



Nombre de alumnos: Martha María Juárez Pérez

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo: SUPERNOTA

Materia: fisiopatología 1

Grado: 4to

Grupo: "B"

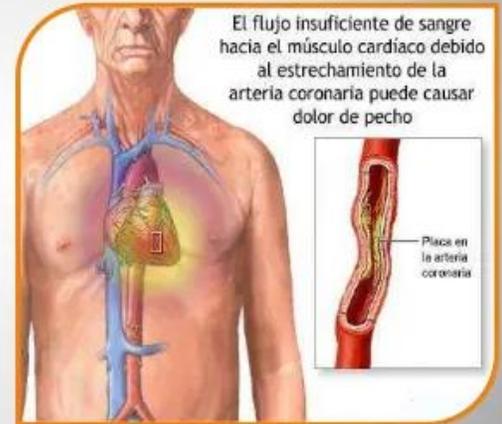
FISIOPATOLOGIA CORONARIA

La enfermedad coronaria representa un compromiso del flujo sanguíneo que atraviesa las arterias coronarias, generado con mayor frecuencia por la presencia de ateromas. Sus presentaciones clínicas incluyen isquemia subclínica, angina de pecho, síndromes coronarios agudos (angina inestable, infarto de miocardio) y muerte súbita de origen cardíaco

ANGINA DE PECHO

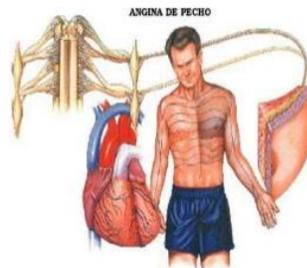
La angina de pecho es un síndrome clínico caracterizado por molestias o presión precordial producidas por una isquemia miocárdica transitoria sin infarto. Aparece típicamente durante el ejercicio o frente a tensiones psicológicas y se alivia con el reposo o la administración de nitroglicerina por vía sublingual. El diagnóstico se basa en los síntomas, el electrocardiograma (ECG) y los estudios de diagnóstico por la imagen del miocardio. El tratamiento puede incluir antiagregantes plaquetarios, nitratos, beta-bloqueantes, bloqueantes de los canales de calcio, inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (ECA), estatinas y angioplastia coronaria o cirugía de revascularización miocárdica.

Se define a la angina como el dolor, opresión o malestar, sobre todo a nivel del pecho, que es debido a una falta de riego sanguíneo en el músculo cardíaco



La angina es un tipo de dolor de pecho causado por la reducción del flujo de sangre al corazón. La angina de pecho es un síntoma de enfermedad de las arterias coronarias. La angina, también llamada angina de pecho, se describe a menudo como una sensación de presión, pesadez, opresión o dolor en el pecho.

ANGINA DE PECHO

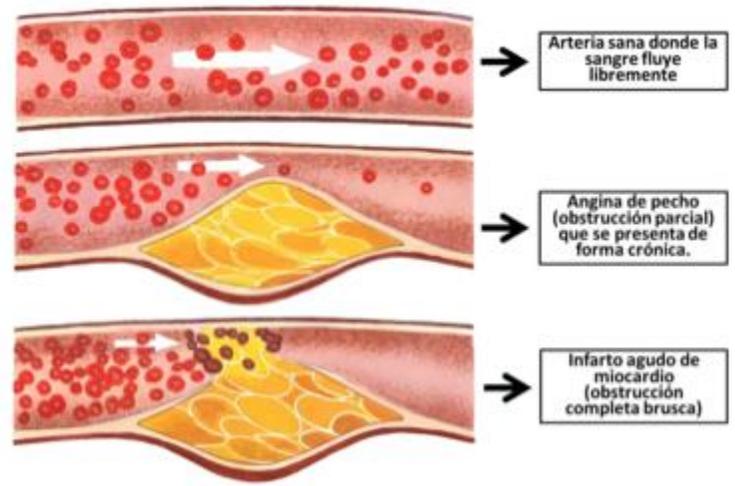


La angina de Pecho también conocida como Angor Pectoris es un dolor, generalmente de carácter opresivo, localizado en el área retroesternal, ocasionado por insuficiente aporte de sangre (oxígeno) a las células del músculo del corazón

