

• 計畫中文名稱	ATP 與雌性素在人類子宮內膜基質細胞之相互作用		
• 計畫英文名稱	The Crosstalk between ATP and Estrogen in Human Endometrial Stromal Cells		
• 系統編號	PC9408-0431	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2314-B038-031	• 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	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	94 年	• 研究經費	1009 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	戴承杰,戴承正,曾啓瑞,李怡萱		
• 中文關鍵字	腺蕁芥核苷三磷酸 (ATP); 雌激素 (estrogen); 子宮內膜基質細胞; mitogen-activated protein kinase; 細胞分裂		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>子宮是個神經密佈的生殖器官, 據研究顯示腺蕁芥核苷三磷酸 (ATP), 它會從自主神經末梢分泌出去。細胞外的腺蕁芥核苷三磷酸會與細胞膜上的蕁芥受體 (purinoceptor)結合, 進而引發一連串的細胞內訊息傳遞系統, 例如 G-protein, phospholipase C, diacylglycerol, inositol triphosphate, protein kinase C 及細胞內鈣離子的釋出 (cytosolic calcium mobilization)。之後, 腺蕁芥核苷三磷酸便會影響許多生理功能, 比如說荷爾蒙的分泌, 細胞膜電位的改變, 細胞的分裂, 血小板的凝集, 神經傳遞, 心臟功能及肌肉收縮。依照藥理學研究, 蕁芥受體 (purinoceptor)可分為兩大類: P1 及 P2; P1 受體對腺蕁芥核苷單磷酸 (AMP) 有較高的親和力, P2 受體則對腺蕁芥核苷三磷酸 (ATP) 有較高的親和力。P2 受體又可以細分為六類: P2X, P2Y, P2Z, P2D, P2T, 及 P2U。我們先前的研究發現, P2U 蕁芥受體存在於子宮內膜基質細胞 (endometrial stromal cell), 所以我們推測腺蕁芥核苷三磷酸據必然對子宮內膜有某種程度的影響。我們先前也發現子宮內膜基質細胞經不同濃度、時間的腺蕁芥核苷三磷酸治療後, 提取蛋白質, 並利用 Western blot, 來研究腺蕁芥核苷三磷酸與細胞內訊息傳遞系統, 證實細胞內訊息傳遞系統, 例如 Mitogen-activated protein kinase (MAPK) 會被激活。同時會抑制增生期子宮內膜基質細胞之分裂。卵巢分泌之雌激素 (estrogen)是促進增生期子宮內膜基質細胞之細胞分裂的重要荷爾蒙。有研究發現雌激素也會激活細胞內 Mitogen-activated protein kinase (MAPK)。ATP 與雌激素兩者皆會激活細胞內 Mitogen-activated protein kinase (MAPK) 然而對子宮內膜基質細胞分裂之影響卻截然不同。兩者間必然存在微妙之相互作用。此一研究計劃將深入探究腺蕁芥核苷三磷酸與雌激素對子宮內膜基質細胞之細胞內訊息傳遞系統、nuclear transcription factor、細胞分裂間之交互作用, 將有助於提供神經傳導物質對</p>		

人類生殖內分泌系統影響的證據。

• 英文摘要

查無英文摘要