



Nombre del Alumno: ARACELI LOPEZ PEREZ

*Nombre del tema: FISIOLOGIA CORONARIA, PATOLOGIA
CORONARIAS DEL RECIEN NACIDO, ARRITMIAS.*

Parcial : 2

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA

Nombre del profesor: ALFONSO VELAZQUEZ RAMIREZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 4 CUATRIMESTRE



INTRODUCCION

El corazón es uno de los órganos mas importante y el principal del cuerpo humano, por lo que conocer la estructura y las partes del corazón es conocer mejor nuestro cuerpo y la gran importancia y labor que ejerce este como un gran motor para la vida del ser humano, es muy importante conocer la función y como esta entrelazados con otras partes del cuerpo, así como el proceso que lleva a acabo con la sangre oxigenada en los pulmones y las patologías que pueden perjudicar y disminuir la calidad de vida en el ser humano

DESARROLLO

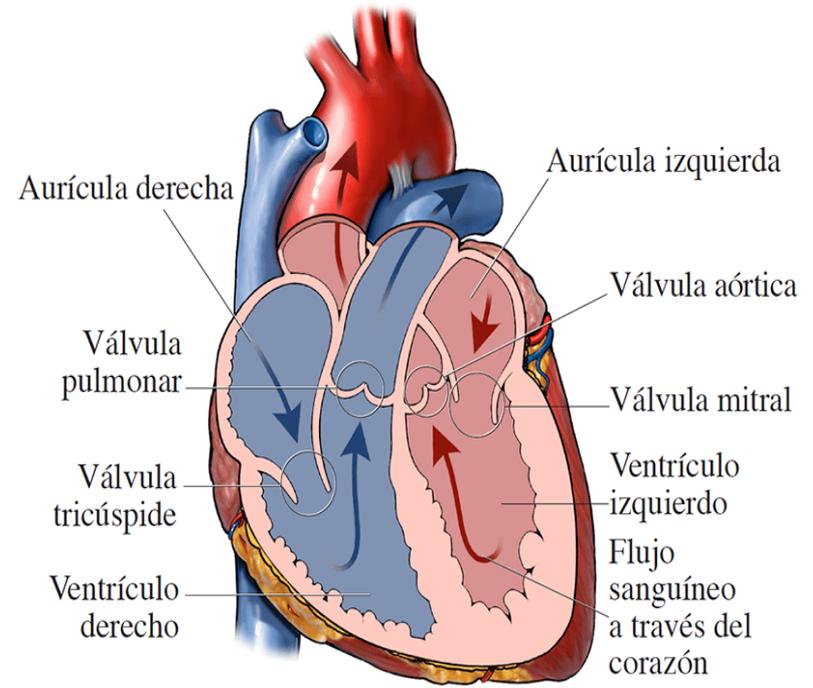
El corazón es el motor del cuerpo y es el encargado de bombear la sangre a cada célula de nuestro cuerpo es decir desde la cabeza hasta los pies, el corazón tiene un peso aproximado de 200gr a 350gr y es comparado con el puño de nuestra mano y va a variar dependiendo si eres hombre o mujer, de igual manera bombea de 4 a 6 litros de sangre por minuto, el corazón esta ubicado en la parte media del tórax y el mediastino entre los dos pulmones pero una inclinación hacia la izquierda, esta de manera oblicua.

El corazón esta constituido por cuatro cavidades es Bueno recordar que una cavidad es un hueco donde Ingresa la sangre, estas cavidades son la aurícula Derecha, el ventrículo izquierdo, entre la aurícula y el Ventrículo se encuentra la válvula tricúspide del lado Derecho y del lado izquierdo se encuentra la válvula Mitral y su función es permitir el paso de la sangre y Cerrar una vez que este lleno de sangre..

La sangre que esta en el ventrículo izquierdo va a salir Por la arteria aorta aquí también hay una válvula que Regula el paso de la sangre, esta sangre es la que Sera dirigida hacia todo el cuerpo.

