# Cuadro Sinóptico

*Nombre del Alumno: Francisco De La Cruz Hernández*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Enfermería Clínica II*

*Nombre del profesor: Juana Inés Hernández López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

# Conceptos

**-Endocarditis:** La endocarditis es una inflamación del revestimiento interno de las cavidades y las válvulas del corazón (endocardio) que puede poner en riesgo la vida.

La endocarditis, por lo general, se debe a una infección. Las bacterias, los hongos u otros gérmenes ingresan al torrente sanguíneo y se adhieren a las zonas dañadas del corazón. Los factores que aumentan las probabilidades de que se produzca una endocarditis incluyen válvulas cardíacas artificiales, válvulas cardíacas dañadas u otros defectos del corazón.

Sintomas: Los síntomas de la endocarditis pueden variar de una persona a otra. La endocarditis puede desarrollarse lenta o repentinamente. Depende del tipo de gérmenes que provoquen la infección y si hay otros problemas cardíacos.

Los síntomas comunes de la endocarditis incluyen los siguientes:

-Dolor en las articulaciones y los músculos

-Dolor en el pecho cuando respiras

-Fatiga

-Síntomas similares a los de la gripe, como fiebre y escalofríos

-Sudoraciones nocturnas

-Falta de aire

-Hinchazón en los pies, las piernas o el vientre

-Un sonido sibilante nuevo o modificado en el corazón (soplo)

**-Pericarditis:** La pericarditis es la inflamación de una doble membrana que rodea al corazón, llamada pericardio.

Puede dar lugar a derrame pericardico (formación de líquido entre la membrana que está pegada al corazón y la que está en contacto con los pulmones) y también puede dar lugar a engrosamiento, retracción y calcificación del pericardio.

El derrame pericardico presiona sobre el corazón y restringe la acción de bombeo.

El pronóstico es bueno en la mayoría de los casos y lo habitual se que desaparezcan los síntomas en unos días con el tratamiento adecuado.

**-Vulvopatías:** Las valvulopatías son aquellas enfermedades que afectan a una o más válvulas del corazón, debido a que o no se abren o cierran de manera correcta, lo que influye en el buen funcionamiento del corazón. Las válvulas del corazón son la mitral, la aórtica, la pulmonar y la tricúspide.

Las valvulopatías son un conjunto de enfermedades de las válvulas del corazón. La función de las válvulas del corazón es abrirse y cerrarse durante el ciclo cardiaco. Las valvulopatías ocurren cuando una o más válvulas del corazón no se abren (estenosis) o se cierran (insuficiencia) de forma correcta. La causa más frecuente de enfermedad valvular es la degeneración valvular.

**-Arritmia:** Una arritmia, o latidos cardíacos irregulares, es un problema con la frecuencia o el ritmo de los latidos cardíacos. El corazón puede latir demasiado rápido, demasiado lento o con un ritmo irregular.

Es normal que la frecuencia cardíaca se acelere durante la actividad física y que disminuya durante el reposo o el sueño. También es normal sentir que el corazón omite un latido ocasionalmente. Pero un ritmo irregular que ocurre en forma frecuente puede significar que el corazón no está bombeando suficiente cantidad de sangre al cuerpo. Es posible que se sienta mareado, se desmaye o tenga otros síntomas.

**-insuficiencia cardiaca:** La insuficiencia cardiaca provoca que el corazón pierda la capacidad de mantener ese flujo adecuado, aun a expensas de aumentar las presiones**.**

Los principales síntomas que causa la insuficiencia cardiaca son los derivados de:

Una disminución del aporte de oxígeno a los tejidos, debido a un descenso del gasto cardiaco.

Los mecanismos compensadores, que tienden a aumentar las presiones intravasculares y provocar síntomas de congestión.

-**Sincope:** El síncope es una pérdida del conocimiento (desmayo) que se produce cuando la presión arterial llega a niveles muy bajos y no llega suficiente cantidad de sangre al cerebro. Una persona podría sentir falta de aire, palpitaciones o molestias en el pecho antes de desmayarse.

