



## 圖書委員巡禮：訪免疫學研究所伍安怡、蔡考圓老師

楊雅勳



台大醫學院暨附設醫院設有“圖書委員會”，圖委會由院長聘請每一教學單位各一名專任講師級以上者為委員所組成，附設醫院藥劑部、護理部得派員列席圖委會。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。

本期館訊很榮幸訪問免疫學研究所伍安怡、蔡考圓老師，感謝兩位新、舊圖委在百忙中抽空接受我們的訪問，侃侃道出個人學經歷及對圖書館的看法，藉由老師寶貴的意見可以做為圖書館改善的參考。

以下為與伍老師及蔡老師訪談之紀要，盼能與讀者分享。

時間：民國85年10月12日9:00AM、民國85年10月11日2:30PM

地點：本館一樓會議室

伍老師及蔡老師（係以姓氏筆劃排列），以下簡稱伍、蔡。

### 一. 首先請老師談談您的學經歷。

伍：我原本在國內唸植物病理學系，到美國轉攻醫學方面，得到醫學微生物及免疫碩士學位。我花了一年的時間在加州大學聖地牙哥分校的醫院裏實習，取得加州的微生物檢驗師的執照。之後在加州大學洛杉磯分校攻讀博士，取得博士學位後，在哥倫比亞大學做博士後研究。而後回到加州大學做研究員及兼任助理教授，在微免系（相當於國內的微免所）工作了十年，同時也在醫學院教醫科學生及研究生。於去年八月左右回國任教。

蔡：我是在馬來西亞出生的華僑，受過小學六年的中文教育，之後接受英國系統的中學教育，再到紐西蘭Massey University讀大學，拿博士學位。我在澳洲坎培拉國立大學做博士後研究，之後再到Western Australia Research Institute of Child Health (Affiliated to University of Western Australia) 做研究員，為期七年。1993年應國科會邀請回國任教於台大微生物研究所為客座教授，台大成立免疫所就轉到免疫所當專任教授。

### 二. 請老師簡介免疫學科目目前的現況及未來的發展趨勢。

伍：免疫學科發展迅速，因為各種研究工具，例如：分子生物技術、遺傳工程技術，Transgen gene knockout等技術的成熟，許多免疫學研究的瓶頸都被突破。以前

免疫研究只侷限於免疫器官及特定的免疫細胞，如今發現許多"非免疫"器官亦深受免疫系統的影響，且參與免疫反應。因此，免疫研究的範圍愈來愈廣。亦因為發展迅速，研究工作者勢必要互相合作，彼此交換試劑及資訊。近期內在澳洲將舉行第一次的 The Federation of Immunology Societies of Asia-Occania (FIMSA) 會議，就是要促進亞洲、大洋洲國家免疫研究的合作及資訊的溝通。此外，對感染性疾病的預防仍是免疫學研究的一大挑戰，疫苗的發展與免疫療法，都是可發展的領域。

蔡：以前免疫學是歸在微生物學裏，有些大學將免疫與微生物合併在一起，直到最近二十年，免疫學才漸漸被重視，近十年發展得更加迅速，才由微生物學中獨立出來。現在的免疫學已不單只是研究人體被細菌、病毒等感染後如何抗菌，產生什麼抗體等等，還要進一步研究致病機轉，由基礎免疫系統構造、細胞學著眼，研究免疫系統內的主要細胞(如T細胞、B細胞、噬細胞等)及其特性、所扮演的角色，與細菌、病毒之間的關係。治病往往需要先投藥、殺菌，及增進免疫系統功能來對抗疾病。所以免疫學與藥理學、內科及許多學科都有很多相結合的地方，而免疫學在未來也將成為醫學中的主軸，繼續蓬勃發展。

### 三. 今年諾貝爾醫學獎為免疫學學者所獲得，請老師為之簡介或談談感想。

蔡：今年諾貝爾醫學獎由澳洲的 Peter C. Doherty 和瑞士的 Rolf M. Zinkernagel 所獲得，這是免疫界人士預期的結果。這兩位學者是在七十年代於澳洲坎培拉國立大學之 John Curtin School for Medical Research 進行此項具有突破性的研究。他們利用腦膜炎病毒感染之動物模式，發現T淋巴球需要同時和病毒以及自體的組織相容抗原(MHC molecules)共同作用下，才能活化而發揮殺滅被病毒感染的細胞。此項研究工作的最大貢獻是為細胞免疫專一性之了解與分子機制奠下基礎。也同時提供一個重要的訊息，那就是自體的組織相容抗原除了是造成器官移植排斥之主因外，也在T淋巴球發揮專一性免疫反應過程中，扮演一個先決性的角色。

