• 計畫中文名稱	腸胃黏膜細胞的"癒合、適應與成熟"的研究(II)		
• 計畫英文名稱	The Healing, Adaptation and Maturation of Rat Gastrointestional Mucosal Cells (II)		
• 系統編號	PB8503-1125	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC85-2331-B038-018	• 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	8408 ~ 8607
• 執行機構	私立台北醫學院細胞及分子生物研		
• 年度	85 年	• 研究經費	783 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	蔡郁惠		
• 中文關鍵字	細胞凋零；腸胃黏膜細胞；轉殼氨醯胺？；癒合潰瘍；腐胺；聚胺		
• 英文關鍵字	Apoptosis；Gastrointestinal mucosa；Transglutaminase；Healing；Ulcer；Putrescine；Polyamine；Bcl-2		
• 中文摘要	胃腸病雖不是人類主要死亡原因,但人們卻 時常會被腸胃病所折騰.每年全世界腸胃藥物 的消耗量十分可觀. 在醫學相當進步的今日,腸胃管壁纖毛上的黏膜細胞潰瘍的癒合及黏膜細 胞成熟的機轉卻仍然是不解之謎,有待更進一 步研究. 每當我們對這機轉有多一分的瞭解時, 就可能發展出一種或數種更有效的藥物來醫治 腸胃病. 生命科學領域裡的名辭"Apoptosis" 是指 細胞內某些基因的表現發生變化所引起的一系 列細胞分子功能及細胞結構的變化,促使細胞 步上死亡之途的現象(programmed cell death). Transglutaminase 活力的增強、BC1-2 蛋白 (一種致癌 基因蛋白,有抑制 Apoptosis 之功能) 表現的衰退, 及 DNA 有規則性的斷裂等都是 Apoptosis 的表癥.而 在腸胃損傷及癒合過程中 tissue-(組織性的) transglutaminase 活力大增. 但此作用如被抑制時, 腸胃黏膜無法癒合.本計畫要探測受傷腸胃黏 膜細胞是否必須有 Apoptosis 的現象,才能導致健 康細胞的移位 (migration) 而後促使細胞增生、 傷口癒合及黏膜功能復原.在研究組織性 Transglutaminase 對於胃腸潰瘍癒合所扮演的角色時,本實驗室發現成年老鼠小腸黏膜細胞內,有 種功能類似組織性的 transglutaminase 的酵素.但此 酵素卻不需要鈣來催化. 一般的組織性 Transglutaminase 沒有鈣離子時則全然失去作用. 我們要探討這新發現的酵素在腸黏膜細胞癒合所 扮演的角色.我們又要部份純化這新發現的酵 素,好更確切地測定它的特性、穩定度等.我們 不斷地研究探討,期盼能更深入的瞭解病變及 癒合的機轉,作爲未來發展更佳的治療良藥,及 使人免於病痛的預防保健方法的依據.		
• 英文摘要	查無英文摘要		