



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Darling Daniel Lopez Dominguez

Nombre del tema: Fisiología Coronaria, Patología Coronarias del Recién Nacido

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Fisiopatología

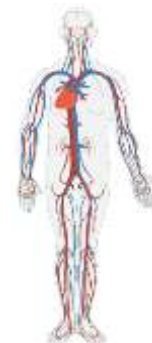
Nombre del profesor: Alfonso Ramírez Velázquez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

Fisiología Coronaria

El sistema cardiovascular, también llamado sistema circulatorio, es el sistema de órganos que transporta materiales hacia y desde todas las células del cuerpo. Los materiales transportados por el sistema cardiovascular incluyen oxígeno de los pulmones, nutrientes del sistema digestivo, hormonas de las glándulas del sistema endocrino y materiales de desecho de las células de todo el cuerpo. El transporte de estos y muchos otros materiales es necesario para mantener la homeostasis del cuerpo. Los principales componentes del sistema cardiovascular son el corazón, los vasos sanguíneos y la sangre.



Los vasos sanguíneos del sistema cardiovascular son como una red de carreteras interconectadas, unidireccionales, que van desde superautopistas hasta callejones. Al igual que una red de carreteras, los vasos sanguíneos tienen el trabajo de permitir el transporte de materiales de un lugar a otro. Hay tres tipos principales de vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares.

Patología Coronarias del Recién Nacido

Las patologías del corazón en recién nacidos, también conocidas como cardiopatías congénitas, son anomalías en la estructura del corazón que están presentes desde el nacimiento. Estos defectos pueden afectar el flujo normal de sangre a través del corazón. Algunas de las cardiopatías congénitas más comunes incluyen:



- Comunicación interventricular (CIV): Es un orificio en la pared que separa los ventrículos derecho e izquierdo del corazón. Esto puede causar que la sangre fluya de nuevo a los pulmones en lugar de al resto del cuerpo.
- Comunicación interauricular (CIA): Similar a la CIV, pero el orificio se encuentra en la pared que separa las dos aurículas del corazón.
- Tetralogía de Fallot: Es una condición que consiste en cuatro defectos del corazón que ocurren juntos, incluyendo un agujero en el corazón, estenosis pulmonar, hipertrofia del ventrículo derecho y un aorta desplazada.
- Transposición de los grandes vasos: En esta condición, los dos principales vasos sanguíneos que salen del corazón, la arteria pulmonar y la aorta, están cambiados de lugar.
- Coartación de la aorta: Es un estrechamiento de la aorta, la principal arteria que lleva sangre rica en oxígeno al cuerpo.

El diagnóstico de las cardiopatías congénitas se realiza a través de una serie de pruebas y procedimientos, que pueden incluir:

- Examen físico: Un médico realizará un examen físico para buscar la presencia de signos y síntomas de una cardiopatía congénita.
- Ecocardiografía: Esta prueba indolora utiliza ondas de sonido para crear imágenes del corazón en movimiento. Puede ser de ayuda para diagnosticar una anomalía cardíaca o se puede utilizar para seguir la evolución en el tiempo.
- Electrocardiograma (ECG): Se utiliza para evaluar el ritmo de los latidos cardíacos.
- Cateterismo cardíaco: Esta prueba mide la presión y la concentración de oxígeno dentro de las cavidades cardíacas y los vasos sanguíneos. Esto puede ayudar al médico a averiguar si la sangre fluye desde el lado izquierdo del corazón hacia el lado derecho, en lugar de dirigirse al resto del organismo.
- Radiografía de tórax: Esta prueba puede mostrar si el corazón está aumentado de tamaño. También puede mostrar si los pulmones tienen un mayor flujo de sangre o líquido en exceso, que puede ser un signo de insuficiencia cardíaca.
- Pruebas genéticas: Estas pruebas pueden determinar si genes particulares o afecciones genéticas son las causantes de la cardiopatía genética
- Resonancia magnética (RM) cardíaca: Se utiliza para diagnosticar una cardiopatía o para seguir la evolución en el tiempo.
- Oximetría de pulso: Esta prueba calcula la cantidad de oxígeno en la sangre.

Es importante recordar que cada caso es único y el médico determinará las pruebas más adecuadas según los síntomas y hallazgos del paciente.

El tratamiento de las cardiopatías congénitas en recién nacidos depende del tipo y la gravedad del defecto. Algunos bebés y niños afectados podrían necesitar una o más operaciones para reparar el corazón o los vasos sanguíneos. Algunos pueden ser tratados sin realizar una operación, mediante un procedimiento llamado cateterismo cardíaco.

Los medicamentos se utilizan con frecuencia si el bebé tiene un tipo específico de cardiopatía



congénita denominado conducto arterioso persistente. El cateterismo cardíaco es un procedimiento frecuente que en ocasiones se utiliza para reparar las cardiopatías simples, como una comunicación interauricular y un conducto arterioso persistente, si no mejoran por sí mismos.