Entonces del ventrículo derecho sale ala arteria Pulmonar llevando el dióxido de carbono para Poder ser expulsado y después por las venas Pulmonares la sangre que ya capto el oxigeno en los Pulmones, lo llevara ala aurícula izquierda y después pasa al ventrículo izquierdo y después se va ala arteria

Aorta y aquí es expulsada la sangre rica en oxigeno para cada célula del cuerpo, una vez que llegue a cada.

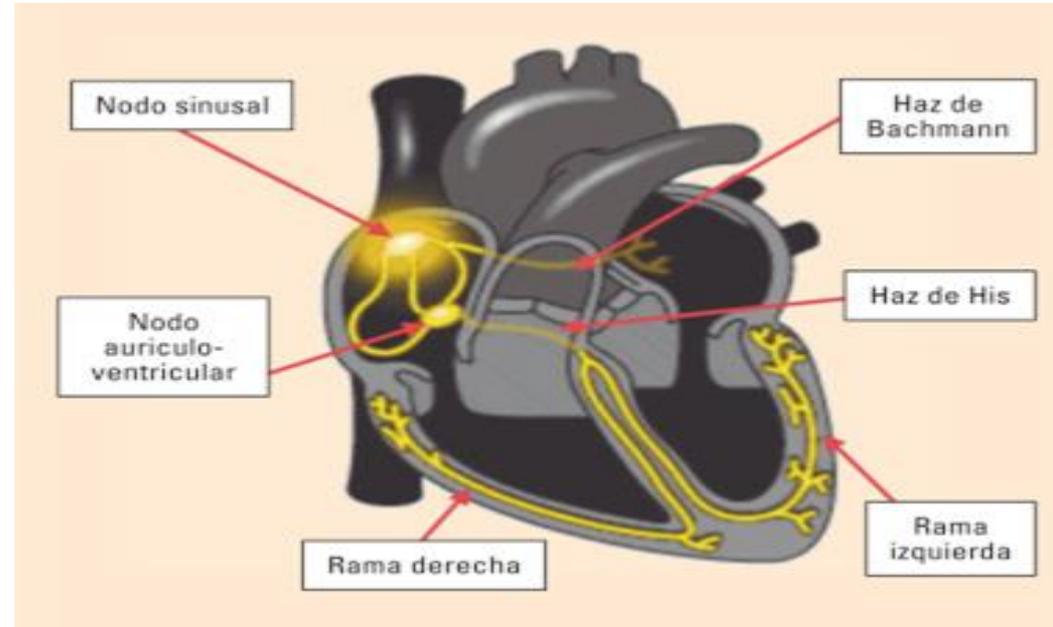


Célula del cuerpo va a regresar por las venas pero esta vez con dióxido de carbono, entonces va a regresar por la vena cava superior y la vena cava inferior ala aurícula derecha para poder ir al ventrículo izquierdo e iniciar de nuevo el proceso.

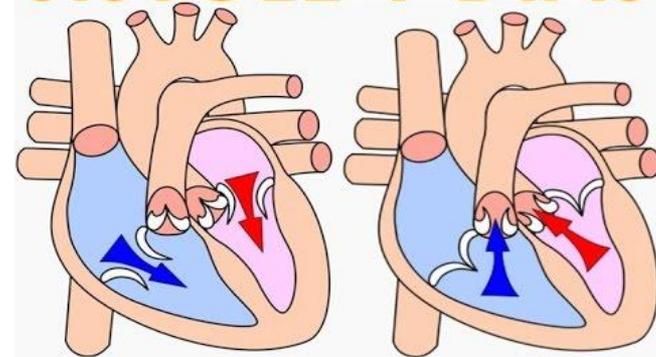
El sistema eléctrico del corazón esta compuesto Por el nódulo sinusal y es considerado el Marcapasos natural del corazón, emite una Frecuencia cardiaca de 60-100 latidos por minuto De esta manera genera una frecuencia cardiaca Acorde con el bombeo cardiaco, este se Encuentra en la aurícula derecha en la Desembocadura de la vena cava superior, el Nódulo sinusal emite tres vías intermodal las Cuales son la vía intermodal, anterior la vía Internodal media y la vía intermodal posterior.