**-Shock cardiogenico :** El choque cardiogénico, también conocido como choque cardíaco, ocurre cuando el corazón no puede bombear suficiente sangre y oxígeno al cerebro y otros órganos vitales. Esta es una emergencia potencialmente mortal. Es tratable si se diagnostica de inmediato, por lo que es importante conocer las señales de advertencia

**-Aneurisma de aorta:** Un aneurisma de aorta es un bulto con aspecto similar a un globo que se produce en la aorta, la arteria principal que lleva sangre oxigenada al cuerpo. La aorta tiene paredes gruesas que resisten a la presión arterial normal

**-isquemia arterial periférica:**

La isquemia arterial periférica o enfermedad arterial periférica (EAP) es un conjunto de síntomas y signos que aparecen como consecuencia de la reducción del flujo sanguíneo arterial en las extremidades, especialmente en miembros inferiores.

**-tromboflebitis:** La tromboflebitis es un proceso inflamatorio que hace que se forme un coágulo de sangre que bloquea una o más venas, por lo general en las piernas. La vena afectada puede estar cerca de la superficie de la piel (tromboflebitis superficial) o muy adentro de un músculo (trombosis venosa profunda. La tromboflebitis suele ocurrir en las venas de la capa superior de la piel, ubicadas en áreas con flujo sanguíneo deficiente. En casos menos frecuentes, el coágulo puede ser el indicador de una afección más grave, llamada trombosis venosa profunda.

Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación y dolor.

**-Traumatismo toracico:** Un traumatismo de tórax es una lesión de gravedad que en muchos casos causa discapacidad o incluso la muerte. De hecho es, entre los diferentes traumas físicos, la principal causa de mortalidad tras los traumas a la cabeza y lesiones de la médula espinal.

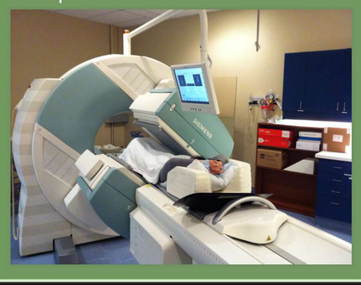
miMind

# gammagafria

## que es?

es una prueba diagnóstica de Medicina Nuclear que consiste en la administración de una pequeña dosis de radioisótopo (trazador). Este material se distribuye por todo el organismo y los distintos órganos lo captan.

Después, se utiliza una gammacámara para detectar los rayos gamma que libera el trazador



## ¿Cuándo está indicada la gammagrafía nuclear?

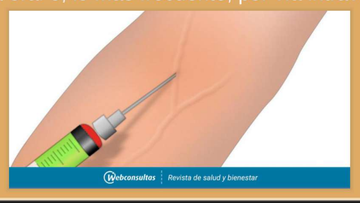
En el área oncológica, las indicaciones de las gammagrafías son muy extensas y dentro de la patología benigna abarcan un gran número de procesos, de tipo reumático, infeccioso, vascular, degenerativo o la valoración funcional de determinados órganos, como el riñón, corazón, pulmón, hígado y aparato digestivo.

### Indicaciones más frecuentes de esta prueba:

Metástasis óseas.
Problemas de tiroides.
Problemas de la glándula paratiroides.
Trastornos metabólicos.

## ¿Cómo se realiza la gammagrafía nuclear?

En primer lugar, se le administrará el radiofármaco. Puede administrarse por vía oral o, lo más frecuente, por vía intravenosa.




Deberá esperar aproximadamente unos 60 minutos a que el trazador se distribuya por todo el organismo. Una vez pasado este tiempo, se procederá a tomar las imágenes.

