

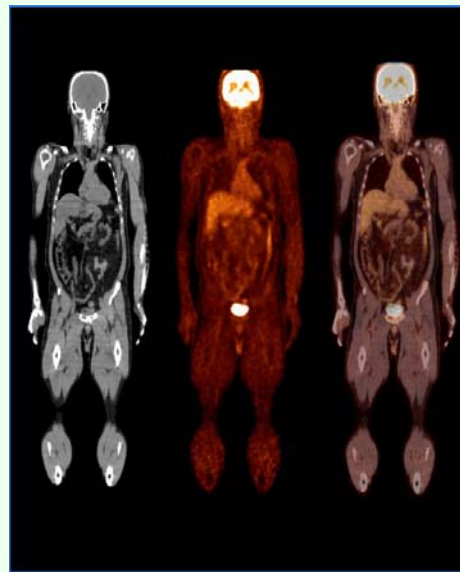
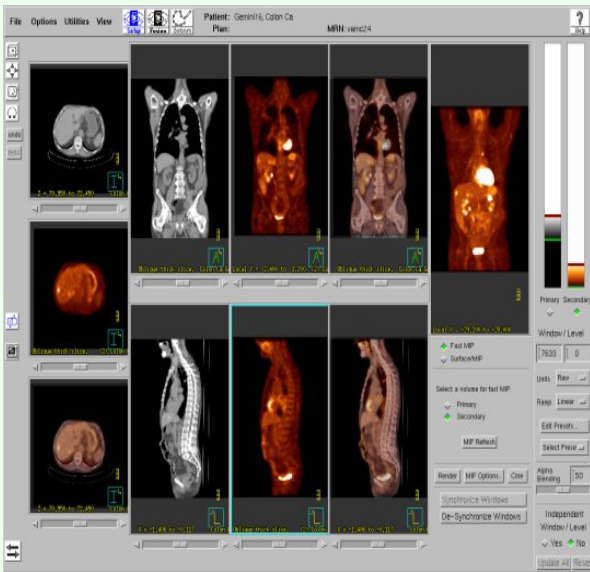
尊榮防癌健檢 PET/CT CANCER EXAM

本院特別設計出目前最有效的防癌特殊健檢，它包括正子放射斷層攝影，腹部超音波檢查及血液腫瘤評估指數等，其偵測成功率高達 93.8%。

正電子放射斷層攝影簡介

「正子造影」的全名是「正電子放射斷層攝影 (Positron Emission Tomography)」，簡稱 PET，是現今最先進的醫療診斷技術之一。正子造影是一種分子影像檢查，利用「迴旋加速器」產生能射出正電子之放射核種，然後將之與細胞代謝需要的物質（如葡萄糖）結合，做成藥劑注入受檢者體內，最後利用正電子放射斷層攝影儀，將身體放出的訊號偵測記錄下來，由電腦處理，便可做成身體各切面的影像，而顯示出細胞的代謝情形。目前最常使用的正子放射藥劑是氟化去氧葡萄糖 (FDG)，其化學性質與葡萄糖非常相近。

因此氟化去氧葡萄糖正子造影 (FDG-PET) 可顯示細胞的葡萄糖代謝情形。氟化去氧葡萄糖 (FDG) 藥劑的半衰期很短 (109 分鐘)，不會殘留在體內，也不會造成人體的傷害。多數惡性腫瘤細胞其葡萄糖代謝較正常細胞旺盛，所以會較正常細胞吸收更多的氟化去氧葡萄糖，因而在正子造影上呈現高度攝取現象。

