



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 RENALE
DINAMICA**

Direttore: Dott. ELIO PERRONE

SCINTIGRAFIA RENALE DINAMICA

Gentile Sig./Sig.ra, la “**scintigrafia renale dinamica**” permette lo studio della funzionalità renale (globale e separata) e del deflusso urinario lungo l'asse escretore. 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?

Dopo il posizionamento di un ago cannula in una vena del braccio ed abbondante idratazione per bocca, Lei verrà 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; è 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 30 minuti. L'esame è di semplice esecuzione, non doloroso e privo di rischi, ha una durata media di circa 30 minuti al termine dei quali, per meglio valutare l'eventuale presenza di un ostacolo al deflusso urinario, il medico nucleare potrà decidere di somministrarle del diuretico (furosemide) e proseguire con l'acquisizione delle immagini per altri 20 minuti. Qualora vi sia il sospetto di un'ipertensione nefrovascolare Lei sarà invitato ad assumere per via orale una compressa di Captopril (antipertensivo) e a distanza di un'ora verrà eseguita la scintigrafia renale. Inoltre l'esame potrà essere completato, a distanza di qualche giorno, da un'altra scintigrafia renale eseguita in condizioni basali ovvero senza la somministrazione dell'antipertensivo. 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 è la mercapto-acetiltri-glicina ($^{99m}\text{Tc-MAG3}$) o altro radiofarmaco analogo generico.

Indicazioni

1. Studio della funzionalità renale in pazienti affetti da malattie che possono arrecare danno al parenchima renale, o sottoposti a terapie nefrotossiche; **2.** Diagnosi differenziale dell'ipertensione nefrovascolare; **3.** Follow-up dei pazienti sottoposti a ricanalizzazione renale; **4.** Uropatia ostruttiva:

- Diagnosi differenziale fra semplice dilatazione ed ostruzione delle vie escretrici renali;
- Follow-up dei pazienti in terapia conservativa o dopo intervento correttivo;

5. Studio morfo-funzionale delle malformazioni renali; **6.** Valutazione di possibile infarto renale; **7.** Valutazione dei pazienti con trauma renale; **8.** Trapianto renale:

- Studio funzionale e follow-up del trapianto;
- Studio della funzione renale bilaterale nel donatore vivente.

Controindicazioni

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

Preparazione del paziente

Le modalità particolareggiate verranno comunicate al momento della prenotazione da parte del personale sanitario della Medicina Nucleare. In generale è indicata una buona idratazione pre-esame (almeno mezzo litro di acqua) mentre il digiuno non è necessario tranne nei casi in cui venga eseguito un test al Captopril nel sospetto di una ipertensione nefrovascolare.

Codice Documento	Revisione	Data Emissione	Emesso	Approvato	Pagina
MO/Medicina Nucleare Centro Pet/C.1./A17	02	03/02/2023	U. O. C. Medicina Nucleare Centro Pet	Dir. San./ Medicina Legale	1/1