



學會消息

本會醫師會員專業認證，今年是採書面甄審的最後一年，自98年起，欲參加醫師會員專業認證者，需先符合甄試資格，並參加甄試通過，方能取得。相關消息請閱 P16。

唐氏症篩檢一路走來 始終如一

徐振傑醫師

/長庚醫院台北婦產科系副主任兼產科主任

婦產科超音波專欄

引言 / 徐振傑 P.1

2009Jsum Fellowship P.3

第一孕期唐氏症篩檢
15254 案例之經驗
/ 周靜玉 P.4

子宮動脈都卜勒血流
於子癲前症之運用
/ 蕭勝文 P.5

人性化的第一孕期染色體異常篩檢的超音波軟體標誌 / 蕭慶華 P.7

病例展示 / 邱宗鴻 P10

文獻轉錄 / 邱宗鴻 P11

年會資訊
南區 P12

中區 P14

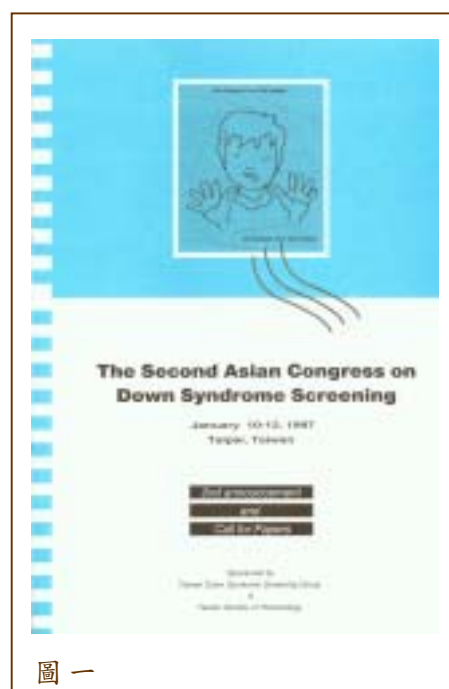
學會消息 P16

當初我之所以選擇母血篩檢唐氏症這個題目，主要是發現國內對於相關發展和研究仍處於初期階段，未來仍有很大發展空間。因此，就這樣一頭栽進這個領域，到如今也已經是屆於視茫茫、白髮蒼蒼的知天命之齡了。

懷孕中期母血篩檢唐氏症在九〇年代由謝豐舟和謝燦堂教授領軍，全省走透透巡迴教育講座宣導推動母血篩檢唐氏症觀念，讓我們懷孕中期母血篩檢唐氏症在台灣得以順利推行，並成為全國產前檢查的例行項目。這項全國性創舉遙遙領先亞洲各國，而我們自創亞洲唐氏症篩檢會議（圖一），廣

邀國際知名學者來台灣共襄勝舉，因此，也將台灣的產前診斷水準推上國際舞台並創造另一項奇蹟。

然而懷孕中期母血篩檢



圖一

唐氏症的準確性在當時敝人深入研究早已知道它的極限，雖然懷孕中期母血篩檢唐氏症的十年推行成效確實降低約百分之五、六十的唐氏症案例出生，但每年各地仍有所聞生出唐寶寶的糾紛。在當時美國學者發展懷孕中期超音波篩檢唐氏症並取名為遺傳超音波 (genetic ultrasound)，但繁鎖且複雜的方法讓臨床醫師望之卻步，遲遲無法普及。

