



# SCHEDA TECNICA

# SCINTIGRAFIA

# RENALE

# SEQUENZIALE

Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina

## Denominazione tecnica

### ⊗ Scintigrafia sequenziale renale 92.03.3

## Principio

- ⊗ L'indagine utilizza radiocomposti che, somministrati per via venosa, vengono eliminati per filtrazione glomerulare e/o secrezione tubulare permettendo la valutazione della funzione depuratrice del parenchima renale nonché della pervietà delle vie escretrici. Mediante diverse procedure di calcolo è possibile quantificare il filtrato glomerulare, la portata plasmatica renale effettiva e la funzionalità tubulare dei reni separatamente. I composti impiegati sono il Tc-99m DTPA (acido dietilen-tetra-aminopentacetico) per la determinazione del filtrato glomerulare; Tc-99m MAG3 (acido mercapto-acetil-triglicinico) per la valutazione della funzione tubulare

## Preparazione del paziente

- ⊗ Preparazione del paziente: idratazione prima dell'indagine (almeno 1 litro d'acqua).
- ⊗ Nefro-uropatie ostruttive: valutazione della funzione residua del rene (o reni) e/o localizzazione del danno a livello escretorio. La scintigrafia renale sequenziale associata al test con Furosemide è utilizzata per differenziare una stenosi organica da una atonia marcata della pelvi o ristagno per dilatazione
- ⊗ Ipertensione arteriosa nefrovascolare: scintigrafia renale sequenziale con ACE inibitori

## Indicazioni cliniche ed informazioni diagnostiche

- ⊗ Quantificazione della funzione renale separata mediante determinazione del filtrato glomerulare, del flusso plasmatico renale effettivo e della funzione tubulare
- ⊗ Nefro-uropatie ostruttive: valutazione della funzione residua del rene (o reni) e/o localizzazione del danno a livello escretorio.
  
- ⊗ Ipertensione arteriosa nefrovascolare: la scintigrafia renale sequenziale con ACE inibitori permette di individuare stenosi emodinamicamente significative dell'arteria renale

- Ⓢ Nefro-uropatie infiammatorie: valutazione del danno escretorio
- Ⓢ Nefro-uropatie congenite: valutazione della funzione renale pre e/o post-operatoria
- Ⓢ Follow-up del trapianto del rene: valutazione delle complicanze precoci e tardive.



Strada di Fiume 447 – 34149 Trieste  
medicina-nucleare@asugi.sanita.fvg.it; [asugi.sanita.fvg.it](mailto:asugi.sanita.fvg.it)

Redatto Comunicazione, Relazioni esterne aziendali, Ufficio stampa, URP  
ASUGI su testo fornito dalla Struttura Complessa Medicina Nucleare

**Struttura Complessa di MEDICINA NUCLEARE**

**Direttore: dott.ssa Franca Dore**

Strada di Fiume 447 – 34 149 Trieste

Segreteria appuntamenti PET/T: tel. 040 – 399 3380

Segreteria appuntamenti Scintigrafie: tel. 040 – 399 3379

Fax: 040 – 399 3382

e-mail: [franca.dore@asugi.sanita.fvg.it](mailto:franca.dore@asugi.sanita.fvg.it)

**Coordinatore Tecnico: Marzia Zennaro**

Tel. 040 – 399 3370 Fax: 040 – 399 3382

e-mail: [marzia.zennaro@asugi.sanita.fvg.it](mailto:marzia.zennaro@asugi.sanita.fvg.it)

Revisione 01 – marzo 2021