



圖書委員巡禮：訪流行病學研究所于明暉老師

林小君

臺大醫學校區設「圖書委員會」，由醫學院暨公共衛生學院每一教學單位推舉專任講師以上之教師一名，再經醫學院院長敦聘為委員所組成。附設醫院藥劑部及護理部得於開會時派員列席圖書委員會。

圖書委員負有下列任務：

- (一) 審定本院圖書期刊預算。
- (二) 審核圖書期刊訂購事項。
- (三) 建議改進有關圖書管理事項。



(于明暉老師近照)

為使圖書委員與圖書館有更好的溝通管道，也希望各委員能貢獻所長，從館訊第十期起，我們每期都將專訪該期館訊主題學科之圖書委員，請他們談談對圖書館的意見和他們的專長。配合本期館訊主題，我們很高興訪問到流行病學研究所于明暉老師，茲將訪談內容摘錄於下，盼與讀者分享。

時間：民國 87 年 2 月 9 日 10:00-11:10

地點：臺大醫學院十五樓于老師研究室

一、請問老師的學經歷。

- | | |
|-------------|------------------------|
| 1980 - 1984 | 臺灣大學公共衛生學系學士 |
| 1984 - 1986 | 臺灣大學公共衛生研究所碩士 |
| 1986 - 1987 | 研究計劃助理一年 |
| 1987 - 1991 | 臺灣大學公共衛生研究所博士（當時隸屬醫學院） |
| 1991 - 1992 | 美國哥倫比亞大學環境科學研究所博士後研究員 |
| 1992 - 1993 | 臺灣大學公共衛生學院講師 |
| 1993 - 1997 | 臺灣大學公共衛生學院副教授 |
| 1997 - | 臺灣大學公共衛生學院教授 |

二、是什麼樣的動力讓老師執著於流行病學領域的研究？

我對生物醫學的領域很有興趣，在大學時代尤其對流行病學和環境毒理學特別喜愛。碩士論文的主題是有關遺傳病學的研究，使我得以深入瞭解流行病學方法在探究病因所扮演的角色。流行病學帶給我活潑的思考方式，和嚴謹的邏輯推理去研究疾病的病因和致病機轉。對我來說，流行病學已經是研究生物醫學的一種基本的觀念和態度。

三、請老師為我們介紹流行病學的範圍。

首先定義流行病學的研究領域，流行病學的領域是「探討有關病傷殘死的分布及其相關的決定因子」，研究過程需要結合生物統計、流行病學方法論及基礎／臨床醫學的知識。生物統計及流行病學方法論是一種研究方法，一種幫助結果判斷推論和邏輯思考程序的工具。對於病因的探討而言，流行病學和生物統計就如同身軀的骨幹，而生物醫學知識就如同身軀的組織與器官，兩者協調運作才能有好的功能。一般人都誤以為流行病學只限於傳染病的調查，其實流行病學的範圍很廣大，包含了傳染病和非傳染病；慢性病和急性病以及其他的健康危害。

四、請老師介紹流行病學的過去、現在和未來趨勢。

流行病學是一門新興的科學，雖然在 1813-1858 英國醫師 John Snow 對霍亂爆發的調查，查出霍亂來源，已可以見到相當完備的流行病學方法之應用。但流行病學方法論蓬勃的發展及廣泛的應用在生物醫學研究起始於 1950 年以後。

傳統的流行病學可分為五個研究方法，這些方法論的應用已在病因學的領域建立了許多開創性的發現：

(一) 世代研究：

在 1950 年經由此種方法得知抽煙和肺癌的關係；另外也經由世代研究証實了第一種和人類癌症有關的病毒--B 型肝炎病毒。

(二) 病例對照研究：

經由病例對照研究得知母親服用一種類固醇荷爾蒙 DES 的藥物，其女兒在十八、九歲時會有較高的危險性罹患陰道癌；病例對照研究的另一個著名的例子是低游離輻射和罹患白血病危險性有關。

(三) 橫斷研究：

一般應用在社區或人群健康狀況的調查。

(四) 實驗性研究：

是利用人體試驗，瞭解治療、診斷或預防的功效。舉例來說，在黃斑齒高盛行率地區發現齲齒的人數較少，且黃斑齒是由飲水高氟所造成，美國和臺灣地區都曾進行過飲水中加入氟來預防齲齒的社區實驗。