La diástoles es el llenado/ entrada de sangre del Corazón acompañado con la relajación, se le Llama sístole al proceso de contracción y salida de la sangre del ventrículo para ir a todas las partes del cuerpo, a esto se le denomina un ciclo cardiaco o un latido.

Las patologías coronarias del recién nacido son Malformaciones en la estructura del corazón del recién Nacido y es una de las causas principales de la Mortalidad por anomalías congénitas en lactantes siendo Estas las mas frecuentes y son la segunda causa De muerte en el periodo neonatal. Un tipo de clasificación de las cardiopatías congénitas En el recién nacido, es la presencia o ausencia de Cianosis, coloración azulada de la piel que suele indicar Un bajo nivel de oxigeno en la sangre, se denomina como Anomalías cianóticas y acianoticas.



SÍSTOLE Y DIÁSTOLE



En las cardiopatías congénitas cianóticas se encuentran la disminución del flujo pulmonar u obstrucción del corazón derecho, las que son consecuencia de la mezcla total o completa entre el retorno venoso sistémico y el pulmonar, y la falta de mezcla de la transposición entre los circuitos sistémico y pulmonar. Es un defecto cardíaco, presente al nacer (congénito), que ocasiona niveles bajos de oxígeno en la sangre.

Alguna de las cardiopatías cianóticas más frecuentes es:

- Soplo irritabilidad, llanto, hipoxia grave.
- Disnea y palidez por acidez tisular.
- Postura en acuchillamiento.
- Crisis hipoxemias: aumento cianosis, disnea, pérdida de la conciencia, convulsiones y muerte.

Los exámenes variarán dependiendo de la causa, pero pueden abarcar: Radiografía de tórax, conteo sanguíneo completo (CSC), monitor de oxígeno transcutáneo (oxímetro de pulso), gasometría arterial, pruebas imagenológicas nucleares, cateterismo cardíaco, estudio electrofisiológico (EEF) y resonancia magnética del corazón.

Algunos niños pueden requerir hospitalización después de nacer, de tal manera que puedan recibir oxígeno o ponerlos en un respirador. Pueden recibir medicamentos para: Eliminar líquidos extra, ayudar a que el corazón bombee más fuertemente, mantener ciertos vasos sanguíneos abiertos, tratar ritmos o latidos cardíacos anormales.

Las cardiopatías congénitas acianóticas se encuentran las cardiopatías con la disposición hemodinámica y los desvíos del flujo sanguíneo (shunt) de izquierda a derecha, las cardiopatías obstructivas de corazón izquierdo y otras menos frecuentes como son las insuficiencias valvulares o las miocardiopatías. En el período neonatal suelen manifestarse la mayoría de las cardiopatías congénitas complejas derivadas de los cambios de la circulación.

Algunos que se pueden realizar son: radiografía, electrocardiograma, ecocardiograma y cateterismo cardiaco.

DEFECTOS CARDIACOS NEONATALES (DEPENDIENTES DE DUCTUS)

- Defectos en los que la circulación pulmonar depende del ductus.
atresia pulmonar y estenosis pulmonar critica.
- Defectos en los que la circulación sistémica depende del ductus.

obstrucción al tracto de salida del ventrículo izquierdo: atresia aortica con o sin hipoplasia del corazón izquierdo, estenosis aortica critica e interrupción del arco aórtico.

-Defectos en los que la circulación depende de la mezcla entre la circulación sistémica pulmonar.

Transposición completa de los grandes vasos, la mezcla interatrial depende del tamaño de la comunicación de la distensibilidad de las aurículas y de la resistencia vascular pulmonar y sistémica. La hipertensión pulmonar grave disminuye la mezcla y agrava la hipoxia.

-Defectos con obstrucción al drenaje venoso pulmonar.

