	臺中榮民總醫院 Taichung Veterans General Hospital	核子醫學科 衛教單

編號	03	名稱	核醫心肌灌注掃描(藥物壓力, Tc-99m MIBI) (Myocardial Perfusion Scan-drug stress)	修訂日期	2022/06/13
				修訂版次	第16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 48 小時至檢查結束前請停用貝他阻斷劑(β-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或甲基黃嘌呤食品或藥物。 2. 檢查前**請避免進食（至少 3 小時以上）**。 3. 檢查當天請攜帶**兩份餐點**至核醫科（富含油脂與蛋白質，如雞蛋、牛奶、水煎包、蛋餅、油條、炒麵，或其他食物）。 4. 本檢查**共需造影兩次**：休息相是讓心臟休息一段時間後的造影，壓力相是讓心臟跳比較快時所做的造影。 5. 核醫科櫃檯報到後，請至等候區稍候，輪到您時，會有醫護人員呼叫您的名字。 6. 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。 7. 先由靜脈留置針注射核醫藥物：Tc-99m MIBI。注射後請到休息區，並於大約 **10 分鐘後吃下**第一份餐點，以幫助造影。吃完餐點後需休息一段時間(1-2 小時)，以利藥物吸收與代謝，可以造影時，會有醫護人員呼叫您的名字。 8. 造影檢查時，只需靜靜平躺於檢查床。時間約 15 分鐘，完成休息相的檢查。 9. **完成休息相的檢查後**，請再休息一段時間，之後會通知注射第二次核醫藥物，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。（註：部分病人視情況可能採用跑步方式取代藥劑注射）。 10. 注射完大約 **10 分鐘後吃下**第二份餐點。再休息一段時間後（1-2 小時），接著進行壓力相檢查，掃描時間約 15 分鐘，即完成檢查。
注意事項	1. 完成檢查所需時間會超過 5 小時，請耐心等候。 2. 若您曾有後述病史，可能暫時並不適宜進行本項檢查，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）、其他心肺疾病等等。** 3. 排除上述不宜進行檢查之病患，本項檢查一般是比較安全的。不過，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，通常視需要再注射一劑緩解藥，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舒服，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，如此可以提高影像的品質。 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）。

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