(五) 描述性研究：

指有關人群健康狀況及病傷殘死的分布探討。

現階段的流行病學深入各個醫學領域，衍生出許多分支，可說是流行病學百花齊放的盛況期。如：

(一) 分子流行病學：

將分子生物技術引入流行病學研究，進行暴露、易感性因子早期病理變化及疾病的測量。

(二) 藥物流行病學：

評估藥物上市以後的危害。

(三) 傳染病流行病學：

評估傳染病監測系統，調查傳染病爆發性流行及探討病因，研究傳染病致病機轉。

(四) 癌症和心臟血管疾病。

(五) 精神疾病。

(六) 營養流行病學：

瞭解飲食因子和疾病的關係。

(七) 遺傳流行病學：

瞭解疾病家族聚集的原因，調查環境和遺傳對疾病發展的相對重要性，和找尋可能的遺傳模式及易感性基因所在的位置。

(八) 流行病學方法論研究。

(九) 臨床流行病學：

利用流行病學方法評估診斷或治療的效果。

至於未來預期流行病學將會與其他生物醫學領域的研究結合的更好，更蓬勃的發展。

五、請老師談談目前的研究發展方向和計劃。

(一) 透過肝癌的世代研究瞭解多步驟、多重危險因子的致癌機轉。

(二) 分子致癌機轉：

利用分子生物學發展的生物標記來協助對肝癌致病機轉的研究。

(三) 遺傳流行病學：

透過家族研究來探討環境和遺傳對家族聚集的相對重要性，了解可能的遺傳模式，發現可能的肝癌易感基因所在的染色體位置，以及進行遺傳異質性分析研究。

(四) 肝癌（化學）預防實驗（chemoprevention trial）：

瞭解營養因子微量元素預防肝癌的可能性。

六、請老師談談您擔任圖書委員的經驗及感想。

我擔任圖書委員已有將近一年的時間，主要的工作是選擇圖書和期刊以及出席一年兩次的圖書委員會議。我選書主要是依據個人原則並顧及流行病學所老師們的研究領域來作挑選；期刊方面則彙整流行病學所老師們的意見來作決定。我很滿意圖書館對期刊的處理程序。此外，因擔任選書的工作，對於每次都能瀏覽到第一手資料的感覺很好。

七、圖書館在流行病學方面的館藏，是否能因應貴系在研究及教學上的需求？

有關流行病學的圖書可分為三類（一）生物統計（二）流行病學方法論（三）各專門領域。前兩項是針對流行病學本身的範圍，而第三項是指流行病學介入不同的領域與其它生物醫學的結合應用。對於這三方面的館藏，我個人認為醫圖有完善的館藏可以供我在相關領域上的研究及教學參考。另外我身為圖書委員，在每月的圖書閱選也都會留意適當的、新出版的相關圖書來充實流行病學館藏。

八、請問老師常使用那些光碟資料庫或網路資源節點？

我最常使用的資料庫是 Medline。我認為 Medline 具有以下的幾項優點：

- (一) 遠端檢索的服務讓我在研究室能很方便的檢索資料。
- (二) 系統提供的完整書目資料，如摘要，能讓我快速的過濾資料。
- (三) 系統提供的列印功能，免除了以往抄錄資料的痛苦。

在此謝謝于老師百忙中仍抽空接受我們的採訪，提供我們豐富的資料。

訪談中有關於老師提出的問題和建議，本館回答如下：

1. 館內書商來源為何，能否取得目前沒有合作的書商圖書目錄？

(老師推薦 IARC Scientific Publication 為一家出版癌症相關領域很有名的書商)

本館買書主要有長期訂購 (standing order)、一般訂購 (firm order) 和閱選訂購 (approval plan) 三種管道，主要採用的是國外的書商、代理商。在閱選訂購計劃所涵蓋的出版商約有 1200 餘家，IARC 原本不在其中，但於 97 年開始將經銷作業交由 Oxford Univ. Press，應該會陸續在每個月閱選訂購的新書中出現。此外，本館也會注意國內代理商的新書清單，以維持館藏之時效性和完整性。

2. 如何取得 MEDLINE 近幾個月最新穎的資料？

取得 MEDLINE 最近幾個月最新穎的資料的方法：

- (1) 連線檢索 MEDLARS 系統之 MEDLINE 資料庫，此資料庫每週更新 (請洽國科會醫資中心申請帳號或至本館申請代檢服務)。

MEDLARS 的網址 -- telnet medlars.nlm.nih.gov

- (2) 連線檢索 PUBMED，它包括 MEDLINE 及 PREMEDLINE 二部份。

① MEDLINE 和 MEDLARS 系統之 MEDLINE 的新穎度相同。

② PREMEDLINE 則包含尚未製定醫學標題的記錄，這些記錄雖然尚未製定好標題，但是使用者可以使用自然語彙檢索，而檢索到最新穎的醫學相關資料。待記錄製定好醫學標題後，將被移入 MEDLINE 資料庫。

PUBMED 的網址 -- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed> 或連線至本館 homepage，點選「資料庫檢索」再選擇「Free Medline 及其比較表」，之後即可點選進入 PUBMED。

3. 那個資料庫有收錄國內外博碩士論文？

- (1) 國外之博碩士論文可連線至台大總圖書館查詢 DAO (DISSERTATION ABSTRACTS ONDISK, 1861-)；美加博碩士論文資料庫

<http://www.lib.ntu.edu.tw/flylink>。

- (2) 國內之博碩士論文可查詢

① 中文博碩士論文索引 - 台大總圖 (限校內使用)

<http://www.lib.ntu.edu.tw> (再選擇中文博碩士論文索引)

③ 博士論文摘要暨碩士論文目錄 - 國科會之全國科技網路 (需要申請帳號)

<http://www.stic.gov.tw>

④ 全國博碩士論文摘要系統 - 中央圖書館

<http://www.ncl.edu.tw/cgi-bin/theabs/flyweb.cgi?o=1>

⑤ 中華博碩士論文檢索資料庫 (CDRCD) - 國家衛生研究院 (需要申請帳號)

<http://www.hint.org.tw>