

# 核醫鈷 90 放射栓塞肝腫瘤治療 第一階段評估作業

## Y-90 Radioembolization Therapy(1)

中山醫學大學附設醫院 核子醫學科

文件代碼：SIRT011

### 為什麼要做檢查？

Y-90 微球放射治療分為兩階段，第一階段為術前評估，利用核醫科之特殊掃描，以測定肺分流百分比並依據影像計算出腫瘤與正常組織比率，確認肝臟的動脈血管結構；接著依據第一階段檢查數據資訊進行劑量討論會訂定最合適的治療劑量。

### 哪些情況需先告知我們？

1. 若您有懷孕可能、已懷孕或正在哺乳，請於檢查前主動告知醫護人員，由醫師評估是否適合執行檢查及是否需採取相關注意事項。
2. 若您正在接受化學治療、標靶治療、放射治療，或有腎功能、肝功能、骨髓功能、血球數異常，請於治療前告知醫師。
3. 若治療後無法配合輻射安全注意事項、需照顧嬰幼兒或孕婦、或有尿失禁／排泄照護需求，請事先告知。

### 檢查步驟：

檢查前準備：

受檢者須配合醫學影像部血管攝影之檢查注意事項。

若有其他影像醫學科檢查或需洗腎之患者，請事先告知排檢人員。

造影前請將身體之金屬物品移除或取下，以避免影響影像結果。

檢查流程：

於醫學影像部血管攝影室進行動脈注射放射性藥物(99mTc MAA)後隨即至核醫科進行檢查。

平躺於檢查台上，檢查時間約 40-60 分鐘，視情況需求而有所不同。

造影過程中盡量保持身體不動，避免影響影像的判讀。

### 輻射劑量資訊：

本階段評估通常使用 99mTc-MAA 進行肺分流率與肝內分布評估。成人常用投予活度約 150–185 MBq (約 4–5 mCi)，約當有效劑量通常約 1–2 mSv；實際投予活度與造影方式依醫師處方、血管攝影流程與院內標準作業規範調整。

### 注意事項：

此檢查罕見有過敏等副作用。

檢查結束後可正常生活，惟因藥物具有微量的放射性，檢查後 24 小時應盡量避免與嬰幼兒或孕婦長時間近距離(1 公尺內)接觸；藥物物理半衰期為 6 小時，檢查後請多喝水加速輻射藥物排出即可。

核醫檢查所用藥物均由國外進口，價格昂貴且具時效性，如有原因無法受檢時，請務必至少提前一個工作天通知我們，電話：04-24739595 #32001、32002。

治療後請依醫師、護理人員及輻射防護人員指示，遵守返家後接觸距離、排泄物處理、個人衛生、避孕及回診追蹤等注意事項。若出現明顯不適、發燒、出血、嚴重疼痛或其他異常症狀，請立即與醫療團隊聯繫。

中山醫學大學附設醫院核子醫學科 關心您