



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández

Nombre del tema: unidad 3

Parcial: tercero

Nombre de la Materia: fisiopatología

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4"B"

Unidad III

Fisiopatología coronaria

Sistema cardiovascular

El sistema cardiovascular (SCV) está constituido por órganos tubulares: el corazón y los vasos sanguíneos (arterias, capilares y venas)

Las enfermedades cardiovasculares

Siguen siendo ampliamente la primera causa de muerte en el mundo actual

La cardiopatía isquémica

Conlleva a una importante carga de gastos de Salud Pública, por lo cual es importante conocer la prevalencia, epidemiología fisiopatología y el manejo diagnóstico

La fisiopatología

Arritmias

Arritmia cardiaca

Es un latido irregular del corazón

Problemas del ritmo cardiaco

Ocurren cuando los impulsos eléctricos que coordinan los latidos del corazón no funcionan adecuadamente

La señalización defectuosa

Hace que el corazón lata demasiado rápido (taquicardia), demasiado lento (bradicardia) o de forma irregular

Las arritmias cardiacas pueden

Estenosis valvular

Se produce cuando

La válvula aórtica del corazón se estrecha. La válvula no se abre completamente y esto reduce o bloquea el flujo sanguíneo del corazón hacia la arteria principal del corazón

Síntomas

- *sonido cardíaco anómalo
- *Dolor en el pecho
- *Sensación de desmayo o mareo
- *Falta de aire
- *Latidos del corazón acelerados y aleteos

Causas

En la estenosis de la válvula aórtica, la válvula aórtica entre la cavidad cardíaca izquierda inferior (ventrículo izquierdo) y la aorta no se abre completamente

Causas

Insuficiencia valvular

Regurgitación de la válvula aortica

Es una afección que ocurre cuando la válvula aórtica del corazón no cierra bien

Por lo tanto

Parte de la sangre que se bombea desde la cámara de bombeo principal del corazón (ventrículo izquierdo) se filtra hacia atrás nuevamente

La insuficiencia valvular puede

Puede desarrollarse repentinamente o en décadas. Cuando la insuficiencia valvular aórtica se vuelve grave, la cirugía a menudo requiere reparar o reemplazar la válvula aórtica

Síntomas

- *Falta de aire
- *Soplo cardíaco
- *Pulso irregular
- * Aturdimiento o desmayos

Se basa en la formación de una placa ateromatosa que se produce por acumulación de lípidos entre las capas íntimas y media de la pared vascular

La arteria coronaria se debe

Aterosclerosis de la arteria coronaria: depósito de ateromas en la capa subíntima de las arterias coronarias grandes y medianas

Aterosclerosis coronaria

Puede hallarse en diferentes vasos, pero se manifiesta típicamente en áreas con flujo turbulento

En ocasiones

Una placa ateromatosa se rompe o se divide. Las razones no están claras, pero probablemente se relacionen con la morfología de la placa

La ruptura

Expone el colágeno y otros materiales trombógenos, que activan las plaquetas y la cascada de la coagulación, lo que conduce a la formación aguda de un trombo que interrumpe el flujo sanguíneo coronario

Hacer que tengas una sensación de aleteo o de corazón acelerado y pueden ser inofensivas

La frecuencia cardíaca

Aumentar con el ejercicio o disminuir durante el sueño

Taquicardia

Latido rápido del corazón. La frecuencia cardíaca en reposo es superior a 100 latidos por minuto

Bradicardia

Latido lento del corazón. La frecuencia cardíaca en reposo es inferior a 60 latidos por minuto

El corazón tiene 4 cavidades

Dos cavidades superiores (aurículas) y dos cavidades inferiores (ventrículos)

El ritmo cardíaco

Normalmente se controla con un marcapasos natural (nódulo sinusal) ubicado en la cavidad derecha superior (aurícula)

*Defecto cardíaco congénito * Tener defectos cardíacos congénitos
*Acumulación de calcio en la válvula

Factores de riesgo

*Edad avanzada
*Ciertas afecciones cardíacas presentes al momento del nacimiento
* Antecedentes de infecciones que pueden afectar el corazón
*Enfermedad renal crónica

Causas

En la regurgitación de la válvula aórtica, esta no se cierra correctamente, lo que causa pérdidas de sangre en la cámara de bombeo principal del corazón (ventrículo izquierdo)

Al principio

El ventrículo izquierdo más grande ayuda a mantener un buen flujo de sangre con más fuerza. Pero con el tiempo, estos cambios debilitan el ventrículo izquierdo

La regurgitación

Suele ocurrir gradualmente, pero se puede desarrollar de forma repentina cuando la causa una infección

Enfermedad congénita de las válvulas

Algunas personas nacen con una válvula aórtica que solo tiene dos valvas (válvula bicúspide) o con valvas fusionadas en vez de con las tres válvulas individuales normales

Estrechamiento de la válvula aortica

Se pueden acumular depósitos de calcio en la válvula aórtica a medida que creces