



圖書委員巡禮：訪「檢驗醫學部」林正修老師

黃華明

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，另於八十七學年度起新增醫院行政單位代表二名。

圖書委員負有下列任務：

1. 審定本院圖書期刊預算。
2. 審核圖書期刊訂購事項。
3. 建議改進有關圖書管理事項。

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，我們很榮幸訪問到檢驗醫學部林正修老師。更感謝他百忙中抽空接受我們的訪問，茲將訪談內容摘錄於下，以饗讀者。

時間：民國 89 年 8 月 2 日上午 9:30-11:00

地點：臺大醫院西址檢驗醫學部研究室

一、請老師談談您的學經歷

學經歷：

1981 年，我自臺南一中畢業後，進入臺大醫學系，1989 年畢業時考取醫師執照及高考公職醫師及格。在工作方面，役畢之後，首先擔任臺大醫院實驗診斷科住院醫師，接受臨床病理科專科醫師訓練，於 1995 年完成臨床病理科住院醫師訓練。同年，通過衛生署臨床病理專科醫師甄試及格並升任檢驗醫學部主治醫師迄今，1998 年起，同時接任醫學系檢驗醫學科講師一職。

教學經驗：

1. 醫學系三年級小組教學討論
2. 醫學系四年級生實驗診斷學實驗課程之分組教學
3. 醫學系四年級生實驗診斷學血液學實驗課程講授
4. 醫學系五、六年級生實驗診斷學見習課程
5. 醫學系七年級生實驗診斷教學實習課程
6. 醫技系血液學課程及血液學實習之教學
7. 臨床病理專科住院醫師訓練

二、請老師談談檢驗醫學與我們日常生活的關係

一般人從健康檢查到看病、醫師的診療都離不開檢驗，醫生需要去聽、去看、去敲...，才知道哪裡出了問題。現在配合檢驗儀器，做為輔助的工具，可以由數據來判斷病況，但是較複雜的檢驗數據的解釋還是須由臨床病理專科醫師或懂檢驗之醫師解讀，才能幫助診療醫師做正確的判斷。坊間開設的檢驗所，因為缺乏臨床診斷經驗，常常只針對檢驗的數據做出判斷，可能會誤導民眾對病情的了解；另一個令人擔憂的問題是有些診療醫師忽略理學檢查



而將檢驗當第一線工具，替患者做多項不必要的檢驗後才能篩檢出異常的數據，這樣容易造成醫療資源的浪費，值得我們深思。

三、請老師為我們介紹 貴部簡史與未來發展的趨勢

檢驗醫學部的前身為實驗診斷部，於 1994 年改為今名。以前成員包括醫事技術研究所及醫技系老師、臨床醫師及臨床病理專科醫師。其中醫技系與醫技所於 1991 年獨立成一單位，但該系所老師仍參與檢驗醫學部之工作。本部主要的任務為：提供快速與精確的檢驗，帶動臨床其它系的診療工作、並肩負醫學院學生教學的工作，此外更精進於專業領域之研究，提昇服務品質。本部原有 15 個單位：包括血清、細菌、生化、心電圖、血液、一般檢查（門診）、病毒、急診檢驗、細胞診斷、緊急檢查、血液凝固、肺功能、心功能及呼吸治療及血庫，其中心肺功能與呼吸治療室於 1993 年 3 月後改隸本院綜合診療部，未來急診檢驗室也將合併為緊急檢查室。

