

• 計畫中文名稱	建構台灣早期疫情異常偵測系統		
• 計畫英文名稱	Establishing an Early Disease Aberration Detection System in Taiwan		
• 系統編號	PB9408-2873	• 研究性質	技術發展
• 計畫編號	NSC94-2213-E038-003	• 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	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院醫學資訊研究所		
• 年度	94 年	• 研究經費	357 千元
• 研究領域	資訊科學--軟體, 公共衛生學		
• 研究人員	劉建財		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>『疫情異常(aberration)』從公共衛生疾病監控(disease surveillance)的角度來看，是指疾病或健康狀況的發生，其分佈或案例數與過去歷史資料基準線(baseline)比較時有統計上顯著的增加。所以，『疫情異常』事件的偵測是一種方法，可以用來研判疾病案例數增加到某一種程度時，便足以需要進一步去進行疫情調查。疫情異常(如傳染病的爆發)愈早偵測到，則愈可以及早掌握疾病疫情，擬訂對策，不但可以教育民眾，宣導相關健康知識，減少民眾被感染的威脅，而且更可以提供疾病資訊，協助臨床照護，降低感染後的死亡率。美國疾病管制局的疫情異常偵測系統可以對 50 種傳染病每週進行監測各州縣的疾病通報案例，當疾病通報案例高過過去歷史的基基準線極限值(baseline limits)時，便會發出警訊，讓各州縣疫情調查人員進一步去進行調查。我國疾病管制局已經開發一套急診疾病通報系統，每天自動的從 189 家醫療院所急診資訊系統即時獲得包括急診病人之檢傷分類、體溫、疾病診斷碼，主訴和其他相關資料等。這種即時的，自動的(不需醫療人員介入)急診疾病通報系統。它不像美國疾病管制局疫情異常偵測系統以每週才分析一次，而且，所謂的過去歷史疾病案例基準線，在國內地窄人稠的特性下，又應如何作適度的調整。因此，本計畫的主要為研究如何利用美國疾病管制局所使用的疫情異常偵測方法之優點，配合國內疫情調查的需要特性加以調整修正，建構一套適合我國應用之疫情異常偵測系統，並利用疾病管制局過去疾病通報資料庫來評估這套疫情異常偵測系統之敏感度和可以提早偵測到疫情異常的時間。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		