Para ello, el paciente deberá estar tumbado e inmóvil sobre una camilla. La duración del examen dependerá de la zona anatómica que hay que estudiar y de la cantidad de imágenes necesarias para completar el estudio, generalmente suele tomar 30 minutos

# flebografía

## ¿Que es?

es un procedimiento en el que se toma una radiografía de las venas, un venograma, después de inyectar un colorante especial en la médula ósea o las venas. El tinte se debe inyectar constantemente a través de un catéter, por lo que es un procedimiento invasivo

## Existen 2 tipos de flebografía

flebografía indirecta: el medio de contraste se administra en la arteria que irriga el área desde la cual la sangre retorna por el sistema de vasos venosos que son objeto de la prueba. En la fase tardía (venosa) de la prueba, la sangre con contraste rellena las venas, haciéndolas opacas

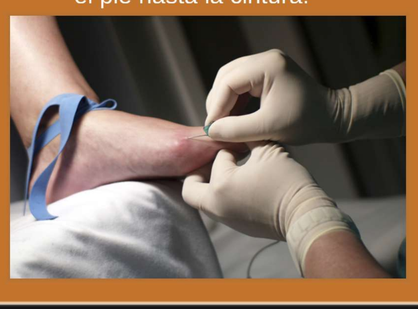
flebografía directa: el medio de contraste se administra en el sistema venoso. Dependiendo de la técnica empleada se diferencia la flebografía directa:

- ascendente: el medio de contraste se inyecta directamente en la vena de acuerdo con el sentido del flujo sanguíneo. Con mayor frecuencia la flebografía ascendente se utiliza para estudiar las venas de las extremidades inferiores y superiores. La prueba se realiza en posición en decúbito. En caso de sospecha de trombosis venosa profunda de las extremidades inferiores, se recomienda que el paciente permanezca en posición tumbada con la extremidad levantada durante 8 h para disminuir el edema. A la altura del tobillo se coloca una banda de compresión. La cánula se introduce en la vena en el dorso del pie. Luego se inclina la camilla con el paciente hacia abajo en un ángulo de 30° para ralentizar el retorno venoso en la pantorrilla. Tras administrar el contraste se realiza una serie de imágenes. La flebografía de la extremidad superior se realiza mediante la infusión del medio de contraste en una de las venas superficiales en el antebrazo (a veces se hace también la punción de la fístula para diálisis)
- descendente: el medio de contraste se inyecta a través del catéter colocado en la vena en la dirección contraria al sentido del flujo sanguíneo.

## como se realiza

Este estudio consiste en introducir un catéter mediante punción en una vena de la flexura del codo que navega hasta las venas del sector abdomino-pélvico a través del cual se inyecta un contraste para obtener imágenes morfológicas de gran calidad, incluso en tres dimensiones y medir gradientes de presión, aportando una información muy valiosa acerca de la magnitud de la patología venosa pelviana.

También aporta información morfológica de las venas del abdomen ( venas ilíacas y vena cava inferior.) Se realiza en régimen ambulante, sin necesidad de ingreso, en una mesa radiológica basculante y dotada de un tele-mando que permite su manejo a distancia. A través de un pinchazo en una vena del dorso del pie se inyecta manualmente el medio de contraste que se distribuye por el sistema venoso superficial y profundo y permite obtener imágenes morfológicas de las venas desde el pie hasta la cintura.



miMind

doppler

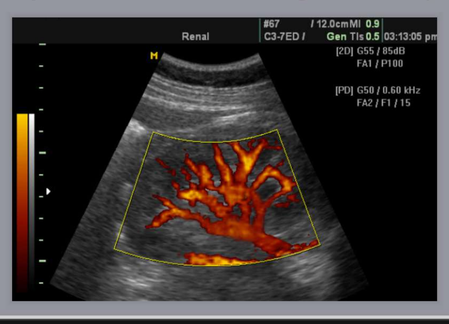
¿Qué es una ecografía Doppler?

Una ecografía Doppler es un estudio por imágenes que utiliza ondas de sonido para mostrar la circulación de la sangre por los vasos sanguíneos. Las ecografías comunes también usan ondas de sonido para crear imágenes de estructuras internas del cuerpo, pero no pueden mostrar la sangre en circulación.

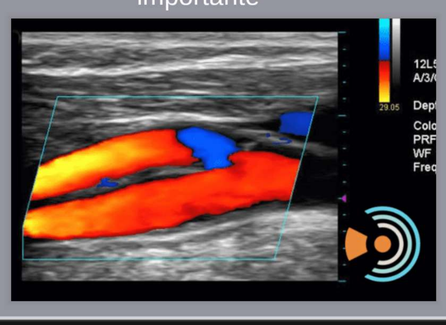
La ecografía Doppler funciona midiendo ondas sonoras que se reflejan en objetos en movimiento, como los glóbulos rojos. Esto se conoce como efecto Doppler.