En los últimos años la introducción de la ecocardiografía fetal, en la exploración prenatal, ha hecho evolucionar el diagnóstico de cardiopatías congénitas fetales, que ha pasado de ser una patología de difícil sospecha

a ser una de las enfermedades mejor estudiadas y definidas a lo largo de la gestación. Gracias a este diagnóstico precoz tanto el obstetra, el reumatólogo como el cardiólogo pediátrico tienen las herramientas necesarias en el momento.

Aunque no siempre se pueden prevenir las cardiopatías congénitas, hay varias medidas que se pueden tomar para disminuir el riesgo:

- Evitar ciertos medicamentos durante el embarazo. Es importante hablar con el médico sobre los medicamentos que se están utilizando y preguntar cuáles son seguros para usar durante el embarazo.
- Controlar las afecciones médicas existentes, como la diabetes y la fenilcetonuria, que pueden aumentar el riesgo de tener un bebé con una cardiopatía congénita.
- Consultar a un asesor en genética si usted, su cónyuge o uno de sus hijos tiene una cardiopatía congénita y está planificando tener otro hijo.
- No fumar y evitar el humo de segunda mano.
- Mejorar la dieta de las mujeres embarazadas con un aporte suficiente de vitaminas y minerales, especialmente de ácido fólico.
- Las mujeres embarazadas deben eliminar el consumo de bebidas alcohólicas.
- No consumir ningún tipo de droga ilícita durante el embarazo.
- Es importante recordar que estas son solo pautas generales y que siempre se debe consultar a un profesional de la salud para obtener asesoramiento personalizado.

Conclusión

Las cardiopatías congénitas en recién nacidos son una preocupación importante en la salud infantil, siendo la anomalía congénita más común. Los avances en la atención médica y los tratamientos han permitido que los bebés con estos defectos puedan tener una vida más larga y saludable. Aunque algunos defectos pueden ser leves, otros pueden ser graves y requerir intervenciones quirúrgicas o procedimientos como el cateterismo cardíaco.

El diagnóstico prenatal a través de la ecocardiografía fetal ha revolucionado el manejo de estas condiciones, permitiendo una detección temprana y una planificación cuidadosa del tratamiento. A pesar de estos avances, las cardiopatías congénitas siguen siendo un desafío significativo en la



medicina pediátrica y requieren un manejo cuidadoso y especializado.

Es esencial que los padres y cuidadores de niños con cardiopatías congénitas busquen atención médica especializada y sigan de cerca las recomendaciones de su equipo de atención médica para garantizar el mejor resultado posible para su hijo. La investigación continua en este campo es crucial para desarrollar nuevos tratamientos y mejorar aún más los resultados para estos niños.

Referencias

1. [Defectos cardíacos congénitos: MedlinePlus en español](#)
2. ejemplosdeensayos.com
3. [Cardiopatías congénitas de nacimiento \(quepadres.com\)](http://quepadres.com)
4. [Cardiopatías congénitas de nacimiento \(quepadres.com\)](http://quepadres.com)
5. [Detectan padecimientos cardíacos en recién nacidos \(debate.com.mx\)](http://debate.com.mx)
6. [Cardiopatías congénitas | Familia y Salud](#)
7. https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=%2fWGLC9Bn&id=2E4790BDB2A75410F6707ED90046CFFE944F2AEI&thid=OIP._WGLC9BnjCoCLsh5B--sTAHaEK&mediurl=https%3a%2f%2fi.ytimg.com%2fvi%2fPWqjIODBwaM%2fmaxresdefault.jpg&cdnurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.f618b0bd0678c2a022ec87907efac4c%3frik%3d4SpPIP7PRgDZfg%26pid%3dlmgRaw%26r%3d0&exp=720&expw=1280&q=patolog%c3%adas+del+corazon+en+recien+nacidos&simid=608019442410680092&FORM=IRPRST&ck=6CE791085BC481BD3DB40DD1B780642B&selectedIndex=19
8. [Reconstruyen el corazón de una bebé con cardiopatía congénita - WebSalud](#)
9. [Las cardiopatías afectan a ocho de cada mil recién nacidos | Diario Sur](#)
10. https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=mB87fb6H&id=6C8F5C1F5754FD0800C9C6C75692944BC1A67E07&thid=OIP.mB87fb6H2uMnc0Tyn7rWeQAAA&mediurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.981f3b7dbe87dae3277344f29fbad679%3frik%3dB36mwUuUklbHxg%26riu%3dhttp%253a%252f%252f2.bp.blogspot.com%252f_-4VdG1N6s2A%252fS9OWXWyj1bl%252fAAAAAAAEs%252fckGVX4btkvk%252fs1600