伍：有遠見、有深遠影響的科學研究在當時都是像這兩位免疫學者所做的研究一樣是屬於基礎性的，像這種基礎性的研究是需要有良好的研究環境(例如：充足的經費、不倉促的急於發表論文、不重視論文數量、基礎科學被認可等)下，才有可能做得出來，而非急功好利的社會產物，這點是值得我們深思的。

### 四. 請問老師目前所從事的研究方向。

伍：我研究的領域是感染性疾病的免疫，原先研究真菌及病毒的感染，回到台灣，除了繼續原來的研究方面，亦增加與結核菌相關的研究。研究的免疫細胞主要是噬細胞。寄生於噬細胞的病菌可引起慢性感染，這些病菌和噬細胞之間的相互影響及其互動關係是一有趣的課題。另外，細胞激素是免疫細胞相互溝通的橋樑之一，免疫系統分泌不同的細胞激素會造成不同的免疫功能。研究感染性

疾病中細胞激素的分泌與不同免疫反應結果也是我的研究課題。

蔡：我專攻過敏免疫的研究，研究之主要方向是利用分子生物學去分析過敏原的分子結構，再結合免疫學的知識，去了解過敏免疫反應的機轉。我們藉動物模式進行上述的研究工作。其中一項研究重點就是希望通過對過敏免疫反應的機制的了解，進而研發出嶄新的治療方式，以便取代現有治療過敏疾病方式。我們的實驗室最近在這方面的研究做出一些具有突破性的成果。這項成果主要的貢獻是證明DNA疫苗可以預防過敏性氣喘病的發生，同時也可以改變過敏體質，提供了一個新的治療過敏疾病的基因療法。

##### 五. 請問老師擔任醫圖圖委有多久了？談談您的經驗和心得以及對醫圖的感想和期望。

伍：我擔任圖委只有一個多月的時間，所以對於圖書館的一切都還不甚了解，不過我參與了選書工作，覺得有直接的參與感。圖書館的功能是服務性的，圖書館工作人員樂於服務的態度使得使用者得到許多方便，也發揮圖書館的最大功能。如今電子通訊的時代，將各樣資訊電子化使讀者在最短的時間內得到最新的資訊是圖書館的重要方向。此外，圖書館也該主動的使讀者得知新書、新資訊的來源。

蔡：我擔任圖委有一年多的時間，對我幫助最大的是對圖書館所提供的服務有機會作深入的認識，而我個人也很enjoy這份工作。此外，我對醫圖有一個小小的期盼，就是在佈置上若能夠增添一些人文、藝術的氣質，我想就更加完美了。圖書館是讓讀者找資料、研讀資料的地方，若是有個角落能讓人一陣忙亂之後，稍微的Relax一下，就真的很好了。由於館內空間有限，所以在空間裝飾上可以花一些心思來設計，例如多擺一些好看的盆栽。可利用樓梯間或一些小角落，隔成一個小區域，放沙發、一些人文、藝術的圖書或期刊，讓讀者Relax，做非正式的討論。

蔡：在期刊館藏方面，看過期刊使用率調查報告之後，我強烈的感覺到期刊應該重質不重量，有很多期刊根本沒人看或者不具有學術價值，就算是便宜也不應該訂購，因為它花費了管理的時間及空間。況且系所內已經有的期刊，如果不是很重要的，圖書館也可不用重覆訂購。我覺得身為圖委就要有勇氣去刪訂一些不必要的期刊館藏，如此，方有經費去訂一些學術價值高卻又貴的期刊。這是我的一點點感想。

##### 六. 圖書館在免疫學方面的館藏，是否能因應貴科在研究及教學上的需求？

伍：因免疫的發展很快，常常看到書時，裏面的內容已經落伍了，所以期刊對免疫的研究相當重要，就期刊而言，我覺得館藏已能滿足我們師生的需求。圖書館免疫學藏書不多，對於已定案之理論，書仍有其重要性。因此希望多增加一些免疫學藏書。此外，有很多教科書的彩色圖片，出版商都會另外做成教學的材料出售(如幻燈片)，館方是否也能採購。

