

# 正子斷層掃描檢查(PET)

## ■ 醫療處置

- 先靜脈注射正子核醫藥物，之後利用正子掃描儀器(PET)取得影像。
- 在癌症應用方面，注射以<sup>18</sup>F標記的葡萄糖衍生物<sup>18</sup>F-fluoro-2-deoxy-D-glucose, 簡稱FDG。
- 注射同位素藥物會產生少量的輻射暴露，但不會有副作用或不良反應。做完檢查後，您體內可能仍殘存有少許的輻射劑量，對一般人是無害的。但基於輻射安全考量，檢查後的當天，儘量不要接近孕婦或6歲以下兒童。

## ■ 處置效益

- 肺癌、乳癌、大腸直腸癌、頭頸部癌、食道癌、黑色素細胞癌、子宮頸癌、淋巴瘤及分化良好型甲狀腺癌因去分化後而不會攝取碘。
- 正確的診斷及鑑別診斷原發或復發腫瘤:早期診斷可避免重覆使用結構性診斷影像如電腦斷層(CT)，在癌細胞散佈前以予摘除。
- 正確的決定癌症分期(staging)，以利適當的治療:由於PET檢查之應用，使得患有肺癌、乳癌、大腸直腸癌、及惡性淋巴瘤的病人中，約有百分之二十到四十因而改變其原預定的治療方式，減少病患許多不必要的治療及花費。
- 評估癌症治療的效果:可告知治療後腫瘤是否仍存活或已壞死，對於腫瘤周圍水腫及瘢痕組織也可做鑑別診斷。

## ■ 處置風險

- 在癌細胞不攝取或不增加攝取葡萄糖之情況下不易診斷。例如有些特定腫瘤或代謝性低的惡性度腫瘤。
- 癌組織尚未發展成腫塊時，或腫瘤體積太小(小於0.8公分)，正子造影仍無法偵測到。
- 泌尿道系統之癌症或其周圍器官組織，也因處於檢查藥物排泄路徑而難以診斷，需要配合其它的檢查。例如前列腺癌、輸尿管及膀胱癌、腎癌、子宮頸癌等。
- 癌症腦部轉移不易用正子造影分辨，磁振造影是首選。

- 諮詢電話：(02)2737-2181 分機 2138或2145
- 制訂單位 / 日期：核子醫學科/105.12.28
- PFS-5600-001

本單僅供參考，實際治療以醫師診治為主



以病家為尊、以同仁為重、以北醫為榮