靜態核醫心臟功能檢查

(Resting cardiac function study)

中山醫學大學附設醫院　核子醫學科

文件代碼：26047

為什麼要做檢查？

主要適應症包括：（一）計算心室搏出分率；（二）評估心室壁收縮舒張運動情形。

哪些情況需先告知我們？

1. 若您有懷孕可能、已懷孕或正在哺乳，請於檢查前主動告知醫護人員，由醫師評估是否適合執行檢查及是否需採取相關注意事項。
2. 若您有氣喘或慢性阻塞性肺疾病、dipyridamole 或 theophylline 類藥物過敏、近期急性心肌梗塞、嚴重心律不整、不穩定心絞痛、鬱血性心衰竭、低血壓或其他重要心肺疾病，請事先告知。
3. 檢查當天是否需暫停心臟或血壓藥物，請依醫師或排檢人員指示辦理，請勿自行停藥。

檢查步驟：

不需禁食。

依指示至注射室接受靜脈注射核醫示蹤劑(99mTc PYP)。

注射核醫藥物後，再由放射師約定造影的時間(約須間隔二十分鐘，等候期間可自行活動)。

依約定時間回到本科，在造影前請先如廁，並注意避免尿液污染到衣褲及皮膚，並移除身上金屬物(女性患者請將內衣移除)。

依放射師指示平躺於檢查床。靜脈注射核醫示蹤劑(99mTc pertechnetate)後立即執行造影，檢查時雙手需高舉於頭部上端且應盡量保持身體不動，避免影響影像的判讀。檢查時間通常需時由 30 分鐘至 1 小時不等。部分受檢者為了確定病灶，可能加做局部掃描或增加掃描的次數，敬請配合。

輻射劑量資訊：

本檢查使用 99mTc 標記核醫藥物（如 99mTc-PYP、99mTc-pertechnetate 或 99mTc 標記紅血球，依檢查流程而定）。成人常用投予活度約 555–1,110 MBq（15–30 mCi），約當有效劑量約 2.6–6 mSv；實際投予劑量依醫師處方、病人體型、檢查目的及當日藥物校正結果調整。

注意事項：

建議不要穿戴有金屬物的衣服及配件(如：項鍊)；其他則無特別之注意事項，並且罕見有過敏等副作用。建議於注射後多喝水、多上廁所，以促進核醫藥物的排泄。

本項檢查所用藥物雖具放射性，其半衰期只有 6 小時且非常微量，基本上並不會對您或家人造成傷害，請放心。但為維護兒童與孕婦之權益，注射後 24 小時內請盡量減少近距離相處(一公尺以內稱近距離)。

核醫檢查所用藥物均由國外進口，價格昂貴且具時效性，如有原因無法受檢時，請務必至少提前一個工作天通知我們，電話：04-24739595 #32001、32002。

檢查後建議多喝水、多排尿，以促進放射性藥物排出；若因病情需限制飲水，請依醫師指示。檢查後與孕婦、嬰幼兒或兒童之近距離接觸，請依現場醫護人員說明辦理。

中山醫學大學附設醫院核子醫學科　關心您