• 計畫中文名稱	全靜脈營養輸入不同脂肪乳劑對糖尿病老鼠血糖血脂及肝臟脂質代謝之影響		
• 計畫英文名稱	Metabolic Effects of Different Fat Emulsions on Glucose Tolerance Plasma and Liver Lipids in Diabetic Rats Receiving Total Parenteral Nutrition		
• 系統編號	PB8412-2148	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC85-2321-B038-003	• 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 ~ 8507
• 執行機構	私立台北醫學院保健營養學系		
• 年度	85 年	• 研究經費	500 千元
• 研究領域	食品科技		
• 研究人員	葉松鈴		
• 中文關鍵字	全靜脈營養；糖尿病；脂肪乳劑；脂質代謝		
• 英文關鍵字	Total parenteral nutrition；Diabetes mellitus；Fat emulsion；Lipid metabolism		
• 中文摘要	全靜脈營養(Total Parenteral Nutrition, TPN) 是一 種以中央靜脈輸入營養液的一種營養供給方式 ,根據研究長期使用 TPN 不但可維持體組成,甚至 可促進生長,由於營養素完全不經過腸道,故普 遍應用於腸道功能障礙的病人.由於輸入方式 與輸入之形態與由口進食不同,因此營養素之 代謝亦不同.TPN 之配方組成若不當極易引致脂 肪肝,在 TPN 之配方中添加脂肪乳劑由於可減少 葡萄糖輸入量,減少脂肪肝之發生,故近年來對 須以 TPN 供給營養之病人多以脂肪作爲部份能量 來源.近年來因流行病學上之研究顯示,吃魚油 較多的民族,心血管疾病之罹患率較低,故關於 魚油對血脂代謝之影響研究甚多,而其對降低 血中脂質,特別是三酸甘油酯的效用已受到相 當的肯定.由於糖尿病是一種代謝異常的疾病, 不但會造成血糖過高,病人並常有血中三酸甘 油酯及膽固醇過高之情形,若控制不好亦會造 成極低密度、低密度脂蛋白上升及高密度脂蛋 白下降等現象.同時各脂蛋白的組成亦會改變, 而得到心血管疾病之發生率亦會增加.故有許 多研究探討魚油對糖尿病人或動物血脂及葡萄 糖耐量之影響.有些報告指出魚油可使血脂下降,但對血糖無影響,有些則顯示不但可降血脂 而血糖控制亦較佳,但不改變胰島素分泌量.有些報告則指出,不但對葡萄糖耐量沒有改善,對 胰島素受體之結合能力反而下降,結果並不一 致.而在 TPN 之領域中由於並無魚油製成之脂肪 乳劑上市,尚無關於魚油對 TPN 糖尿病人血脂代 謝影響之報告.由筆者前之實驗,正常老鼠輸入 魚油乳劑在血脂及肝臟脂質堆積上均較其他乳 劑爲佳,若對糖尿病老鼠亦有正面之影響,則在 臨床之應用上必能大有助益.故本實驗擬以富含.omega.-3、.omega.-6 及中鏈脂肪酸豐富之脂肪乳 劑分別輸入糖尿病鼠來探討其對血糖、血脂、 肝臟脂質代謝之影響.		

• 英文摘要	查無英文摘要