Angina de Pecho Estable

Angina de Pecho Inestable

Fig: **a)** vaso sanguíneo sano. Las paredes de la arteria están lisas y la sangre cargada de oxígeno y nutrientes puede fluir libremente **b)** placa de ateroma formada fundamentalmente por colesterol. El calibre de la arteria está estrechado limitando el paso de sangre. Hasta que la arteria no se estrecha más del 70% no suelen aparecer síntomas **c)** la rotura de la placa de ateroma activa los mecanismos de defensa del organismo que tratan de reparar el daño atrayendo a las plaquetas. El resultado final es que se forma un coágulo (trombo) que ocluye completamente la arteria. La falta brusca de oxigenación en un tejido conduce a la muerte de las células de ese territorio.

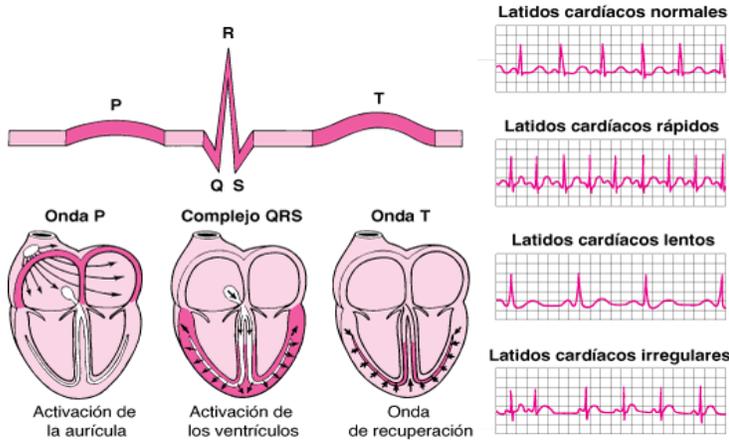


RECIMENDACIONES Y TRATAMIENTO

Muchos médicos podrían recomendar ciertos cambios en el estilo de vida tales como el mantenimiento de un peso saludable, el consumo de una dieta balanceada baja en grasas, el cese del uso de los productos con tabaco y formas de reducir el estrés. Además, también lo podrían tratar con: Medicamentos tales como aspirina, estatinas, betabloqueantes, bloqueadores de los canales de calcio, o nitratos.

TRASTORNO DEL RITMO CARDIACO

Los trastornos del ritmo cardíaco, a veces conocidos como alteraciones del ritmo cardíaco o arritmias, consisten en latidos del corazón anormales o irregulares. Estos trastornos alteran las señales eléctricas de su corazón y pueden hacer que su corazón lata muy rápido, muy despacio, o de forma anormal.



ARRITMIA CARDIACA

La arritmia cardíaca ocurre cuando los impulsos eléctricos del corazón no funcionan correctamente.

Es posible que no se presenten síntomas. Cuando sí los hay, pueden incluir palpitaciones, dolor en el pecho, desmayos o mareos.

Si es necesario, el tratamiento puede incluir fármacos antiarrítmicos, procedimientos médicos, dispositivos implantables y cirugía.

¿Cómo se detectan los ritmos cardíacos anómalos?

Electrocardiograma. Durante un electrocardiograma, los sensores (electrodos) que pueden detectar la actividad eléctrica del corazón se adhieren al pecho y a veces a las extremidades. Un electrocardiograma mide el tiempo y la duración de cada fase eléctrica de los latidos del corazón

