

The image features the word "UNICLA" in a bold, white, sans-serif font, centered horizontally. The letter 'U' is white, while the letter 'I' is a lighter shade of blue. The background is a solid dark blue, decorated with several overlapping, semi-transparent circles of varying sizes and shades of blue, creating a layered, geometric pattern.

**UNICLA**

*Sueña en  
grande*

---

# CARDIOPATIAS CONGENITAS ANCIANOTICAS Y CIANOTICAS



# ¿QUE ES UNA CARDIOPATIA CONGENITA?

La cardiopatía congénita es uno de los defectos de nacimiento más comunes.

Se producen porque el corazón no se desarrolla normalmente mientras el bebé está creciendo en el útero.





Algunos defectos cardíacos congénitos en niños son simples y no necesitan tratamiento.

Otros son más complejos y pueden requerir varias cirugías durante un período de muchos años.

# SINTOMAS DE LA CARDIOPATIA CONGENITA

- Frecuencia cardíaca anormal
- Inflamación de los tejidos corporales o de los órganos
- Dificultad para respirar





- Dificultad para alimentarse
- Dificultad para desarrollarse con normalidad.
- Tono azulado en la piel

Los tratamientos incluyen el uso de medicamentos para bajar la presión arterial y controlar la frecuencia cardíaca, dispositivos cardíacos, procedimientos de cateterismo y cirugía.

Los casos más graves pueden requerir un trasplante de corazón.



Los defectos cardíacos congénitos menos graves no se diagnostiquen hasta más adelante durante la infancia.



Signos y los síntomas de defectos cardíacos congénitos en los niños mayores:

- Falta de aire que se da fácilmente al hacer ejercicio o una actividad
- Cansarse fácilmente durante el ejercicio o una actividad





- Desmayos durante el ejercicio o una actividad
- Hinchazón de las manos, los tobillos o los pies

# DESARROLLO DE LOS DEFECTOS CARDÍACOS CONGÉNITOS

- Durante las primeras seis semanas de embarazo, el corazón del bebé comienza a formarse y latir.
- En esta etapa importantísima, también empiezan a desarrollarse los principales vasos sanguíneos que se dirigen desde y hacia el corazón.

- Los investigadores no están totalmente seguros de cuál es la causa de la mayoría de estos defectos, pero piensan que pueden influir la genética, algunas enfermedades, algunos medicamentos y algunos factores ambientales o de estilo de vida, como fumar.



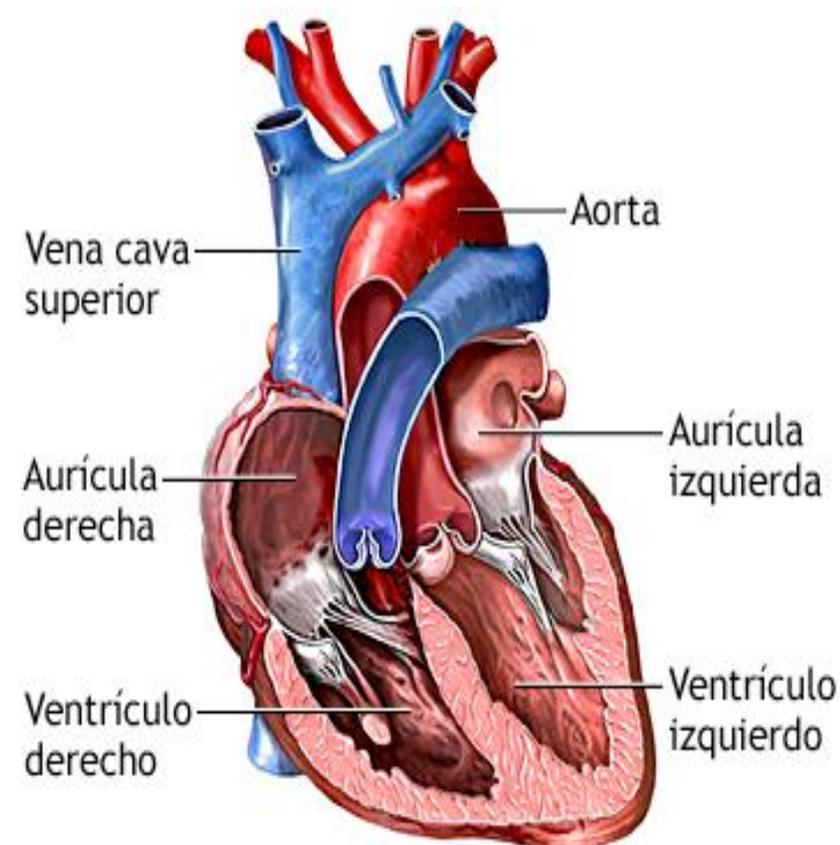
# CONEXIONES ALTERADAS EN EL CORAZÓN O EN LOS VASOS SANGUÍNEOS

