

正子電腦斷層掃描

核醫科 游冬齡醫師

正子電腦斷層掃描(PET-CT)是核子醫學科的一項檢查，是以標記有正子放射的葡萄糖(¹⁸FDG)注射入人體，再以正子電腦斷層掃描儀器進行掃描的檢查。醫師可以藉由這種影像資訊來評估病人體內葡萄糖的代謝狀況，並據以診斷腫瘤。

在接受PET-CT檢查前，病人必須禁食4個小時以上。檢查時放射師會經由靜脈注射¹⁸FDG正子放射藥物，之後靜躺約1小時後再利用正子電腦斷層掃描儀進行掃描，掃描的過程約30分鐘。

PET-CT檢查可偵測頭頸癌淋巴結轉移及遠端器官如肝臟、骨骼…等轉移的病灶，因此可做為腫瘤分期評估的檢查；除了分期評估，腫瘤復發時PET-CT檢查可做為腫瘤再分期的評估。