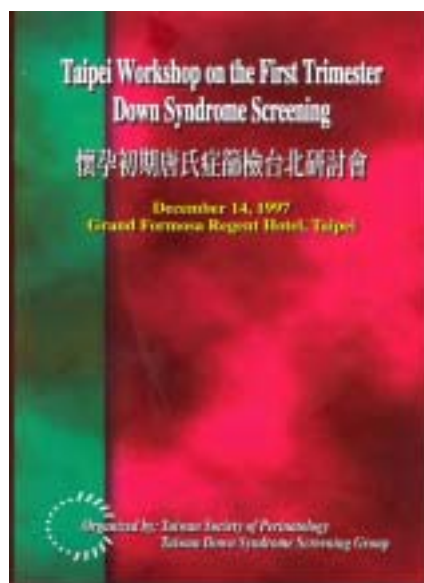
九〇年代中期，英國和歐洲對於懷孕初期篩檢（不論是血清篩檢或超音波）都如火如荼進行，當時我奔走於各會議可以感覺到這股新趨勢正在醞釀形成，身為唐氏症篩檢前驅的台灣未來更不可以缺席。所以我在

1997 年邀請英國胎兒醫學基金會 (Fetal Medicine Foundation, FMF) 擔任胎兒頸部透明帶超音波篩檢全球總負責人 **Snijders** 女士，在台北舉行亞洲第一個懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波篩檢研討會（圖二）。這是國內、也是亞洲首次正式接觸到懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波的新觀念，nuchal translucency 這個名詞也是在此時被我翻譯成「頸部透明帶」。不過當時由於國內懷孕中期母血篩檢唐氏症仍處於剛成熟階段，並且美國當時對於懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波篩檢也在觀望，所以國內有關懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波篩檢的發展只好暫告一段落。

但這期間我仍然和英國胎兒醫學基金會保持聯繫，並在 2002 年舉行第二屆懷孕初期唐氏症研討會（圖三），此會認證課程效力等同於倫敦本部舉辦的認證效應，主要是希望拋磚引玉，讓國內有興趣的醫師能夠透過正規管道，加入這個行列一起發展。這期間除了我們

長庚醫院，還有國泰**蔡明松**主任、婦幼**林陳立**主任、馬偕**張東曜**醫師都成功施行第一孕期唐氏症篩並成效很好。

1992 年之後，懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波篩檢相關研究論文發表刊登如雨後春筍般蓬勃發展，直到兩個大型研究（英國的



圖二



圖三



圖四、前排右起為：李建南主任、筆者、Nicolaides 教授、張東曜醫師，第二排右起：周靜玉醫師、蕭勝文醫師、Peter Yeh 醫師、林陳立主任及蕭慶華醫師。

FASTER 和美國 SURUSS) 報告結果證實其價值，懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波篩檢將被定位是產前篩檢的主流。英國皇家婦產科學會 (RCOG) 和美國婦產科學會 (ACOG) 都已經正式宣告懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波在產前篩檢的重要地位。

近來香港在懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波篩檢的積極參與並迅速崛起，我擔心台灣在亞洲地位會被邊緣化，將來認證有可能必須到香港或廣州，那我可是無法接受。因緣際會，在我擔任周產期醫學會理事長期間，感謝蕭慶華醫師的熱心協調，2006 年初學會安排多位醫學中心的年輕醫師到英國胎兒醫學基金會短期進修，我協同李建南秘書長（現為周產期醫學會理事長）親赴倫敦會晤 Nicolaides 教授（圖四），討論台灣未來發展懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波篩檢之事宜。之後學會邀請 FMF 學者在台北舉辦多次認證研討會（圖五），也培養國內四十一位 FMF 認證合格醫師，讓台灣在這方面能保有一席之地。

懷孕初期胎兒頸部透明帶超音波篩檢只有能夠普及化，才能嘉惠全國孕婦並提昇產前檢查水準，但 FMF 認證有一年期限相當辛苦且繁鎖，因此，周產期醫學會成立台灣胎兒頸部透明帶認證委員會以推動全國超音波篩檢，學會將自行研發軟體成立計算中心，透過網路協助



圖五



圖六

基層醫師完成第一孕期唐氏症篩檢（圖六）。

一路走來，始終如一，感謝前輩們提拔和大家共同攜手努力，只希望台灣產前篩檢能夠在國際舞臺佔有一席之地，嘉惠全國孕婦並提昇國內水準，再多的辛苦與批評對我而言都只是如人飲水、冷暖自知。