

我與心臟超音波

廖朝崧教授專訪 / 台大醫學院內科部



我在 1964 至 1971 年在台大醫學院醫科就讀，1971 年畢業後在 35 號海軍福山艦上當軍醫一年 (圖一)。退伍後進入台大醫院內科當住院醫師，連總醫師共四年。內科住院醫師結束後，1976 年 8 月我到國泰醫院當開院先鋒，國泰醫院當時院長是陳炯明，副院長是林吉崇，都是我的老師。隔年 1977 年 2 月 15 日正式開幕。至 1978 年 2 月我回台大醫院當主治醫師及講師。

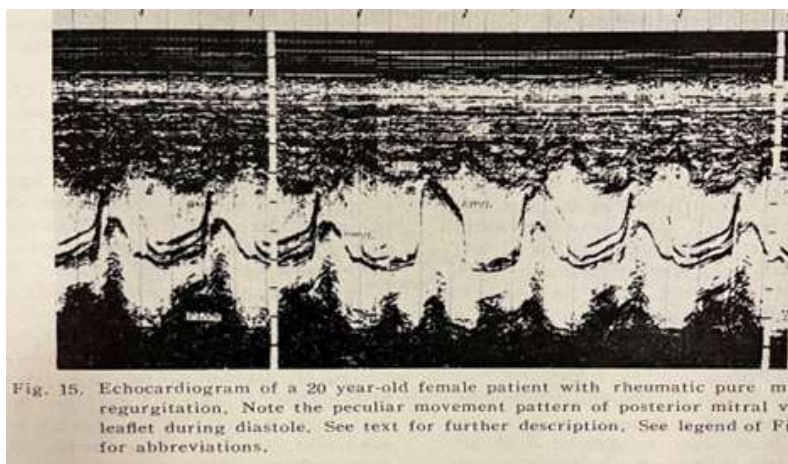
在醫院，日常工作包括病人的心臟超音波檢查。記得早期台大醫院的心臟超音波用的第一台機器是 Unirad 牌，應該是謝炎堯教授手裏購入。它只有 M-mode，且使用 Polaroid 照相記錄，只有單張圖片，而且非常貴，檢查內容明顯受限。後來台大醫院購入的第二台超音波機器是 Toshiba 的機器，記錄方式也改用 Strip chart，方

便多了，記錄的資訊也增加了許多。我們因此檢查了很多病人。後來也陸續採用 Agilent 等公司的產品，檢查也由胸前超音波步入經食道超音波、血管內超音波等，血管內超音波是在導管室中作心導管時作，不是一般心臟超音波檢查。我也利用我們的臨床心臟超音波機器對二尖瓣閉鎖不全病人檢查，並在台灣醫學會雜誌上發表 (Liau CS.

Echocardiographic studies in mitral regurgitation - proposal of a new specific sign. J Formosan Med Assoc 1979;78:372-378.)。該論文報告 78 位具明顯二尖瓣閉鎖不全病人及 29 位單純二尖瓣狹窄病人的超音波研究。該論文主要發現在 16 位單純二尖瓣閉鎖不全病人中有 10 位有一特殊超音波變化，此一變化並未見於其他疾病病人，即二尖



