

## INFORMATIVA PER SCINTIGRAFIA RENALE DINAMICA

Codice CVP 2.4 da inserire in impegnativa :	<b>(92.03.3_2) SCINTIGRAFIA SEQUENZIALE RENALE. Studio sequenziale della funzione renale senza o con prove farmacologiche Incluso: misura contestuale della funzionalità renale separata ("in vivo")</b>
<b>92.03.3</b>	In caso di richiesta di Test al Captopril <b>AGGIUNGERE nella stessa impegnativa :</b>
	<b>92.03.3_3 SCINTIGRAFIA SEQUENZIALE RENALE CON TEST AL CAPTOPRIL</b>

**Introduzione** : Tale indagine permette lo studio della funzione renale e dell'escrezione dell'urina attraverso le vie urinarie, mediante la somministrazione per via endovenosa di specifici farmaci radioattivi caratterizzati da rapida ed elettiva eliminazione renale. Per rispondere ad alcuni quesiti diagnostici può essere necessaria, durante l'esame, la somministrazione di un diuretico a rapida azione (azione massima di circa 30 minuti) o eseguire, prima di iniziare l'esame scintigrafico vero e proprio, un test farmacologico con un farmaco ad azione anti-ipertensiva (Captopril).

Prima di iniziare l'esame, il Medico Nucleare valuterà a tutela del paziente la congruità e l'appropriatezza dell'esame in base ai dati clinici ed il quesito proposto, per cui è necessario portare tutta la documentazione specifica il giorno di esecuzione dell'esame (DGL n°101/2020).

### Indicazioni :

1. Calcolo della velocità di filtrazione glomerulare (GFR) o del flusso plasmatico efficace (EPRF) globale e separato per ciascun rene
2. Studio della funzionalità renale in pazienti affetti da malattie che possano arrecare danno al parenchima renale, o sottoposti a terapie nefrotossiche
3. Diagnosi differenziale dell'ipertensione nefrovascolare (con eventuale Test al Captopril)
4. Follow up dei pazienti sottoposti a rivascolarizzazione renale
5. Uropatia ostruttiva:
  - a. Diagnosi differenziale fra semplice dilatazione ed ostruzione delle vie escrettrici renali
  - b. Follow-up dei pazienti in terapia conservativa o dopo intervento correttivo
6. Studio morfo-funzionale delle malformazioni renali
7. Valutazione di possibile infarto renale
8. Valutazione dei pazienti con trauma renale
9. Trapianto renale:
  - a. Studio funzionale e follow-up del trapiantato,
  - b. Valutazioni post-impianto (sospetto rigetto)
  - c. Studio della funzione renale bilaterale nel donatore vivente

**Controindicazioni** : Gravidanza, che deve essere esclusa in donne in età fertile ; se non vi è certezza l'esame dovrà essere eseguito solo dopo aver eseguito un test di gravidanza.

Nel caso una donna stia allattando, dovrà essere sospesa per 48 ore, il latte rimosso dovrà essere eliminato.

**Documentazione da portare il giorno dell'esame :**

- Scintigrafia renale eseguita in altra sede
- Ecografia addome / renale
- Visita nefro-urologica e/o documentazione clinica (lettere di visite specialistiche, lettere di dimissione, ect.)
- Risultato del valore della Creatinina
- Nome dei farmaci assunti, in particolare per il trattamento dell'ipertensione.

**Preparazione : NON è necessario il digiuno per eseguire l'esame. E' necessaria un'adeguata idratazione, per cui si consiglia assumere circa 500 ml di acqua/liquidi per o.s. se è adulto 30-60 minuti prima dell'inizio dell'esame (nel caso di pazienti in età pediatrica si consiglia assumere circa 10 ml/Kg per o.s.), al fine di ottenere risultati attendibili della funzione renale.**

Se lei ha recentemente ha eseguito esami con mezzo di contrasto iodato, deve essere prontamente segnalato all'atto della prenotazione; **l'appuntamento le verrà fissato almeno 7 giorni dopo l'esecuzione di tale esame per evitare la sottostima della funzione renale.**

All'atto della prenotazione devono essere comunicati tutti i farmaci assunti, in quanto alcuni di questi, in base al quesito diagnostico **ANDRANNO SOSPESI IN ACCORDO CON IL MEDICO CURANTE.**