- Las conexiones alteradas hacen que la sangre fluya hacia donde normalmente no lo haría. Los orificios en las paredes que separan las cavidades del corazón son un ejemplo de este tipo de defecto cardíaco congénito.
- Una conexión alterada puede hacer que la sangre poco oxigenada se mezcle con sangre rica en oxígeno. Esto reduce la cantidad de oxígeno que se envía a todo el cuerpo. El cambio en el flujo de la sangre hace que el corazón y los pulmones trabajen más.

Los tipos de conexiones alteradas en el corazón o los vasos sanguíneos incluyen lo siguiente:

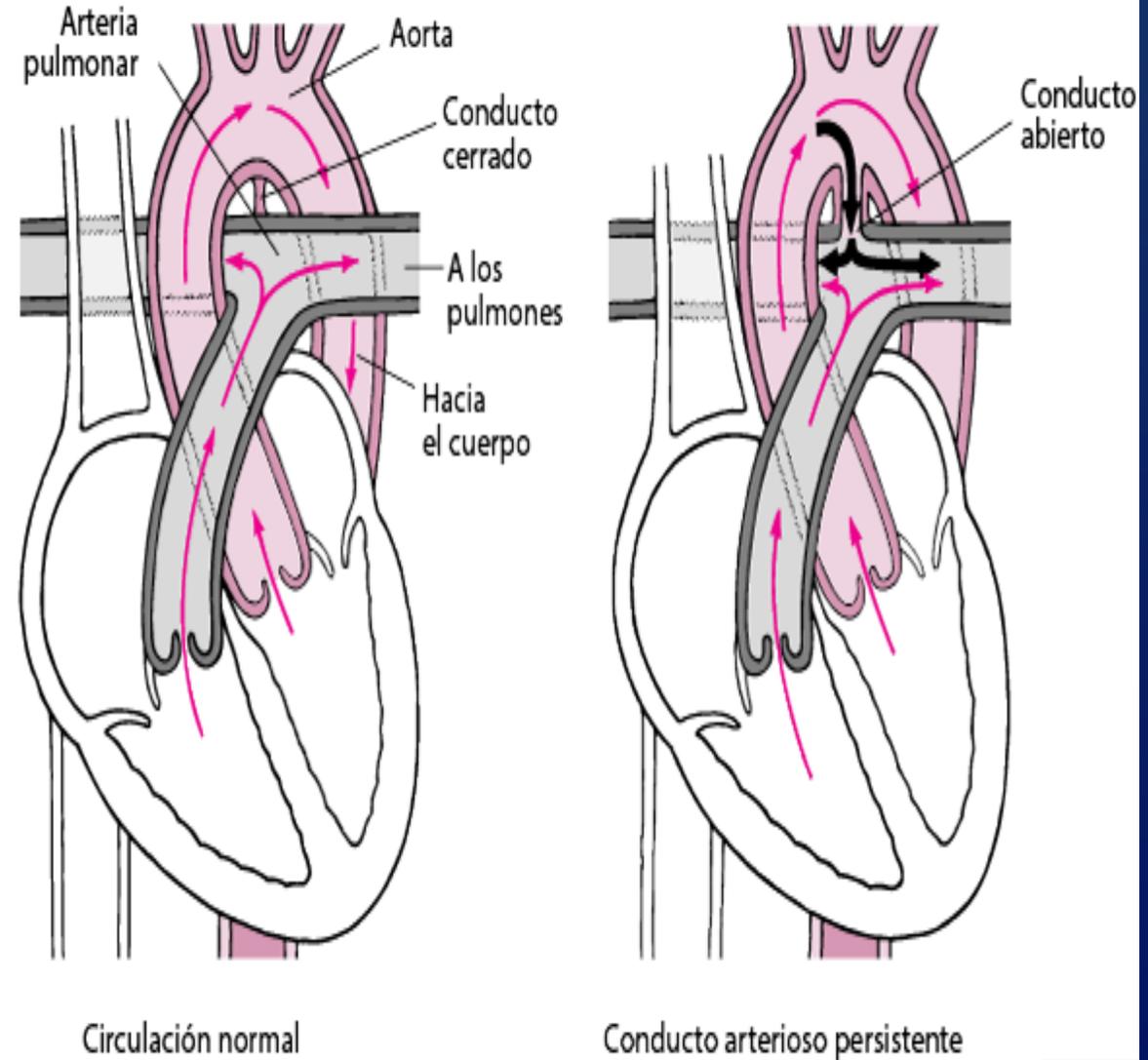
**COMUNICACIÓN INTERAURICULAR:** un orificio entre las cavidades cardíacas superiores (aurículas).

