

IBMS 中文生物檢體電腦化管理系統

張衍心* 陳建仁**,** 游山林*

孫建安*** 潘文涵**,** 吳成文*

本文的目的在於介紹中央研究院生物醫學研究所 (IBMS) 最近完成設計的中文生物檢體電腦化管理系統。此系統適用於管理像血清庫之類的大量檢體，尤其是長期追蹤研究蒐集之系列檢體。此系統是以 dBASE III PLUS 套裝軟體計編寫而成，它既可以迅速地按個案的編號或姓名，進行檢體存放位置，殘餘存量、和使用用途的檢索查詢和更新增刪；而且可以正確地列印各項表格，瞭解現檢體之貯存狀況及解凍次數。本系統有下列特色：(1)全螢幕畫面操作，使用方便；(2)對答式運作，簡單易學；(3)檢索迅速，增刪便捷。對大規模世代研究之生物檢體管理而言，本系統可提供相當便捷的協助。

Key words: Biospecimen, Medical Informatics Computing

(中華衛誌 1990; 10(1):66-76)

前 言

由於國民生活水準的提高，營養狀況的改變、醫療技術的進步、預防接種的普及與環境衛生的加強，使得台灣地區的疾病型態，逐漸由急性傳染病演變成慢性病毒感染，或是生活環境與飲食習慣所導致的退化性慢性病〔1〕。要瞭解慢性病毒傳染和退化性疾病的危險因子和致病機轉，有賴於長期追蹤研究之進行。流行病學研究常常需要蒐集完整而正確的資料，並定期採集研究對象之各類生物檢體，進行各項生物化學或免疫學之檢驗。在研究過程中，需要花費相當多的人力與時間，來進行資料與檢體的處理與管理。尤其是各類生物檢體，對於物理或化學等條件較為敏感，因此研究者無不對於檢體之貯存與使用管理特別用心。由於研究設計上

的需要，常常會在追蹤數年，俟研究對象發病之後，再回溯檢驗多年前採集所得之檢體。要從成千上萬的檢體當中，擷取少數之檢體，誠非易事，這有賴於能快速檢索的電腦管理系統。

中央研究院生物醫學科學研究所為配合進行中的「重要體液傳染病毒及心臟血管疾病危險因子之長期追蹤研究計畫」〔2, 3〕，完成了一套「生物檢體電腦化管理系統」。本系統簡單易學、操作方便而檢索迅速。為提供其他研究與行政單位參考應用，乃撰文扼要說明其硬、軟體設備和操作內容。

材料與方法

一、硬體設備：

(一)IBM PC-AT 之相容型電腦，含兩個 1.2MB 軟式磁碟機及一個 40MB 硬式磁碟機。

(二)Epson LQ-2550C 型 24 針點矩陣撞擊式中文印表機。

*中央研究院生物醫學科學研究所

**台大醫學院公共衛生研究所

***國防醫學院公共衛生學系