

日本醫院藥局之現況

本社記者

(Hospital Pharmacy in Japan)

東京大學 野上 壽教授講

本人承蒙中國藥學會的邀請，於昨天乘飛機到台灣來，當飛機盤旋在台北上空時，我從窗口下望看到一片片綠油油的稻田圍繞着整齊的市區，還看到了高聳的山岳，以為就是新高山，幽美的景色，正像是我的故鄉一般，使我非常懷念。日本與中國如兄弟般，不論在學校、社會、生活各方面都很相似；今天早上我參觀了台大，衛生試驗所，接着承蒙貴台北醫學院徐院長、徐主任的盛意；預定演

講完畢以後，參觀貴學院的新式建築和實驗設施。首先讓我介紹藥劑師在今日日本社會之地位，給各位做一個參考：

日本的現狀：人口大約為 100,000,000人
藥 師 60,000人
醫 師 100,000人

亦即每一萬人中僅有六個藥師，而每一千人即有一個醫師，由此可見藥師還很缺乏。

以往藥師就職的狀況：

藥局開設者	藥局勤務者	醫院藥局	大學	醫藥公司	公共衛生	化學工業	other
24%	15%	16%	1.5%	19%	5%	2.5%	16%

※ Other表示沒有就業或女性結婚者。

去年畢業生就職狀況不同了：

藥局開設者	藥局勤務者	醫院藥局	大學	醫藥公司	公共衛生	化學工業	other	未定
9%	2%	10%	6.0%	37.2%	2%	7.8%	8.0%	18%

由上兩表比較一下，可知從事藥局開設及藥局勤務者急減，而就業醫藥品會社（公司）的比率增多，同時服務於化學工業的也不少。

其次談一談藥師的薪水有多少？先介紹官（公）立機關的情形就可反映出社會一般的狀況，但是很遺憾的是藥師比醫師待遇要低些。

日本全國藥科可分二個部份，(一)設有藥學科者有32個。(二)設有製藥化學者有4個，另外全國只有一個設有衛生藥學者。日本全國藥學生共有3000人，其中女生1,500人佔一半，但是東大藥科70名中（藥學科35名，製藥科35名），女生只有4位，所以女同學在東大很受重視。女生在運動方面除捧球外，其他的工作，遊戲都同男生一樣，共同玩樂，共同學習；在東大隔鄰有一所千葉大學，因為兩校相鄰近，所以千葉和東大的Sport Game每年都舉行，由兩校輪流作東道主，主辦桌球、排球、網球、派對……等等，很有趣的是每次比賽都有一、二位教授帶頭參加，甚至於自己掏腰包買汽水啤酒水果與同學一起歡樂。因為千葉大學的女生比男生多，而東大女生只佔5%，當然千葉大學在Sport Game的成分較多，不過沒關係，Sport Game本身只藉此「促進文化交流」。

其次介紹東大藥學部對藥學作如何的發展；



東大過去對於基礎藥學及合成製造非常重視，現在對藥劑學，藥局，病院藥局，國民衛生，臨床檢查異常重視，因為這些項目對於國民健康有直接的影響，另一方面，因為社會上一般藥學知識普遍提高，故對於衛生檢驗也開始重視。

在課程方面：

- (一) 生藥學
藥物化學
衛生裁判學
(毒物化學)
分析
生理化學
- (二) 製劑學
藥品作用學
- (三) 藥品物理化學
藥品製造工業 (觸媒)

(下轉14頁)

