

¿Qué debo hacer antes de la prueba?

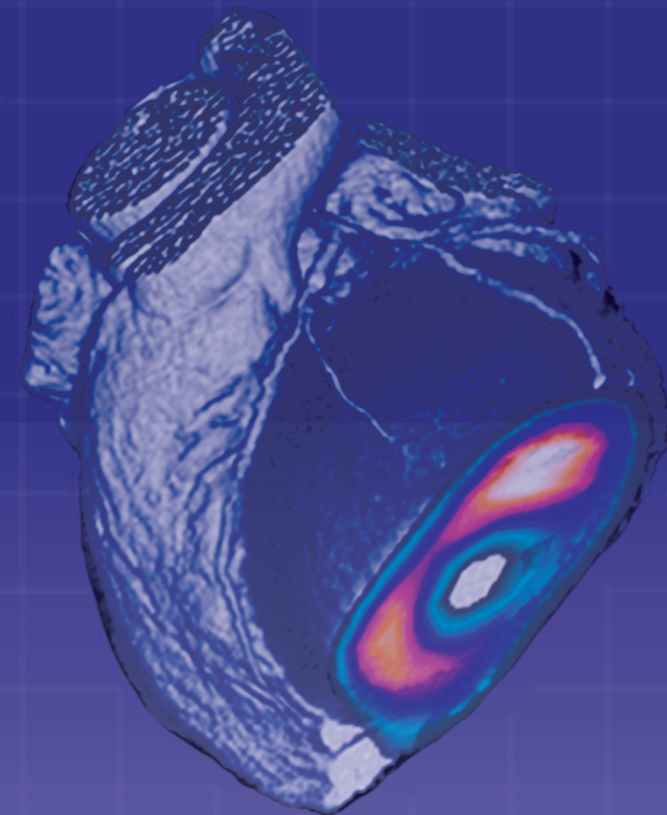
- El paciente no debe consumir bebidas y/o alimentos sólidos durante las tres o cuatro horas anteriores a la prueba. Esto evitará la posibilidad de náusea, que puede acompañar al ejercicio inducido por el DIPIRIDAMOL. Adicionalmente, las imágenes del corazón son más confiables si se realizan cuando el estómago está vacío.
- Un día antes de la prueba de esfuerzo no debe tomar café, chocolate, té, ni bebidas energizantes, pues estas bebidas alteran el resultado del estudio.
- Su médico podría ordenarle la suspensión transitoria de ciertos medicamentos para el corazón antes de la prueba de esfuerzo. Estos se suspenden porque algunos medicamentos para el corazón pueden interferir con la precisión y eficacia del examen.
- Es recomendable vestir ropa cómoda y zapatos cómodos como tenis. El día de la prueba el paciente será provisto, según el caso, con una bata de hospital.

Su examen se llevará a cabo:

- Fecha: _____
- Hora: _____
- Teléfono: _____
- Médico: _____
- Otras instrucciones: _____

www.cancer.gov.co
Dirección: Calle 1 No. 9 - 85
PBX: (57-1) 334 1111 • 593 0113 Ext.5520
Línea gratuita nacional: 018000113500
Bogotá D.C. - Colombia

Oficina de Comunicaciones y Eventos - Instituto Nacional de Cancerología ESE



PERFUSIÓN MIOCÁRDICA

Medicina Nuclear



MinSalud

Ministerio de Salud
y Protección Social



**Instituto Nacional
de Cancerología-ESE**
Colombia
Por el control del cáncer

Lo que usted debe saber sobre

LA PERFUSIÓN MIOCÁRDICA CON ISONITRILO Y PRUEBA DE ESFUERZO CON DIPIRIDAMOL

¿En qué consiste la Perfusión Miocárdica con Isonitrilo y la prueba de esfuerzo con Dipiridamol?

El corazón recibe la sangre a través de los vasos llamados arterias coronarias. Si estas arterias se obstruyen o se estrechan parcialmente por acumulación de materias grasas, el corazón puede llegar a no recibir el flujo de sangre que necesita para funcionar debidamente. Este estrechamiento de las arterias coronarias se llama Aterosclerosis Coronaria o más comúnmente Enfermedad de las Arterias Coronaria (EAC).

La prueba de esfuerzo que se efectúa con ISONITRILO es un examen diagnóstico de medicina nuclear empleado para determinar si el músculo cardíaco está recibiendo la cantidad de sangre que necesita.

