

EXAMENES DE DIAGNOSTICO DEL CORAZON

Constantemente se descubren nuevos y avanzados exámenes y herramientas de diagnóstico para entender mejor la complejidad de las enfermedades, las lesiones, y las anomalías congénitas o adquiridas. A continuación enumeramos sólo algunos de los exámenes de diagnóstico que se han utilizado o se utilizan para entender e identificar mejor las enfermedades cardiovasculares. Consulte a su cardiólogo o a su médico para obtener información más específica.

- **Electrocardiograma (ECG o EKG)**

Un examen que registra la actividad eléctrica del corazón, muestra los ritmos anormales (arritmias o disritmias) y detecta lesiones del músculo cardiaco.

- **Electrocardiograma de Promediación de Señales (su sigla en inglés es SAE)**

Un examen muy parecido a un ECG pero que lleva más tiempo debido a que registra más información relacionado con la actividad eléctrica anormal.

- **Examen de estrés (generalmente con ECG; también llamado ECG en cinta de caminar o ECG de ejercicio)**

Un examen que se realiza mientras el paciente camina en una cinta continua o pedalea en una bicicleta estática para monitorizar el corazón durante el ejercicio. También se monitoriza la respiración y los ritmos de presión de la sangre. El examen de esfuerzo se puede usar para detectar la enfermedad coronaria y, o para determinar los niveles de ejercicio seguros tras un ataque al corazón o una cirugía del corazón.

- **Ecocardiograma (También llamado "eco")**

Un examen no invasivo que utiliza ondas sonoras para estudiar el movimiento de las cavidades y las válvulas del corazón. Al pasar un transductor de ultrasonidos sobre el corazón, el eco de las ondas sonoras crea una imagen en el monitor.

- **Ecocardiograma Transesofágico (su sigla en inglés es TEE)**

Un examen en el que se hace pasar un pequeño transductor a través del esófago para obtener una imagen más clara de las estructuras del corazón, en particular, la atrio izquierda .

- **Tomografía por emisión de positrones (su sigla en inglés es PET)**

Un escáner nuclear con el que se obtiene información sobre el flujo de sangre a través de las arterias coronarias al músculo cardiaco.

- **Exploración TEP con FDG (fluorodesoxiglucosa) F-18**

En una exploración TEP especializada se usa una forma de glucosa para ayudar a determinar si hay tejido cardíaco dañado en forma permanente debido a un flujo sanguíneo disminuido, y cuál es el tejido dañado. Se puede usar después de un ataque al corazón para determinar qué procedimiento sería beneficioso, si una angioplastia, implante de stent en las arterias coronarias, o una cirugía de bypass.

- **Escáneres con Talio o Escáneres de Perfusión Miocárdica**

- **Escáner SPECT de Reposo con Talioo Escáner de Perfusión Miocárdica**

Un escáner nuclear que se realiza mientras el paciente está en reposo y que puede descubrir zonas del músculo cardiaco que no están recibiendo suficiente sangre.

- **Escáner de Ejercicio con Talio o Escáner de Perfusión Miocárdica**

Un escáner nuclear que se realiza mientras el paciente hace ejercicio y que puede descubrir zonas del músculo cardiaco que no están recibiendo suficiente sangre.

- **Escáner con Talio de Persantine o Escáner de Perfusión Miocárdica**

Un escáner nuclear que se realiza en pacientes que no pueden hacer ejercicio para descubrir zonas del músculo cardiaco que no están recibiendo suficiente sangre. Medicaciones especiales se pueden dar para producir estrés en el corazón, como hace el ejercicio.

- **Escáneres MUGA / Angiografía Radioisotópica (su sigla en inglés es RNA)**

- **Escintigrafía Sanguínea Compartimentada en Reposo (su sigla en inglés es RGBPS), MUGA en Reposo, o Angiografía Radioisotópica en Reposo**

Un escáner nuclear para ver cómo se mueve la pared del corazón y cuánta sangre se expulsa con cada latido que se realiza cuando el paciente está en reposo.

- **Escintigrafía Sanguínea Compartimentada de Ejercicio, MUGA de Ejercicio, o Angiografía Radioisotópica de Ejercicio**

Un escáner nuclear para ver cómo se mueve la pared del corazón y cuánta sangre se expulsa con cada latido que se realiza justo después de que el paciente haya caminado en una cinta continua o pedaleado en una bicicleta estática.

- **Monitor Holter**

Una máquina pequeña portátil de EKG que funciona con pilas y que el paciente debe llevar durante un período de 24 ó 48 horas para registrar en una cinta los latidos de su corazón - durante las actividades normales. Al cabo de ese tiempo, el monitor se devuelve al consultorio del médico para que éste pueda leer y evaluar la cinta.

- **Grabador de Eventos**

Una máquina pequeña portátil que funciona con pilas que el paciente debe llevar para registrar su ECG durante un largo período de tiempo. Los pacientes podrían mantener la grabadora durante varias semanas. Cada vez que experimenta algún síntoma, el paciente presiona un botón en la grabadora para grabar una muestra de ECG. Esta muestra se debe transmitir lo antes posible al consultorio del médico a través de una conexión telefónica para su evaluación.

- **Examen con Mesa Basculante**

Un examen realizado mientras el paciente está conectado a monitores de ECG y de presión de la sangre y sujeto con correas a una mesa que inclina a el paciente de la posición acostando a la posición derecha. Este examen sirve para

determinar si el paciente es propenso a bajadas bruscas de la presión de la sangre o a ritmos del pulso lentos con los cambios de la posición.

- **Estudio Electrofisiológico**

Un examen en el que se sitúan catéteres eléctricos aislados dentro del corazón para estudiar el sistema eléctrico del corazón.

- **Cateterismo Cardiaco**

Un examen en el que un pequeño catéter (un tubo hueco) se hace avanzar a través de una vena o una arteria hacia el corazón. El tinte se administra a través del catéter, y se hacen rayos X en movimiento a medida que el tinte se desplaza hacia el corazón. Este examen global muestra lo siguiente: estrechamientos de las arterias, el tamaño externo del corazón, el tamaño de las cavidades internas, la capacidad de bombeo del corazón y la capacidad de las válvulas para abrirse y cerrarse, así como las medidas de las presiones que existen en el interior del corazón.

- **Resonancia Magnética Nuclear (RMN) del Corazón**

Es un procedimiento de diagnóstico que utiliza una combinación de imanes grandes, radiofrecuencias y una computadora para producir imágenes detalladas de los órganos y estructuras dentro del cuerpo. La RMN del corazón se puede usar para evaluar las válvulas cardíacas y los vasos sanguíneos principales, detectar enfermedad de la arteria coronaria y la extensión del daño que haya causado, detectar la presencia de placa que bloquee las arterias coronarias, evaluar defectos congénitos, y detectar la presencia de tumores u otras anomalías. La RMN cardíaca se puede usar antes que otros procedimientos cardíacos, como la angioplastia, implante de stent en las arterias coronarias y cirugía cardíaca o vascular.

- **Angiografía por Resonancia Magnética (ARM) del Corazón**
Un tipo de RMN especializada que se usa para evaluar los vasos sanguíneos del corazón.