



Fondazione  
**Casa Sollievo della Sofferenza**

Opera di San Pio da Pietrelcina

OSPEDALE

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
Viale Cappuccini - 71013 San Giovanni Rotondo (FG)

U.O.C. MEDICINA NUCLEARE – CENTRO PET

SCHEDA INFORMATIVA E CONSENSO  
INFORMATO ALL'ESECUZIONE  
DELL'ESAME DIAGNOSTICO  
**SCINTIGRAFIA DI PERFUSIONE  
ARTERIOSA PRE SIRT**

Direttore: Dott. ELIO PERRONE

## **SCINTIGRAFIA DI PERFUSIONE ARTERIOSA PRE SIRT (in corso di arruolamento dei pazienti da sottoporre a Radioembolizzazione epatica)**

Gentile Sig./Sig.ra, la “**Scintigrafia di perfusione arteriosa**” consente la valutazione di un eventuale shunt epatopolmonare.

Il Medico Nucleare valuta preventivamente a tutela del paziente la congruità e l'appropriatezza della richiesta in relazione ai dati clinici ed al quesito diagnostico proposto (art. 111 D.Lvo 230/95).

### **In che cosa consiste l'esame?**

L'indagine viene eseguita circa due settimane prima che il paziente venga sottoposto a trattamento di Radioembolizzazione epatica con Y90 microsferi. Il paziente potenziale candidato all'esecuzione del trattamento di terapia radiometabolica dei tumori primitivi o secondari del fegato (TARE) viene sottoposto all'attenzione dei Radiologi Interventisti e dei Medici Nucleari per l'esecuzione dell'Angiografia diagnostica preliminare al trattamento. Il paziente è ricoverato nel reparto richiedente; al momento dell'Angiografia il Medico Nucleare raggiunge la Sala angiografica per effettuare la somministrazione di Macroaggregati di Albumina (MAA) attraverso la via arteriosa preventivamente cateterizzata dal Radiologo Interventista.

La finalità dell'indagine è quella di valutare l'irrorazione arteriosa dei segmenti epatici che si intende trattare nella 2<sup>a</sup> fase terapeutica (TARE); la TARE in genere segue questa fase dopo 2-3 settimane.

Dopo l'Angiografia il paziente raggiunge il Servizio di Medicina Nucleare dove viene sottoposto sia a SPECT/TC sul fegato che a rilevazioni planari sul fegato e sul polmone. La finalità è molteplice:

- Valutare un eventuale shunt epatopolmonare
- Valutare che la distribuzione dei MAA dopo la somministrazione corrisponda ai segmenti che si intende trattare
- Escludere shunt verso altri organi addominali (pancreas, intestino etc.)

L'esecuzione della scintigrafia con tecnica SPECT/TC non comporta alcun rischio e inoltre la TC viene eseguita a basso dosaggio per localizzazione anatomica. Con Lei disteso, in posizione supina sul lettino dello strumento esplorante (Gamma Camera) che eseguirà l'esame.

La Gamma Camera è l'apparecchiatura utilizzata in Medicina Nucleare per l'acquisizione delle immagini scintigrafiche. Queste ultime rappresentano visivamente la distribuzione nel corpo umano della radioattività emessa dai radiofarmaci iniettati nel paziente a scopo diagnostico o terapeutico. È necessario togliere gli oggetti metallici (es. collane, spille, monili) dal campo di rilevazione per non alterare la qualità delle immagini.

Dal momento che è condizione indispensabile per un'ottimale riuscita dell'esame ridurre al minimo i movimenti del corpo durante l'esecuzione dello stesso, il tecnico sanitario preposto al Suo esame, La aiuterà a trovare una posizione ottimale. E' tuttavia necessario da parte Sua prima di iniziare l'esame avvertire il personale sanitario del Servizio qualora Lei non riesca a mantenere il decubito supino per almeno 20 minuti. La invitiamo a lasciare il Servizio solo se preventivamente autorizzato/a dal personale medico-nucleare. Al termine dell'indagine potrà riprendere tutte le comuni occupazioni.

### **Radiofarmaco**

I radiofarmaci sono molecole che contengono al loro interno un radionuclide (un atomo radioattivo) e una molecola con funzioni biologiche di trasporto. L'uno è indispensabile all'altro: infatti il primo consente di veicolare il radionuclide fino a raggiungere l'organo o l'apparato di interesse, mentre il secondo permette attraverso la gamma camera di seguire la distribuzione nell'organismo del radiofarmaco.

Per l'indagine in questione il radiofarmaco utilizzato sono i macroaggregati di albumina umana coniugati con il tecnezio 99 metastabile (<sup>99m</sup>Tc-MAA) o altro radiofarmaco analogo generico.

### **Indicazioni**

1. Valutazione preliminare al trattamento TARE.

### **Controindicazioni**

1. Gravidanza; 2. Allattamento (controindicazione relativa per la possibilità di sospendere temporaneamente l'allattamento).

### **Preparazione del paziente**

Per l'esecuzione dell'indagine non è necessario alcuna preparazione particolare. Il paziente è già a digiuno in quanto ha eseguito l'Angiografia.

Codice Documento	Revisione	Data Emissione	Emesso	Approvato	Pagina
MO/MEDICINA NUCLEARE Centro Pet/C.1./A16	01	03/02/2023	U. O. C. Medicina Nucleare Centro Pet	Dir. San./ Medicina Legale	1/1