• 系統編號	RA8905-0457		
• 計畫中文名稱	豬精子活動力抑制蛋白對豬精子作用之免疫細胞化學研究		
• 計畫英文名稱	The Immunocytochemical Study of the Biological Effect of the Porcine Sperm Motility Inhibitor on the Porcine Sperm		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC88-2313-B038-001
• 執行機構	台北醫學院解剖科		
• 本期期間	8708 ~ 8807		
• 報告頁數	0 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	鄭海倫 Jeng, Hellen		
• 中文關鍵字	豬精子；精子活動力抑制蛋白；免疫細胞化學；西方點墨法；穿透式電子顯微鏡		
• 英文關鍵字	Porcine sperm；Sperm motility inhibitor (SMI)；Immunocytochemistry；Western blotting；Transmission electron microscope (TEM)		
• 中文摘要	從豬精漿中純化出豬精子活動力抑制蛋白(Sperm motility inhibitor,SMI),用 FITC 標示 SMI,再放入豬精子懸浮液中,然後以螢光顯微鏡觀察 FITC 的標示位置,判斷 SMI 與精子的 Binding site,結果顯示 SMI 結合在精子鞭毛的中節(Midpiece)上。以脾臟內免疫法製出的 Polyclonal antiserum,用於精子超薄切片的免疫組織染色,再用電子顯微鏡觀察,因細胞膜內可見免疫-金顆粒,故判斷 SMI 可以進入精子細胞的細胞膜內,SMI 不是 Membrane-bound protein 也不是 Surface protein。		
• 英文摘要	The sperm motility inhibitor (SMI) was purified from porcine seminal plasma. The fluorescent FITC-labeled SMI was incubated with the washed porcine sperm, which was then observed under the fluorescence microscope. The result revealed that SMI bind on the midpiece of the sperm flagellum. The polyclonal antiserum was induced by intrasplenic immunization method. Using the techniques of western blotting and immunohistochemical electron microscopy, we illustrated that SMI could enter the sperm and therefore, it is not a membrane-bound protein, nor a surface protein.		