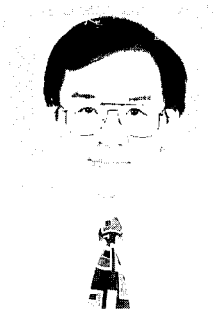




圖書委員巡禮：訪放射線醫學科張允中老師

周雅君



台大醫學院暨附設醫院設有“圖書委員會”，是由各教學單位各推舉講師級以上的老師一名，由院長敦聘為委員所組成的。附設醫院藥劑部、護理部得於開會時派員列席。

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。

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。

本期館訊我們很榮幸的訪問了放射線醫學科圖書委員張允中老師，並將訪談內容摘記如下，以饗讀者。

時間：民國85年11月29日上午10:45-11:45

地點：本館一樓會議室

一、張老師的學經歷資料，由老師本人提供，茲轉錄如下：

1. 中國醫藥學院醫學系畢業。
2. 76年(1987)起在本院放射線科接受住院醫師訓練。
3. 80年(1991)升任主治醫師。
4. 81年(1992)放射線科兼任講師。
5. 83年(1994)奉派至美國北卡羅來納州(North Carolina)杜克大學(Duke University)醫學中心做胸腔放射線學研究員一年，主要為胸部肺臟及心臟血管放射線學影像之研究。
6. 85年8月放射線科臨床講師迄今。

二、請老師先簡單談一下放射線學科和我們日常生活的關聯性。

放射線學科是一個很大的領域，有很多的次專科，主要可分為放射線診斷學(Diagnostic Medicine)、核子醫學(Nuclear Medicine)及放射線治療(Radiation Oncology)三大部份。

診斷性放射線學，在劑量比重上做適度控制，應該不會造成對身體的傷害，但小孩、孕婦及生育年齡婦女，還是要避免在X光下曝露。

現在科技進步，很多檢查，譬如超音波、MRI(核磁共振)等，都不具X光，而且醫院對輻射防護也非常注意，所以在院內應該可以不必耽心輻射安全的問題。

三、請老師介紹一下放射線學科的過去、現在及未來發展。

1. 1895年倫琴發現X光，經由這不可見的光，可看到一些像手的骨骼這類原本看不到的東西，而發展出傳統的X光機，可以做攝影檢查。
2. 80年代前後開始，有CT Scan(電腦斷層檢查)，能了解橫切面的解剖學，對疾病的治療及診斷方面有很大的幫助。
3. 最近10年左右，MRI的進展很大，它本身是很大的磁場，不具放射線，可以做很多的檢查而沒有傳統X光、CT檢查的限制。
 - ①在骨骼、肌肉、中樞神經的疾病檢查上，臨床醫師都會優先考慮採用MRI。
 - ②以往具侵襲性的檢查如血管攝影，需在比較大的靜脈分枝做穿刺，注入含碘的造影劑，這對腎臟功能不好，年紀大，心臟血管功能不好的人都不合適；而脊椎腔及關節的攝影，也需注射含碘藥物，也會造成不舒服或併發症，而且檢查結果往往也只能看到部份的問題。有了MRI檢查，不僅使得侵入性的檢查減少了，而且也可以看到以前沒有看到的問題。
4. 未來的發展，應會朝向功能性的檢查，而不只是目前侷限於形態、病理的解剖。所謂功能性的檢查，是指能看到有病、無病組織在功能上的差異。例如：
 - ①在心臟檢查方面：心臟功能MRI血管攝影，可做心臟功能上的分析；冠狀動脈MRI血管攝影，可做心臟血流灌注的動態分析，有病沒病心臟肌肉的差異等。
 - ②在腦神經的檢查方面：過去腫瘤與梗塞很難區分，而現在有頻譜儀，可測知不同病灶的代謝差異，能幫助判斷。
 - ③在大腦中心、視覺中樞的研究方面：讓病人動動手指，就能查知大腦皮質哪些血流會增加，而燈光刺激視覺，又會引起什麼樣的大腦皮質生理功能反應等。
5. 三度空間三維影像的發展：
 - ①以往橫截面的解剖學，不易了解兩造相對的關係，有了三維影像，在臨床外科手術中，就可以很容易了解病灶與正常組織間相對的關係，不僅對手術的進行有利，在對家屬做解說時，也很有幫助。
 - ②目前很多技術都有三維處理，超音波、CT、MRI也都有三維影像，例如 Virtual Reality CT可虛擬實境，模擬支氣管鏡內可看到的東西或血管內的東西。

