

關於香港綜合影像及內視鏡診斷中心

香港綜合影像及內視鏡診斷中心提供多元化的篩查、內視鏡檢查、影像診斷和介入放射治療等服務。透過醫護團隊的專業知識及提供最先進的醫療設備，我們致力確保病人得到妥善的診治，從而有效預防疾病的出現、並能於確診早期獲得適切的治療。

本中心的主要診斷服務及醫療設施包括：

- 正電子放射斷層掃描(PET-CT)
- 磁力共振掃描(MRI)
- 三結合正電子電腦斷層掃描磁力共振掃描(PET/CT-MRI)
- 電腦斷層掃描(CT)
- 介入放射治療及數碼減影血管造影
- 3D乳房X光造影
- 超聲波檢查
- X光檢查
- DEXA骨質密度檢查
- 食道、胃及大腸內視鏡
- 血液檢查



正電子放射斷層掃描

正電子放射斷層掃描Positron Emission Tomography — Computed Tomography, PET-CT) 是一種先進的醫學診斷技術。一般來說，最常使用的「葡萄糖」含正電子的物質，與細胞代謝需要的物質結合成放射性藥物，並其後把藥物注射入病人體內，由於人體細胞會利用葡萄糖作為能量的來源，所以透過正電子放射斷層掃描記錄身體所釋放的訊號，並經影像處理後，從而顯示身體各部位細胞的代謝情形。



誰適合接受正電子放射斷層掃描？

大部份惡性腫瘤呈現較高的新陳代謝率及較快的細胞分裂速度，所以攝取葡萄糖亦會較正常細胞快。正電子放射斷層掃描於腫瘤診斷方面尤其重要，其臨床意義包括：

- 腫瘤的早期診斷
- 腫瘤惡性的鑑別
- 腫瘤的分期
- 確定腫瘤的原發位置
- 編制治療計劃
- 監察治療的成效



正電子放射斷層掃描 —
GE Discovery PET/CT 710

正電子放射斷層掃描 — GE Discovery PET/CT 710

香港綜合影像及內視鏡診斷中心所提供的正電子放射斷層掃描儀GE Discovery PET/CT710為2015年最新推出的型號。其獨有的性能將PET實體瘤治療指導國際標準納入到設備整體設計當中。保證了患者從檢查開始的每一個環節，上百個參數都滿足國際PERCIST1.0標準，並能對兩次檢查的結果進行自動匹配，精準定位，對SUV等一些列定量參數進行全自動精準測量、精密比較，從而提供精確的臨床診斷。

有別於傳統的正電子放射斷層掃描，GE最新推出的革命性精準定量PET平台 — Q.Clear首次解決了PET圖像無法同時實現高清圖像和精準定量的世紀難題，提供了2倍的圖像質量和SUV的定量準確性，而內置在CT上ASiR低輻射技術令接受檢查的人士可以最低輻射劑量進行全身覆蓋掃描，可減低掃描過程中所產生的輻射劑量高達50%。