在未來發展目標方面，雖然現今部份檢驗已採用分子醫學技術，未來更希望能成立分子醫學檢驗科，研究新的技術，造福眾人。另一目標則是與醫技系合作設置研發檢驗之部門。

四、請老師介紹檢驗醫學的範圍

在國外，檢驗醫學屬於「Clinical Pathology」範疇。事實上，病理學涵蓋「臨床病理學」與「解剖病理學」，在臺大，檢驗醫學可算是單純的「臨床病理學」。

本院檢驗醫學部目前分為八科：生化、細菌、病毒、血清、血庫、一般檢查、緊急、血液檢驗等科。

臨床病理專科醫師負責的業務主要有四大項：

1. 接受檢驗照會及數據或結果判讀：

新開發的檢驗日新月異，結果的判讀非一般臨床診治醫師的專業，因此臨床病理醫師對於複雜及進階的檢驗均應判讀，達到佐治病人的責任。

2. 做為診療醫師與檢驗人員的溝通橋樑：

主要是診療醫師瞭解治療的方式，檢驗人員瞭解的是檢驗的技術，而臨床病理專科醫師既瞭解檢驗亦可就醫師立場與臨床診治醫師討論，可以做為中間的溝通管道。

3. 管理實驗室：

評估新的檢驗系統，並嚴格控管實驗室之成本、人力及實驗品質，以追求卓越的服務品質。

4. 與資訊技術人員合作發展新的檢驗系統：

由我們提供專業知識結合資訊人員的技術，可以建立我們需求的 Laboratory Information System，再配合網路傳輸與 Web 界面的呈現，使用者可以更容易使用這套系統，對於促進診療業務的工作效率是相當有助益的。

五、請老師介紹目前國內檢驗醫學的概況

目前臺大醫學院的檢驗醫學課程是國內教學比較完整的，各檢驗分野都有專業老師指導，並著重實驗診斷學操作的訓練，指導學生實地操作檢驗過程與判讀結果，是為一大特色；國內其它教學單位對於檢驗醫學之教學，常常只是於課堂上講述，少有實地操作的機會。目前因為市場的需求及專科制度尚未完全落實，單純的臨床病理專科醫師的出路比較狹窄，通常醫師會把它當成第二專科或是走臨床病理與解剖病理的合併訓練。自民國 84 年迄今，臨床病理科住院醫師徵才不易，然而，病理部亦有相同的情況，這是病理學界共同要面對的問題。



事實上，醫師的診療工作與檢驗醫學，是相輔相成的，善用檢驗，更能幫助診療上的判斷。是以，檢驗醫學未來應積極推廣行銷。

六、請老師談談您目前的研究方向與未來的計畫

這幾年來一直在參與的研究方向為「中國人深部靜脈栓塞好發症危險因子流行病學研究」，在本科沈銘鏡教授的指導下，我們也發現了中國人深部靜脈栓塞好發症的致病因子與歐美人有很大的不同。未來除了繼續參與上述研究外，也希望在出血性疾病如 vonWillebrand 氏病、血友病及其他出血病症在臺灣人之研究能有些貢獻。目前歐美醫界對於婦女經期血量過多之非器質性原因探討發現出血性遺傳疾病佔有一重要角色，希望有機會與婦產科專家共同進行臺大醫院這方面之探討。

七、請問本館館藏是否能因應 貴部在研究及教學上的需求

館藏中似乎並無一項專門稱為「檢驗醫學」的科目，但是它可與其它領域互相照應，如生化學、血液學、微生物學...，因此，相關的學科所採購的書亦可為本科所使用，而且，檢驗醫學部與醫事技術學系的採購經費是獨立的，因此在經費上雖然不算寬裕，但也足以運用，目前本科採購圖書較需要注意的是在選書時要兼顧檢驗方面與臨床診治兩方面人員的資訊需求。以個人使用狀況而言，醫圖館藏在研究與教學方面，可以獲得 80% 的滿足率。

八、請老師提供常用的網路資源節點及資料庫

我的專業領域是以臨床病理學及血液學為主，常用的網路資源大致有以下幾個網站：

1. <http://www.cap.org>，為 American Society of Clinical Pathology 網站，主要是介紹臨床病理學相關的教育新知。
2. <http://www.wfh.org/>，為「世界血友病聯盟」網站，提供血友病專業醫療知識。
3. <http://www.bloodline.net>，為私人公司網站，但常提供血液病人案例及血液抹片作為討論。

