

日本藥科大學暑期研修

◎ 中藥所 彭文煌 黃冠中 2009-09-15

日本藥科大學於民國九十五年由都築幹事長明壽香、校長木村孟淳及副校長都築稔組團參訪本校，與本校簽訂兩校交流合作，並於本校互助大樓11樓成立都築中心，校長木村孟存於九十八年六月應本校邀請參加本校創校五十週年研討會並作專題演講，開拓兩校合作基礎。日本藥科大學為本校之姐妹校，致力於傳統藥物的研究不遺餘力。同時日本藥科大學成立日本第一所中藥專門學系－漢方藥學科，為日本中藥的教育與研發立下新的里程碑。職與黃冠中老師經由吳金濱老師介紹，經日本藥科大學同意於民國九十八年六月十五日至九十八年九月十五日至該校兩谷榮教授漢方藥學科研究室研修，我們由吳金濱老師帶領搭全日航空班機，於下午一點抵達成田國際機場，轉搭火車於下午四點多抵達志久車站，由該校庶務組高橋先生開車前來接送，並安排至學生宿舍稍作休息後，在太郎餐廳與兩谷榮教授共進晚餐。

日本藥科大學創校於平成十五年（西元2003年）十一月二十七日，共有漢方藥學科、醫療藥學科及保健藥學科等三個學科，兩谷榮教授主要專研漢方的炮製、抽取、成分分析及功效評估。其中成分分析方面，實驗室有NMR500及一組專門用於分析漢方成分的HPLC機器設備（包括二台pumps(Shimazu LC-20AT)、一台photodiarray (SPC-20A)、一台CBM-20A、一台EESA Corona)，可以分離漢方萃取物的所有成分。功效部分主要研究護肝功能及增強學習記憶的漢方，儀器設備有一台Hitachi 7020 Automatic Analyzer生化分析儀，可用於分析活體動物的生化指數，儀器設備先進。

研修期間，木村孟淳校長及兩谷榮教授帶我們至日本藥科大學藥園實物教學，介紹我們認識日本藥科大學友種植的人參、當歸、薑黃、枸杞等近百種藥用植物。由日本藥科大學漢方藥學科兩谷榮教授與吳金濱老師特別安排，參訪日本大學藥學部、津村藥廠及日本大正製藥公司。兩谷教授於八月一日及二日帶我們參加於海濱幕張由星藥科大學主辦的第十二回天然藥物研究方法論研討會，會中邀請日本漢方研究專家做專題演講，其中杉山清(腸內細菌的生理作用)、石毛敦(柴胡加龍骨牡蠣湯對stress造成遺傳子異常的改善)及油田正樹(新動物模型用於和漢藥的評價)與職的研究領域相同，讓職獲益良多。兩谷教授另於八月二十六日帶我們參觀津村(Tsumura)藥廠，日本津村藥廠位於茨城縣稻敷郡阿見町福田工業團地，占地五萬四千坪，工廠員工441人，研究人員260人，生產與研究一體化，品質與製程管理一元化，產品市占率今年已超過八成，是醫療用漢方世界最大的GMP漢方工廠。首先由津村藥廠專員簡介津村藥廠的漢方紀念館、茨城工廠及研究所，並帶我們參觀工廠設備及藥草園，讓我們見識到日本人做事的嚴謹度及分明的層次感，值得台灣中藥廠效仿學習。研究所對於大建中湯對腸胃系統疾病(如腸梗阻及腸躁症)的研究相當詳細，對抑肝散對serotonin, dopamine及glutamate神經系統研究亦很深入，並發現鉤藤為抑肝散主要有效藥材。九月三日兩谷教授帶我們參觀日本大正製藥公司，該公司於西元一九一二(大正元年)設立，故取名為大正，日本共有三間工廠，大宮廠占地25萬平方米，研究所占地5萬平方米，主要從事OTC，健康事業業及PTP藥的製造及研發，製造流程已達90%自動化程度，讓職為之驚訝，研究一件OCT藥約需3-6年，PTP藥則需7-17年，且PTP的成功率只有一萬五分之一，因此日本大正製藥公司將主要研究投注於OTC藥品的研發，未來幾年將著重於Alzheimer's疾病、精神疾病、過敏性疾病、糖尿病併發症等治療藥物之研發，是日本OTC藥品銷售最好的公司。

津村藥廠的漢方紀念館簡介

津村藥廠的漢方紀念館內陳設分為三大部分：漢方醫學古籍陳列、前人先賢簡介、藥材展示及產品展示。漢方醫學古籍包括日本和漢醫書醫心方、及中國醫書傷寒論、金匱要略、黃帝內經，中國藥書神農本草經。並展示史世道名、大塚敬節等研究日本漢方知名專家的生平事蹟，藥材展示有一百多種，都是津村藥廠使用的名貴藥材，且二至三年更換一次，以常保藥材的可見度，日本津村藥廠共有128個處方籤，產品展示中最醒目的就是在台灣販售數十年的婦科良方中將湯。漢方紀念館與本校的中藥展示館雷同。

藥草園簡介

藥草園約有一分地，裡面種有人參、甘草、柴胡、黃耆、白朮、蒼朮、陳皮、當歸、黃芩、薑黃及甘草等近百種中草藥。比較特別的是藥園內規劃出二個區塊，種植津村藥廠銷售前二名的大建中湯及補中益氣湯漢方組成藥材原植物，讓人耳目一新，印象特別深刻。

【相關圖片】



與日本大學藥學部長 草間
貞合影



與日本藥科大學學長 木村
孟淳校長及兩谷榮教授藥園
合影



津村藥廠漢方資料館合影