

# IF I WERE

第二屆醫科校友  
黃勝雄

# A MEDICAL STUDENT AGAIN !

帶着一顆喜悅又惋惜的心，我被迫走出了醫學院的校門，又驚慌又懊悔地擠進了臨床外科的領域。老弟，你們知道我惋惜什麼嗎？讓我告訴你們吧！

Dr. Wilkerson 是美國 qualify orthopedic surgery 的 specialist，他問我：「Dr. Huang, fracture of both radius and ulna at middle the shaft 最要緊的事應該注意些什麼？」那時，有三個 residents 和他一齊做一個 forearm fracture 的 close reduction，每一個人都說了一個答案。但是沒有一個人答對。當他告訴我們答案的時候，我真惋惜和懊悔，惋惜自己沒有好好把握時光，懊悔在學 osteology 和 myology 時，不澈底，太馬虎。忽然，想起來，If I were a medical student again .....

如果我們再是個醫學生，我一定要排訂一個七年的進度表：

## 一年級：

我的重點要放在語文的學習，日文、德文、西班牙文、法文、英文、尤其英文的會話，我一定找機會去講去說。因為英文在今日世界幾乎成了 international language，我們中國醫學的 textbooks 幾乎全是英文的，我們有很多機會看書和了解，但是要講出來表達你自己的意思時，就大大不如菲律賓和印度人了。日文、德文、西班牙文和法文，至少要有個基礎，以後要用隨時可以拿來複習，因為現在在美國或其他任何國家，要攻讀 Ph.D，一定至少要懂兩種外國語文。語文是愈年輕學習效果愈好，所以我要趁年輕的時候多多磨練自己，造就自己多幾樣應用的工具。

然後，我要運用這些語文的能力，來收收文學的精髓，記得高中時代看莎士比亞戲劇全集的時候，覺得朱生豪的譯本比其他的譯文都精練，但總想如果有一天能完全滿足莎翁的雙關語意和其特殊的音韻，不知多好！醫學院的一年級功課除了微積分外，都是老朋友，我一定要利用時間來研究文學的佳構，莎翁也好，蕭伯納也好，馬克吐溫也好，海明威更好。甚至用德文來看康德的哲學，來研究史懷哲的思想，啊，多美好的時光，我一定要一方面聽托斯卡尼尼指揮的 NBC 交響樂團演奏貝多芬的音樂，一方面坐在書房裏看優雅的文學上品，讓我全部的心神都溶浴在人類智慧最高境界中。

## 二年級：

對醫科學生而言，二年級的功課也是準備工作，除了化學（分析、有機）就是生物（動物、植物）。化學的工作是為生物化學的鋪路，生物為解剖、生理學而準備。既是準備的過程，我一定也要有個心理上的準備。我一定要把有機化學很詳細的研究，要利用暑假到實驗室工作，多練習實驗儀器的操作，因為將來人體內的化學作用的了解和研究都要靠這些最基本的知識。生物學的功課，先要培養出敏銳的觀察力，所以，我一定要先研讀赫胥黎的天演論和達爾文的進化論。要看書，也要做實驗，所以要把我的時間多消耗在圖書館和實驗室裏，因為讀書館看書最能專心，想當年國父 孫中山先生的三民主義宏偉思想也是在大英圖書館孕育出來的，生物科學最講究證據，所以我們要詳細觀察，要實驗操作。把我們思考和推理的結果用實驗來證明，那種求真過程的忍耐、等待和證實了以後的求知慾和滿足，不去實際做學問的人是無法領略。記得我曾在細菌實驗室參加過分離本省同胞中腸內破壞 Vit. B<sub>1</sub> 細菌 (Thiamine decomposing bacteria) 的工作，從五百多名學童的糞便中分離出有無分解 Thiamine 的菌種來，再從這些 positive strains 中 culture, isolation, reculture 來純化出來。最後再用種種 intestinal bacteria 所特有的性質的試驗來分類，比較是否和已知的三種 Thiamine decomposing bacteria

相同或另有新株發現。那時幼稚的心靈，當然一直想有新株發現，就能和指導我的廖道雄教授齊名，（因為已知的三株中一株是他發現的，所以該細菌冠上了他的名字。）因此，在實驗的過程中也就特別小心翼翼。日有所思就夜有所夢，一個暑假當中，夢了好多驚心動魄的事。雖然到實驗室結束時，我們得到的僅不過是五百多名學童中的四十二株 positive strains，而其中又大概和日本的研究相似地分佈在三種不同的 species 上。沒有新菌種發現。但是，我很滿足，因為這就是我做出來的 data，也許將來有那一位學者再研究台灣 Thiamine decomposing bacteria 的 distribution 時，他一定會要我這份資料參考或引證，然後後面註明 from Huang et Liao 的。老弟！你想這是多麼令人“神氣”又嚮往的事啊！Come on! Let's go to laboratory!