Hay diferentes tipos de ecografías Doppler, como:

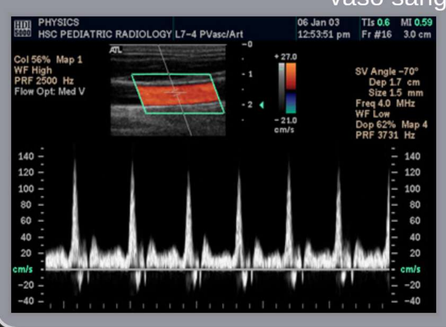
Doppler color: Este tipo de Doppler utiliza una computadora para convertir las ondas sonoras en diferentes colores que muestran la velocidad y la dirección de la sangre en tiempo real



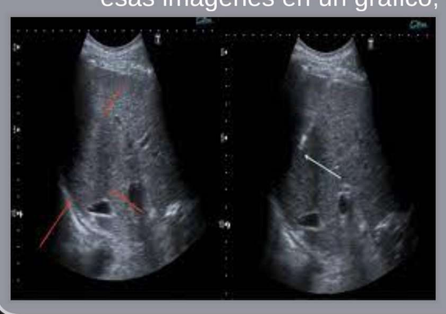

Doppler de potencia:Nuevo tipo de Doppler color. Puede mostrar más detalles de la circulación de la sangre que el Doppler color común, pero no puede mostrar su dirección, lo cual en ciertos casos puede ser importante



Doppler espectral: Muestra la circulación de la sangre en un gráfico en vez de imágenes en color. Puede mostrar qué tan bloqueado está un vaso sanguíneo




Doppler dúplex: Utiliza ecografía convencional para formar imágenes de los vasos sanguíneos y los órganos. Luego una computadora convierte esas imágenes en un gráfico, similar al Doppler espectral



¿Para qué se usa?

La ecografía Doppler se utiliza para determinar si usted tiene una afección que reduce u obstruye la circulación de la sangre. También se puede usar para diagnosticar ciertas enfermedades del corazón. Por lo general se usa para:

Comprobar cómo funciona el corazón. Se suele hacer junto con un electrocardiograma, una prueba que mide las señales eléctricas en el corazón
Buscar obstrucciones en la circulación de la sangre. La obstrucción del flujo sanguíneo en las piernas puede causar una trombosis venosa profunda (TVP)
Buscar daño en los vasos sanguíneos y defectos en la estructura del corazón
Buscar estrechamiento de los vasos sanguíneos. La estrechez de las arterias en brazos y piernas puede deberse a enfermedad arterial periférica (EAP). El estrechamiento de arterias en el cuello puede deberse a estenosis de la arteria carótida
Vigilar la circulación sanguínea después de una operación
Comprobar que la circulación de sangre entre la mujer embarazada y el feto es normal

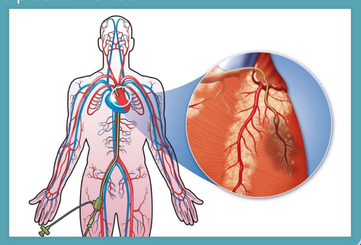
miMind

cateterización cardiaca

¿Que es?

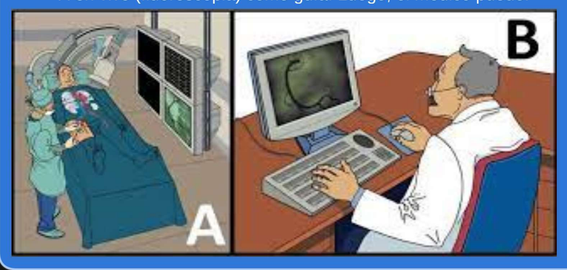
Es un procedimiento que consiste en pasar una sonda delgada y flexible ( catéter) hasta el lado derecho o izquierdo del corazón. El catéter casi siempre se introduce desde la ingle o el brazo.

s un procedimiento médico que se emplea para diagnosticar y tratar algunas afecciones cardíacas. Le permite al médico analizar el corazón más minuciosamente para identificar problemas y realizar otras pruebas o procedimientos



