

資料 ■ 飛資得資訊公司
整理 ■ 李俊毅

醫學圖書館的最愛



MEDLINE

MEDLINE的發展已大大地跨越了傳統的檢索技術，隨著 CD-ROM 的問市，MEDLINE的魅力更展露無疑。本文將帶您進入MEDLINE的世界裏，相信您會更喜歡它。

MEDLARS 醫學文獻分析及檢索系統

美國國家醫學圖書館 (NLM) 於 1879 年開始編輯生物醫學索引，提供當時從事醫療工作的學者最新的資訊，奠定了美國今日在基礎及臨床醫學的研究、教學方面絕對的權威性

這項服務在進入六〇年代中期 (1965 年) 後，又因 NLM 發表電腦化檢索系統 MEDLARS，而堂堂邁入另一個新的紀元。MEDLARS (Medical Literature Analysis and Retrieval System) 作為一種革命性的線上 (on-line) 檢索方式，神乎其技地跨越了傳統書本式 Index Medicus (IM) 的檢

索方式，目前已擁有 25 個資料庫，而其中又以 MEDLINE (MEDLARS-ON-LINE) 為 NLM/MEDLARS 系統中發展最早、資料庫量最大、使用最頻繁者。

MEDLINE 目前已擁有五百萬筆全科醫學文獻，每月約以二萬至二萬五千筆的速度增加中。全部資料來自 NLM 收藏的期刊，約有 3400 種之多。本校圖書館即將添購的 CD-

ROM，所採用的MEDBASE 光碟資料庫，即是MEDLINE 中自1966年迄今所有文獻的總合；其中1966~1974年的光碟資料僅有書目資料，而1975年迄今的光碟資料則又多加上摘要（ABSTRACT）。此系統文獻75%為英文文獻，25%為其他語文獻，非英文文獻有部分由各國學者簽約作成索引後才送交NLM輸入。由此資料庫出版的刊物有四種：

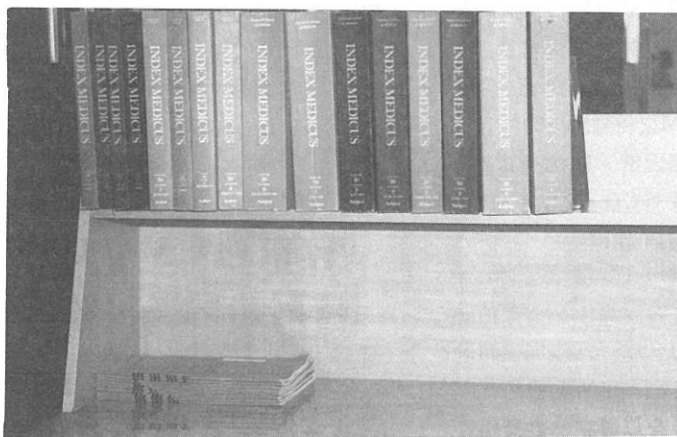
- (1) Index Medicus
- (2) Abridged Index Medicus
- (3) Index to Dental Literature
- (4) International Nursing

Index

我國自1978年開始，國科會資中心與電信局成立了國際百科檢索服務，國內相繼有30餘所圖書館加入服務行列，其中檢索MEDLINE最頻繁的為榮總、台大醫學院、科資中心、國防醫學院、農資中心、高雄醫學院、成大醫學院。由於線上（on-line）檢索MEDLINE費用昂貴，除了資料庫使用費外，尚要負擔通訊衛星費用，故線上檢索為了節省時間，往往無法做完整的檢索。以榮總圖書館為例，一年線上檢索約有3000件，每一件若以最低成本300元計算，則一年需花費90萬元，可謂所費不貲！