### 三年級：

這是醫本科的開始，解剖學最頭痛，骨學、內臟學還好，最困難的是肌學和神經解剖學。肌學困難是名稱多更加上每條肌肉的 origin 和 insertion 都要記，不記就不知它的功能。神經解剖連圖表、畫和有限的標本，總加起來，還不容易清清楚楚的完全讓你了解一條 tract 怎麼走，一個 caudal nucleus 在腦內的正確位置高低前後左右關係。老弟，我建議你自己拿一條猴子或狗來殺，專門研究腦神經系統，一定會很有心得的。如果我再是個醫學生，我回家一定這樣做。我想這是最具體的辦法了。組織學是病理學的基礎，病理學又是一切臨床醫學的基礎，所以我一定要擁有自己的顯微鏡，好好的仔細研究顯微鏡下的細胞和組織。如果有機會，我一定不放過去看一看，摸一摸電子顯微鏡，因為現代的解剖學已經也進入了電子時代了，很多細胞內的東西都已能更仔細的研究了。

生理學除了一般的生理現象我們憑直覺和推理解之外，大部份現在都用物理學的電子學來解釋了，所以 physiology 在外國多半又分出 biophysics 來，可見生理學和物理學的關係多麼重大了。如果我再是一個醫學生，我一定把 Fulton 的那本 physiology and Biophysics 好好詳細看一次。在紐約的洛克菲勒大學 (Rockefeller University) post-doctor course 還把這本書當做 textbook 呀！

基礎醫學，顧名思義就是臨床應用醫學的基礎

。如果基礎不穩不穩的話就像建造金字塔一樣堆不高。我們要想將來在醫學上有所成就，就要在這個時期多閱讀，生物化學，生理學，解剖學，胚胎學，組織學——每一門功課都和以後的臨床醫學息息相關。我們不求多記，但至少要多讀， textbook 一定要讀完， journal 或 abstract 也可以隨時找可興趣的 topic 來看。記得我們在上基礎醫學課的時候，大部份的同學都只看筆記而已。至多不懂的地方再 check textbook，少多有幾位能大膽的從 textbook 的 first page 唸到完為止。的確，功課重實驗多，有時光整理筆記就夠你忙上整個晚上了。但是，現在我相信 If I were a medical student again，我一定能夠做到的。問題是在 reading skill，我們的 medical student 我想最能幹的最多能唸 30 pages per day，但是美國的 medical student 能 90 pages per day (not on Sunday, I mean usual working weekdays)。差人家三倍。我們都知道 medical textbook 每一本都是相當有份量的，每一個 medical student 多少都要買幾本擺在書上亮相。但是，我相信一定很少有人，try read them from every beginning to the last page 的。是的，有些書可做 ornament，但是 textbook 一定要唸，而且在你正在接受那個課程時要唸，至少要先 catch 一個概念，不然，過兩年那本 textbook 就 out of date 了。所以，我覺得在 medical education 的三、四年級一定要認真地唸書，愈唸就愈快，愈快就唸愈多。

### 四年級：

病理學、藥理學、細菌學、臨床診斷學……。我記得醫院最苦，最累的一年就是這一年。興趣倒有，但是分量實在太多，而教授也逼得最緊，每一天花在看顯微鏡的時間就有五個鐘頭以上，看得眼睛真會如所謂「滿天全金條，要捉沒半條」的感覺來。但是，不論怎樣，這千真萬確是醫學教育最重要的一年，因為這一年開始才談到「病」，有些什麼病，怎麼樣發生，將來的預後又會怎樣全都在這一年當中開始認識。病理學教我們有些什麼病，是如何發生的，它的預後又如何。一個懂病理的人，對於一個時常長瘡的病人，絕不會追究到糖尿病上的。對於 diabetic coma 他更不知道 prognosis 是如何的不好。同樣，不懂得藥理學的話，就無法用最適當，最進步的方法來控制糖尿病。如果細菌學也不懂，那麼更沒有辦法用最適當的抗生素來對

