

介紹正子造影檢查



文 核子醫學科
林家揚 主任

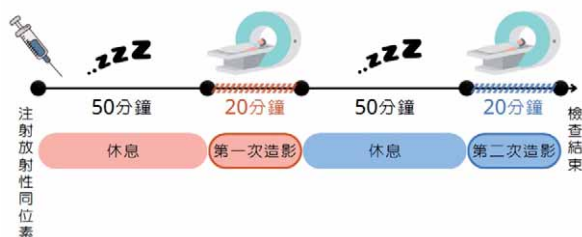
正子電腦斷層掃描 (PET/CT) 是一種先進的影像檢查，可以幫助醫師看到身體裡細胞的新陳代謝與活動情形，搭配電腦斷層 (CT) 影像，讓異常位置更清楚。

檢查時，我們會先從手臂注射少量的檢查用藥：放射性同位素¹⁸F-FDG，¹⁸F-FDG是一種構造跟葡萄糖很像的物質，由於癌細胞生長需要更多的能量，所以它們會吸收較多的¹⁸F-FDG，進而產生較多的訊號被正子電腦斷層掃描儀所偵測，利用此特性可幫助醫師清楚看出身體裡代謝比較旺盛的位置，找出腫瘤的所在位置幫助醫師診斷及治療規劃。

正子造影適合哪些情況

- 早期發現腫瘤或癌症轉移。
- 協助癌症治療效果追蹤。
- 協助有癌症家族史者健康管理。

正子造影檢查流程 (只需平躺受檢，不會有任何不適)



於注射室施打正子檢查藥物，等候約50分鐘待藥物吸收後執行第一次造影檢查，檢查時間約20分鐘，完成第一次造影檢查後再休息約50分鐘，接續第二次造影，完成整個正子檢查約2.5至3小時。

檢查前需遵守規定

- 檢查前須空腹至少6小時。
- 禁食期間只可喝白開水，不可喝含糖飲料或嚼食任何食物(包含口香糖、糖果、喉片)，含糖輸液亦須於空腹期間暫停。
- 檢查前一天避免激烈的活動及按摩推拿，日常活動無特別限制。
- 檢查前空腹血糖須控制在180mg/dl以下。
- 糖尿病病人檢查當天早上請勿服用糖尿病藥物。

由於檢查後病人身上殘留 微量輻射，需注意事項

- 檢查24小時內避免與孕婦、12歲以下嬰幼兒近距離親密接觸，請保持一公尺以上之距離。
- 24小時內暫停哺乳。
- 多喝水以促進檢查藥物代謝排出。



如果有任何關於正子造影的問題，可與您的醫師討論此項檢查是否適合您目前的疾病狀況，也可來電07-8036783轉3065核子醫學科洽詢。