蔡：免疫方面的期刊，我們常用的圖書館大致上都已訂購，而且也都能很方便的找到。圖書方面也一直在增加，以往館內免疫方面的圖書偏向臨床，以後希望能增強基礎免疫學。從教學的角度而言，可借用視聽資料，這點也覺得很滿意。

七. 請老師談談您使用網路的心得？並為我們介紹幾個免疫學科研究上常用的節點。

伍：關於網路，我常先上 WWW 去看最新的期刊目次及摘要，了解那些是需要去研讀的，再去圖書館找資料，省下了我不少時間。

蔡：在網路資源的使用上，我常用的有：

- (1) 透過E-Mail跟全球做相關研究的研究員互相研習，我覺得這個方式很經濟實惠，也很方便於做研究。
- (2) 館方提供電子郵件通告服務，一有圖書館訊息即主動送件，使我們不致遺漏消息，真的是非常方便。
- (3) 經由網路連線，便可檢索 medline，不須到館使用。
- (4) 有關於基因排列尚未發表的paper可直接send到基因資料庫，先登記下來，對方會回信告知新基因的編號，以後寫論文時就只要註明基因的編號，使用者就可由基因資料庫，看到基因的排列。

關於免疫學科研究上常用的網路節點，透過所內的老師及學生提供如下：

(1) 與免疫相關的期刊

<http://www.im.ucalgary.ca/Journals.htm>

1. Advances Immunology

<http://www.im.ucalgary.ca/Journals/advimm.htm>

2. Immunology Review

<http://www.annurev.org/series/immunol/immunol.htm>

2. Blood

<http://www.im.ucalgary.ca/Journals/blood.htm>

3. Cell

<http://www.cell.com/cell/cellissu.htm>

4. Cellular Immunology

<http://www.im.ucalgary.ca/Journals/cellimm.htm>

5. Current opinions Immunology

<http://www.im.ucalgary.ca/Journals/coi.htm>

6. Clinical and Experimental Immunology

<http://www.blacksci.co.uk/products/Journals/cei.htm>

7. European Journal of Immunology

[http://www.vchgroup.de/contents/Jc\\_20401](http://www.vchgroup.de/contents/Jc_20401)

8. International Immunology

<http://www.im.ucalgary.ca/Journals/Intimm.htm>

9. Immunity

<http://www.cell.com/immunity/immuissu.htm>

10. Immunology  
<http://www.blacksci.co.uk/products/Journals/imm.htm>
11. Immunology today  
<http://www.elsevier.nl/freeinfo/immuno/>
12. Journal of Experimental Medicine  
<http://www.Rockefeller.edu/rupress/Jem/Toc.htm>
13. Journal of Immunology  
<http://journals.at-home.com/JI/>
14. Journal of Leukocyte Biology  
<http://www.im.ucalgary.ca/Journals/JLB.HTM>
15. Molecular Immunology  
<http://www.im.ucalgary.ca/Journals/molimm.htm>
16. Nature  
<http://www.nature.com>
17. PNAS  
[http://cjsinet.cadmus.com/get\\_doc/56633/509](http://cjsinet.cadmus.com/get_doc/56633/509)
18. Scandinavian Journal of Immunology  
<http://www.blacksci.co.uk/products/Journals/sji.htm>
19. Science  
<http://science-mag.aaas.org/science/home/browse.html>
20. American Society for Microbiology  
<http://www.asmta.org/>
21. Electronic Protein Science Homepage  
<http://www.prosci.uci.edu>
22. Emerging Infectious Diseases  
<http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm>
23. European Molecular Biology Newsletter  
<http://www.ch.embnet.org:80/embnet.news/>
24. Journal of Biological Chemistry  
<http://www-jbc.stanford.edu/jbc/>
25. World Health Organization Weekly Epidemiological Record  
<http://www.who.ch/wer/issues.htm>
26. World Journal of Microbiology and Biotechnology  
<http://www.bdt.org.br/bioiline/bin/wj.cgi/>
27. Genetics  
<http://Genetics.nature.com>

(2) 其他常用的 URL

1. <http://www.genweb.com/Dnavax/dnavax.html>
2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

八. 我們實施閱選訂購已有一年多了，不知老師對這樣的買書方式有無意見？

伍：我在選書的時候，會考量到該書是不是近幾年的？內容適不適合？是否update？新書引用Reference 是否也有近一、兩年的資料？除了所裏研究的需要，我同時也會考慮到其它的所或臨床醫師等是否也能用到？此外，如果能有書評可以參