圖一、海軍 35 號福山艦



圖二、我的 MR paper

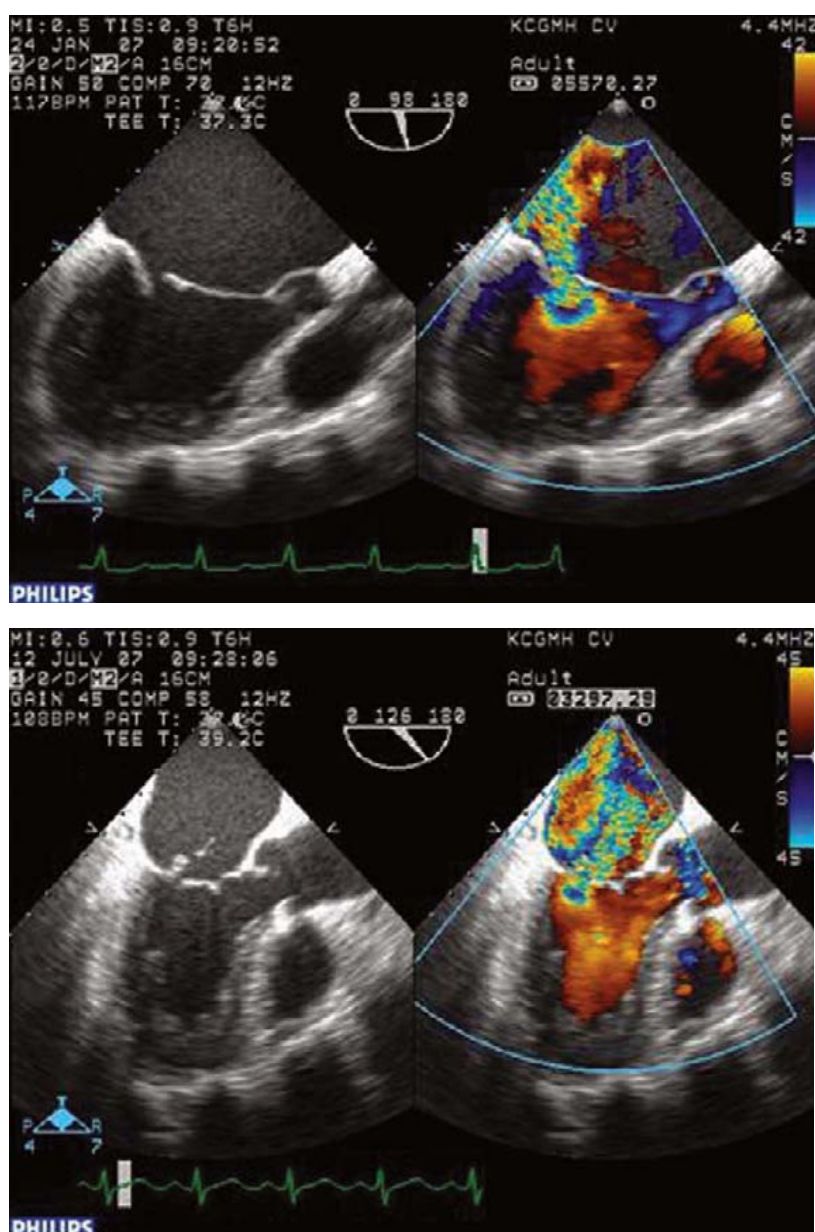
瓣後瓣在心舒早期發生快速向前運動，在此停留短時間後，以較緩慢的速度再往後移動(圖二)，我認為這種超音波變化可能是一種診斷風濕性單純二尖瓣閉鎖不全的新的特殊診斷徵候。在本論文中我對此一現象作解釋，認為風濕性心臟病人可能發生二尖瓣腱索粘連，而引起舒張早期的二尖瓣後瓣異常活動方式。

1983 年第八屆亞太心臟學會 (APCC) 在台北舉行，主會場在圓山飯店，那次的重大事件之一是在會中發表彩色超音波，且在大會中展示實際機器。很快地彩色心臟超音波即流行起來，廣泛應用。傅懋洋等人在 Journal of Medical Ultrasound 發表一篇論文 (Fu M, Chua S, Chang JP.

Non-ischemic severe mitral regurgitation: When and how to operate? The role of echocardiography. J Med Ultrasound 2008;16:87-100.)，就這篇論文我寫了一篇 "Letter to the editor"，針對心臟超音波用於評估二尖瓣閉鎖不全的診斷、嚴重度、病理生理機轉以及外科處置的時間點及方式等作了評論 (Liau CS. The use and limitation of echocardiography for the diagnosis of mitral regurgitation. Letter to the editor. J Med Ultrasound 2008;16:239.)。結論是傅的論文對二尖瓣閉鎖不全的心臟超音波作了一個很適切的介紹。茲舉該論文中的一個圖(圖三)，這是經食道超音波，上圖可見二尖瓣脫垂或腱索斷裂，二尖瓣閉鎖不全的逆流偏向側面。下圖可見二尖瓣後葉腱索斷裂，二尖瓣閉鎖不全的逆流偏向心房間隔側。

心臟科醫師除了對自己的病人作心臟超音波檢查，評估他們有沒有心臟構造上的異常，心房心室的大小是否正常，心臟的構造及心室壁活動是否正常，以及是否還有其他變化外，還負責幫院內同仁檢查、評估院內病人，進行評估病人開刀的危險性如何？是否有必要作心血管方面的處置？這些都是我們日常的工作，大家辛苦了。

這麼多年來執行心臟超音波檢查，倒沒有遇到特別的案例，印象比較深刻的是有一對母女有典型的 IHSS，她們是山



圖三、(上及下) 傅懋洋醫師等人的二尖瓣閉鎖不全的心臟超音波。



圖、廖朝崧教授(圖左)對於學會活動一直都非常支持，2016 年年會受邀擔任心臟科超音波研討會座長，臺大醫院林隆君醫師(圖右)演講結束後，由廖教授頒發感謝狀。

地同胞，先是母親來看，心臟超音波看到 IHSS 的典型變化，後來她女兒也有一樣的典型變化。追蹤了幾年，倒也一直平安無事，值得慶幸。我預估追蹤時間要是夠久，有可能發生心臟功能退化的情形。只是後來她們就沒再來，也沒觀察到長期的變化。