孵化成功的比率。然而，密集式地 gonadotropin 注射結果，不僅費時費力而且魚種也常因這類型式的注射所引發的壓力反應而導致排卵降低或甚至不排卵。長效釋放劑型應用在臨床上的荷爾蒙治療成效頗佳。 事實上使用生體可代謝性聚合載體製備成之微球粒來提供藥物之長效釋放在許多人類用藥研究上均有不錯的效果，然而類似的研究在水產養殖方面卻鮮少聽聞。 本實驗擬根據這一原理，將魚類排卵激素包埋在微球粒內來製成長效釋放劑型。而後打入魚體內、藉此來有效地維持魚體內促進魚類排卵激素的釋放速率，以便促進魚類的排卵。這類長效釋放劑型的開發利用可避免魚體因多次注射所引起的副作用，於育種方面也應有相當大的助益。		
• 英文摘要	查無英文摘要		