

• 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 Gastrointestinal 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	<p>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,有一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,作為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.</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		