考一下，我想會有幫助。以此種方式購書，不知道書商的選書能力如何？而書的來源是否也因此受限而遺漏了一些好書？我覺得閱選訂購使我們處在一個被動的情勢，是否應主動地多蒐集一些出版社的書目資訊，以彌補其不足？

蔡：我覺得閱選訂購這個idea很好，讓圖委們選書可以選到最適用的圖書，我很樂在其中。但是偶爾會遇到難以決定何本書較好之時，要請所內老師代為決定，所內其他老師又覺得自己不是圖委，因而感到名不正言不順，所以館方是否能正式發個公文（禮貌上的邀請）讓其他老師來幫忙圖委選書。

伍、蔡：閱選訂購最令我們頭痛的問題在於經費的限制，有時我們在這個月看到了好幾本不錯的新書，但又怕下個月或下下個月會有更好的新書，而不敢全都選了。但是如果往後幾個月沒比這個月的那幾本好時，又覺得錯過了好書。所以能否保留一些好書來考慮而不要馬上退書呢？此外，可否請書商提供一些尚未寄到的或預定即將寄到的新書書目清單，以便我們選書時可做為參考。

#### 九. 就圖書館目前所提供的各項服務而言，請問老師有何建議？

伍：我發現所內學生對於圖書的使用上並不踴躍，所以公布新書，以新書展示架的方式，似乎不易引起讀者的注意，所以我想圖書館能不能協助提供一份完整的學科館藏書目，以後隨著新書的入藏去update，我想應該會很有用。

蔡：我覺得圖書館在有限的人力，經費下所提供的服務已經相當不錯了，例如：

1. 以往有同學認為圖書館開放時間不夠長，不過現在已經延長。
2. 我個人對圖書館覺得特別滿意的是很多資料都已經電腦化，像是資料庫的檢索、圖書預約等都可以不必到館，從網路上查詢，而且館方一直都有新的服務推出，管理方式十分先進。

但有客觀的建議圖書館才能進步，所以在接受訪問之前曾詢問系上老師及學生的意見，將其整理如下：

1. 期刊送裝訂時間太長，可否縮短時間？
2. 在影印機使用上，常有故障或大排長龍等候過久的狀況，可否將影印設備的使用，劃分為校內及校外，採用兩種管理方式，以造福校內讀者？
3. 圖書館應積極推廣研究小間的借用，就我所知，有許多老師及研究生都不太清楚他們可以借用研究小間，甚至不知道圖書館有這項服務。我個人覺得科系內空間不足，尤其是博士班學生常需要足夠、安靜的空間及充份的資料來寫論文或做報告，而研究小間正好提供了這樣的環境。若是讀者利用了研究小間就可以少印一些資料，減少影印機的耗損及紙張的浪費。

訪談中有關伍老師及蔡老師所提之問題，本館說明如下：

#### 一. 主動的使讀者得知新書、新資訊的來源。

圖書館每月均編製新書通報，除將紙本新書通報張貼於本館三樓開架圖書室公佈欄，並分送院區各單位。此外，亦將新書通報置於院區網路gopher之上，以提供讀者新書訊息。

## 二. 佈置上希望增添一些人文、藝術的氣質。

1. 營造富有人文、藝術氣質的溫馨空間，一直是本館及許多老師們的期盼，經費及場地的限制是遲遲無法如願的原因。蔡老師的建議提供本館可行的方向，從花費較少如增加盆栽、裝飾上著手；至於藝術、人文方面的書刊，本館將研商獲得方式，陳列及管理等技術性問題等，本館會試著做做看。
2. 本館擬配合院方臺灣醫學史博物館之成立，在本館二樓裝訂期刊室後方另闢臺灣醫學史資料室，亦是朝向有人文藝術氣氛規畫，請大家拭目以待。

## 三. 希望多增加一些免疫學藏書，尤其是增強基礎免疫學方面。

根據我們的「館藏分類統計」，QW Microbiology & Immunology 的冊數已有 1,118 冊，並不算少。讀者可以使用我們的線上公用目錄系統，以關鍵字查尋，了解館藏的強弱程度，再加以年代限制，可以知道館藏的新穎程度。免疫所在醫學校區內算是年輕的系所，所以館藏的建立也有待圖書委員和館員共同持續努力。

