

終身的研究者-陳哲堯教授

寫於西元 2002 年陳哲堯教授八十歲生日

謝豐舟教授 / 台大醫學院 婦產科教授

一身藍黑色的西裝，溫和的笑容與談吐是陳哲堯教授數十年來不變的形象。要不是吃過大家為他慶祝八十歲的生日蛋糕，還真不知道陳教授已是八十高齡。

筆者學生時代，對陳教授的印象，就是他常常躲在中央走廊旁邊一間又小又暗的房間，對著一台有手臂，有輪軸的怪機器埋頭苦幹。他一邊注視著閃爍不停的螢光鏡、一邊拿著機器的探頭在孕婦的肚皮上移動。地上滿是照過的軟片和擦拭病人肚皮上的甘油的衛生紙。原

來那台老機器是四十年前台灣惟「二」的超音波掃描儀之一。這間暗房，其實就是台灣超音波醫學的出發點。當時怎麼也想不到四十年後超音波會成為每日醫療不可或缺的顯影工具，也造就了一個會員多達六千人的台灣醫用超音波學會。

循著四十年來陳教授的足跡，您就會看到超音波醫學的萌芽與成長。從最早的靜止式超音波掃描 (Static B scan) 到灰階式掃描 (Gray scale B scan) 到有活動影像的實時間掃描 (Real time B

scan)，陳教授的超音波影像由靜止的相片帶入活動的電影。更進一步地，陳教授自澳洲引進大型浸水性的掃描儀，開始了以都卜勒超音波測量血流的時代。隨著其後各式都卜勒的開發，陳教授也帶領我們由黑白超音波邁入彩色超音波的年代。承續著陳教授的腳步，今天的超音波更從二維進入所謂的四維實時間立體超音波。以前超音波所看到的胎兒是十分抽象的斷面，而今卻已是閉著眼、張著嘴，對您揮揮手的活生生立體圖像。

除了致力於超音波在婦產科的應用之外，陳教授也將他的設備及經驗與內科、外科、小兒科、泌尿科的同仁分享，使超音波的應用普及到其他領域。一九八四年，陳教授六十二歲時，以他自己的影響力，結合各醫院、各分科的同仁成立了中華民國醫用超音波學會。這個學會從一開始就以推動超音波相關教育為目標，先後設立了婦產科、腸胃科、心臟科、小兒科、泌尿科、胸腔科、骨骼肌肉科、眼科、內分泌科、乳房超音波 等初級及進階課程。十六年來參與這些課程的醫事人員



1981年10月陳哲堯教授(中)與謝豐舟教授(右)及黃立雄醫師於Las Vegas 參加美國醫用超音波學會(American Institute of Ultrasound in Medicine)合照於連體嬰產前診斷海報前

超過萬人。今日的台灣有這樣深入基層的高水準醫療超音波，嘉惠無數的病人，真要歸功於陳教授以教育家的眼光與風範來開創超音波學會。

陳教授對台灣醫學界的貢獻還有他對「產科學」的奉獻與努力。早期陳教授的辦公室不在台大醫院後進的四樓研究室，是在產房旁邊一間被書籍和儀器擠得寸步難行的小房間。數十年如一日地他就在產房默默地推動著台灣產科學的提昇。陳教授研究出台灣人的骨盤大小與生產的關係(Pelvimetry)，使我們能預測母親能否順利生產。對於我們看不到、摸不到的胎兒，陳教授開始用超音波、心電圖與胎兒監視器來引領我們進入胎兒的世界。三十年前他開始倡導「高危險妊娠」的觀念。在產前就先針對帶有高危險因素的孕婦特別加以照護並以種種的方法監測胎盤功能及胎兒生長，這個高危險妊娠的觀念今天已經被大家廣為接受，而台灣的孕婦死亡率及周產期死亡率也大大的下降。嚴格來說，陳教授真可稱得上是台灣「近代產科學之父」。

今天，大家非常重視所謂的SCI (Science Citation Index)，論文都要刊登在國外著名的期刊。筆者第一篇發表在國外的論文就是二十五年前陳教授指導的「以實時間超音波在產前診斷連體嬰」(合著者還有黃立雄醫



1998年，第五屆AFSUMB大會在台北舉行，由超音波學會主辦，陳哲堯教授擔任大會會長。

師)。那時候大家的論文都在國內發表，陳教授卻鼓勵我們向國外投稿，要把眼光放在世界上。他常常舉例說「在心臟科方面，日本關東的Omoto教授每天都鼓勵他醫局的同仁不可輸給關西的Nimura教授」。陳教授自己做研究，非常的有耐力又很仔細。在超音波發展的初期他常常把死產的嬰兒浸在水桶裡，用超音波掃瞄來與在子宮內的影像對照以摸索出每一個影像的意義。在沒有錄影機的年代，他為了要記錄胎兒的活動，孜孜不倦地用8釐米的攝影機不厭其煩地把影像記錄下來，再沖洗、剪接，常常搞到半夜，令人欽佩他的仔細與耐性。即使現在已經八十高齡，對有興趣的題目，他還是不厭其煩地查文獻、仔細研究。

在陳教授的努力下，台灣的超音波學會終能加入亞洲超音波學會及世界超音波

學會。由於台灣的特殊政治處境，在中國的干擾下，陳教授用盡了各種方法，終於使台灣能在世界超音波學界有一席之地。十幾年來，他帶著我們參加日本、美國、歐洲、澳洲、紐西蘭、新加坡....等國際醫學會議，使我們具有國際視野，也結交了不少知心的異國友人。例如，台灣和日本就成立了「台日超音波周產期懇談會」輪流在台灣與日本舉行，互相交流，目前已延續了十二年，同時雙方也提供獎學金促進台日雙方學者的交流。

在學生的心目中，陳教授是位溫和的長者、誨人不倦的老師、更是一個孜孜不倦的研究者。不過告訴你一個小秘密，陳教授最愛吃的是甜食，他也就是日本話說的「甘党」(amato)。你只要請他吃甜的紅豆湯，他就很高興了。