Corazón Sano



Arritmia Cardíaca



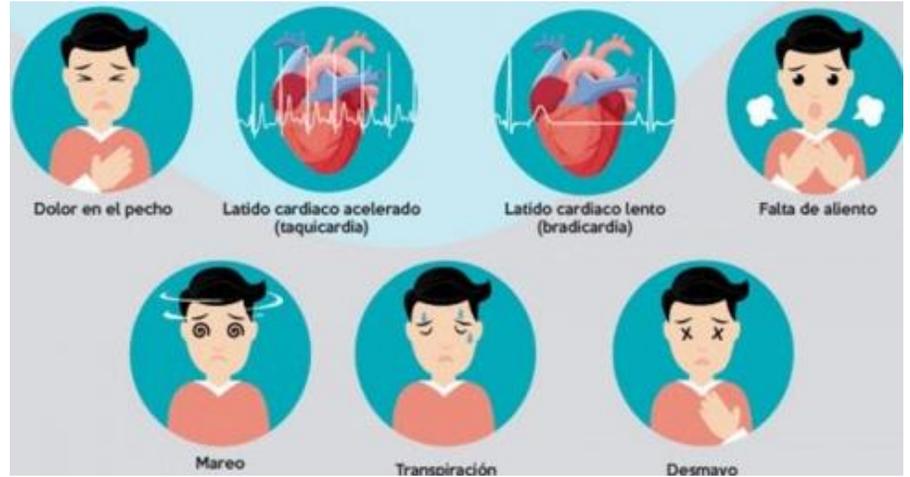
SINTOMAS

Las arritmias pueden hacerte sentir latidos cardíacos prematuros o sentir que tu corazón está latiendo con demasiada lentitud. Otros signos y síntomas pueden estar relacionados con que el corazón no bombea eficazmente debido a los latidos rápidos o lentos del corazón.



¿Cuáles son los factores que alteran el ritmo cardíaco?

Factores psicológicos: el estrés, el miedo o la excitación elevan la frecuencia cardíaca. Cuando una persona está nerviosa su organismo está en alerta y hay mayor nivel de catecolaminas (hormonas del estrés), que provocan un aumento de las pulsaciones del corazón.



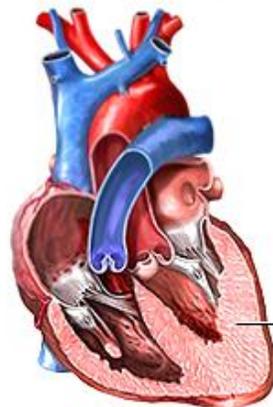
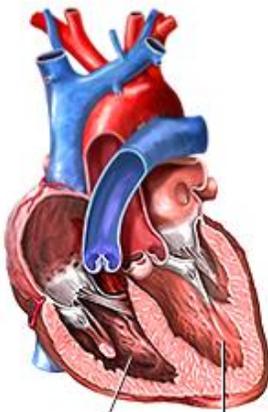
MICROCARDIOPATIA

¿Qué es la miocardiopatía?

La miocardiopatía es una enfermedad del músculo cardíaco que dificulta que el corazón bombee sangre al resto del cuerpo. La miocardiopatía puede provocar una insuficiencia cardíaca

Corazón normal

Cardiomiopatía hipertrófica



Ventrículo derecho

Ventrículo izquierdo

Músculo cardíaco agrandado

ADAM.

ESTUDIOS PARA DIAGNOSTICAR UNA CARDIOPATIA



CASIFICACION
DE LA
MIOCARDIOPATIA

	PATRÓN ANATOMO-FUNCIONAL	DISFUNCIÓN MECÁNICA	VOLUMEN DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO	FRACCIÓN DE EYECCIÓN	ESPEJOR PARIETAL
DILATADA		SISTÓLICA	↑↑	20 – 40%	No ↓
HIPERTRÓFICA		DIASTÓLICA	↓ o ↓↓	55 – 70%	↑↑
RESTRICTIVA		DIASTÓLICA	No ↓	50 – 60%	No ↑

Radiografía de tórax. Una imagen del corazón permitirá determinar si tiene un tamaño más grande.

Ecocardiograma. En esta prueba, se utilizan ondas de sonido para crear imágenes del corazón, que muestran el tamaño y los movimientos mientras late. A través de esta prueba, se examinan las válvulas cardíacas y el médico puede determinar la causa de los síntomas.

Electrocardiograma (ECG). En esta prueba no invasiva, se colocan parches con electrodos en la piel para medir las señales eléctricas del corazón. Un electrocardiograma puede detectar alteraciones en la actividad eléctrica del corazón, que pueden indicar ritmos cardíacos anormales y puntos de lesión.

Prueba de esfuerzo en cinta. Esta prueba consiste en caminar sobre una cinta mientras se controla el ritmo cardíaco, la presión arterial y la respiración. El médico puede recomendarte que te hagas esta prueba para evaluar los síntomas, determinar tu capacidad para hacer ejercicio y establecer si el ejercicio desencadena ritmos cardíacos anormales.