

## 全身性正子造影 Whole body PET scan

### 一、 檢查注意事項

1. 檢查當天請攜帶健保卡，依報到時間至醫療大樓地下二樓(B2)核子醫學科櫃台報到。整個流程可能需 2~4 小時不等。
2. 檢查前要空腹 6~8 小時(可以喝白開水)。
3. 糖尿病患者檢查前要停用含有 Metformin (Glucophage)的藥物 3 天。
4. 由於高血糖會干擾影像品質，血糖值需控制在 150 mg/dl 以下。
5. 若腎功能正常，原則上檢查當天多喝水多排尿，以降低輻射吸收劑量。

### 二、 其他注意事項

1. 為避免資源浪費，如需改期或取消，請至少提早一個工作天通知本科。若對檢查內容有疑慮需要說明，也可以打電話來詢問。核醫科電話：08-7557885 分機 85400。
2. 檢查藥物含有少量放射性，有懷孕及哺乳可能之受檢者，請務必事前告知排程人員，以維護本身及胎兒之安全。
3. 糖尿病患者若擔心空腹太久低血糖，可事先準備好糖果帶在身上。
4. 生育年齡女性受檢者原則上避免在哺乳期間接受檢查，若因病情需求而受檢，於注射藥物後 24 小時內避免哺乳(可將乳汁擠出丟棄)，以避免嬰兒攝入放射性物質。
5. 報到時間非檢查時間，請您屆時耐心等待，我們將盡快為您服務。
6. 怕冷的人可以帶件外套。

### 三、 檢查方式與流程

1. 全身性正子造影(Whole body PET scan)主要偵測吸收葡萄糖的腫瘤的分布情形，可用來評估癌症的分期、治療效果、懷疑復發或再分期。
2. 衣服有金屬物的受檢者需要更衣(包含內衣、金屬鈕扣、項鍊)。檢查前量完身高體重後，即在手上的靜脈放一留置針(軟針)，接上生理食鹽水點滴，隨後被安排到個人休息室內準備接受藥物注射。
3. 靜脈注射含有放射性的藥物「氟化去氧葡萄糖」(簡稱 FDG)後，需平躺在休息床上約 40 分鐘，盡量保持放鬆與安靜。

4. 第一次照相為全身造影，大約 40 分鐘。之後等待本科醫師判斷是否需要第二次照相。若無需第二次照相，則檢查即結束。
5. 若需第二次照相，則受檢者先回到休息室內等候通知，此時可不用靜躺在床上。第二次照相可能要 10~30 分鐘不等，視情況而定。
6. 照相過程中必須保持平躺不動，以求影像清晰。

#### 四、可能的副作用、併發症及處理方式

1. 對特殊體質者暫時可能出現紅疹、畏寒、噁心、嘔吐、氣喘及暈眩等症狀，其發生率小於十萬分之六。

#### 五、補充說明

1. 正子造影檢查對小於 0.5 公分的腫瘤不易偵測，對於 0.5~1 公分的腫瘤其偵測率則視情況而定。正子造影檢查對於葡萄糖吸收不好的腫瘤及部分器官的腫瘤(腦、肝臟、胃、腎臟、膀胱、攝護腺)之偵測能力會受到限制，必要時可配合其他檢查幫助診斷。
2. 替代檢查方式：電腦斷層檢查(CT)、核磁共振檢查(MRI)或與您的臨床醫師討論。