此外，也常使用 Medline 查詢期刊，並使用電子期刊尋找全文，節省奔波往返找資料的時間。

九、請問老師對圖書館所提供服務的建議或疑問

醫圖提供的服務大致上令人滿意，網路維修服務亦非常迅速，在資料使用方面，我有幾點建議：

1. 醫圖所收藏的血球圖譜，都是購自國外，但國外的染色技術多為 Wright Stain，但本院採用 Liu's Stain 作為教學及檢驗使用。因學生為初學者，不易判讀國外使用的染色技術之結果，未來，檢驗醫學部希望能製作 Liu's Stain 血球型態教學圖譜，由圖書館收藏並借給讀者使用。
2. 目前，醫圖雖有血球檢驗幻燈片及尿液學檢驗光碟片，但在血球細胞形態或其他檢驗（如：電泳）之光碟片則較為缺乏，希望圖書館也能蒐集相關的視聽資料，我也會請本科老師幫忙蒐集。
3. 在經費許可範圍內，希望能增訂更多的電子期刊。
4. 試用的資料庫是否也會跟廠商洽談延長試用期限？



訪談中有關林老師提出的問題與建議，本館答覆如下：

1. 醫圖所收藏的血球圖譜，都是購自國外，但國外的染色技術多為 Wright Stain，但本院採用 Liu's Stain 作為教學及檢驗使用。因學生為初學者，不易判讀國外使用的染色技術之結果，未來，檢驗醫學部希望能製作 Liu's Stain 血球型態教學圖譜，由圖書館收藏並借給讀者使用。

檢驗醫學部如將來製作 Liu's Stain 血球型態教學圖譜，本館將十分樂於接受貴部贈書，以饗本館讀者。此外，亦歡迎老師介購相關圖書，如欲贈書及介購，請電洽本館楊小姐，院內分機：8141。

2. 目前，醫圖雖有血球檢驗幻燈片及尿液學檢驗光碟片，但在血球細胞形態或其他檢驗（如：電泳）之光碟片則較為缺乏，希望圖書館也能蒐集相關的視聽資料，我也會請本科老師幫忙蒐集。

本館除將主動蒐集各科所需的教學視聽資料(含光碟、錄影帶、錄音帶...)外，另於本館四樓視聽中心目錄卡片區亦備有多家廠商之視聽資料目錄可供讀者參考。此外，亦可連線至美國國家醫學圖書館網站，利用該館館藏目錄查詢系統 LOCATORplus (<http://www.nlm.nih.gov/locatorplus/>) 檢索該館收藏之視聽資料。經過上述資料的查詢，如欲推薦適合本館收藏之視聽資料，歡迎您填寫介購單。您可在四樓目錄卡片區、三樓開架閱覽室入口處填寫介購單，告知本館，您需求的視聽資料為何，我們在評估後將會進行後續的處理。此外，老師如有其他建議，歡迎電洽院內分機 8149 或 8159。

3. 在經費許可範圍內，希望能增訂更多的電子期刊。

目前圖書館訂購的紙本期刊，大部份都可以在線上註冊有效網域後提供電子版供讀者使用，但有些重量級期刊則對電子版額外加收費用，如 Science、Journal of Biological Chemistry、Cell Press 等。全文電子期刊的使用和網路路徑及代理伺服器如何配置有很大的關係，有些學會尚未將期刊電子化，有些可能是館員業務忙碌而尚未線上註冊，希望讀者一起來關心全文電子期刊館藏的發展，如果有發現任何訊息，歡迎來電告知，院內分機 8145 或 8146。若是需要額外付費者，目前比照紙本期刊介購模式，由各單位圖書委員做為橋樑，隨時可以提出申請，醫學校區圖書委員會每年會斟酌經費狀況，決定下年度的新訂和刪訂期刊。

4. 試用的資料庫是否也會跟廠商洽談延長試用期限？

為提供讀者更完善、更多元的資訊蒐集管道，醫圖不定期地將廠商提供試用的資料庫置於本館「資料庫檢索」網頁 (<http://140.112.128.1/database/database.htm>) 之「試用資料庫」項下供讀者連線試用；並以試用的使用統計記錄及讀者使用之意見，作為是否訂購該資料庫之參考。如資料庫的訂購作業無法於資料庫試用期限截止後即確定，醫圖將主動與廠商聯繫，請其在可接受範圍內，再度延長試用期限。在此，謝謝老師的提醒，並歡迎您隨時將試用的意見提供給我們，請電洽參考室，院內分機 2208！