• 系統編號	RC9008-0387		
• 計畫中文名稱	男性不孕症與 DAZ 基因之甲基化		
• 計畫英文名稱	Methylation of DAZ Gene in Male Infertility		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC89-2314-B038-023
• 執行機構	台北醫學院		
• 本期期間	8808 ~ 8907		
• 報告頁數	4 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	魏曉瑞 Wei, Hsiao-Jui		
• 中文關鍵字	男性不孕症；核酸甲基化；Y 染色體；基因表現		
• 英文關鍵字	Male infertility；DNA methylation；Y chromosome；Gene expression		
• 中文摘要	基因甲基化可影響基因表現，在目前 Y 染色體上有基因的缺損，以確知會影響精子之生成，然而對有些不明原因男性不孕症的病人雖其 Y 染色體上的基因序列正常，然而其基因表現是否與基因控制區域之甲基化有關。本篇著重以 Bisulfite P.C.R.的方式來偵測基因的 Methylation，並以 m-RNA 來檢驗基因表現並相互比較。		
• 英文摘要	Y chromosome microdeletion is known to cause poor spermatogenesis. There are 10-15% male infertility patients who had Y gene microdeletion. However, still the etiology of most male infertility patients are unknown. Methylation is now was studied in many genes especially in the protooncogens and was known to cause dysfunction of gene expression without gene derangment. In this project we set up m-RNA in situ to detect gene expression. Bisulfite PCR is also developed to detect the gene methylation. We compare these patients' gene expression and DAZ gene promoter methylation.		