

臺中榮民總醫院建置「母胎醫學影像中心」 提供孕母與胎兒整合性影像檢查與諮詢服務

文／臺中榮總母胎醫學影像中心主任 曾振志

母胎醫學影像中心 曾振志 主任



【主治專長】

1. 母胎醫學：一般產科（持續有接生服務）及高危險妊娠（妊娠高血壓與糖尿病等）；2. 產前遺傳諮詢及診斷（遺傳諮詢、羊膜穿刺、非侵入性與基因晶片檢查等）；3. 高層次胎兒超音波檢查與異常胎兒之檢查追蹤；4. 更年期諮詢與骨質疏鬆治療；5. 一般婦科處置：子宮頸抹片、陰道鏡切片、乳突病毒疫苗、良性病變治療與手術

【門診時間】

週二上午／週四上午

胎兒超音波

胎兒超音波影像檢查是一種非侵襲性的檢查，目前全世界沒有因為使用醫用超音波，而導致發育中的胚胎及胎兒受損的報告。大家熟知的懷孕中期高層次彩色超音波，即針對胎兒先天性異常、生長發育、健康狀態評估及胎盤臍帶病變，提供醫師與孕母產前諮詢與臨床處置的重要參考。

此外，目前所使用的輔助性 3D / 4D 胎兒立體超音波檢查，其成像原理，乃透過電腦軟體處理多平面超音波所擷取的影像組合而成，立體超音波的優點在於非抽象影像，可判斷傳統超音波不易瞭解的虛擬實境影像資訊，但相對而言，3D / 4D 立體超音波較不易判斷內臟的疾病，且平面超音波無法看到的東西，也無法透過即時立體超音波組成影像。

中榮新建置「母胎醫學影像中心」

受惠於醫療科技的發展，超音波儀器與探頭多元化，胎兒超音波影像解析度與多種呈像技術的使用，使得胎兒超音波影像學檢查跨入新紀元。臺中榮民總醫院新建置的母胎醫學影像中心，團隊由八位母胎醫學專科醫師組成，除一般檢查外，團隊成員有各自專長，包括中樞神經系統、心臟血管系統、腸胃泌尿系統與骨骼系統等次專科胎兒超音波影像檢查。追上國際潮流，依照臨床需要，我們也導入早孕期胎兒異常結構檢查、胎兒安危狀態功能性評估與先天性心臟病立體結構呈像等精進作為。為提供更優質化的母胎醫學影像整合性服務，檢查後報告解說與諮詢，更是我們專業的強項。

實例分享

在此，分享江小姐的經歷故事。異卵雙胞胎妊娠，懷孕 21 週時，高層次彩色超音波發現一胎兒具有多重器官異常，不久即胎死腹中，因此，另一名胎兒的成長發育與安危狀態評估就更顯重要，與江小姐討論後，即開始接受密切的產檢和超音波追蹤。過程中，於懷孕 27 週左右，超音波追蹤檢查時，開始出現胎兒生長遲滯的狀況，經超音波血流力學指標的測量、密集追蹤及與孕婦充分的配合，我們成功的幫這個小孩爭取到多九週的時間，讓胎兒更加成熟，即便江小姐於懷孕 35 週開始出現妊娠毒血症，在醫病努力合作下，順利的在懷孕 36 週左右為其剖腹生產。因為精準的產前診斷和標準化系統性的追蹤模

式，幫助我們掌握生產時機，除了顧及母體的安全，更減少胎兒早產相關的併發症。

臺中榮民總醫院為國家級醫學中心，肩負提供中部地區民眾全人照護之責任。少子化趨勢，母胎醫學更顯其重要性，因此，陳適安院長決定建置具前瞻性的母胎醫學影像中心。未來，除了傳統的胎兒超音波影像檢查外，更提供多元化母胎醫學影像特色檢查，以提升母胎健康為最高宗旨。最後，要特別感謝財團法人臺中市私立惠康社會福利基金會，編列儀器設備與裝潢隔間工程的經費，提供臺中榮民總醫院母胎醫學影像中心具優質的檢查環境與空間，嘉惠大眾。🏥



▲ 母胎醫學影像中心揭牌儀式後，惠康基金會三位董事與醫療團照合照



▲ 曾振志主任於記者會中，介紹中心發展沿革