



# Renograma isotópico DTPA vs MAG-3 99mTc

[Antes de la realización del estudio pregunte todas sus dudas.](#)

*Gammaimagen.  
Medicina Nuclear.*

Paseo de Carmelitas 74-94  
37007 Salamanca. España.  
Fundación Hospital General  
Santísima Trinidad.

T 923 263 502

## Descripción del procedimiento

En Medicina Nuclear realizamos estudios de imagen funcional, son exploraciones complementarias a otras técnicas radiológicas conocidas como RX, TAC o RMN, que son principalmente morfológicas. Para llevar a cabo nuestros estudios, necesitamos administrar por distintas vías un radiofármaco, que como su nombre indica es un fármaco marcado con un nucleido que puede ser detectado por nuestros equipos.

Este radiofármaco se tiene que distribuir y metabolizar en nuestro organismo y desde dentro mandará la información a nuestros equipos. Dependiendo del estudio a realizar y el fármaco administrado, la llegada y metabolización es distinta y depende de la fisiología del órgano objeto de estudio. Todo ello va a determinar el protocolo de la adquisición de imágenes. Estas imágenes van a desvelar la distribución y metabolización del fármaco y con ello el funcionamiento del órgano a estudio, pudiendo determinar si es normal o existe cualquier tipo de patología.

## Preparación previa

Normalmente no precisa, aunque hay determinadas pruebas en las que necesitamos tener pequeños precauciones. Consulte el último apartado relativo a su prueba. Se lo recordaremos al pedir cita.

## Objetivos y beneficios

Obtención de un diagnóstico adecuado, desde el prisma funcional o fisiopatológico.

## Alternativas a la prueba

Debido a la información funcional obtenida, son pruebas que van a aportar información clínica complementaria a los estudios morfológicos (TAC y RMN) pruebas, a las cuales ni sustituye ni es sustituida por ellas. Es el clínico, el que dependiendo de su patología e información clínica requerida para un buen diagnóstico, va a determinar la idoneidad o no del estudio.

## Consecuencias de la no realización

No llegar a un diagnóstico adecuado o retraso en dicho diagnóstico con las consecuencias pronosticas y de tratamiento que esto conlleva.

## Riesgos, complicaciones y efectos secundarios

Como efecto secundario Usted va a recibir una radiación, que va a depender del tipo de estudio, siempre muy similar a la de otros procedimientos diagnósticos de imagen. Los resultados que se obtienen compensan con creces los riesgos. El procedimiento no es invasivo ni requiere hospitalización. (Dosis equivalente efectiva 0,18mSv/mCi)

## Contraindicaciones

Embarazo debido a la radiación recibida.

## Precauciones después de la prueba

Ser conscientes que después de la prueba irradiamos un poco, no es más que eso, puesto que al ser prueba ambulatoria podemos hacer vida totalmente normal. Ahora bien, si sabemos que irradiamos y los que están a nuestro alrededor, normalmente familiares; no van a recibir ningún beneficio de la radiación que estamos emitiendo, evitaremos unas horas estar mucho tiempo y muy cerca de ellos, principalmente niños pequeños y embarazada.. Si esta dando lactancia suprimida durante las horas que le indiquemos.

## Consideraciones Renograma isotópico.

Fármaco (DTPA o MAG-3) Nucleido (99mTc). Órgano objeto: Riñón. Buena hidratación la hora previa. Administración del fármaco intravenosa. Obtención de imágenes al mismo tiempo que administramos el fármaco. Tiempo medio de adquisición de imágenes 30 minutos (estudio dinámico). Se suele administrar estímulo diurético a lo largo del estudio.