



# Spect cardiaco de perfusión

*Gammaimagen.  
Medicina Nuclear.*

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

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.

En el caso del Spect cardiaco la administración se realiza en máximo esfuerzo, para lo cual el cardiólogo, tras monitorización realizará la ergometría en cinta rodante o con estímulo farmacológico. Las imágenes se realizarán una vez terminada la ergometría en nuestro servicio y tras 20 a 60 minutos desde la administración. Son imágenes sincronizadas con su electrocardiograma y tomográficas. Ello va a permitir conocer la perfusión e integridad de las células del músculo cardiaco en pleno esfuerzo. Si el médico Nuclear aprecia cualquier alteración en las imágenes de esfuerzo se repetirá el proceso con la adquisición de una nueva tanda de imágenes; tras la administración de una nueva dosis de radiofármaco pero con su corazón en estado de reposo. La comparación del estado de esfuerzo con las de reposo permite una correcta categorización de los defectos apreciados.

## Preparación previa

Buena hidratación. Se recomienda ayunas de 4 a 6 horas previas al estudio.

## Objetivos y beneficios

Diagnóstico de la enfermedad coronaria aguda y crónica valorando la extensión y severidad de la misma tanto isquémica como infarto. Valorar la viabilidad miocárdica

## Alternativas a la prueba

La información funcional obtenida,, aportar información clínica adicional respecto a otras 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. El único estudio que puede dar información similar sería el PET,. El resto de estudios no ofrecen datos directos de la perfusión miocárdica.

## Consecuencias de la no realización

No llegar a un diagnóstico adecuado.

## Riesgos, complicaciones y efectos secundarios

Durante la ergometría Usted va a notar síntomas de cansancio muscular, mareo, angina de pecho, dolor en las piernas o signos (Hipertensión arterial) que se pasarán al cesar la actividad En pacientes con enfermedad coronaria importante pueden aparecer trastornos del ritmo cardiaco graves, sincope y muy ocasionalmente infarto de miocardio o insuficiencia cardiaca. La radiación recibida debido al isótopo es insignificante. Y muy similar a la recibida con otros procedimientos diagnósticos.. Los beneficios que se obtienen compensan con creces los riesgos. El procedimiento no es invasivo ni requiere hospitalización. (Dosis equivalente efectiva 0,30 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.