Forma en que se realiza el examen

Se coloca una sonda plástica delgada más grande llamada vaina dentro de la vena o la arteria en la pierna o el brazo. Luego, se pasan sondas plásticas más largas llamadas catéteres hasta el corazón, usando rayos X en vivo (fluoroscopia) como guía. Luego, el médico puede:




-Tomar muestras de sangre del corazón
-Medir la presión y el flujo sanguíneo en las cámaras del corazón y en las -grandes arterias alrededor de este
-Medir el oxígeno en diferentes partes del corazón
-Examinar las arterias del corazón
-Llevar a cabo una biopsia del miocardio

Si tiene una obstrucción, le pueden practicar una angioplastia y colocarle un stent durante el procedimiento.

El examen puede durar de 30 a 60 minutos. Puede durar más tiempo si también se necesitan procedimientos especiales. Si el catéter se coloca en la ingle, por lo regular le pedirán que se quede acostado boca arriba durante unas pocas o varias horas después del examen para evitar el sangrado.

Razones por las que se realiza el examen

Este procedimiento casi siempre se realiza para obtener información acerca del corazón y sus vasos sanguíneos. También se puede hacer para tratar algunos tipos de afecciones cardíacas o para averiguar si necesita una cirugía del corazón.

El médico puede llevar a cabo el cateterismo cardíaco para diagnosticar o evaluar:

Causas de insuficiencia cardíaca congestiva o miocardiopatía
Arteriopatía coronaria
Anomalías cardíacas presentes al nacer (congénitas)
Presión arterial alta en los pulmones (hipertensión pulmonar)
Problemas con las válvulas cardíacas

Los siguientes procedimientos también se pueden llevar a cabo mediante cateterismo cardíaco:

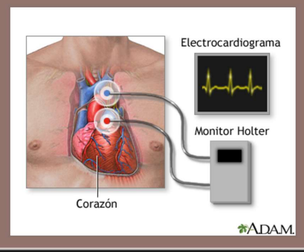
Reparar ciertos tipos de anomalías cardíacas
Abrir una válvula cardíaca estrecha (estenótica)
Abrir arterias o injertos bloqueados en el corazón (angioplastia con o sin colocación de stent)

monitor holter

¿Que es?

Es una máquina que registra los ritmos cardíacos en forma continua. Se lleva puesto de 24 a 48 horas durante la actividad normal.

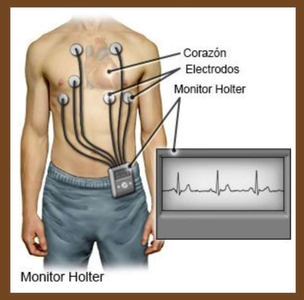
se utiliza para determinar cómo responde el corazón a la actividad normal. El monitor también se puede utilizar: Después de un ataque cardíaco. Para diagnosticar problemas con el ritmo cardíaco que pueden estar causando síntomas tales como palpitaciones o síncope (pérdida de conciencia/desmayos)




Forma en que se realiza el examen

Nodo

Los electrodos (pequeños parches conductores) se pegan en el pecho. Se conectan por medio de alambres a un pequeño monitor de registro. Usted carga el monitor Holter en un bolsillo o en una bolsa que se lleva puesta alrededor del cuello o la cintura. El monitor funciona con baterías.




Nodo

Mientras usted lleva puesto el monitor, éste registra la actividad eléctrica del corazón.

-Lleve un registro diario de las actividades que realiza mientras está usando el monitor y cómo se siente.
-Después de 24 a 48 horas, debe devolver el monitor al consultorio de su proveedor de atención médica.
-El proveedor observará los registros y mirará si ha habido algún ritmo cardíaco anormal.

