



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Sofía Guadalupe Pérez Martínez

Nombre del tema: unidad 3

Parcial 3

Nombre de la Materia: fisiopatología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería

Cuatrimestre: cuarto cuatrimestre

* 3.1.- FISIOPATOLOGÍA CORONARIA.

* SISTEMA CARDIOVASCULAR:

El estudio del sistema cardiovascular es de gran importancia, no sólo porque realiza en el organismo una función vital, sino también porque las enfermedades cardiovasculares constituyen en el adulto la primera causa de muerte

ESTÁ CONSTITUIDO POR ÓRGANOS TUBULARES:

el corazón y los vasos sanguíneos (arterias, capilares y venas), estos últimos son de variada constitución histológica y de diferentes calibres y funciones

LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y SUS COMPLICACIONES TROMBÓTICAS

constituyen la causa más frecuente de morbilidad y mortalidad en los países desarrollados del mundo occidental. Se calcula que provocan 16,6 millones de muertes por año, de las cuales casi la mitad son debidas al infarto agudo de miocardio

LA FISIOPATOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD CORONARIA

se basa en la formación de una placa ateromatosa que se produce por acumulación de lípidos entre las capas íntima y media de la pared vascular, asociado a un proceso inflamatorio que termina por producir una capa fibrosa que separa el contenido graso del lumen arteriolar

EN EL PROCESO INFLAMATORIO

se da la invasión de macrófagos y activación de las metaloproteinasas produciendo una remodelación y debilitamiento de la capa fibrosa, lo que da por resultado una reducción del aporte sanguíneo en al menos una de las arterias coronarias epicardiales

LA ENFERMEDAD CORONARIA

es la causa principal de muerte en ambos sexos y es responsable de alrededor de una tercera parte de todas las muertes. La tasa de mortalidad es de 1/10.000 en hombres blancos entre 25 y 34 años y se aproxima a 1/100 entre los 55 y los 64 años

ATEROSCLEROSIS CORONARIA

La aterosclerosis coronaria puede hallarse en diferentes vasos, pero se manifiesta típicamente en áreas con flujo turbulento

FACTORES DE RIESGO:

Niveles altos de lipoproteína de baja densidad (LDL), Niveles sanguíneos bajos de lipoproteína de alta densidad (HDL), Diabetes mellitus (en particular tipo 2), Tabaquismo, obesidad, Inactividad física., Niveles sanguíneos elevados de proteína C.

TRATAMIENTO

suele estar destinado a reducir la carga de trabajo que soporta el miocardio disminuyendo la demanda de oxígeno y mejorando el flujo sanguíneo que circula por la arteria coronaria y, a largo plazo, a detener y revertir el proceso aterosclerótico

3.2.- ARRITMIA.

CONCEPTO

Una arritmia cardíaca es un latido irregular del corazón. Los problemas del ritmo cardíaco (arritmias cardíacas) ocurren cuando los impulsos eléctricos que coordinan los latidos del corazón no funcionan adecuadamente.

LAS ARRITMIAS CARDÍACAS

pueden hacer que tengas una sensación de aleteo o de corazón acelerado y pueden ser inofensivas. Sin embargo, algunas arritmias cardíacas pueden provocar signos y síntomas molestos y, que, a veces, ponen en riesgo la vida.

TIPOS:

- o La taquicardia es un latido rápido del corazón. La frecuencia cardíaca en reposo es superior a 100 latidos por minuto.
- o La bradicardia es un latido lento del corazón. La frecuencia cardíaca en reposo es inferior a 60 latidos por minuto.

TAQUICARDIA

es el término médico para una frecuencia cardíaca de más de 100 latidos por minuto. Muchos tipos de ritmos cardíacos irregulares (arritmias) pueden causar taquicardia.

CAUSAS

El ritmo cardíaco rápido puede tener causas que no se deben a una enfermedad subyacente. Por ejemplo, el ejercicio, el miedo, la ansiedad, el estrés, el enojo o el amor.

TRATAMIENTO

Evitar las drogas estimulantes, incluidas la cafeína y la nicotina, puede ayudar a disminuir el ritmo cardíaco. Si los síntomas están relacionados con la ansiedad, practicar ejercicios de relajación también puede ayudar.

BRADICARDIA

Si tienes bradicardia, el corazón late menos de 60 veces por minuto. La bradicardia puede ser un problema grave si la frecuencia cardíaca es muy lenta y el corazón no puede bombear suficiente sangre rica en oxígeno al cuerpo.

