

核子醫學造影的叮嚀

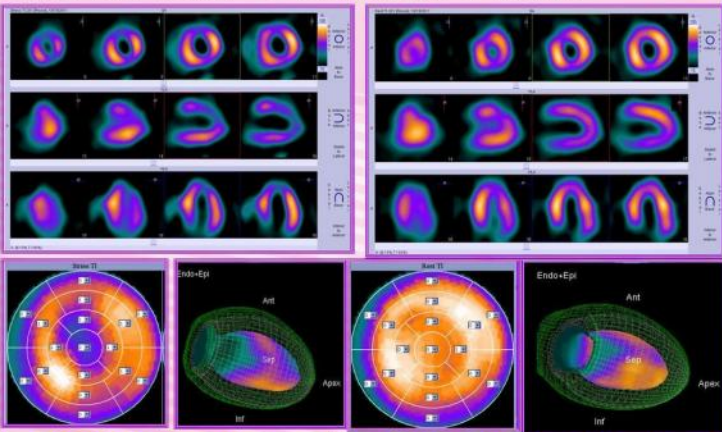
核醫心臟灌注掃描

心肌冠狀動脈疾病

現代人常有的冠狀動脈疾病，簡單地說就是供應心臟血液的左、右冠狀動脈管腔發生狹窄或阻塞，以致其供應的心肌發生血流及氧氣不足而造成心肌梗塞或壞死。核醫的心臟灌注檢查可以早期診斷心臟病，以及作手術後心臟功能的評估，是一種既安全、準確度又相當高的檢查。

心肌灌注檢查流程

1. 心臟檢查一共要做2次，早上下午各作一次檢查，每次檢查時間約為15分鐘。
2. 上午是加壓的心肌灌注檢查區分為藥物組和運動心電圖組（由門診醫師決定），下午是休息後的心肌灌注檢查。
3. 上午的檢查要打針，下午只需要作檢查不用再打針。



上午是加壓的心肌灌注檢查

下午是休息後的心肌灌注檢查

上午的檢查可以看到心臟肌肉缺乏氧氣及營養供給，呈現出藥物分佈不均勻的心臟影像，如果下午的影像有恢復，則為冠心病的缺氧現象，若無恢復則是心肌已經壞死結痂。



半導體 SPECT 提供快、舒適的心肌灌注及心臟功能掃描



雙頭SPECT提供核醫全身及功能性掃描

全身骨骼掃描

臨床應用

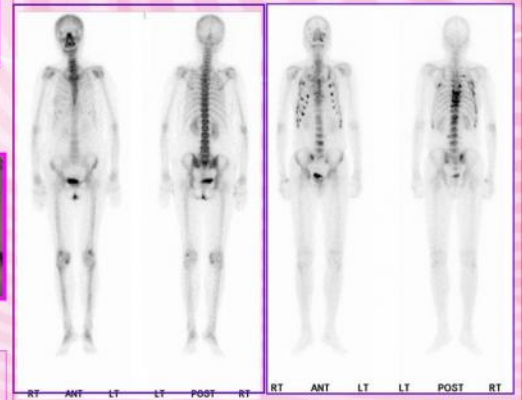
在臨床應用提供：

- 評估患有易轉移至骨骼之癌症（如乳癌、肺癌）的病人。
- 評估早期的骨髓炎，並和蜂窩性組織炎鑑別診斷。
- 評估壓力性骨折和其他不明顯之骨骼傷害。
- 評估關節炎和關節內在易位...等關節問題。
- 其他（如代謝性或其他骨骼疾病）。

造影步驟及受檢者準備

99mTc-MDP於靜脈注射後，約2-3小時後進行全身造影。

99mTc-MDP藥物會由尿液排出，請受檢者多喝水，以促進藥物排出。受檢者請在造影前請先解尿，移除身上有金屬物品如皮帶、鑰匙、錢包、零錢銅板等金屬物質。



正常骨骼影像圖

多處癌細胞骨骼轉移



核醫檢查之衛教守則

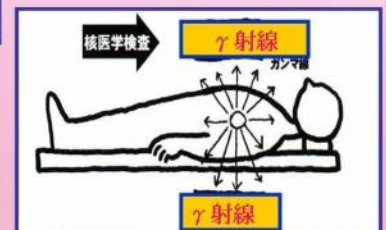
謝謝您的配合,如有疑問請聯絡核醫科(分機:2280)

- ◎每項檢查都須注射含有輻射之藥劑
- ◎檢查預約單上之注意事項請注意一下(例如是否禁食...)
- ◎檢查當天勿穿著含有金屬鈕扣的衣褲
- ◎檢查時請先上洗手間並將身上所有金屬飾品取出
- ◎打完針的患者請依約診時間回來
- ◎注射藥劑後的一天內請與孕婦或幼童保持一公尺以上的距離
- ◎若為住院的患者且行動不便(例如包尿布),本單位會準備藍色垃圾袋,並請家屬將注射後當天所使用的尿布丟入,再送回本科以做特殊處理
- ◎若行動自如者請多喝水以加速藥劑排出



核醫造影每項檢查均需靜脈注射或口服極少量的放射藥劑

身上放出γ射線經由靈敏的核醫SPECT掃描儀接收組成影像



新光醫院20週年慶

愛在新光 品質第一

