



醫療程序須知  
正電子及電腦雙融掃描

Visit No.: Dept.:  
Name: Sex/Age:  
Doc. No.: Adm. Date:  
Attn. Dr.:

Page No:

01	02	03	04	05	06	07	08	09
+10	+20	+30	+40	+50	+60	+70	+80	+90

Patient No.: PN

Please fill in /  
affix patient's label

## 簡介

正電子及電腦雙融掃描 (PET-CT) 是用於癌症檢測最有效的全身成像技術之一。最廣泛使用的放射性藥物是 F18 氟化去氧葡萄糖 (FDG)。葡萄糖利用率增加是大部分癌症的特徵，導致 FDG 累積高於正常細胞。正電子掃描器可檢測放射性追蹤劑的分佈，轉化為圖像。代謝異常通常發生在結構變化之前，並且很容易被正電子掃描檢測。正電子掃描可以促進早期癌症檢測並區分惡性和良性疾病。

## 檢查前準備

1. 檢查前 6 小時請勿進食，可飲用清水。
2. 檢查前 10 日內不可接受任何鋇類 (Barium) 之 X 光檢查。
3. 如曾經對造影劑有過敏反應的病歷，請事先通知醫生。如有需要，醫生會在檢查前處方類固醇藥療。
4. 如患有糖尿病，切記在檢查前通知放射科職員。禁食期間需停用糖尿病藥物，其他藥物則可如常服用。
5. 如懷疑可能或已經懷孕，切記在檢查前通知放射科職員。
6. 如需用靜脈注射造影，病人需簽署同意書。
7. 檢查前 1 天不要進行任何運動或提取重物。
8. 小童或不合作病人，如需接受鎮靜劑，應由主診醫生決定及處方。
9. 造口病者或小便失禁病人請帶備足夠造口或失禁用品。嬰孩請帶備紙尿片。
10. 請攜同病歷及相關之檢查報告到本中心，以供參考。

## 何謂“10日守則”？

婦女接受正電子及電腦雙融掃描檢查，如未能確定沒有懷孕，一般會將檢查日期推遲。該檢查會於病人月經週期開始首 10 天內進行，稱為“10日守則”。

## 檢查過程

1. 檢查所需時間約需 2 至 3 小時，整個過程在醫護人員的監察下進行。
2. 放置靜脈注射的導管。
3. 進行血糖測試。
4. 注射放射性藥物，需要吸收 1 小時。
5. 掃描前清空膀胱。
6. 病人躺在掃描機檢查床，然後被送進掃描機的環形通道內。掃描需時 20 分鐘，應盡量保持靜止，並依從放射科職員的指導。
7. 如有需要，醫生會注射靜脈造影劑增強診斷的準確度。



## 醫療程序須知 正電子及電腦雙融掃描

Visit No.: Dept.:  
Name: Sex/Age:  
Doc. No.: Adm. Date:  
Attn. Dr.:

Page No:

01	02	03	04	05	06	07	08	09
+10	+20	+30	+40	+50	+60	+70	+80	+90

Patient No.: PN

*Please fill in /  
affix patient's label*

### 檢查完成後當天

1. 可如常進食及運動。
2. 鼓勵多喝水。
3. 請坐着小便，避免溢出地板，如廁後請沖水 2 次。
4. 避免與孕婦和 12 歲以下的兒童長期密切接觸。

### 造影劑併發症

1. **輕微副作用:** 例如痕癢、蕁麻疹、作嘔、嘔吐、熱暖感覺、臂痛、打噴嚏、咳嗽等。
2. **較嚴重的副作用:** 例如氣喘、心律不調、胸口痛、抽搐、腎衰竭、低血壓、昏迷等；這些副作用通常都需要醫生診治而機會率約為一萬分之四。
3. **死亡:** 這種情況很罕有，機會率約為百萬分之二點一。
4. **延遲性的副作用:** 很少病人會出現延遲性的副作用，症狀包括臂痛、痕癢、皮疹、唾液腺疼痛或腫脹等。
5. **造影劑外滲:** 注射造影劑時有可能意外地由針口滲漏到手臂的軟組織，會引致局部腫痛；一般腫痛數日內會消失。嚴重的外滲情況有可能導致皮膚組織壞死。
6. 假如糖尿病人正在接受 **甲福明 (Metformin)** 治療及其腎功能下降，接受注射造影劑會增加乳酸中毒的機會。

### 備註

如病人對本檢查有任何疑問或有不清楚之處，請向本部門職員查詢。

### 參考資料

1. 智友站 (網址: [www.21.ha.org.hk](http://www.21.ha.org.hk))
2. FDG PET/CT: EANM procedure guidelines for tumour imaging (Version 2.0, 2014)
3. ACR Manual on Contrast Media (Version 10.3, 2018)

本人已清楚有關程序, 亦有機會對病情及診斷方案提出疑問, 並獲得充份解答。

病人 / 病人家屬姓名

簽署

家屬關係 (如適用)

日期