

臺北榮民總醫院核醫部 腎臟皮質攝影檢查說明書

一、什麼是腎臟皮質攝影(Tc-99m-DMSA renal cortical scan) 掃描？

核醫藥物 Tc-99m-DMSA 可結合於腎小管之上皮細胞，因此可做為腎實質之結構檢查，以診斷急性腎盂腎炎，或是偵檢出可能發生腎臟傷害及腎瘢痕的危險群病患，使臨床醫師得以及早治療。

二、為什麼要接受這項檢查？

本檢查常用於下列用途，俾使病患獲得適當之醫療處置：

1. 嬰幼兒泌尿道感染，懷疑腎盂腎炎(pyelonephritis)及其治療後之追蹤評估。
2. 偵測腎臟疤痕 (renal scar)。
3. 腎臟相對功能 (relative renal function)。
4. 各種腎臟先天異常，包括單腎(solitary kidney)，異位腎臟(ectopic kidney)，馬蹄腎(horseshoe kidney)等。

三、檢查流程與配合事項：

1. 若您懷孕或可能懷孕時，可能不宜接受本檢查，請事先告知櫃檯與醫療人員。
2. 本檢查沒有特殊準備事項，受檢者無需禁食，生活作息如常。
3. 腎臟放射治療、腎臟手術、腎臟導管或靜脈注射尿路攝影等，可能影響影像品質。如有上述情事，可主動告知核醫部醫師。
4. 靜脈注射 Tc-99m-DMSA 3 至 4 小時後進行造影，接著躺於核醫造影儀下接受腎臟前、後相攝影。由核醫電腦收集資料作影像處理與分析。
5. 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。掃描影像花費時間約為 30 分鐘。
6. 嬰幼兒等如無法靜躺配合檢查，可能需於檢查前給予鎮靜劑。
7. 檢查後，當天保持適當飲水及多排尿可加速部分輻射劑量排出。

四、可能的風險與副作用

1. 本檢查所使用同位素，非放射顯影劑，沒有顯影劑過敏的問題。
2. 病患體內可能帶有少量輻射，因其含量甚低，不需特別防護。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，考慮腎臟超音波、放射線腎盂攝影、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。