• 計畫中文名稱	整合電子化疫情通報及監控標準之研究		
• 計畫英文名稱	Standardization and Intergration of Electronic Disease Reporting System		
• 系統編號	PG9103-0389	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	DOH91-DC-1043	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院衛生署	• 研究期間	9102 ~ 9112
• 執行機構	台北醫學大學		
• 年度	91 年	• 研究經費	900 千元
• 研究領域	公共衛生學, 資訊科學--軟體		
• 研究人員	劉建財,張啓明,張音		
• 中文關鍵字	疾病管制；疫情通報；醫療資訊交換標準；HL7；X12N；；；		
• 英文關鍵字	HL7；X12N；disease control；disease report system；medical informaction exchange standard；；；		
• 中文摘要	行政院衛生署疾病管制局(以下簡疾病管制局)現行疫情通報作業乃依據醫院或基層診所當發現具有法定傳染病(或疑似傳染病症候群個案)時，以電話通知或填報衛生局再轉送疾病管制局。所以不易即時掌握通報時效和主動偵測的先機。爲改善上述人工通報作業之缺失，疾病管制局應用全球資訊網路科技，委託思訊科技公司建置完成 web-based 傳染病個案網路通報系統。雖然 Web-based 網路通報系統可以更有效的監測疫情，但是因其無法與醫院內部病歷或醫療管理系統之資訊結合，醫師仍須逐欄鍵入或點選各項通報資料，造成重複之浪費。所以，疾病管制局於 90 年度委託中華民國醫療資訊學會研究規劃結合傳染病個案通報系統和醫院內部醫療管理系統之「整合型醫院網路通報系統」，以期利用醫院內部醫療管理系統之病患資料和診斷病歷資料自動連結到傳染病個案通報系統，提示醫師應通報之傳染病個案，減少資料重複鍵入工作，簡化通報作業。未來疾病管制局將面臨多元化之電子式疫情通報系統，爲了因應將來電子式疫情通報系統的落實，疾病防治局勢必要面對整合各層級醫療院所不同的通報來源資料、資料交換標準等問題，如何在不同通報管道中有效的將資料整合分類、溝通和資料轉換等。因此，爲因應爾後多元化的疫情通報系統,疾病管制局宜早規劃建立疫情通報標準機制以及規劃各層級醫療院所電子式疫情通報系統整體架構，以使醫療院所建構其電子式疫情通報系統時有所依據，達到有效又快速的電子化疫情通報體系。本計畫研究引入 HL7 電子化疫情通報標準機制，包括疾病管制局與醫療院所之間疫情通報系統通訊及網路協定標準，各級醫療院所不同通報管道的整合架構，通報訊息結構及資料庫整合介面標準等，以建置電子化疫情通報標準體系。本計劃主要目標及主要工作有(1)草擬法定傳染病通報及檢體送檢報告電子表單 HL7 標準。(2)研擬疾病管制局與醫療院所之間疫情通報系統通訊要求、交易處理及		

	回覆訊息訊息結構標準(可參考 XML, HL7, ANSI ASC X12N 電子化健康保險申報標準等)。(3)研擬醫療院所通報作業系統與疾病管制局疫情通報系統之間通報訊息資料庫整合介面標準。(4)研擬各級醫療院所經由不同通報管道電子化疫情通報系統的整合架構建置規範標準。(5)研擬物件資料交換機制，利用 Simple Object Access Protocol 技術，透過 Internet 呼叫物件方法，疾病防治局直接呼叫各醫院既有的 Web 伺服器 COM 服務物件而能以主動獲得疾病通報的資料。(6)彙整擬定之疫情通報各項標準，邀請醫療院所、業界、官方代表、和學者專家召開會議，評估所訂各項標準和系統架構之適用性。依據結論，調整和修正後，編寫成自動疫情通報系統標準規範，提供疾病管制局作爲制訂政策之參考。
• 英文摘要	查無英文摘要