

## **核醫腦部多巴胺轉運體掃描**

### **(Tc-99m TRODAT-1 SPECT imaging)**

#### **檢查目的：**

經過臨床醫師的評估，懷疑或確認別受檢者腦多巴胺轉運器活性及分布是否正常，因此為您安排了核醫腦部多巴胺轉運體掃描。核醫腦部多巴胺轉運體掃描的主要目的為：(一) 鑑別診斷巴金森氏症候群(parkinsonism)；(二) 巴金森氏症之評估；(三) 其他會影響腦部多巴胺系統疾病之評估等。

#### **受檢者注意事項：**

1. 請於約定日期及時間至檢查地點辦理報到候檢，報到時間請參閱預約通知單。  
請注意：(1) 超過應報到時間30分鐘內才報到者，須等候其他人檢查完後才受檢。  
(2) 超過應報到時間30分鐘未報到者，視為放棄，即當日不能受檢，須重新安排檢查日期。
2. 如需更改日期，請至少提前一天與檢查單位電話聯絡(07-3121101轉7152)。  
請注意：檢查當日不接受更改，需再到門診由門診醫師重新預約。
3. 若有哺乳、懷孕情形或計畫懷孕時，請事先告訴櫃檯服務人員與醫療人員。
4. 若檢查當天同時有安排其他檢查，請事先來電告知(07-3121101轉7152)，因有部分檢查項目不能與此檢查同一天進行，視情況可能需更改時間。
5. 為了避免影響檢查結果，受檢者前一天晚上8點後，到隔天下午檢查結束前，不可攝取含咖啡因的食物與飲料，若原先有服用醫師開立的治療帕金森氏藥物、交感神經興奮劑、麻黃素類鼻塞藥物或氣管擴張劑；請先停止服藥。待下午腦部造影結束後，即可恢復正常服藥，以確保檢查結果的正確性。
6. 腦部檢查約45分鐘，受檢者只需安靜平躺在核醫造影儀器上保持頭部不動即可；檢查過程中不會有任何的感覺，只有儀器繞著受檢者頭部轉動以收集影像訊號。
7. 檢查結束後，可多喝水，以加速藥物排出。
8. 若有接受洗腎治療之受檢病患，請事先告知醫療人員。

#### **檢查時間：**

本檢查分為早上打針與下午造影兩部分，注射核醫藥物後，依約定造影的時間準時報到；下午造影的時間約50分鐘。

#### **放射藥劑：**

鎝-99m TRODAT-1 ( $^{99}\text{mTc-TRODAT-1}$ )，靜脈注射。

### 檢查流程：

1. 櫃檯報到後，請至等候區稍候，輪到您時，醫療人員將呼叫您的名字。請先至注射室接受靜脈注射核醫藥物： $^{99}\text{mTc-TRODAT-1}$ 。
2. 注射核醫藥物後，再由醫療人員約定造影的時間（須等候約 3 至 4 小時之間，等候期間，不須漲尿，可自行活動並可以進食）。
3. 依約定時間至休息區等候造影，輪到您時，醫療人員將會呼叫您的名字並通知您先解小便。造影檢查需時約 50 分鐘。

### 檢查後注意事項：

請於檢查後 5 個工作天，自行約掛門診或依醫師原預約門診時間看檢查結果。

### 其他注意事項：

1. 接受核醫骨骼掃描時，建議於注射後多喝水，以促進核醫藥物的排泄，另外還須注意避免尿液污染到衣褲及皮膚，在造影前先解小便，若使用尿布請於造影前先行更換，而且在攝影過程儘量不動，以維持檢查之正確性。
2. 本檢查所用藥物雖具放射性，其半衰期只有 6 小時且非常微量，基本上並不會對您或家人造成傷害，請放心。但為嬰幼兒與孕婦極嚴謹之安全考量，檢查當日請盡量減少近距離相處（一公尺以內稱近距離）。隔日則無此限制。
3.  $^{99}\text{mTc-TRODAT-1}$  之物理半生期為 6 小時。



\* 有任何疑問歡迎與核醫科聯絡：07-3121101 轉 7152