產前超音波的功能  產科主任卓福男

一、診斷子宮外孕、判別胚胎好壞

陰道超音波可以在懷孕5-6週時.正確診斷約1-2公分大小、尚未破裂的子宮外孕，用腹腔鏡處理，隔天即可出院。在懷孕6-8週時.觀察卵黃囊大小、形狀，胎心速率可以判別胚胎好壞。

二、早期懷孕-確定預產期，判定男女，判定同卵或異卵雙胞胎

當產婦知道懷孕時，第一件事情就是要確立預產期。特別是月經不規則或不知道何時懷孕的人。預產期確立後，才能判定胎兒是太大或太小。腹痛時才能決定安胎或生產。懷孕12週之前做超音波可正確判定預產期，誤差為一天，如果在20週誤差可能1-2週，懷孕後期誤差可到3-4週。早期胎兒位置好的話也許可以診斷出男女。此外同卵雙胞胎在早期可正確判定以利日後醫師處置。

三、高層次精密超音波-偵測出胎兒染色體異常

1)懷孕10-14週超音波可測量胎兒頸部透明帶的厚度，大於3mm以上染色體異常機率愈高。此外胎兒鼻骨清楚可見的話則染色體異常機率降低。

2)懷孕中期以後如果有腦部脈絡叢水泡、腦部異常、腦室過大、眼距過寬過窄、臉部異常、心臟畸形、12指腸阻塞、腎水腫、腸回音太亮、手指異常、胎兒生長遲滯、羊水過多，則染色體異常機率增高。

四、彩色杜普勒超音波

觀察胎兒是否有危險，從臍帶動脈、靜脈，胎兒中腦動脈、肝內靜脈導管、下腔靜脈等血流杜普勒波形可以提早發現胎兒危險。

五、立體超音波

生產前胎兒臉部、手指、性器官特寫、產前即可知胎兒模樣，珍貴可愛。在羊水多，胎位好，臉朝上則胎兒臉部可清楚看到。

注意事項：

一、懷孕6-9週經陰道超音波清晰可見，不需漲尿，6週之前不易看到胎兒。

二、立體超音波需自費，附送相片CD。

三、健保給付超音波有限次數，可自費加做彩色精密超音波。

四、羊水太少，胎兒臉部朝下，孕婦太胖，肚皮有傷疤，則會影響立體超音波解析度。

何時找醫師：

一、婦產科特設胎兒異常超音波門診：由超音波指導醫師卓福男醫師診治

二、月經不規則，早期懷孕出血、子宮外孕史、多胞胎的孕婦，儘早找醫師診治。

三、高危險妊娠、前置胎盤、糖尿病、高血壓、紅斑性狼瘡、雙胞胎、羊水過多過少亦需定期超音波追蹤。