

• 系統編號	RN9305-0601		
• 計畫中文名稱	重鬱症患者紅血球細胞膜磷脂質及血漿脂肪酸組成之分析		
• 計畫英文名稱	--		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC90-2320-B038-057
• 執行機構	台北醫學大學 保健營養學研		
• 本期期間	9008 ~ 9107		
• 報告頁數	7 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	黃士懿 Huang, Shih-Yi		
• 中文關鍵字	重鬱症; 紅血球細胞膜; 磷脂質; 脂肪酸; 血清素; 正腎上腺素		
• 英文關鍵字	Major depression; Erythrocyte membrane; Phospholipid; Fatty acid; Serotonin; Noradrenaline		
• 中文摘要	<p>近年來，許多研究指出，脂肪酸組成的異常可能是引起憂鬱症的原因之一，脂肪酸可與甘油以及其他成分如：膽鹼(Choline)、肌醇(Inositol)等物質結合構成磷脂質，儲存於組織中。磷脂質是腦部所有細胞膜結構的主要組成份，當細胞膜磷脂質組成改變，可能會造成細胞膜微黏滯性或神經傳導系統的改變，如血清素及(nor)adrenaline，此兩種物質已被認為與憂鬱症的精神病理機制有關。另外，研究也發現，重鬱症患者血漿磷脂質組成與正常組比較有顯著差異。由此推測，磷脂質脂肪酸組成改變在重鬱症的精神病理學扮演重要角色。截至目前為止，憂鬱症的精神生理學基礎研究尚有不明確的地方，且國人對於憂鬱症的基礎研究中，並無針對重鬱症的紅血球細胞膜磷脂質脂肪酸進行分析，因此，本研究將針對重鬱症患者紅血球細胞膜磷脂質脂肪酸組成進行分析，了解憂鬱症患者紅血球細胞膜磷脂質組成，並釐清重鬱症患者紅血球細胞膜磷脂質組成是否異常。本研究於台北市立萬芳醫院精神科招募 60 位平均年齡 35 歲之重鬱症患者及 30 位平均年齡 31 歲之健康成人作為正常組，進行一般血液生化分析及紅血球細胞膜上磷脂質及血漿脂肪酸組成。結果發現，重鬱症患者血液白蛋白、總蛋白、直接膽紅素及鉀離子顯著比正常組低，而三酸甘油酯及鈉離子顯著高於正常組；重鬱症患者血漿脂肪酸組成以亞麻油酸(18:2n-6)及花生四烯酸(20:4n-6)則顯著低於正常組，而 Docosatetraenic acid 顯著高於正常組，但紅血球細胞膜磷脂質脂肪酸組成以亞麻油酸顯著低於正常組，而花生四烯酸及 $\Sigma n-6/\Sigma n-3$ 比例顯著高於正常組；血漿中前列腺素 E2 濃度顯著高正常組。此外，血漿中前列腺素 E2 濃度與紅血球細胞膜磷脂質中二十碳五烯酸(EPA)呈顯著負相關，與 $\Sigma n-6/\Sigma n-3$ 多元不飽和脂肪酸則呈顯著正相關。在統計迴歸分析中發現，紅血球細胞膜磷脂質和血漿多元不飽和脂肪酸及血漿中前列腺素 E2 濃度與憂鬱症的嚴重程度並無顯著相關性。</p>		

• 英文摘要

查無英文摘要