Se l'esame viene eseguito per **IPERTENSIONE** è necessario sospendere gli ACE-inibitori : Capoten (Captopril) (3 giorni prima dell'esame) Triatec (Ramipril) (8 giorni prima dell'esame), Enalapril (Enalapren) (8 giorni prima dell'esame), farmaci Sartanici (8 giorni prima dell'esame) e farmaci Beta-Bloccanti in base all'emivita. **(VA SEMPRE OTTENUTO IL CONSENSO DEL MEDICO RICHIEDENTE PER LA SOSPENSIONE FARMACOLOGICA. IL FARMACO ANTI-IPERTENSIVO SOSPE- SO PUO' ESSERE SOSTITUITO EVENTUALMENTE CON UN FARMACO DIURETICO).**

**Per altre indicazioni** non sono richieste sospensioni farmacologiche.

**In ogni caso NON ASSUMERE DIURETICI IL GIORNO DELL'ESAME.**

**Modalità esecuzione :** per l'esecuzione dell'esame verrà posizionato supino sul lettino di apposita apparecchiatura (Gamma Camera) ed in tale posizione le verrà somministrata in vena un farmaco radioattivo a cui segue l'immediata acquisizione di immagini scintigrafiche per la durata massima di circa 40 minuti. Se indicato a 20 minuti dalla somministrazione del farmaco radioattivo (a circa metà esame) viene somministrato in vena un diuretico a rapida azione (furosemide). Al termine dell'acquisizione e dopo la minzione, in genere, viene acquisita una ulteriore immagine della durata di 60 secondi.

Durante la registrazione delle immagini scintigrafiche è indispensabile mantenere l'immobilità per un'ottimale riuscita dell'esame, per cui qualora presenti difficoltà a mantenere l'immobilità e la posizione supina o soffra di claustrofobia (paura dei luoghi chiusi) è necessario che informi prontamente il personale prima della somministrazione del radiofarmaco

**TEMPO TOTALE DI PERMANENZA IN MEDICINA NUCLEARE : CIRCA 2 ORE.**

Dopo l'esame potrà tornare alle sue attività abituali, dovrà bere abbondantemente e rimanere lontano da bambini piccoli e donne in gravidanza (almeno 2 metri) per circa 24 ore, periodo in cui la radioattività viene eliminata.

**Esami alternativi alla scintigrafia :** NON vi sono esami che possono sostituire tale indagine che permette di calcolare la funzione renale separata (ovvero relativa ad ogni singolo rene) e valutare l'escrezione urinaria. Non richiede la somministrazione di mezzo di contrasto iodato (come in caso ad esempio di UroTAC).

**Rischi :** La dose di radiazioni assorbita dal paziente risulta modesta e non comporta rischi immediati né rischi a lungo termine.

La probabilità di reazione allergica è rara, in caso di disturbi dopo la somministrazione del radiofarmaco, lo comunichi al personale tempestivamente.

**Dopo l'esame il paziente potrà tornare alle sue abituali attività, dovrà bere abbondantemente e rimanere lontano da bambini piccoli e donne in gravidanza (almeno 2 metri) per circa 24 ore, periodo in cui la radioattività viene eliminata.**

**SI CONSIGLIA IL GIORNO DELL'ESAME DI NON INDOSSARE MONILI OD OGGETTI METALLICI CHE DOVRANNO ESSERE TOLTI PRIMA DELL'ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI. L'AZIENDA ULSS NON RISPONDERA' IN CASO DI SMARRIMENTO O FURTO**

**NEL CASO DI DISDETTA CONTATTARE DIRETTAMENTE LA UOC MEDICINA NUCLEARE entro le 12,00 del 4° giorno lavorativo prima dell' appuntamento, dalle ore 8:00 alle ore 15:00 o inviando mail ai seguenti indirizzi:**

[ocme.pet@aulss3.veneto.it](mailto:ocme.pet@aulss3.veneto.it) - [ocme.mednucseg@aulss3.veneto.it](mailto:ocme.mednucseg@aulss3.veneto.it)

pena l'addebito della tariffa prevista dal vigente Nomenclatore tariffario, anche se esente dalla partecipazione alla spesa sanitaria.