Anomalía total del retorno venoso pulmonar obstructivo y estenosis mitral, presentan hipertensión arteriola pulmonar grave y congestión pulmonar

Las patologías coronarias del recién nacido son malformaciones en la estructura del corazón del recién nacido y es una de las causas principales de la mortalidad por anomalías congénitas lactantes.

Las intervenciones de Enfermería son:

- Promover y mantener el sentimiento de acogida a los padres en la unidad.
- Estar disponibles para responder a las preguntas de los padres o para transmitir éstas a otros profesionales. Hay que mostrarse amables, aunque las preguntas sean reiterativas. Los padres presentan estrés y éste disminuye la capacidad de aprendizaje, haciendo necesaria la repetición de la información.
- Animar a los padres para que toquen al recién nacido, enseñándoles la forma correcta de hacerlo sin alterar el estado del neonato. El contacto forma parte del mecanismo de apego y debe ser incentivado de acuerdo con las condiciones del niño.
- Involucrar a los padres desde el principio en los cuidados básicos: cambiar de pañales, higiene corporal, alimentación, etc. Esta colaboración promueve la aproximación y el aprendizaje, proporcionando un sentimiento de participación que los identifica con el papel de padres.
- Facilitar las visitas de los padres en horarios flexibles, fortaleciendo así los lazos afectivos y ayudando a participar en la recuperación de su hijo.
- Es importante que el equipo de Enfermería esté presente durante la visita para responder a las preguntas que surjan o para escuchar sus preocupaciones y sentimientos.
- Permitir la visita de los abuelos y hermanos del recién nacido. La visita de los familiares más íntimos ayuda a la integración de la familia y aproxima al neonato al seno familiar.
- Balance estricto de ingreso y egreso (planes de hidratación, drogas, derivados de sangre, aportes extras restado de los egresos por diuresis, drenajes, etc) **ESTRICTO**.
- Alarmas en los monitores y ARM.
- Control de vías E.V
- Control de temperatura.
- Control de drenajes Medicación + correcciones Confort Registros.



Algunas de las patologías que puede afectar el corazón son las siguientes

•Cardiopatía isquémica

La cardiopatía isquémica es la enfermedad que más muertes causa en todo el mundo, ya que tiende a provocar infartos e insuficiencia cardíaca, es decir, imposibilita que el corazón bombee la sangre como es debido, haciendo que la persona acabe muriendo.

Consiste en una acumulación de grasas en las arterias coronarias (las que hacen llegar la sangre al corazón), cosa que lleva a una inflamación y un consecuente estrechamiento de estos vasos sanguíneos. Esta situación puede derivar, con el tiempo, en una insuficiencia cardíaca que resulta mortal de no ser corregida.

•Infarto de miocardio

Los infartos de miocardio están provocados por un taponamiento de las arterias coronarias, circunstancia que hace que el corazón no reciba sangre y, consecuentemente, no pueda bombearla al resto del cuerpo. Por ello, se trata de una situación de emergencia. Este bloqueo de las arterias se debe a la presencia de un coágulo que aparece debido al exceso de colesterol en sangre.

Infarto de miocardio

Los infartos de miocardio están provocados por un taponamiento de las arterias coronarias, circunstancia que hace que el corazón no reciba sangre y, consecuentemente, no pueda bombearla al resto del cuerpo. Por ello, se trata de una situación de emergencia. Este bloqueo de las arterias se debe a la presencia de un coágulo que aparece debido al exceso de colesterol en sangre. Miocardiopatías

Una miocardiopatía es una enfermedad del corazón en la que, debido a distintos factores, los músculos cardíacos están dañados, por lo que este no puede funcionar como es debido, no bombea la cantidad de sangre suficiente y, por lo tanto, la persona puede llegar a padecer una insuficiencia cardíaca.

Endocarditis

La endocarditis es una infección del corazón. Se trata de una enfermedad causada por la colonización por parte de una bacteria o virus del endocardio, es decir, el recubrimiento interno de las cavidades del corazón.

Estos patógenos llegan al corazón cuando, después de entrar al cuerpo a través de la boca u otros orificios, pasan a la sangre y desde esta se desplazan al corazón, donde inician el proceso de infección.

