

高層次胎兒超音波檢查(Level II)簡介

在孕婦懷孕 20~22 週時，以高層次超音波(Level II)加上 3D 立體超音波檢查，有相輔相成之作用。成大的 Level II 超音波跟其他高層次超音波迥異之處，在於針對胎兒的發育做詳細的測量。母體胎兒醫學科主任張烱心醫師解釋，本室之 Level II 則超過 60 項細部測量，能測出包括胎兒水腦(腦室腫大)、肝臟發育不全、四肢過短...等。以水腦為例，胎兒 6 個月時，側腦室寬度應該只有 1 公分，若大於 1.5 甚至 2 公分，出生後極有可能變成『大頭寶寶』，影響智力發展。做 Level II 超音波檢查需要花費半小時至 1 小時的時間，篩檢正確率達到 90%，媲美西方先進國家。健保不給付，目前一次單胞胎需自費 4,000 元。成大醫院一年約做 1,000 例。

但 Level II 畢竟是 2D 平面影像，有其角度限制，醫師如發現異樣，會加做 3D 立體超音波，從胎兒器官的三度空間及體積大小可更深入診斷是否有異常，這項檢查是成大的特殊秘器(其他醫院的立體超音波檢查只提供大頭照服務，讓父母看得懂超音波照片)。一個器官需花 15 分鐘測量。張烱心主任舉小腦為例，30 週左右的胎兒，小腦應該有 8 毫升的體積，卻只有 4 毫升時，就可能是小腦發育不全，出生後可能成為發展遲緩兒。目前這項 3D 立體超音波尚未列為臨床例行性產檢項目，仍做為研究用途，參加研究計劃的孕婦不需自費。研究目的主要是為了訂出先天性胎兒異常與健康小孩，各器官發展的體積數值差異，期能早日確診胎兒畸型或先天性疾病，減少遺憾。