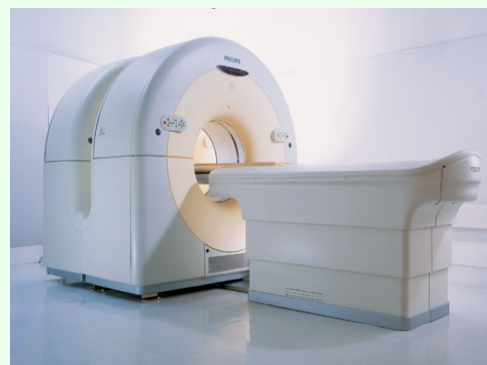


儀器介紹

現今最先進的醫療診斷技術之一，為高解析度 (3D)，高準確度，可全身斷層掃描，目前發展出的 PET/CT，更能加強定位的精確度。

優點有：

- (1) 高解析度，高準確度
- (2) 最新型之癌症檢查工具
- (3) 可全身斷層掃描
- (4) 早期偵測惡性腫瘤
- (5) 非侵入性高科技診斷儀器



檢查項目

檢查項目	檢查意義
<ul style="list-style-type: none">• 正子/電腦斷層攝影	<ul style="list-style-type: none">• 腫瘤位置、大小、轉移狀況、治療方式之評估
<ul style="list-style-type: none">• 腹部超音波檢查	<ul style="list-style-type: none">• 肝、膽、胰、脾、腎臟器官腫瘤發生之判斷
<ul style="list-style-type: none">• 血液腫瘤評估指數 AFP 肝癌、CEA 大腸癌 CA-199 胰臟及消化器官癌 PSA 攝護腺癌(男性) CA-125 卵巢癌(女性) CA-153 乳癌(女性)	<ul style="list-style-type: none">• 腫瘤篩檢指標，更加強化檢查精準度

