

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

婦產科及泌尿科學門規劃研究推動計畫

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC93-2312-B-002-022-

執行期間：93年01月01日至93年12月31日

執行單位：國立臺灣大學醫學院婦產科

計畫主持人：何弘能

報告類型：精簡報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 94 年 5 月 25 日

婦產科及泌尿科學門規劃研究推動計畫成果報告

可供推廣之研發成果資料表

可申請專利

可技術移轉

日期：94年5月24日

國科會補助計畫	計畫名稱：婦產科及泌尿科學門規劃研究推動計畫 計畫主持人：何弘能 計畫編號：NSC 93-2312-B-002-022 學門領域：婦產科及泌尿科
技術/創作名稱	
發明人/創作人	
前言	生物處最主要業務為規劃與推動我國生命科學的研究及發展，而專題研究計畫及研究獎勵費申請案的學術審查是最重要的工作內容。近幾年來，生物處平均每年有 3000 多件專題研究計畫，這些申請案分散在近 80 個學門。若依據申請案數多少來比較，學門大小有極大差異存在，「護理」、「公共衛生及環境醫學」、「生物化學及分子生物」等學門之申請案數皆超過 100 件，「臨床醫學」學門申請案數較少。學門相關業務的推動及規劃，由學門召集人負責。每一位學門召集人同時要擔負數個學門之相關業務的推動及規劃，其工作量是相當的繁重。每一位學門召集人各有其研究專長領域，一個學門中可能包含數個研究領域，領域中又有次領域，與學門召集人之專長可能不完全相符。生物處經學門召集人會議決議通過整合「生物學」為 3 學門、「農學」8 學門、「醫學」22 學門，以及一個學門由一位學門召集人負責的芻議，並於生物處第 73 次諮議委員會議議決通過。經原任學門召集人及諮議委員推薦合適人選，再經由票選優先順序及徵詢候選人個人意願後，產生 13 位新聘任之學門召集人。

技術說明

中文：

九十三年度婦產科及泌尿科學的主要研究成果如下：

- (1) 子宮頸癌致癌機轉研究：①子宮頸癌腫瘤內浸潤淋巴球表現殺手細胞抑制受體之免疫調控 ②子宮頸癌的人類乳突病毒之基因型研究 ③鉀氯離子共同輸送體在子宮頸癌致癌機轉中之角色
- (2) 幹細胞研究：①骨骼成形蛋白(BMP4)對於人類臍帶血幹細胞分化形成肝臟細胞之重要性之基因表現 ②人類胚幹細胞株之建立,維持,與生殖細胞系統之分化
- (3) 生殖生理研究：①正常子宮肌細胞與腺肌症肌細胞中浸潤淋巴球之表現 ②巨噬細胞在子宮腺肌症致病機轉中之角色 ③蛻膜淋巴球細胞動力素 IL-15 和 IL-15 接受器的表現 ④缺氧誘導因子-1 於子宮內膜異位症之功能性研究
- (4) 基因研究：①運用 CEL Nuclease 突變偵測系統於乙型海洋性貧血之快速基因檢驗 ②早發性停經患者的 DAZL 基因單一核甘酸多型性分析 ③Cdc25 在人類黃體及老鼠卵巢濾泡之表現
- (5) 膀胱功能研究：①膀胱過動症病患使用抗毒蕈鹼藥物 (Tolterodine) 治療前後之尿路動力學改變 ②老鼠尿路上皮層在糖尿病性膀胱病變所扮演之角色
- (6) 腎結石研究：①腎臟草酸鈣結石的大鼠模式中 kappa

	<p>英文：</p> <p>The main research results in the division of Ob/Gyn and Urology in 2004 are as follows:</p> <p>(1) The mechanism of carcinogenesis of cervical cancer: ① KIR expression on infiltrating lymphocytes in cervical cancer ② Gene expression of HPV ③ the transfection of K-Cl cotransporter</p> <p>(2) Stem cells: ① Role of BMP4 in the establishment of umbilical stem cell ② establishment of human embryonic stem cell lines</p> <p>(3) Reproductive physiology: ① Infiltrating lymphocytes in adenomyosis ② Role of macrophage in adenomyosis ③ Hypoxic inducing factor-1 in endometriosis</p> <p>(4) Gene study: ① CEL Nuclease mutation in the detection in thalassemia ② DAZL polymorphism in POF ③ Cdc25 expression in human luteum</p> <p>(5) Urinary bladder function: ① Tolterodine treatment for hypertonic bladder ② Epithelial layer of urinary tract in diabetic cystopathy</p> <p>(6) Renal stone: ① Kappa opioid receptor in renal stone ② L-arginine supplement in the formation of urinary stone</p> <p>(7) Oocyte and ovarian tissue freezing: ① Slow freezing of ovarian tissue ② Gene expression before and after oocyte freezing</p> <p>(8) Ovarian and endometrial cancer: ① IGFBP-3 in the invasion of ovarian cancer ② KIR expression in endometrial cancer</p>
<p>可利用之產業 及 可開發之產品</p>	
<p>技術特點</p>	
<p>推廣及運用的價值</p>	<p>目前本婦產泌尿學門申請及參與研究的案件逐年增多，研究成果的水準也逐年提高。未來將配合國家生物科技發展的方向暨世界研究趨勢，以既有成果為基礎進一步開發相關創新，深入的研究。期望這些研究對學術有貢獻外，未來能進一步應用於臨床醫學上。另外如何鼓勵及培育本學門未來研發科技人才，也將是日後的重點。</p>