

仁愛醫療財團法人  
**R104 心室功能檢查 (VENTRICULAR FUNCTION.E.F)**

檢查說明書

1. 心室功能檢查：

以彈丸式靜脈注射 (bolus injection) 同位素 (成人劑量 Tc99m 20mCi+PYP cold Kit) ，使其依次通過心臟各腔室，以計算心室搏出分率並觀察心壁收縮舒張功能。本檢查常用於下列用途：

1. 用於臨床心衰竭病人，評估其心臟功能並監測治療成效。
2. 對於具心臟毒性之化學治療，監測心臟功能變化。
3. 對心血管疾病高風險病患，做為手術前初步之心臟功能評估。

2. 檢查流程與配合事項：

1. 若受檢者懷孕或可能懷孕時，不宜接受本檢查，請事先告知櫃檯與醫療人員。
2. 若您體重超過 100 公斤，請先聯絡核醫科做安全評估。
3. 本檢查沒有特殊準備事項，受檢者可照常用餐，不必禁食，生活作息如常。
4. 檢查時在儀器下平躺，由頸部(或手部)靜脈注射 PYP cold Kit 2-3ml，經過 20 分鐘後於核醫造影儀器下靜脈注射 Tc-99m20mCi (成人劑量)，連結心電圖生理監視器接收影像。
5. 為避免對影像結果造成誤判，受檢者胸部所有的外來物件 (包含零錢、項鍊、筆等金屬製品) 掃描前請先取出。

3. 可能的風險與副作用：

1. 檢查所使用的放射線同位素，對身體不會造成不良影響，也沒有過敏反應。
2. 此同位素具有微量輻射線，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。
3. 檢查當日請與孕婦或 3 歲以下小孩保持 1-2 公尺距離。

4. 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等其它可能之替代方案。

5. 如有其他問題，核子醫學科聯絡電話：(04) 24819900 轉 11151 或 11154。