## 四. 採購教科書上彩色圖片的視聽教材（如幻燈片）。

本館視聽資料之採購一直以滿足讀者需求以及達成館藏均衡為要務。在滿足讀者需求方面，本館於採購之前均會提交圖書委員勾選。此外，對於非圖書委員之讀者，本館亦極期盼能多加薦購（請填寫薦購單）。對於許多教科書之彩色圖片出版商另外以其他視聽媒體方式出版的情況，假若確實對教學有極大之必要性，那麼本館極願意採購。否則為避免因重複購置同一資料、多種媒體而導致的浪費，對於非教學必要之視聽資料將不考慮添購，歡迎老師們多與本館聯繫。

## 五. 「閱選訂購」相關問題。

1. 「閱選訂購」如果在選書時能有書評參考？

閱選訂購 (Approval Plan) 這樣的購書方式，是希望縮短圖書採購、編目的時程，輔以提介購單的方式，使館藏較有時效性和完整性。代理商所做的是把簽約的 1,200 多家出版社最新的圖書，挑選合乎本館「圖書範圍書」(profile) 的新書，直接送到本館，由相關領域的教授、醫師親自到館實地翻閱後，再決定是否採購，可能很多新書尚未有書評出版，就已經進館了，很多老師在選書時，都必須花一些時間，仔細的閱讀後再決定是否採購。

2. 主動地多蒐集一些出版社的書目資訊。

我們一直都固定將老師所提供的新書廣告，Nature、Nature Medicine、New England Journal of Medicine 等期刊中書評專欄，以及出版社寄給我們的目錄所介紹的新書，查核是否從閱選訂購的管道進來，如果沒有，就會和代理商聯繫，了解這本書沒有進館的原因，並隨時修正本館的 profile 減少本館的退書率。

3. 館方是否可以正式發個公文（禮貌上的邀請），讓其他老師幫忙圖委選書？

目前醫學院、醫院及公衛學院的圖書委員及選書代表們約有 55 位，每個月再加上轉介其他科、系相關老師，約有 60 位老師到館選書。我們比較希望各科圖書委員

在收到清單後，可以在科內傳閱，負責推薦科內老師來館選書，因為各科購書經費非常拮据，圖書委員必須能夠掌握各科經費支出的狀況，才不會超出額度。

#### 4. 能否保留一些好書來考慮而不要馬上退書呢？

原則上，閱選訂購的新書每個月進館一次，選完書後則立即進行發票處理和報帳作業，誠如老師們所言，在很難預測下個月會有什麼新書進館的情況決定什麼書要買或不買真的很難。首先我們建議圖書委員們先利用網路與本館公用目錄連線，先了解自己科、系相關研究領域的館藏深度、新穎程度如何，如果是新任圖書委員，我們也會把一年多所選的書提供參考。此外，我們也將稍微放慢速度，在不耽誤退書期限下，將老師們建議保留的書延長一個月。

#### 5. 可否請書商提供一些尚未寄到或預定即將寄到的新書清單？

書商能否提供一些尚未寄到或預定即將寄到的新書清單，我們會和代理商連繫看看，已經可以做到，是參考各出版社提供的年度新書目錄或是當季、下一季的新書目錄，了解他們的新書出版計劃，我們已將這些放在三樓開架圖書室的新書書訊區，歡迎讀者隨時利用！

### 六. 提供完整的學科館藏書目。

免疫學的館藏在美國國家醫學圖書館分類法中的分類號主要為QW501 - 949及WD300 - 330，讀者可以利用本館線上公用目錄查詢系統，以分類號進行檢索，即可隨時掌握該學科最新而完整的館藏書目。

### 七. 期刊送裝訂時間。

期刊裝訂作業除館方事前的整理作業外，尚須裝訂廠商的配合，為儘量縮短期刊離館的時間，本館曾多次與裝訂商協調，最後達成的協議為二十個工作天，此為裝訂商目前所能提供的最短時間。

### 八. 影印機管理方式。

為保障校內讀者影印權益，本館已研擬可行方案並於十月二日通過八十五學年度第一次本校醫學校區圖書委員會，將於近日內公佈實施，敬請拭目以待。至於機器故障問題將請佳能公司改善，請讀者隨時反映。

### 九. 研究小間的借用。

目前使用研究小間的研究生已日漸增加，使用率亦大幅提高，為了推廣此項服務，本館將影印「國立台灣大學醫學院圖書分館研究小間使用規則」分送各科系周知師生。