許鴻源博士，學驗俱豐，為我國藥學界權威。現任本學院藥學系教授，台灣省衛生試驗所副所長，台大教授等職。

最近在報紙雜誌上時常看見有關藥物危害之報導。其一為服用泰利多梅得 (Thalidomid) 安眠藥品而可能導致胎兒畸形發育問題，起初在德國報紙登出，很快蔓延到世界各國，其受害程度，西德有五千至六千名畸型兒，日本有千五百名、英國約有五百一八百名其他國家瑞士、加拿大、南美諸國、意大利北歐各國比利時均有發現，但美國危害很少，因美國藥物食品管理局未批准發賣，在台灣，今年台灣醫學會時由楊子思醫師發表一例後亦受台灣社會輿論界之重視，「泰利多梅得」在孕婦的敏感時期僅僅吃了兩三片就可以使孩子變形，據報導孕婦最後一次月經後的第三十五天到五十二天是胎兒最容易受損害，因此若遵照醫師之指示或處方在正式藥劑師所開的藥房購買小心服用似可避免，但今日台灣藥品販賣方面除了嗎啡外，幾乎任乎人可以隨意在藥房買到任何藥品，但在外國如要購買鎮靜劑、安眠藥、抗生素、可體松等等藥品必須醫師之處方始可買得到，我們的健康實在受到很大威脅台灣有一萬三千餘家各種各樣之藥房，但由藥劑師管理之藥房僅有二千一百餘家，為使本省藥界上軌道，必須增加藥劑師數量，在藥界真真實實發揮其「藥學技能」服務社會。

第二報導為美國金山的蒙推利醫院發現了十

三個因患肺結核而服用 Isoniazide 的小孩，在服用該藥後都有性徵的變異現象出現，其中有一個三歲的小孩服用了之後開始有月經，一個兩歲的男孩則有乳房張大的現象。

第三報導美國的某州一位病人因患有「鈣缺乏症」而服用了醫師處方的鈣片後發現他的乳房逐漸脹大，最後變成了女性型的乳房了。

第二、第三報報導經美國藥物食品管理局着手調查發見製藥廠 (Nysco 藥廠) 在製造人工合成的女性荷爾蒙後沒有將所用的器械好好洗刷乾淨便製造以上所稱之鈣片及 Isoniazid 等所致，所以這些藥多少染有女性荷爾蒙，因此件事之發生，製藥廠負責人可能要坐上一年之牢，同時要繳上一萬美金之罰款。本件可連想到藥廠管理如何重要，本省藥廠光復後有一度增加至九百餘家雖四十八年，經濟部工礦小組聯合省衛生試驗所等機關開始整頓，自四十八年甲級十二家至五十一年已增加至六十五家。乙級四十八年二十七家，至五十一年增加至六十五家。不但量之增加，質方面，因自四十九年起開始注重化驗設備，品質管制，人員訓練等本省藥廠確亦有顯著之進步。在化方面藥劑師所佔分量甚大，確有不少貢獻。

(上接13頁) 日本醫院藥局之現況

過去非常注重(+)，最近增加(+)，(+)兩項。

我是藥劑學教授，與其他幾門授課的教授有密切的連繫，常常互相交換意見，研究討論。

東大藥學部授業期限是四年，最初的一年半是基礎教育，以後二年是專門教育(如上表)，最後的半年則分配在專門教授的指導下，研究自己所喜歡的部門，並且學習作畢業論文。

東大藥學部學生都是經過很嚴格的考試錄取的，在開頭的一年半學生們都很緊張的非常用功，到了過後的二年半才真正地體味到愉快的大學生活，也就在這個時候，有時間參加 Sport Game 與千葉大學作種種的比賽。

東大藥科的畢業生60%從事製藥工作，40%在大學研究院繼續作研究工作，Master Course 的修業期限是二年，Doctor course 的修業期限是三年。已經修完 Master course 的學生，社會上對於他們有很高的評價。在 Master course 的最初半年，每

週只有四小時的 lecture 而已，其餘的時間，自己從事研究。Doctor course 則全部是研究的時間。研究的時間中，偶而也跑出去看電影，教授也許不會發覺；不過只要在這五年當中有良好的成就即可；因為這時候的學生們已不是小孩子了，作作適當娛樂調劑身心也無妨。

在東大有許多外國留學生，來自貴國的，以及來自越南、泰國、緬甸、印度印尼的，大都在語言上發生困難，所以起初教授會給予他們一些優待；得分=採點×Factor；(Factor=1.5至1.6)雖然留學生在語言上很不方便，但是非常用功，尤其對生藥的研究；東大有一位來自台灣的女生已修完 Master course 現在繼續修 Doctor course。

概括的說，大學藥學部或研究部，不僅灌注各方面的專門知識，而且更偏重於培養學生在社會上成為 Leaders。

最後，我歡迎各位同學到東大來作進一步的深造與研究。(完)