**COMUNICACIÓN INTERVENTRICULAR:** un orificio en la pared que separa las cavidades inferiores derecha e izquierda del corazón (ventrículos).



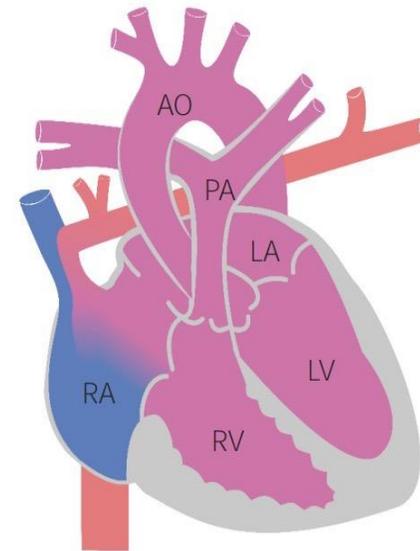
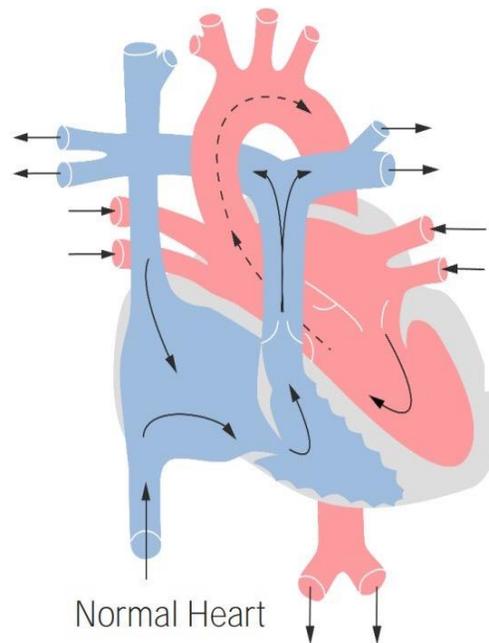
# CONDUCTO ARTERIOSO PERSISTENTE:

Una conexión entre la arteria pulmonar y la arteria aorta. Permanece abierta mientras el bebé crece en el útero y normalmente se cierra unas pocas horas después del nacimiento. Sin embargo, en algunos bebés, continúa abierta y genera un flujo sanguíneo anormal entre las dos arterias.