四、請老師談談您目前研究的方向。

本院的影像醫學部(即放射線科)，在診斷性放射線學(Diagnosis Radiology)之下，以功能分科，可分以下5個部份：

- ①神經放射學
- ②胸腔放射學
- ③腹部放射學
- ④小兒放射學
- ⑤骨骼肌肉放射學

我本人之主要研究主題為包括心臟血管及肺臟之放射學，及MRI技術。

五、請老師提供常用的網路節點。

我常連線上去看的是 RSNA (Radiological Society of North America) 的 Homepage，因為大部份與放射線相關的節點或資源都可由此查得。位址是：

<http://www.rsna.org/>

六、對圖書館軟、硬體的服務方面，請問老師有何意見？

1. 館藏方面：

- ① 對學生來說教科書較重要，但對研究生及老師來說，則期刊較重要；就我個人學習領域及研究範圍來看，本院醫圖的期刊館藏，似乎有點顯得欠缺。
- ② 希望 Radiologic Science 在 SCI 排名前 50% 的期刊以及較有臨床價值的期刊都能考慮收藏；由於本科之內容與臨床各科之間有著不可分割的關係，例如神經、小兒、骨科、腸胃、胸腔放射學等對於其他臨床醫學研究人員、醫師亦十分重要，因此不僅本科會因而受益，其他相關臨床醫師也都能受益。
- ③ 單一學科的 CD ROM Teaching Material 蠻欠缺的，若能買進，對老師、學生都很有幫助。

2. 提供的服務方面：

- ① Medline 的遠端檢索服務及很多電子網路資料的查詢都很方便，是圖書館送給大家的大禮物。
 - ② SDI 的服務，由於我平常有空即上線檢索 Medline，所以對這項服務的需求性不大。
3. 擔任圖書委員覺得責任重大，以往只注意在圖書館有哪些自己需要的東西，現在則要多去注意別人需要些什麼，並希望能建議圖書館收藏多一點大家要用的東西。

訪談中有關張老師所提之問題，本館說明如下：

1. 在放射線及核子醫學的期刊方面，本館查核 SCI Journal Citation Report 的結果，1994 所列出的 67 種期刊中，本館訂購 26 種，工學院圖書分館訂購 Magnetic Resonance Imaging、Medical Physics、IEEE Trans. Medical Imaging、Journal of Magnetic Resonance Imaging 等 4 種，其他排名前 50% 的期刊尚未訂購的有：
 - (4) Int. J. Radat Biol. (陽明 1990-, 國防 1985-, 中研院 1959-)
 - (5) European Journal of Nuclear Medicine (長庚、三總、榮總、成大) 已提 1997 新訂，因經費不足，暫時無法訂購。
 - (7) NMR Biomed (中研生醫 1992-, 清大 1989-, 陽明 1992-)
 - (9) Radiation Res. (中研動物、長庚、高醫、成大、陽明、國防等)
 - (10) Antibody Immunoconj. (中研生醫 1990-)
 - (19) Ultrasonic Imaging (工研 1989-, 成大 1993-, 榮總 1986-)
 - (24) Journal of Thoracic Surgery (長庚 1988-)
 - (25) Nuclear Med. Biol. (榮總 1993-)
 - (26) Nuclear Med Commu. (長庚 1986-, 馬階 1987-, 成大 1993-, 榮總 1986-)
 - (28) Cardiovascular Inter Rad.

(29) Ultrasonics (工研機械 1989-, 馬階 1985-, 中央 1980-, 清大 1990-)

(30) Gastrointesti. Radiology (1993 起停訂, 很多醫學圖書館都有)

(31) Int. Journal of Hyperthermia (馬階 1991-, 成大 1993-, 三總 1993- 等)

各科都有圖書委員是近幾年的事, 在這之前, 放射線科並無專責委員負責評估期刊及反應科內需求。本館樂見放射線科開始著手進行期刊館藏的調整。但因經費短絀, 本館建議先以「換刊」的方式調整館藏, 刪除使用率較低的期刊, 而改訂排名較前面或新創刊發行的期刊, 使館藏可以達到最大的效益。資源共享是時勢所趨, 有些期刊雖然圖書館沒有訂, 但可能科、系內老師個人有訂購, 可商請借閱, 或就近到其他圖書館找尋。在經費有限的情況下, 恐怕必須改變以往「擁有 (ownership)」的觀念而改為得以使用 (access), 才不會在找資料上有太大挫折。

2. 電子期刊目前如雨後春筍般興起, 大部份是免費的, 讀者可使用各種瀏覽器, 如 Netscape、Explorer 到網路上瀏覽, 請參閱本館館訊 23 期的介紹。至於訂購才能夠看到的全文電子期刊, 如 Online Journal of Current Clinical Trial (Chapman & Hall), 我們已在研究, 也請老師們多多提供相關資訊。

3. 單一學科的光碟, 如 Harrison 教科書的光碟版本, 我們已在館訊 21 期陳大樑老師訪談中答覆過, 因大部份沒有網路版本, 本館認為由各科自行採購比較合適。