CD-ROM MEDLINE 光碟醫學文獻 資料庫

時至1982年，美國試驗性的將光碟技術（CD-ROM）應用於圖書館及公文檔案處理；1986年，劃時代的CD-ROM光碟記憶體正式以商品



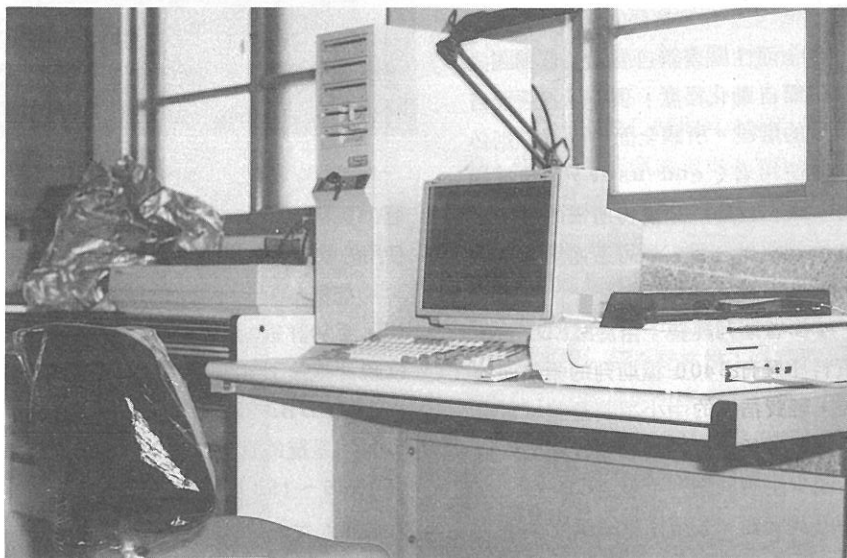
姿態在美國問世，造成圖書館資訊界的巨大震撼，以往需千萬元以上的硬軟體設備，現在僅需幾十萬台幣即可達到更好的效果，提供使用者更經濟、普及化的檢索方式。

CD-ROM MEDLINE在短短的二、三年中，已有至少八種產品相繼問世，另有約九種的產品正值開發階段，相信數年內會有更完整、更齊全的資料庫出現。已問世的八種資料庫如下：BRS, SILVER PLATTER, EBSCO, BIBLIOMED, CAMBRIDGE, DIALOG, ARIES,

MEDLINE 的檢索方式使傳統的 Index Medicus 相形見绌。

CD-ROM MEDLINE 的開發較線上檢索費用低許多。

MEDBASE。各種資料庫均有其特點，所需的硬軟體設備也有所不同。以BRS為例，它庫存的資料以MEDLINE中的英文文獻為主，年代則自1985年迄今，更新頻率為一年三次。而本校圖書館添置的MEDBASE則標榜收錄自1966年迄今的MED-



LINE全部資料，並以每月一次的頻率更新，由於涵蓋面廣、資料量多，故為八種產品中價格最昂貴者。

CD-ROM之受到廣泛的注目，不但在於其價格因素，更在於其簡捷的檢索技巧，茲將CD-ROM MEDLINE的特點歸納如下：

(1)節省檢索費用：以剛剛提到的榮總圖書館為例，若以線上檢索來估計，一年的費用約90萬元，連同硬體設備一年的租金，則一年的花費約在100萬元之譜。若以最完整且最昂貴的CD-ROM MEDBASE而言，其軟體經費一年約20萬元，但隨著CD-ROM普及的必然趨勢，價格當然也會隨之下降；而其硬體設備，則視各館配備之不同，而有17~35萬元的價格差異，且第二年開始，即無需再負擔任何硬體費用。

(2)醫學資訊普及化，符合醫療從業人員需要：以成大醫學圖書館為例，在使用線上檢索系統時，一個月約僅2~4件，但自購置CD-ROM後，一個月的檢索件數激增為120件。最大的原因在於檢索技巧難度大幅降低，使業務繁忙的醫療從業人員在儘可能的短時間內，可以獲得充分的醫學資訊。

(3)全面性圖書館自動化：目前國內圖書館自動化程度，頂多只達管理自動化的階段。所謂全面自動化，則必須是使用者(end user)能自行操作CD-ROM，以獲得所需的文獻，而不假館員之手，並可進而精簡檢索的人力配置。

(4)節省期刊經費：由於MEDLINE資料庫擁有3400種期刊的索引與摘要，經費拮据的中小型圖書館，可減少每年必須增訂期刊的經費壓力。對於較少使用的期刊可經由CD-ROM檢出其摘要，若須完整的論文，則可

