• 系統編號	RN9601-0636		
• 計畫中文名稱	麩醯胺對敗血症引致之發炎反應介質及黏著分子表現之影響(II)		
• 計畫英文名稱	Effects of Glutamine on the Expression of Inflammatory-Related Mediators and Adhesion Molecule Induced by Sepsis (II)		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC94-2320-B038-007
• 執行機構	臺北醫學大學保健營養學系		
• 本期期間	9408 ~ 9507		
• 報告頁數	7 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	葉松鈴 Yeh, Sung-Ling		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	本實驗結果顯示，內皮細胞上黏著分子(包括 ICAM-1 及 VCAM-1)，及中性球上整合素(integrin, CD11b/CD18)及 interleukin(IL)-8 receptor 的表現，在以 PDF 刺激後，均較以正常人血清刺激爲高，顯示 PDF 中有許多發炎反應介質，經其刺激後，會使內皮細胞及中性球活化而表現出黏著分子。在經 PDF 刺激的組別中，內皮細胞上表現的黏著分子，600 及 1000 uM GLN 組較 300 uM GLN 組爲低，中性球上表現的 CD11b 及 IL-8 receptor 也有相同的結果，另外中性球穿過內皮細胞遷移至下層的收集液中之細胞數，也以 600 及 1000 uMGLN 組較 300 uM GLN 組爲少。內皮細胞上表現的黏著分子，及中性球上表現的整合素及 IL-8 receptor，均爲發炎反應時表現的蛋白質，當發炎反應越嚴重時表現量越多，而白血球的遷移至發炎部位，是人體免疫反應的一種保護作用，但組織中白血球的浸潤過多會對組織造成傷害。本研究將內皮細胞及中性球分別培養於 0, 300, 600, 1000 uM GLN 中，300 uM GLN 爲模擬重症病人體內 GLN 之濃度， 600 uM 爲正常人體內之生理濃度，而 1000 uM 爲高於生理濃度。本研究結果顯示，在低於 GLN 之生理濃度下，以 PDF 刺激會表現較多的黏著分子，白血球的遷移也較多，但若接近或高於生理濃度的 GLN 之下，則使黏著分子，IL-8 及其 receptor 的表現減少，也可降低白血球的遷移。本研究結果可能可應用於腹腔手術患者，在營養支持的過程中添加 GLN 或可有助於降低發炎反應及對組織之傷害。		
• 英文摘要	查無英文摘要		