A medida que la EAC progresa, el músculo cardíaco puede llegar a no recibir sangre suficiente en condiciones de esfuerzo (por ejemplo, durante el ejercicio). Ello frecuentemente se acompaña de un dolor en el pecho llamado angina pectoris. Además, esta enfermedad puede no ir acompañada de signos físicos aparentes. Si la EAC limita el flujo sanguíneo a alguna parte de su corazón, la prueba de esfuerzo con ISONITRILO podría ser útil para detectar la presencia del grado de gravedad de la EAC.

► Este examen generalmente consiste en dos partes:

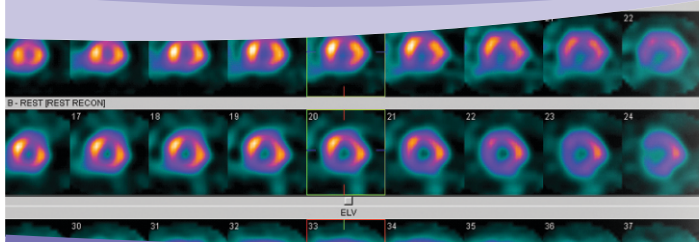
a. Esfuerzo

Se le inyectará un medicamento llamado ISONITRILO durante el ejercicio (realizada con el medicamento DIPIRIDAMOL) y se le tomarán imágenes del corazón.

b. Reposo (No es indispensable para todos los estudios)

El mismo día o al día siguiente, se le administrará nuevamente SESTAMIBI mientras está descansando y luego la Gamacámara registrará las imágenes de su corazón.

Esto le permitirá al médico comparar la cantidad de sangre que fluye por el músculo cardíaco durante el esfuerzo y durante el reposo. Las imágenes generalmente registran una media hora o más después de la administración de ISONITRILO. El médico o el tecnólogo le informará que parte de la prueba — esfuerzo o reposo — se hará primero y si el examen se completará en un día o en dos.



¿Qué sucederá durante el examen?

- Antes de la prueba de esfuerzo, su médico le pedirá que firme un formulario de consentimiento. Léalo cuidadosamente. Si tiene alguna duda, hágale todas las preguntas que desee a la persona que supervisa la prueba.
- Se le colocarán sobre su pecho varias almohadillas pequeñas llamadas electrodos. Estas almohadillas se conectarán a un monitor electrocardiográfico (ECG) de manera que se pueda seguir su ritmo cardíaco durante la prueba de esfuerzo. Se le canalizará una vena en el brazo, por donde se le administrará el DIPIRIDAMOL durante cuatro minutos y luego el ISONITRILO. La línea intravenosa se retirará poco después de finalizar la prueba.
- El médico que acompañe el procedimiento vigilará el ritmo cardíaco y la presión arterial mientras se realiza la prueba de esfuerzo.

- Entre los 30 y 60 minutos posteriores al ejercicio, el tecnólogo comenzará a tomar las imágenes en la gamacámara. El paciente en esta parte deberá permanecer acostado de espaldas sobre la camilla. El proceso de toma de imágenes comienza con la cámara muy cerca al pecho.
- Durante el proceso de adquisición de imágenes la cámara hará tomas en distintos ángulos. Este proceso tarda entre 20 y 30 minutos en completarse. Es importante que el paciente esté quieto mientras se toman las imágenes.
- El mismo día o al día siguiente, según el caso, se completará el examen con la toma de imágenes en reposo, durante esta fase del procedimiento el paciente recibirá una nueva dosis de ISONITRILO.
- Después de completarse el examen, el médico comentará los resultados de la prueba con el médico que lleva el caso o le enviará un informe por escrito en dónde le comunicará los resultados de la prueba y sus implicaciones.

Información sobre las preparaciones.

La cantidad de ISONITRILO administrada durante la prueba de esfuerzo contiene una pequeña cantidad de radioactividad. La radiación a la que se expone el paciente es similar a la que acompaña una tomografía axial computarizada (TAC).

Si la paciente está embarazada o sospecha estarlo, o si amamanta a su bebé, debe discutir el tema con su médico antes de someterse al procedimiento.

Las reacciones adversas al ISONITRILO son muy raras. Ocasionalmente podría percibir un sabor metálico segundos después de la inyección.

Este folleto NO reemplaza una consulta entre usted y su médico. Si desea conocer más información sobre los procedimientos expuestos consulte con su médico o con algún experto del Servicio de Medicina Nuclear del INC. También, puede comunicarse al 3 341111 o 5930310 Extensión: 5522