

台北長庚胎兒治療中心～ 胎內手術搶救寶寶

◎台北長庚婦產科系系主任 蕭勝文

封面故事



專長 | 胎兒手術、產前幹細胞移植、
產前診斷

2009年台灣與新加坡合作，成就了全球第2例幹細胞治療子宮內「玻璃娃娃」的案例，也是國內首樁。筆者參與了當時的國際團隊醫療合作，案例中的小女孩現順利長大，已經是15歲的高一生了，雖然她還是比較矮，比一般小孩脆弱一些，但智力、活動力等比一般玻璃娃娃好很多，讓人不禁好奇，經過了這幾年「胎兒治療」技術的最新進展已經到哪？

胎兒胎內手術治療一直是長庚體系的特色醫療，台北長庚更是將胎兒治療發展到微創的胎兒內視鏡手術。所謂的胎內治療分很多，像是不介入的用藥治療、輕微介入及介入性治療等不同領域。每個疾病的治療技術也都有進展，舉例來說，如果是「單絨毛膜單羊膜」的雙胞胎，因為共用胎盤，所以風險較大。目前有3類重大問題：

- 一、**雙胞胎輸血症候群**：胎盤上2個胎兒有不平衡的血流交通，造成一個胎兒血液過多，而另一個胎兒血液過少，要做胎兒內視鏡雷射治療。林口長庚婦產部詹耀龍教授是這方面專家。
- 二、**選擇性生長遲緩**：雙胞胎一大一小，有時候小的那個胎兒問題會多一點，血流不

好，就必須犧牲小的去救大的，做選擇性的減胎手術。

三、無心怪胎：屬於較嚴重的雙胞胎併發症，英文會稱作「Monster」，通常只有下半身，像是一個血塊，卻持續跟健康的胎兒在血流上有持續增強的競爭。如果沒把異常怪胎終止掉，正常的胎兒有7~9成也會胎死腹中。

在單絨毛雙胞胎這領域的治療，台灣其實已經達到領先亞洲的水準，筆者更在2020年開始與肝膽腸胃科合作，利用cool-tip系統，發展出台灣獨創的射頻燒灼RFA技術，對於胎內治療選擇性生長遲緩與無心怪胎，成功率高達9成以上，3年多來已經累積近50個成功案例。

除了射頻燒灼，台北長庚亦申請到衛福部核準可施行新醫療技術「開放性脊柱裂胎兒內視鏡」手術，雖然該技術在全世界已有超過千個治療案例，但亞洲案例非常少。長庚是通過訓練評鑑及衛福部非常嚴苛的審核之後開始收案，於2021年執行了台灣首次胎兒內視鏡手術，這個孩子已經滿兩歲半，成長與運動功

能皆不受影響。成功的案例也鼓舞了許多家庭，燃起他們的希望，因為以往產前診斷出脊柱裂的個案只能終止懷孕，現在多了產前手術治療的選項。

台北長庚婦產科在胎兒治療的診療過程中，即使與孕婦在諮詢過程中要付出很大的心力，但是大家仍秉持信心。因為現在民眾對醫學的常識及新技術接受度等，跟10~20年前差很多，很多年輕夫妻也願意去了解，並去接受這樣的胎兒治療。而台灣跟周邊國家也保持友好，像是日本、菲律賓、馬來西亞等，這幾個國家法例規定不能終止妊娠，有此方面之需求會轉診過來台灣，尋求第二意見。長庚婦產科也會持續帶領年輕的醫師在胎兒醫學領域發光發熱。🏠



▲ 射頻燒灼操作