PS 经基础分享,大数下的故事: D-TGA Post Senning Procedure

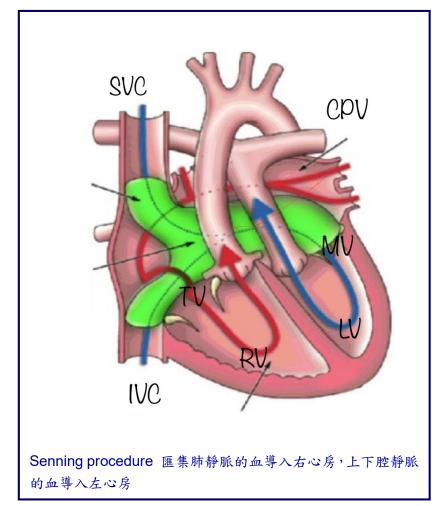
張美玲副組長、秦志輝副部長 / 國泰綜合醫院 心臟超音波室 心血管中心

「加點想像力哦!」1985 年春天,我看著在大大的機器 上小小的銀幕所呈現的影像, 不就是黑、灰、白三色混搭嗎! 哪看得出心臟的樣子?然後學 姐會說像兩隻拍拍手的就是瓣 膜呀……或是用月亮、 燒瓶之類 的形容心室,我心想真的需要 豐富的想像力了,真的後悔大 體解剖課時只忙著擦眼淚什麼 都沒看到,還好認真切了兩顆 豬心終於有點概念,但是

M-mode 線條示意法我就非常 佩服學姐了。1986 年院方增購 第一台具有 Color Doppler 功能 的機器,清晰的影像讓心臟的 結構更易懂,伴隨而來的物理 問題今護理背景的我份外吃 力,例如火車推站出站的聲 音、白努利定律等等,腦門要 炸了。所幸當時參與兒科醫師 VSD 的 study 得以進入台大第 七講堂旁聽,只見各方英雄豪 傑大顯身手各出奇招看得我眼 花繚亂除了崇拜還是崇拜。當 時 echo 的彩色世界真不是我 這個小女子的金魚腦所能承載 的,剛開始有些不懂的也只能 先背了下來, 還好年輕記憶力 好,就這樣靠著七分功力,繼 續這份工作,所幸 2002 年後超 音波學會開始安排技師接受訓

練課程,終於可以釐清一些觀念,直到現在我們所有的技師都仍然熱衷參與任何一個溫故知新的機會,羅馬不是一天造成的,的確三十多年來超音波之路也是篳路藍縷,面對日新月異的科技除了學習還是學習。本院的超音波室草創之時內兒科共用,因此除了心臟之

外曾經有小兒腦部超音波,(由兒科醫師操作),困難度最高的是胎兒心臟超音波,費時也費眼力,直到婦產科推出高層次胎兒超音波之後我們終於免疫。但是2000年開始推動週邊血管,包含頸動脈、上下肢動靜脈,剛開始也是跌跌撞撞,常常被叫到導管室看片子,經







利用 A4C view 找出導入右心房的肺静脈血流。

稍微偏向右側的 A4C 找出導入左心房的上下腔靜脈匯流。

過 20 年來不斷的修正,加上最近年輕主治醫師的投入與推動,相信周邊血管這個領域我們會更好。2018 年超音波室和心電圖室合併,然後就很方便的推出 stress echo,直接利用運動心電圖的空間做心臟超音波。這個全新的功能室成員裡有八成的技師都可以獨立完成

超音波的檢查,學妹們的學習 過程非常緊湊也加倍辛苦,真 心希望大家都能像柯南一樣喜 歡追出真相,並且具有如魯夫 一般的彈性,然後長長久久的 熱愛超音波。

30多年來參與很多先天性 心臟病小孩的成長,固然有些 已經離開了,但也有些複雜性 心臟病的小孩在接受手術後存活的,在此分享本院兩位30多歲女性,曾患大血管轉位症(D-TGA),都在5個月時接受senning procedure(心房轉換手術)目前她們都已結婚生育。