

氟化鈉正子斷層造影 (^{18}F -NaF PET/CT)

新型 3D 立體全身癌症骨轉移檢查

癌症骨轉移！

癌症已經多年蟬聯國人十大死因之首，其發生率與死亡率有逐年上升之趨勢，所有癌症都有可能發生轉移，其中攝護腺癌、乳癌、肺癌、甲狀腺癌與腎細胞癌等特別容易發生癌症骨轉移。骨轉移初期並不會有明顯症狀、隨著疾病進展骨頭的破壞日益明顯，會開始出現疼痛、骨折與高血鈣等嚴重的併發症，及時與正確找出骨轉移對癌症的分期/再分期、治療計畫、預後與生活品質至關重要。

什麼是「氟化鈉正子斷層造影」？

本院引進的氟化鈉正子斷層造影，為診斷癌症骨轉移的新科技，使用造影劑為氟化鈉(^{18}F -NaF)，它是一種與骨頭有高度親合性的物質，能偵測癌症骨轉移所造成的骨質異常增生或溶解，透過正子斷層造影掃描，可準確定位出病灶影響的位置和範圍，整合分析(meta-analysis)研究顯示診斷的敏感度為 97% 特異性為 98%。與傳統影像檢查相比，氟化鈉正子斷層造影可提供更高品質之全身骨骼 3D 立體影像，影像解析度、對比度與靈敏度大幅提升，能診斷出更微小的骨病灶，並有先進的影像融合技術提供功能性與解剖結構醫學資訊，能更精準鑑別診斷良性與惡性骨病灶，而且整個檢查所花費的時間大幅縮短。

「氟化鈉正子斷層造影」的流程為何？

氟化鈉正子斷層造影為安全非侵入性影像檢查，整個檢查流程約需 1-1.5 小時。檢查當天由醫護人員放置手臂靜脈血管留置針，緩慢注射 5-10 毫居里的 ^{18}F -NaF，先在單人候檢室內休息約 30-45 分鐘後靜待藥物進入骨骼作用，隨後進行 20-30 分鐘的全身造影，觀察是否有癌症骨轉移。

誰適合做「氟化鈉正子斷層造影」？

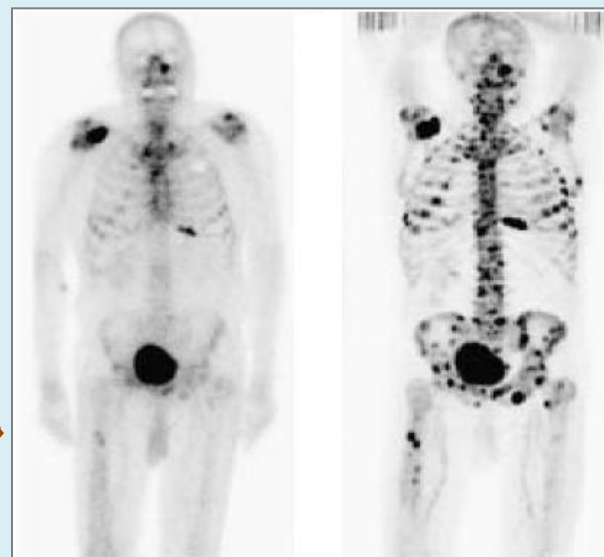
主要適應症為癌症骨轉移之診斷、治療效果評估與追蹤。

為什麼要做「氟化鈉正子斷層造影」？

經臨床試驗顯示，藉由氟化鈉正子斷層造影所找到之癌症骨轉移，可協助醫師釐清病情狀況，建立最適當的個人化治療計畫，期待能進一步提高患者預後。

82 歲男性，攝護腺癌骨轉移患者，「氟化鈉正子斷層造影」比傳統骨骼造影偵測出更多的病灶。

J Nucl Med 2006; 47:287-297



傳統骨骼造影

氟化鈉正子斷層造影