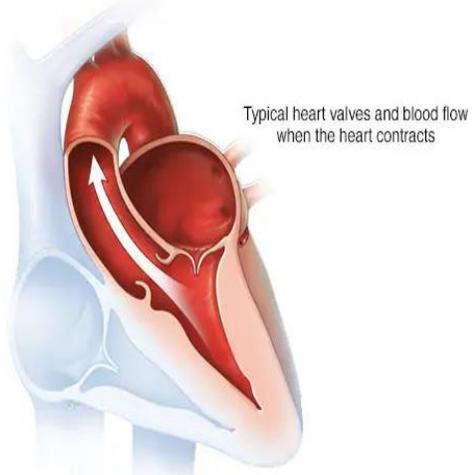


# CONEXIÓN VENOSA PULMONAR ANÓMALA TOTAL O PARCIAL

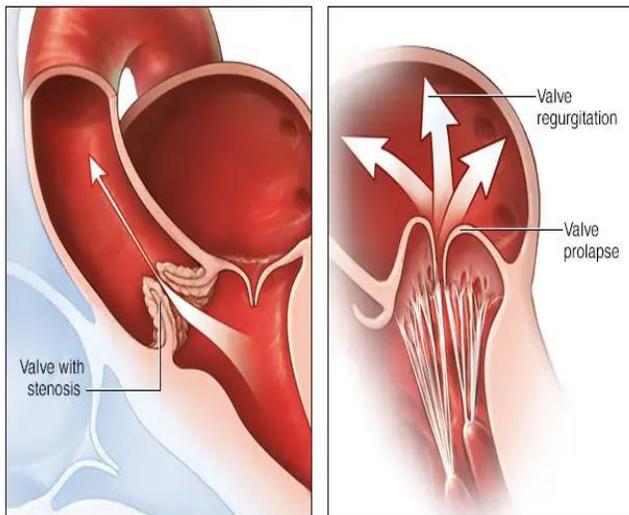
Un defecto que ocurre cuando todos o algunos de los vasos sanguíneos de los pulmones (venas pulmonares) se unen a un área o a distintas áreas del corazón a las que no deberían.



# PROBLEMAS CONGÉNITOS DE LAS VÁLVULAS CARDÍACAS



Las válvulas cardíacas son como las puertas de entrada entre las cavidades cardíacas y los vasos sanguíneos. Se abren y se cierran para mantener la circulación sanguínea en la dirección correcta. Si estas válvulas no se abren y se cierran correctamente, la sangre no puede circular con fluidez.

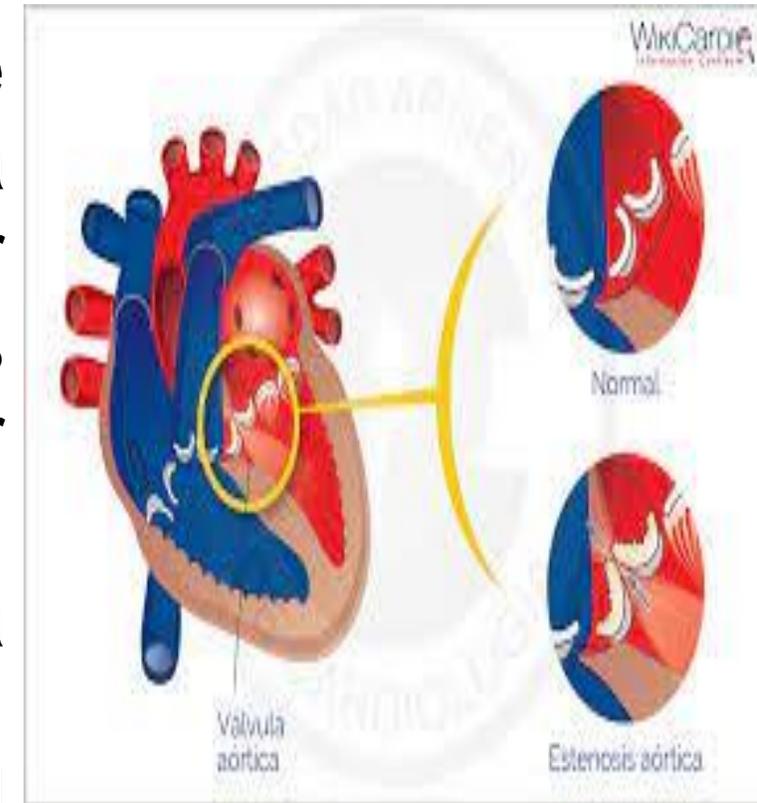


Los problemas de las válvulas cardíacas se manifiestan como válvulas que se estrechan y no se abren por completo (estenosis) o válvulas que no se cierran completamente (regurgitación).

# Estos son algunos ejemplos de problemas congénitos en las válvulas cardíacas:

**ESTENOSIS AÓRTICA:** El bebé puede nacer con una válvula aórtica que tenga una o dos hojuelas (cúspides) en lugar de tres. Esto crea una abertura más pequeña y angosta por la que debe pasar la sangre.

