

臺北榮民總醫院核醫部 多頻道心室功能攝影檢查說明書

一、什麼是多頻道心室功能攝影（MUGA）？

多頻道心室功能攝影是評估左心室射出分率的黃金標準。將心臟腔室中經標幟放射活性的血液，利用伽瑪攝影機呈現出來，以病人心電圖 R 波作為基準，分段收集影像資料。將此資料做動態呈現，可觀察心室壁運動狀態。根據測得放射活性計數的變化，可以估算心室射出分率。

二、為什麼要接受這項檢查？

本檢查常用於下列用途，俾使病患獲得適當之醫療處置：

1. 評估具非特異性症狀患者（如疲倦、腳水腫、運動時喘息）之心臟功能。
2. 偵測冠狀動脈疾病影響左心室功能之程度。
3. 評估急性心肌梗塞之預後。
4. 評估心肌病變患者之心室功能。
5. 評估原發性肺部疾病及胸、肋骨畸形患者之心臟功能。
6. 需要精確了解病患各種心臟功能參數以掌握病人的臨床過程與藥物治療後的療效。

三、檢查流程與配合事項：

1. 若您懷孕或可能懷孕時，可能不宜接受本檢查，請事先告知櫃檯與醫療人員。
2. 本檢查沒有特殊準備事項，受檢者無需禁食，生活作息如常。
3. 先靜脈注入還原劑氯化亞錫至體內，待此物質充分與紅血球結合後（約 15 分鐘），再將核醫藥物注入靜脈內，使其能與紅血球結合而留滯於血池內。請舒服的躺在檢查台上，工作人員為您於胸前皮膚接上心電圖記錄導程後，於核醫造影儀下接受左前位相攝影。由核醫電腦收集資料。
4. 為避免對影像結果造成誤判，受檢者身上所有的外來物件（包含零錢、項鍊、皮帶等金屬製品）掃描前需先取出。本檢查前後約為 30 分鐘至一小時。

四、可能的風險與副作用

1. 本檢查所使用還原劑與同位素，非放射科顯影劑，沒有顯影劑過敏的問題。
2. 病患體內可能帶有少量輻射，因其劑量甚低，不需特別防護。依據國內外文獻及實際臨床經驗，本檢查之輻射劑量，幾乎不會增加致癌機率，也不會增加不孕或後代異常的風險。

五、如果不想做這項檢查呢？

請與您的臨床醫師討論，考慮改採心臟超音波檢查等其它可能之替代方案。

六、健保給付嗎？

本檢查有健保給付。

七、如有其他問題，核醫部聯絡電話：(02) 28757301#85630、85631