

臺北榮民總醫院核醫部
正子射出斷層攝影
檢查說明書

一、什麼是正子射出斷層攝影（PET）？

正子攝影是一種功能性醫學影像檢查，比傳統工具如 X 光攝影、電腦斷層及核磁共振造影等解剖性影像早期診斷出病變。利用不同的正子示蹤劑，可觀察不同的生理變化，於癌症、心肌存活、癲癇等領域皆有重要應用。

二、為什麼要接受這項檢查？

腫瘤患者：判斷病灶惡性度、癌症分期、監測治療效果、偵測腫瘤復發

癲癇患者：協助定位癲癇病灶

心衰竭患者：觀察心肌是否存活

三、檢查流程與配合事項：

1. 檢查前禁食至少六小時（可允許飲用少量開水）。

2. 於安寧舒適之環境下靜脈注射正子藥物，休息約三十分鐘至一小時後造影，期間平躺放鬆、避免直視光源。造影前請將排空膀胱將小便解淨。

3. 造影時間依檢查範圍約需二十分鐘。

4. 若初始影像品質不佳或其它考量，可能需加照注射後二~三小時之延遲影像。

四、可能遭遇的副作用與風險

1. 注射之正子示蹤劑並非放射顯影劑，極少發生過敏或不適反應。

3. 接受本檢查所受輻射劑量約與電腦斷層攝影相當。因其劑量甚低，不需特別防護。惟檢查當天避免與孕婦、嬰幼兒長時間近距離接觸。檢查後多喝水、多排尿可加速輻射劑量排出。依據國內外文獻及實際臨床經驗，此種輻射劑量幾乎不會增加致癌機率，也不會增加不孕或後代異常的風險。

4. 做心臟檢查之受檢者，可能需施打血管擴張劑（Persantin）。部分病患會因血管擴張的作用而有暫時性之頭暈、心悸、胸部或腸胃不適、身體發熱等情形，這種情況是無礙的。極少數患者可能併發氣喘、心率不整或休克等，醫生會依受檢病患情況，酌與拮抗劑及採取必要之醫療處置。

五、如果不做這項檢查呢？

請與臨床醫師討論，考慮改採電腦斷層攝影、核磁共振、超音波、Ga-67 腫瘤掃描、腦波檢查（癲癇患者）、心肌灌注掃描（心血管疾病患者）、心臟血管攝影（心血管疾病患者）等其它可能的替代檢查。

六、健保給付嗎？

健保給付之檢查適應症概列如下，是否符合健保適應症請洽臨床主治醫師：

1、乳癌、淋巴癌之分期、治療及懷疑復發或再分期。

2、)大腸癌、直腸癌、食道癌、頭頸部癌(不包含腦瘤)、原發性肺癌、黑色素癌、甲狀腺癌及子宮頸癌之分期及懷疑復發或再分期。

5、存活心肌偵測。

6、癲癇病灶術前評估。

未於上列之疾病，暫無健保給付，若有需要，仍可自費接受檢查。

七、如有其他疑問，請與核醫部聯絡。電話：02-28757301#501