Razones por las que se realiza el examen

El monitor Holter se utiliza para determinar cómo responde el corazón a la actividad normal. El monitor también se puede utilizar:

Después de un ataque cardíaco
Para diagnosticar problemas con el ritmo cardíaco que pueden estar causando síntomas tales como palpitaciones o síncope (pérdida de conciencia/desmayos)
Al comenzar a tomar un nuevo medicamento para el corazón

Igualmente, se puede utilizar para diagnosticar:

-Fibriloaleteo auricular
-Taquicardia auricular multifocal
-Taquicardia supraventricular paroxística
-Frecuencia cardíaca lenta (bradicardia)
-Taquicardia ventricular

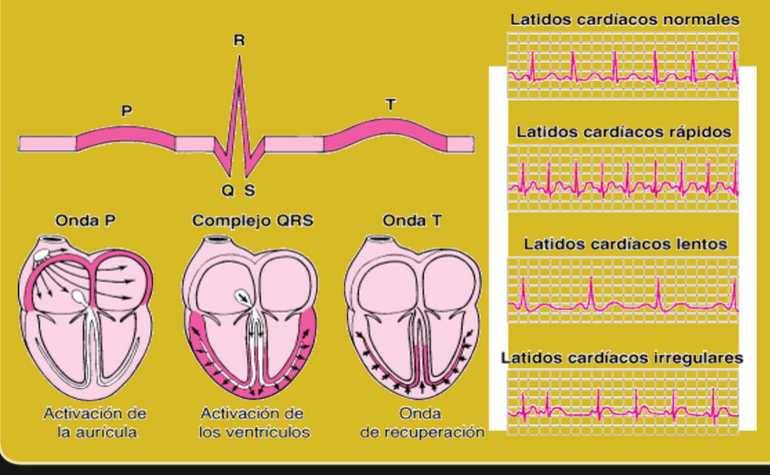
miMind

ECG

¿Qué es un electrocardiograma (ECG)?

Un electrocardiograma (ECG) es un procedimiento simple e indoloro que mide la actividad eléctrica del corazón. Cada vez que el corazón late, una señal eléctrica circula a través de él. Un electrocardiograma muestra si su corazón está latiendo a un ritmo y con una fuerza normal

También muestra el tamaño y la posición de las cámaras del corazón. Un electrocardiograma anormal puede ser un signo de daño o enfermedad del corazón.



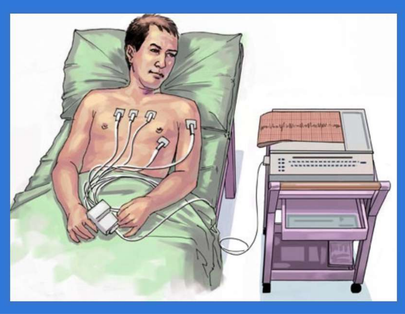

¿Para qué se usa?

El electrocardiograma se usa para encontrar y vigilar varias enfermedades del corazón, por ejemplo:

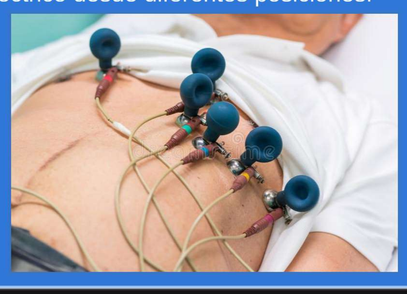
-Latidos cardíacos irregulares (arritmia)
-Obstrucción de arterias
-Daño al corazón
-Insuficiencia cardíaca
-Ataque al corazón: Los electrocardiogramas se usan en ambulancias, salas de emergencias y hospitales para diagnosticar un ataque al corazón

¿Cómo se realiza un electrocardiograma?

El equipo consiste en unos electrodos y un aparato de registro (electrocardiógrafo). Durante el estudio, estará acostado sobre una camilla.



Un técnico le colocará sobre el pecho, los tobillos y muñecas, pequeños discos de metal denominados electrodos. Estos electrodos se conectan a un electrocardiógrafo. De esta forma, se recoge el mismo impulso eléctrico desde diferentes posiciones.



El electrocardiograma registra en papel los cambios que ocurren en las pequeñas corrientes eléctricas que se producen en el corazón con cada latido.

El electrocardiograma no produce ninguna molestia y no tiene ningún riesgo para el paciente.

La persona debe permanecer tumbada, relajada, sin hablar, con un ritmo respiratorio normal y con los brazos y las piernas inmóviles.