付蔓延的疾病。顯然地，病理學是各種臨床醫學之本，藥理學是治療醫學之源，這一年的教育是絕不可忽視的。

如果我再是一個醫科四年級的學生的話，我絕不再像從前一樣，被迫得喘不過氣來的時候，索性把功課扔在一邊，和朋友到圓通寺郊遊去也！我一定要鍥而不捨，先把 synopsis 之類的書捉來，對 What is pathology? What is pharmacology? And What is medical microbiology? 有一個大概的了解，而不人云亦云的只抄教授的筆記，一旦暗室關起來放映 slides 時，就開始打盹。當我把 outline 了解之後，每堂課的 lecture 我一定回去詳細查讀 textbook 的那一章，然後自己再做一個備忘錄，我相信這種方法來讀四年級的功課，一定比課堂抄筆記有意義得多了。

### 五、六年級：

這兩年是醫科學生最得意，也最自滿的時期。大部份的人，都對這年開始的臨床醫學深感興趣。時常有人讀到了一段某疾病的症狀的描述時，就自以為自己也有那種毛病而緊張得不得了。或者家人中有人那個地方不舒服就自告奮勇地要去診斷醫治它。這實在是很 exciting，而有趣的一段時間。而且半天的時間還可以到各醫院去「往診」，摸一摸病人的肚皮，充當一下大夫過過癮。多半的同學對 symptomatology 都很注意，但是，只有用功的人，才會 pay attention to etiology，而得到病理學的一次 review。固然，一個臨床醫生對於 clinical guidance 心先要充分了解，才能診斷，但是，不懂疾病的來龍去脈的醫生，還算不得高明的醫生。

在醫院的經驗中，常常有一種 Pseudomonas 引起的 cystitis，一般的醫生都會知道做 urine culture, sensitivity test 來用 systemic antibiotics，或 blindly 用 Nitrofurantoin 類的藥來治療，但是，有時這種頑固的 Pseudomonas 却 insensitive to antibiotics，不管你用什麼 colimycin, Wintamylon, coporin 也沒有效，把病人的錢用得快完了，不但沒治好，反而又添給他 Fungal infection (moniliasis)。這就是不高明的醫生，如果高明的人，他 microbiology 了解透澈，他知道 Pseudomonas 的生長有一個 Optimal pH，只要很簡單，幾塊錢可以買到的 Na HCO<sub>3</sub>，把 urine 的 pH 改變一下，就可以 inh-

ibit pseudomonas 的生長了。這一類的例子很多，甚至在日本東京大學老教授因 S.B.E (Subacute Bacterial Endocarditis) 逝世，而為他治療的徒授却沒有一個人想到要為他做 blood culture。單純的也有，但是大部份很複雜，臨床醫學的 textbook 所描述的每一種疾病都很清楚，但是實際上，要從病人的 complaints, symptoms & signs 來分析綜合，往往不是頭腦清晰的人所能勝任的。當你遇到了複雜的 case，你先要有豐富的知識，加上你清晰的頭腦來分析判斷，最後，你把診斷提出來，而給予最適當的治療，救活了一個病人，那麼你才是高明的醫生。

如果，我現在是一位克拉克，我一定先好好充實我的醫學知識，多看多讀， textbook 之外，也要看 journal。然後，到醫院找到一個人家診斷出來了 case 自己來分析，判斷。當然，這時候，我更要努力學習一些 diagnostic skill, lumbar puncture 後在 C.S.F 中找 Tb. bacilli，或做 Indian ink 看 cryptococcus、做 cut down (venesection) 或其他的 laboratory technic。

如果，我還在醫院當 clerk，我絕不自命不凡，我一定向 Intern 先生多多請教，即使他要我半夜起來為他的病人做 peripheral blood smear，看看有沒有 Microfilaria 我也一定很情願。因為我知道，這些都是寶貴的經驗。

### 實習醫師：

開始有病人分給你 care 了。每天看着你的病人好轉，雖然處方不是我們自己開的， operation 不是我們自己做的，但是 i.v. 是我們打的， change dress 是我們每天完成的苦工，我們心裏也很高興的。實習醫師是醫學教育最後的一年，其甘苦，以前的人談很多了。但是，我覺得最重要的是要了解把握實習的真正意義。實習不是去做人家的苦工，不是去抄人家的處方，不是僅僅去替人家開刀拉鉤，也不是去記些新藥的商業名稱。最要緊是去做，去冷靜觀察人家怎麼做，把基本的要領多練習，怎麼去對付 acute abdomen 的 case，怎麼 Handling 一個 fracture 的病人。我們要學 principle 而不是枝節的東西。最後而且最重要的是把病歷整理得詳盡。從 admission note, progressive note 到 Summary note 清清楚楚，那麼你 Intern 的實習就不白費了。

如果我還是個醫學生，那真不知有多好！老弟 Take your chance！And do your best！