需要檢查者

- 有癌症家族病史者
- 血液腫瘤指數過高者
- 應酬多，工作沉重者
- 四十歲以上男（女）性，注重健康者

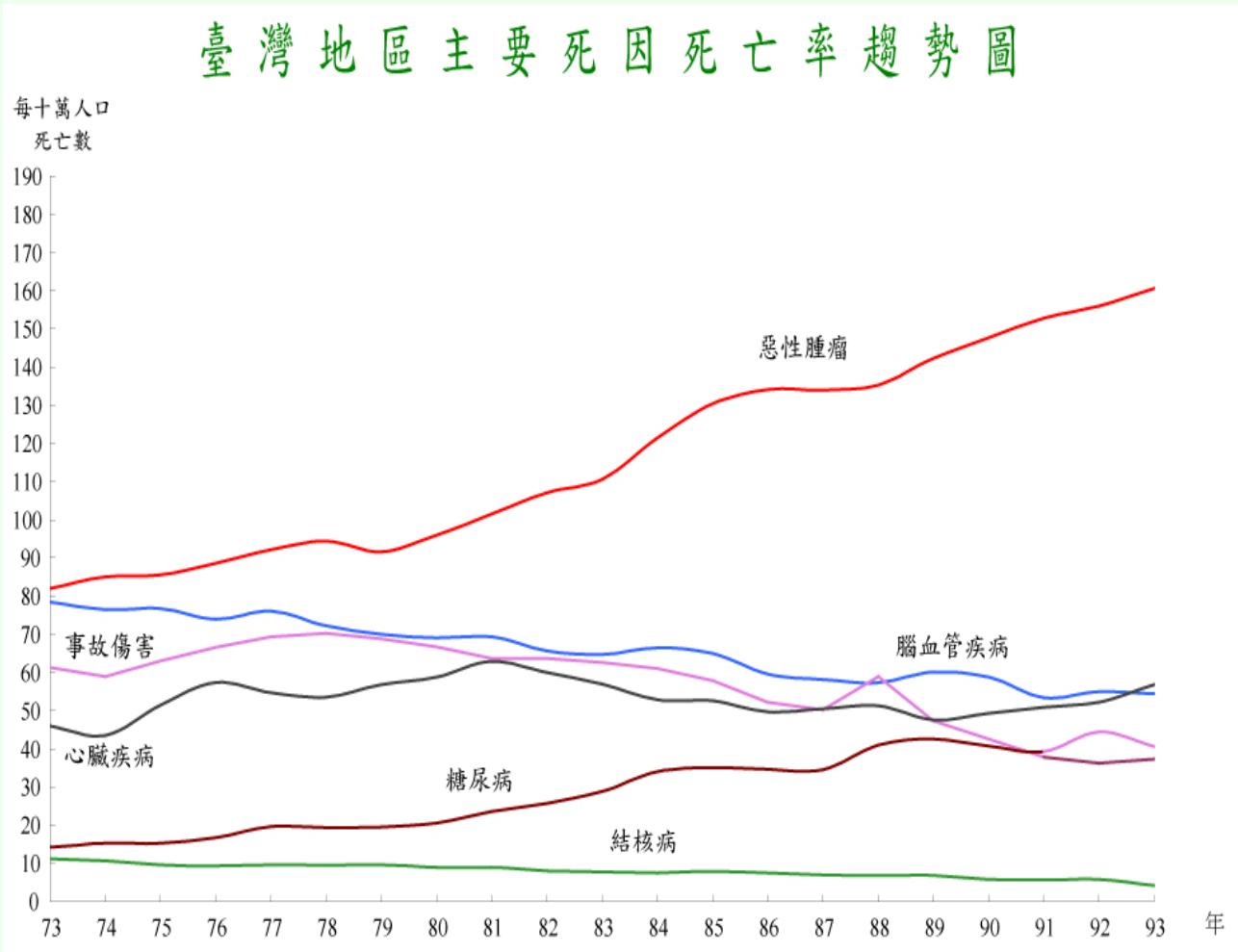
檢查前告知事項

- 若你是糖尿病患者，請務必告知醫護人員。
- 掃描前一天勿做劇烈運動，飲食請盡量清淡，易消化。
- 掃描前 6-8 小時可進食，進食後不可以嚼口香糖；口渴時可喝白開水，但不可喝飲料。
- 女性受檢者應避免於生理期間接受檢查。
- 懷孕婦女，情緒不穩定或幽閉空間恐懼症者不宜受檢。
- 請穿著舒適暖和或帶件小外套，以輕鬆愉悅的心情接受檢查。
- 需要接受正電子藥物得靜脈注射，請你放心這些藥物的輻射劑量在安全範圍以內。注射後你必須在 PET 等候檢室靜臥 45 分鐘左右等候檢查，掃描時你需要平靜躺在掃描床上，掃描時間約 60 分鐘。



需要作癌症檢查之理由

- 台灣地區歷年主要死亡原因之調查，發現惡性腫瘤之死亡率節節上升



- 防癌健檢如包含 PET/CT scan，腹部超音波檢查和血液腫瘤指數。其陽性顯示率高達 93.8%*，而陰性顯示率只有 6.2%*。所以尊榮防癌健檢雖然不能百分之百地查出每種癌症，但它是有效之檢查癌症的高科技工具。（*此數據乃根據某醫學中心之研究報告）。

診查出癌症後之特殊處置：

- 病患一經確診為癌症個案時，依其癌症別，即由本院六大癌症多專科醫療團隊會議進行討論。並可針對病患狀況提供最合適之治療與照護（個人化治療）。
- 如果腫瘤較小或隱藏於較深部位，本院有極精密且有效之加馬刀(Gamma knife)做有效的治療。
- 本院引進美國最新醫療儀器「導航螺旋式光子刀」，並引進美國 GE 快速螺旋式電腦斷層攝影機，可提供快速醫學影像檢查與電腦三度空間立體放射治療計劃所需影像資訊。
- 本院另配合電腦斷層攝影機加設精準之德國 LAP 三度空間雷射系統，配合 Varian SomaVision 形成電腦斷層模擬攝影機(CT-sim)，可增加放射治療前的定位準確性和節省模擬定位時間。
- 本院另有正子斷層攝影 PET/CT，放射治療也擷取 CT 的反投射原理來模擬出治療不同層次腫瘤所需要的非均勻強度射束。例如斷層放射治療(Tomotherapy)，或自動化機械手臂(Robotic arm)掃描，或是目前最成熟的動態多葉準直儀，都是可調控放射治療。