• 計畫中文名稱	整合實證醫學臨床指引之電子醫令系統研究		
• 計畫英文名稱	Integrating Evidence-Based Clinical Practice Guideline into Computerized Physician Order Entry System		
• 系統編號	PB9308-2422	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC93-2213-E038-002	• 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	9308 ~ 9407
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	93 年	• 研究經費	551 千元
• 研究領域	資訊科學--軟體		
• 研究人員	陳杰峰,楊弘宇,李友專		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	本計劃「整合實證醫學臨床指引之電子醫令系統研究」，主要研究內容爲建立 一適合國人之實證醫學電子醫令系統。本研究擬將以文字爲主的臨床指引轉譯成包含數 個步驟的系統規則(algorithm)，再將其整合到電子病歷中，並建立整個過程的本體論 (ontology)。這個邏輯引擎，是建立在一個 web server 中，當臨床醫師鍵入 ICD 代碼，或 不正常臨床數據出現時，即會驅動本系統，及時地(just in time)提供醫療指引，及電子病 歷中既有的病患資料(patient profile)及檢驗報告，此乃有效結合實證醫學』3E』(evidence, experience, expectation)的輔助工具。本計劃預計採用 National Guideline Clearinghouse (http://www.guideline.gov)爲實證醫學臨床指引資料來源，此資料庫收錄近 2000 篇臨床指 引。本計劃分 3 階段，一是將全文實證指引轉化爲電腦可讀取的摘要(abstract machine representation)，其次將 algorithm 真正整合到使用者的醫療環境當中(integration into application environments) 建置於某區域醫院內，第三爲系統評估及修正。 國內許多醫院已建置的診間電腦化醫令系統（computerized physician order entry , CPOE），其普遍程度，已超過許多歐美國家。台灣的醫療環境，提供了電腦化提醒系統 發展的良好基礎。因此，本計畫建構一個線上決策輔助系統，將實證醫學臨床指引結合 於個案醫院的醫師醫令系統，期望能幫助醫生及時地解決臨床問題，並且提高完成工作 之效率，減少開錯藥物的醫療錯誤，提升醫療品質及病人安全。此決策支援系統，協助 實證醫學臨床指引能實際有效地被運用，以改善醫療品質，是一個相當有前景的輔助工具。		

• 英文摘要	查無英文摘要