經館際合作取得。以美國IBM公司總廠為例，即純購買資料庫，對於期刊，僅採購每期必看的核心期刊(Core Journals)。

CD-ROM MEDLINE MEDBASE

鑑於學校圖書館採用的CD-ROM資料庫為MEDBASE，因此在這裏搶個先機，為各位扼要介紹這個



醫學圖書館的新寵兒。MEDBASE使用的軟體為特別設計的CD-PLUS，功能繁多，在這裏僅能將其特色列出，至於詳細的操作技巧，則有待各位親身體驗了。

(1)MEDBASE純粹是為檢索MEDLARS系統的資料庫而設計的，收錄自1966~1989年完整的MEDLINE資料庫，一次可檢索5~7年的醫學文

獻，而不用一年換一片。

(2)本系統收錄所有MEDLINE使用的控制索引，其軟體CD-PLUS專為MEDLINE所設計，共包含下列索引：

a. MEDICAL SUBJECT HEADING : ANNOTATED ALPHABETIC LIST 1989

b. PERMUTED MEDICAL SUBJECT HEADING 1989

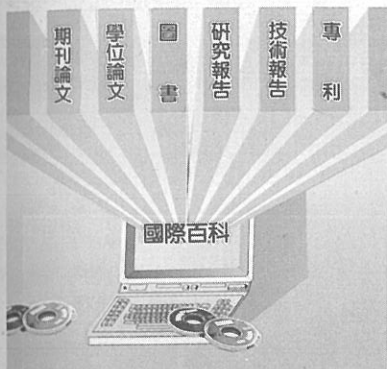
c. MEDICAL SUBJECT HEADING :

價格飛漲的醫學期刊使CD-ROM MEDLINE行情看俏。

有了CD-ROM MEDLINE，相關資料的獲得顯得更順手。

TREE STRUCTURE 1989
d. MEDICAL SUBJECT
HEADING :
TREE ANNOTATIONS

(3)上面介紹的四種控制索引(THE-
SAURUS)，目的在為MEDLINE
下一個權威的控制語。醫學文獻常有
各類的同義字出現，例如癌症，有人
寫CANCER，也有人寫TUMOR，
當然更有人寫NEOPLASM,NEW
GROWTH，或 CARCINOMA等。



國際百科檢索費用昂貴，無
法與CD-ROM相提並論。

參考書目

1. Dionne, Richard J. 1988. Science Libraries at a Crossroads. American Scientist 76 (May-June): 268-72.
2. Holden, C. 1987. Libraries Stunned by Journal Price

Increases. Science 236 (22 May): 909-10.

3. Kittle, P. 1988. Medline on CD-ROM: A Review of Six Products. Laserdisk Professional Sep. 18-28.

4. 美國國家醫學圖書館MEDLARS系統資料庫及MEDLARS/MEDLINE檢索方式。中國圖書館學會會報，77年6月42期。

故須以控制索引作為標準字檢索。本系統的優點在於檢索者打進TUMOR, NEOPLASM, CANCER等相關字彙，均可檢出完整的癌症資料。

(4)本系統資料更新的速度為每月一次，為已問世的产品中更新速度最快者。

(5)有為專業人員設計的檢索指令方式(DOT DOT COMMAND)，亦有為一般讀者(END USER)設計的選擇式畫面(MENU-DRIVEN)方式。至於其專業的檢索指令則略而不提，有興趣的同學可於上機時隨時詢問館員。

其他特殊功能多牽涉到軟體的保

護裝置，以及操作的技巧性層面，因非本文主旨而不便提及。

是期盼， 也是叮嚀

前一篇文章已點出CD-ROM在資訊化圖書館所造成的震撼，本文則在強調MEDLARS/MEDLINE對醫學圖書館巨大的衝擊。自動化是一股潮流，也是必然的趨勢，我們沒有理由自外為一種“資訊文盲”，尤其在浩如煙海的醫學文獻堆中欲求得一丁點的資料，或者在醫學期刊價格狂飆的今日欲求得絲毫的立足空間，除了圖書館全面自動化外，別無他法。

CD-ROM MEDLINE的發明，使得醫學資訊的取得有如反掌之易，醫學科技的脚步亦將倍增於從前。身為一個醫學生，我們都應該有個共識，那就是教科書上的資料，當作者下筆的一瞬間，它已成歷史，它只是一個過程，卻不是終點；相對的，醫學期刊卻能提供大家最近一週，或是一個月的新知，而MEDLINE則提供各位多達3400種期刊的資料。CD-ROM MEDLINE是不是比你想像的更可愛呢？

