



Nombre Del Alumno: José Manuel Arriaga Nanduca

Nombre Del Alumno: José Manuel Arriaga Nanduca

Nombre Del Docente: Dr. Francisco Hernández Calderón

Asignatura: Imagenología

Actividad: Ensayo De La Patología Por Cardiomegalia

Semestre: 4to

Institución: UDS

Fecha de entrega: 04/07/2025

Tapachula Córdoba de Ordoñez

CARDIOMEGALIA

El **corazón** es un órgano vital en el cuerpo. Su función principal es el bombeo de la sangre, de forma que resulta esencial para que el resto de órganos funcionen de forma adecuada. Del mismo modo que ocurre con otros músculos del cuerpo humano, **el corazón se puede inflamar e hipertrofiar.**

Así, la cardiomegalia es una **enfermedad del corazón caracterizada porque este ha aumentado su tamaño en relación a sus dimensiones normales.** Lo cierto es que no existe una medida fija ya que el tamaño del corazón depende del tamaño de la persona en cuestión; así, se considera que es mayor de lo habitual cuando cubre más de la mitad del diámetro de la caja torácica.

Se trata de un indicio que se da con frecuencia en una gran selección de cardiomiopatías ya que en muchos casos su causa es la inflamación del miocardio.

Un paciente con cardiomegalia puede presentar uno de los siguientes tres tipos de corazón con un tamaño más grande de lo normal.

Dilatado

Se conoce como tal a aquel **músculo cardíaco que se encuentra debilitado y cuyas cámaras se dilatan.** A pesar de que la ampliación de las cámaras del corazón supone un problema, no es el principal. Y es que este tipo de corazón agrandado afecta a todas las partes del miocardio de una determinada persona, aumentando de forma notable el riesgo de sufrir una insuficiencia cardíaca.

Hipertrófico

A este trastorno se le da el nombre de cardiomegalia hipertrófica. Se presenta cuando existe un **sobrecrecimiento del músculo cardíaco,** dificultando de manera considerable tanto la entrada como la salida de la sangre. Así, las fibras del corazón crecen de una forma muy poco habitual, causando que las cámaras tengan un aspecto excesivamente grande y con unas paredes muy gruesas.

Es habitual que el tabique del corazón se agrande para que ambos lados no estén equitativos. A pesar de que el ventrículo izquierdo se puede contraer, en ocasiones el cerebro del paciente, así como otros órganos importantes de su cuerpo, no reciben la cantidad de sangre que necesitan para funcionar con normalidad.

Restrictivo

Se trata del tipo de cardiomegalia menos común de todos. Se da cuando **el corazón está infiltrado con cosas fuera de lo común**. Así, es incapaz de expandirse lo suficiente como para poder llenarse de sangre; tampoco es capaz de contraerse tanto como necesita para que los pulmones puedan obtener la sangre que necesitan para oxigenarse.

ETIOLOGIA

Enfermedad cardíaca isquémica

Este trastorno surge cuando las **arterias estrechadas**, causadas por depósitos de grasa que se acumulan en las arterias, **imposibilitan que la sangre pueda llegar al corazón**. Se trata por tanto de una enfermedad que afecta a las arterias coronarias y que puede dañar de forma notable el músculo cardíaco, reduciendo su capacidad de bombear sangre de manera eficaz.

Los síntomas más habituales de la enfermedad cardíaca isquémica comprenden: dolor de cuello o de mandíbula, dolor de brazo, dificultad para respirar, fatiga, sudoración, náuseas y vómitos.

Presión arterial alta

La presión arterial alta, también conocida como hipertensión, supone que **la fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias es mayor de lo habitual**.

Este trastorno no suele presentar síntomas concretos, pero puede dar lugar a trastornos graves de salud como derrames cerebrales, insuficiencia cardíaca, infarto de miocardio e insuficiencia renal.

Miocarditis

La miocarditis de carácter grave debilita de forma notable el corazón ya que el resto de órganos no reciben la sangre que necesitan para funcionar adecuadamente. Así, se pueden formar coágulos en el corazón y dar lugar a un ataque cardíaco o un accidente cerebrovascular.

Los síntomas más habituales de la miocarditis son los siguientes: dolor en el pecho, arritmia, dificultad para respirar, retención de líquidos, fatiga, dolor de cabeza, y fiebre.

Esclerodermia

La esclerodermia es una **enfermedad autoinmune en la que se presentan cambios en la piel, así como en los vasos sanguíneos, músculos, y diferentes órganos internos**. Se caracteriza por un crecimiento anormal del tejido conectivo, pudiendo dar lugar a hinchazón e inflamación en los músculos y articulaciones.

FACTORES ATENUANTES

- Hipertensión arterial
- Valvulopatías
- Arritmias

CRITERIOS DE EXCLUSION

Los *criterios de exclusión* para cardiomegalia dependen del contexto clínico o del estudio en el que se esté evaluando al paciente.

- Contraindicaciones **para pruebas diagnósticas**: como alergia a contraste en resonancia magnética o insuficiencia renal grave.
- Comorbilidades **graves**: como cáncer avanzado, infecciones activas o enfermedades hepáticas severas.
- Condiciones **que alteran la interpretación**: por ejemplo, enfermedades pulmonares que también causan agrandamiento cardíaco.
- Edad **fuera del rango establecido**: algunos estudios excluyen a menores de 18 o mayores de 75 años

DIAGNOSTICO

- Angiotac
- Ecocardiograma
- Rasonancia magnética
- Radiografía

SERIES CARDIACAS

