

核醫/^{99m}Tc左心室功能評估檢查 (^{99m}Tc-RBC LVEF & wall motion study;MUGA)

目的：核醫左心室功能評估是利用 ^{99m}Tc 標記在紅血球上，造影時使用 EKG multi-gated equilibrium(MUGA)的技術，可在電腦上動態播放觀察左心室壁收縮運動，並正確估算出左心室搏出分率LVEF。

適應症：各種心臟疾病(冠狀動脈疾病、心肌梗塞、心肌病變、心臟瓣膜疾病、心臟衰竭…等)的左心室功能評估及追蹤，評估化療藥物的心臟毒性及追蹤。

禁忌症：若有懷孕、計畫懷孕或正在哺乳的情形，請事先告知核醫科櫃檯服務人員，或與您的醫師討論此檢查的必要性。

處置流程：

- (1)核醫左心室功能評估並不需要禁食，平常服用的藥物也可正常服用。(請注意當天有無其他抽血或檢查要求禁食。)
- (2)請依照預約時間，攜帶身分證、健保卡及此說明書至韓偉大樓地下室1樓(急診室地下樓)的核醫科櫃檯報到。
- (3)確認您的身分後，我們會為您靜脈注射一種還原劑藥物，等待大約15~20分鐘後，我們會用針筒回抽血液，讓血液中的紅血球與放射性同位素(^{99m}Tc)結合後，再將血液由靜脈注射回體內。
- (4)請先取下胸前項鍊或金屬飾品，接著我們會請您進入核醫造影室，平躺於機台上，接上心電圖機後立即開始造影，造影時間約20分鐘，造影過程請遵照放射師指示勿亂動。
- (5)造影完畢後，住院病人將由您的主治醫師為您解釋檢查結果，門診病人請自行掛號 或依照預約掛號時間回原開單主治醫師的門診看報告。(隔天可看報告，若當天有門診要看報告，請事先告知。)

併發症/風險：如同照X光一樣，接受核子醫學掃描會接受到微量的輻射劑量，此微量的輻射對身體的傷害微乎其微，當醫師由臨床上評估您必須接受此檢查時，檢查對您的健康帶來的效益遠大於這微量輻射的風險。

替代方案：心臟超音波。 檢查後處置：檢查當天注射核醫藥物後，您身上會帶有微量的輻射，建議避免與孕婦或嬰幼兒親密接觸(保持距離1公尺以上)。