



編號	03	名稱	核醫心肌灌注掃描(藥物壓力, Thallium-201)	修訂日期	2025/01/01
			(Myocardial Perfusion Scan-drug stress)	修訂版次	第12版

**主要目的**

一、協助診斷冠狀動脈疾病（心絞痛或心肌梗塞）  
二、評估心肌缺血範圍及嚴重度

**檢查流程**

1. 檢查前 24 小時至檢查結束前請停用貝他阻斷劑（ $\beta$ -blockers）、硝酸鹽類（nitrates）等血壓或心臟相關藥物及 theophylline 類之支氣管用藥，並避免食用含咖啡因（如咖啡、可樂、巧克力）或甲基黃嘌呤食品或藥物。
2. 檢查前請避免進食（至少 4 小時以上）。
3. 本檢查共需造影兩次：壓力相是讓心臟跳比較快時所做的造影，休息相是讓心臟休息一段時間後的造影。
4. 核醫科櫃檯報到後，請到叫號機插健保卡抽取號碼牌，並請依照語音指示進行後續檢查流程，先至注射室插卡報到，再至休息區等候。
5. 輪到您時，叫號系統會呼叫您的號碼，先至注射室打上靜脈留置針，以備檢查時靜脈注射核醫藥物使用。
6. 先由靜脈留置針注射血管擴張劑 dipyridamole，注射 4 分鐘後再經靜脈注射核醫藥物：Thallium-201。（註：部分病人視情況可能採用跑步方式取代藥劑注射）
7. 注射後請至第 4 造影室報到機插卡報到，再到休息區等候。
8. 輪到您時（注射後 10 分鐘內），叫號系統會呼叫您的號碼，並通知您先解小便。
9. 如廁後請至造影室，依放射師指示平躺於檢查床，進行造影檢查時，只需安靜平躺於檢查床，時間約 15 分鐘，完成第一次壓力相的檢查。
10. 完成第一次的檢查後，請至候診區休息（至少 3 小時）。請至第 4 造影室報到機插卡報到，再到休息區等候。
11. 輪到您時（注射後 10 分鐘內），叫號系統會呼叫您的號碼，並通知您先解小便。
12. 如廁後請至造影室，再照一次掃描，時間也是大約 15 分鐘，完成第二次休息相的檢查。



**注意事項**

1. 完成檢查所需時間會超過 5 小時，請耐心等待。
2. 若您曾有後述病史，可能近期不適合進行本項檢查，請先告知我們：懷孕、dipyridamole 藥物過敏、theophylline 之類藥物過敏、支氣管痙攣（如氣喘、慢性阻塞性疾病）、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（收縮壓低於 80 毫米汞柱）、其他心肺疾病等。
3. 排除上述不宜進行檢查之病患，本項檢查一般來說相對安全。然而，約有十分之三的病患可能出現輕微副作用，如頭痛、頭暈、潮紅、胸悶、胸痛、呼吸短促、心律不整、低血壓等等，通常視需要注射一劑緩解藥，即可改善。除非病人心臟疾病剛好發作，否則極少有嚴重的副作用。任何時間您有任何不適，請立即向醫護人員反應。
4. 接受本項檢查時，造影過程應儘量不動，如此可提高影像品質。
5. 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）。

有任何疑問歡迎與核醫科聯絡：

聯絡電話：04-23592525轉4801

Email：nm@vghtc.gov.tw