CAUSAS

La frecuencia cardíaca lenta puede tener causas que no se deben a una enfermedad subyacente. Por ejemplo, antecedentes familiares de frecuencia cardíaca lenta, alto nivel de entrenamiento, respiración de meditación, dormir o efectos secundarios de medicamento

TRATAMIENTO

Es conocido el efecto de los medicamentos antiarrítmicos, antihipertensivos (como los calcioantagonistas no dihidropiridínicos y los bloqueadores beta) y algunos anestésicos como los causantes de la bradicardia.

3.4.- ESTENOSIS VALVULAR.C

CONCEPTO

Estrechamiento de la válvula en el gran vaso sanguíneo que nace del corazón (aorta). Este estrechamiento evita que la válvula se abra por completo, lo que reduce la irrigación sanguínea y hace que al corazón le cueste más funcionar.

SE PRODUCE POR:

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 (la aorta) y hacia el resto del cuerpo.

SINTOMAS

- o Falta de aire, sobre todo después de hacer ejercicio.
- o Fatiga, sobre todo durante los momentos de mayor actividad.
- o Latidos del corazón acelerados y aleteos (palpitaciones).
- o No comer lo suficiente (principalmente en niños con estenosis de la válvula aórtica).
- o No subir lo suficiente de peso (principalmente en niños con estenosis de la válvula aórtica).

DEFECTO CARDÍACO CONGÉNITO.

Algunos niños nacen con una válvula aórtica que tiene solo dos cúspides (válvula aórtica bicúspide) en vez de tres (válvula aórtica tricúspide).

CAUSAS

consisten en uno o más problemas en la estructura del corazón, que existen desde el nacimiento. "Congénito" significa que naces con la afección. Las enfermedades cardíacas congénitas en adultos y niños pueden cambiar la forma en que la sangre fluye por el corazón.

SINTOMAS

Los síntomas incluyen frecuencia cardíaca anormal, tono azulado en la piel, inflamación de los tejidos corporales o de los órganos, y dificultad para respirar, para alimentarse y para desarrollarse con normalidad.
Los tratamientos incluyen el uso de medicamentos para bajar la presión arterial

FIEBRE REUMÁTICA.

Esta complicación de la amigdalitis estreptocócica sin tratar puede dañar las válvulas cardíacas.

PUEDE CAUSAR

Puede causar la formación de tejido cicatricial en la válvula aórtica. El tejido cicatricial puede estrechar la abertura de la válvula aórtica o crear una superficie áspera donde se acumulen los depósitos de calcio.

PUEDE DAÑAR

La fiebre reumática puede dañar más de una válvula cardíaca en más de una forma. Si bien la fiebre reumática es poco frecuente en los Estados Unidos, algunas personas mayores tuvieron esta enfermedad de pequeñas.

3.5. - INSUFICIENCIA VALVULAR.

CONCEPTO

La regurgitación de la válvula aórtica, o regurgitación aórtica, 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

SE PRODUCE POR:

se produce por el cierre defectuoso de la válvula aórtica que genera una fuga (regurgitación) de sangre desde la aorta hacia el ventrículo izquierdo en cada latido. Esta fuga de sangre, genera una sobre carga de volumen en el ventrículo izquierdo que con el tiempo puede dilatarse.

SINTOMAS

Los síntomas no se presentan hasta el desarrollo de la insuficiencia cardíaca. Incluyen dolor en el pecho, dificultad para respirar o desmayos. Se debe hacer un seguimiento exhaustivo del corazón para advertir cualquier cambio en su función

ENFERMEDAD CONGÉNITA DE LAS VÁLVULAS CARDÍACAS

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. A veces, una válvula puede tener solo una valva (unicúspide) o cuatro valvas (cuadricúspide), pero esto es menos común.

CAUSAS

Estos defectos cardíacos congénitos te ponen en riesgo de padecer regurgitación valvular aórtica en algún momento de tu vida. Si tienes un padre o hermano con una válvula bicúspide, aumentan los riesgos de que la tengas

SINTOMAS

- Dolor en el pecho.
- Hinchazón abdominal (más común en la regurgitación tricúspide avanzada)
- Fatiga.
- Falta de aire, en particular cuando se está activo o acostado.
- Hinchazón de los tobillos y los pies.
- Mareos.
- Desmayo.

ESTRECHAMIENTO DE LA VÁLVULA AÓRTICA (ESTENOSIS AÓRTICA)

. Se pueden acumular depósitos de calcio en la válvula aórtica a medida que creces, lo que puede hacer que esta se endurezca y estreche. Esta afección, llamada estenosis aórtica, impide la apertura de la válvula y causa una obstrucción

PUEDE CAUSAR

puede producir insuficiencia cardíaca. Los síntomas de la insuficiencia cardíaca incluyen fatiga, falta de aliento, e inflamación en tobillos y pies.

PUEDE DAÑAR

puede limitar la cantidad de sangre que llega al cerebro y al resto del cuerpo.