Arritmias cardíacas

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. La señalización defectuosa hace que el corazón lata demasiado rápido (taquicardia), demasiado lento (bradicardia) o de forma irregular.

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. Hay ocasiones que es normal que una persona tenga un ritmo cardíaco rápido o lento. Por ejemplo, la frecuencia cardíaca puede aumentar con el ejercicio o disminuir durante el sueño.

- ✓ adicionales pueden proceder de la cavidad superior del corazón (contracciones auriculares prematuras) o de la cavidad inferior (contracciones ventriculares prematuras), puede sentirse como si tu corazón se saltara un latido. Estos latidos adicionales generalmente no son preocupantes, y con poca frecuencia significan que tienes una afección más grave.

Cuando se trata de una taquicardia se puede controlar con medicamentos y cuando es bradicardia a veces se implanta un marcapasos o algún tipo de desfibriladores.

Algunos de los factores que pueden causar latidos irregulares en el corazón son los siguientes:

- Ataque cardíaco actual o cicatrización de un ataque cardíaco anterior
- Arterias obstruidas en el corazón (enfermedad arterial coronaria)
- Cambios en la estructura del corazón, como por una miocardiopatía
- Diabetes
- Presión arterial alta
- Infección por el virus de la COVID-19
- Glándula tiroides hiperactiva (hipertiroidismo)
- Apnea del sueño
- Glándula tiroides hipoactiva (hipotiroidismo)
- Determinados medicamentos, incluidos los del resfriado y la alergia, comprados sin receta médica
- Consumo excesivo de alcohol o cafeína
- Abuso de drogas ilícitas
- Genética
- Hábito de fumar
- Estrés o ansiedad

CONCLUSIÓN

Es muy importante saber de que manera funciona el corazón y el gran trabajo que realiza irrigando todo el cuerpo con sangre oxigenada y gracias a ellas podemos tener un buen funcionamiento en el cuerpo ya que si algo llega a fallar en el sistema cardiovascular se reflejara inmediatamente en nuestro cuerpo con cansancio, dolor en el pecho incluso punzadas, muchas veces desconocemos las señales que emite nuestro cuerpo en forma de alerta y por eso hay personas que mueren de infartos, conocer la estructura de nuestro corazón es la clave para mantener un buen cuidado y evitar grasas ya que el trabajo que realiza no es fácil y las arterias se pueden tapar por exceso de grasas en nuestro sistemas cardiovascular.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. <https://www.lifeder.com/corazon-partes-funciones/>
2. <https://psicologiaymente.com/salud/partes-del-corazon>
3. <https://paradigmia.com/curso/anatomia-humana/modulos/el-corazon/temas/capas-del-corazon/>
4. https://scartd.org/arxius/fisiopato_cardio05.pdf
5. <https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-autonoma-de-coahuila/fisiopatologia/corazon-fisiopatologia/3042213>
6. <https://empendium.com/manualmibe/tratado/chapter/B76.I.A.I.>
7. <https://www.bing.com/videos/riverview/relatedvideo?&q=fisiopatologia+del+corzaon&&mid=3341189921F8FC0EACC03341189921F8FC0EACC0&&FORM=VRD GAR>
8. <https://fundacionsaludinfantil.org/cardiopatas-congenitas-en-el-recien-nacido/>
9. <https://fundacionsaludinfantil.org/cardiopatas-congenitas-en-el-recien-nacido/#:~:text=Las%20cardiopat%C3%ADas%20cong%C3%A9nitas%20en%20el%20reci%C3%A9n,la%20potencial%20gravedad%20de%20la%20enfermedad.&text=Las%20cardiopat%C3%ADas%20cong%C3%A9nitas%20en,gravedad%20de%20la%20enfermedad.&text=cong%C3%A9nitas%20en%20el%20reci%C3%A9n,la%20potencial%20gravedad%20de>
10. <https://riu.austral.edu.ar/bitstream/handle/123456789/1047/Enf%20Neonatal%2030%20%204-11.pdf?sequence=1>