



# Spect cerebral transportador dopaminérgico. Ioflupano I-123. (DATscan)

*Gammaimagen.  
Medicina Nuclear.*

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

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

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. El DAT-Scan se utiliza para el diagnóstico de enfermedades neurológicas como el Parkinson. Previo bloqueo tiroideo, inyectamos el radiofármaco que se va a fijar en los receptores dopaminérgicos presinápticos de los ganglios de la base de su cerebro; los cuales controlan los movimientos involuntarios y tono muscular, a través de la dopamina. Las imágenes, con técnica SPECT, se realizan a las 3 ó 4 horas post-administración y nos darán información sobre la integridad fisiológica de dicho sistema.

## Preparación previa

Debe de acudir bien hidratado y orinar frecuentemente las primeras horas después de la administración. Es posible que tenga que dejar o sustituir alguno de los fármacos que esté tomando. Se lo recordaremos al pedir cita.

## Objetivos y beneficios

Diagnóstico precoz y/o estado evolutivo de la enfermedad de Parkinson y su diagnóstico diferencial con otros procesos que cursan con clínica similar, como el temblor esencial, Todo ello desde el prisma funcional o fisiopatológico.

## Alternativas a la prueba

Debido a la información funcional obtenida, son pruebas que van a aportar información clínica adicional a otras pruebas morfológicas como TAC y RMN, a las cuales ni sustituye ni es sustituida por ellas. El PET puede ser una alternativa. 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

Retraso diagnóstico y/o no realizar a un diagnóstico adecuado con lo que ello implica desde el punto de vista pronóstico y de tratamiento.

## 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 0,92 mSv/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 mas 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.