



Ventriculografía isotópica de equilibrio. Pirofosfato ^{99m}Tc

[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. En el caso de la ventriculografía isotópica nuestro objetivo es valorar la función cardiaca, a través de su capacidad de eyección sanguínea, para lo cual marcamos los hematíes. La preparación precisa 2 pinchazos (inyectaremos primero el fármaco y luego el isótopo con un intervalos de 20 a 30 minutos). Pasados 10 a 15 minutos de la preparación realizamos adquisición de imágenes, sincronizadas con el electrocardiograma que duran unos 10 minutos. Estas imágenes van a desvelar los volúmenes ventriculares sistólico y diastólico, obteniendo la curva de volúmenes y fracción de eyección.

Preparación previa

Buena hidratación previa.

Objetivos y beneficios

Obtención de un diagnóstico adecuado, desde el prisma funcional o fisiopatológico. Se realiza principalmente a pacientes oncológicos con terapias que afectan su función cardiaca.

Alternativas a la prueba

La ecografía cardiaca y la RM son alternativas razonables, aunque menos reproductibles. 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 una adecuada valoración de la función cardiaca con las consecuencias pronosticas y de tratamiento que esto conlleva.

Riesgos, complicaciones y efectos secundarios

Como efecto secundario Usted va a recibir una radiación, 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. La exposición a la radiación ionizante debe estar justificada en función del objetivo, siempre obtenido con la mínima dosis posible. (Dosis equivalente efectiva 0,26 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.