

臺北榮民總醫院核醫部 全身骨骼掃描檢查說明書

一、什麼是全身骨骼掃描？

利用親骨性放射同位素製劑（Tc-99m MDP）在人體內分佈特性，以加瑪攝影機擷取全身骨骼影像，藉以觀察骨骼病變的醫學影像技術。

二、為什麼要接受這項檢查？

臨床上常用本檢查來觀察腫瘤（包括攝護腺癌、乳癌、肺癌、骨癌、軟組織肉瘤等）之骨骼轉移病變，以達成正確之腫瘤分期，決定最適當的治療方針。

本檢查也可用以監測腫瘤治療效果，或早期偵測腫瘤之復發與轉移。

此外，全身骨骼掃描亦可應用於早期偵測骨折病灶及代謝性骨疾病領域。

針對局部區域所做之骨骼掃描，則可檢查壓力性骨折（stress fracture）、骨質疏鬆引起之不全性骨折（insufficiency fracture）等局部骨折、骨缺血性壞死、骨髓炎、人工關節植入物感染等骨骼病變。

三、檢查流程與配合事項：

1. 本檢查沒有特殊準備事項，受檢者可照常用餐，不必禁食，生活作息如常。
2. 靜脈注射 Tc-99m MDP 後需經過 2 至 4 小時之吸收分佈方可掃描影像，如有不便，敬請見諒。需請假者請注意請假時間需足夠至造影完成。
3. 注射後請於約定時間至指定造影室報到。掃描影像花費時間約為 30 分鐘。
4. 為避免對影像結果造成誤判，受檢者身上所有的外來物件（包含零錢、項鍊、皮帶等金屬製品）掃描前需先取出，另外膀胱內的尿液也要先排乾淨。
5. 若醫師為您申請特殊的骨髓炎檢查，靜脈注射 Tc-99m MDP 後隨即進行局部三相式骨骼掃描（注射後一分鐘內之血流相-五分鐘之血池相-中間休息-三小時之骨相）。

四、可能的風險與副作用

本檢查所使用同位素，非放射科顯影劑，沒有顯影劑過敏的問題。

注射後病患體內帶有少量輻射，因其含量甚低，不需特別防護。惟檢查當天避免與孕婦、嬰幼兒長時間近距離接觸。檢查後保持適當飲水及正常排尿可加速輻射劑量排出。依據國內外文獻及實際臨床經驗，本檢查之輻射劑量，幾乎不會增加致癌機率，也不會增加不孕或後代異常的風險。

五、如果不想做這項檢查呢？

請與您的臨床醫師討論，考慮改採 X 光攝影、電腦斷層攝影或核磁共振造影等其它可能之替代方案。

六、健保給付嗎？

本檢查有健保給付。

七、如有其他問題，核醫部聯絡電話：(02) 28757301#501