

正子造影

PET Scan

中山醫學大學附設醫院 核子醫學科

文件代碼：26072,PET01

為什麼要做檢查？

本檢查可幫助醫師偵測身體器官或組織的新陳代謝異常，早期發現腫瘤、感染、神經或心臟疾病。注射放射性藥物 18F-FDG，利用罹病部位較一般組織吸收較多葡萄糖之特性觀察身體組織的葡萄糖代謝情形，進行癌症診斷與分期（如肺癌、乳癌、大腸癌等）、腫瘤治療反應、病情追蹤等。

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. 若您有糖尿病、近期使用類固醇或影響血糖之藥物、無法安靜平躺、幽閉恐懼或近期接受其他核醫檢查，請事先告知。

檢查步驟：

由醫護人員測量血糖及血壓等生理監測，評估是否適合執行檢查。
由靜脈注射放射性藥物 18F-FDG，之後需在安靜休息室平躺 50~60 分鐘後做檢查，期間避免交談、使用手機、閱讀等活動，以利藥物正常吸收。
休息完後做檢查前請先於專用廁所解尿，尿液會影響影像呈現，解尿時請保持清潔。
進入掃描室進行第一次檢查，檢查時間約 15~20 分鐘期間請保持身體靜止不動。
檢查結束後視情況必要時將通知您稍後進行第二次檢查，如無第二次檢查即可離開。
如需第二次檢查，請依照跟您說明的時間於等候區等待第二次檢查。

輻射劑量資訊：

本檢查使用放射性藥物為 18F-FDG 或醫師指定之正子造影藥物。成人常用投予活度依藥物種類、病人體型、檢查目的及院內流程調整；F-18 類正子藥物常見約當有效劑量約 3~8 mSv，若合併低劑量或診斷型 CT，總輻射劑量會依 CT 掃描範圍與參數而增加。實際劑量以醫師處方、當日藥物校正結果及檢查設定為準。

注意事項：

檢查前至少禁食 4~6 小時（不可進食任何食物或含糖飲料），可飲用白開水，避免咖啡、茶、牛奶或果汁。
糖尿病病人請務必告知醫護人員，檢查前請您暫時停止使用控制血糖藥物，檢查當天請攜帶藥物，待檢查完成後即可正常服用。
請攜帶健保卡，檢查過程約 2~4 小時，視情況增減，可攜帶少量食物，第一次檢查做完後即可進食。
檢查前一天請避免劇烈運動，以免造成藥物吸收異常影響檢查結果。
檢查藥物有微量放射性，當日與幼童及孕婦保持適當距離，多飲水幫助解尿排出放射性藥物。
一般慢性病藥物（如高血壓）可依照醫囑照常服用。
檢查前需更衣，勿攜帶貴重物品或無法去除之金屬飾品。
此藥物較罕有過敏等副作用，請安心使用。
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