

• 計畫中文名稱	建立機率性皮膚病理診斷決策支援系統		
• 計畫英文名稱	Building a Probabilistic Dermatopathological Diagnostic Decision Support System		
• 系統編號	PB8701-1242	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC87-2314-B038-043-M0	• 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	8608 ~ 8707
• 執行機構	台北醫學院公共衛生系		
• 年度	87 年	• 研究經費	548 千元
• 研究領域	臨床醫學類, 基礎醫學類		
• 研究人員	李友專		
• 中文關鍵字	皮膚病理學；醫學知識庫；決策支援系統；機率性推論		
• 英文關鍵字	Dermatopathology；Medical knowledge base；Decision support system；Probabilistic inference		
• 中文摘要	風濕性關節炎病人其踝關節或足部發生病變的比例約佔 89-100%，而大部份發生於後足部，目前為止並沒有文獻直接探討輔具對此種病症效果。本實驗利用動作分析系統 (MotionAnalysis Corp, USA)、肌電訊號量測系統 (MA100, Motion Control Inc.)、鑲嵌於地板的力板測力系統 (Kistler Inc.)、以及鞋內壓力分佈量測系統 (Novel Gmbh) 等儀器來執行步態分析。而本實驗步態分析中所需用到的反光球有三種：1) 赤足反光球組，2)調整赤足反光球組，3) 鞋反光球組。MA-100 肌電訊號量測系統可收集步態中之肌電訊號，包括股直肌、股外側肌、股內側肌、比目魚肌及脛前肌。將鑲嵌於地板的三軸力板量測系統(Kistler)量測所得的地板反作用力，計算求得地板反作用力向量及重心位置。而本實驗室亦將採用 EMEDPedar 鞋內壓力量測系統。本實驗的主要目的是：(1)標準化穿鞋時踝關節及足部動作分析的動態分析系統；(2)證實鞋內壓力分佈量測系統對地板反作用力的可信度；(3)證實由表面電極收集之下肢肌電訊號當外在環境改變時能有一致性的結果及有生理上的意義；(4)利用步態分析分析風濕性關節炎病人後足部在平地行走時的功能；(5)研究風濕性關節炎病人對不平路面之行走能力，例如傾斜步道及階梯；(6)評估在不同狀況下(平地、傾斜步道及階梯)使用標準踝足部輔具及新型後足輔具之功能。經由本實驗可使我們更加了解後足部受影響之風濕性關節炎病人其踝足部功能。而經由有無穿帶輔具之研究，可使我們了解此種標準非手術治療的效果。後足輔具優於標準踝足部輔具的方面是其僅限制了後足部冠狀面的動作，但中足部、前足部及踝關節矢狀面之動作依然保留。		
• 英文摘要	查無英文摘要		