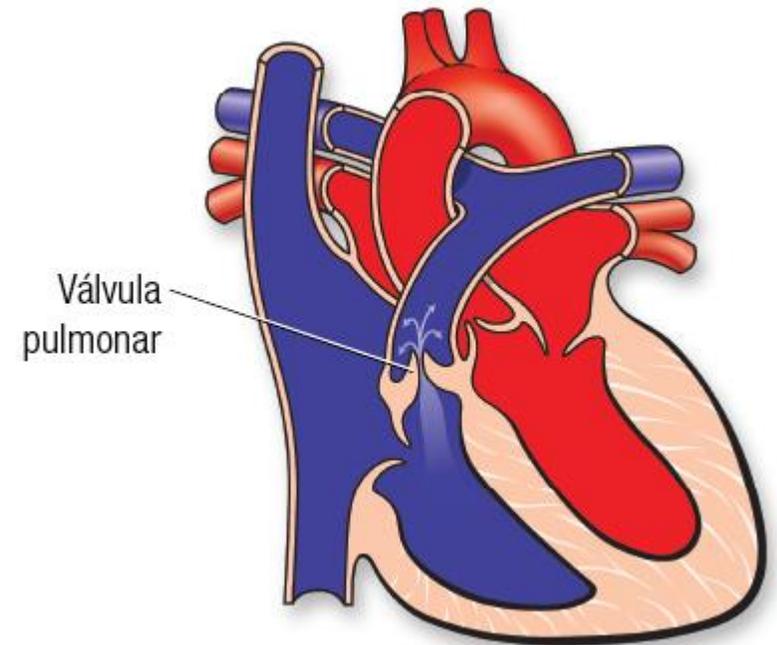
El corazón tiene que esforzarse más para bombear sangre a través de la válvula. Finalmente, esto produce el agrandamiento del corazón y el engrosamiento del músculo cardíaco.



# ESTENOSIS PULMONAR

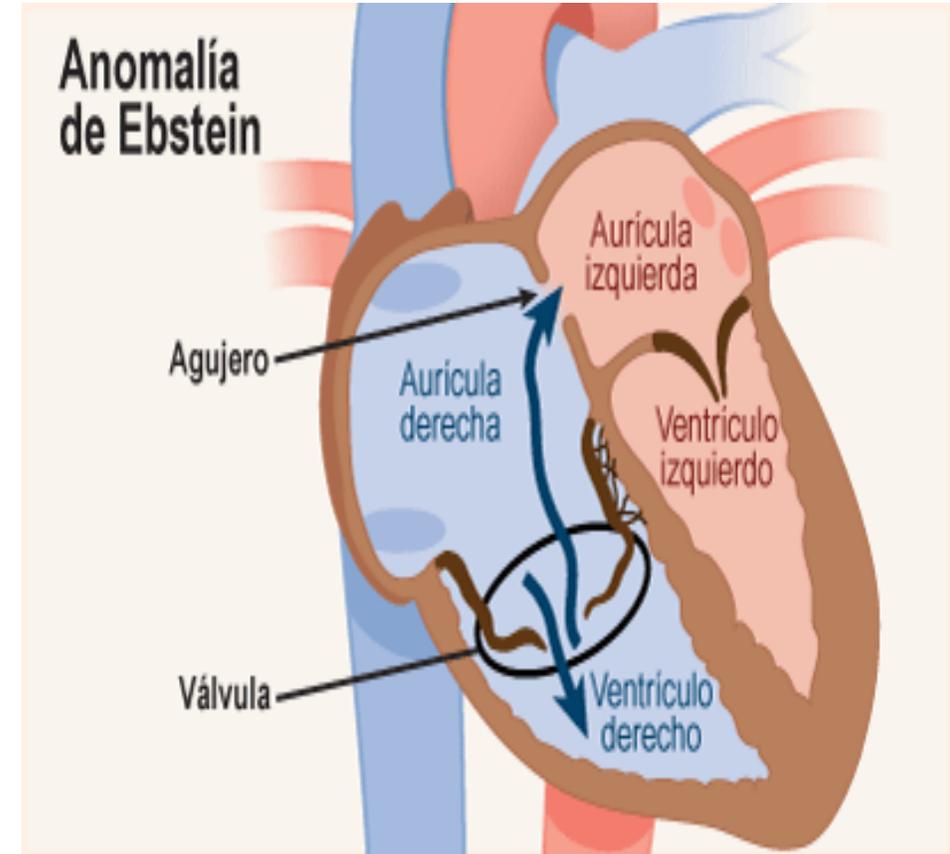
Un defecto en la válvula pulmonar o cerca de ella estrecha su abertura y hace más lenta la circulación sanguínea.

Válvula pulmonar estenótica



# ANOMALÍA DE EBSTEIN

La válvula tricúspide, que está ubicada entre la cavidad cardíaca superior derecha (aurícula) y la cavidad cardíaca inferior derecha (ventrículo), tiene una malformación y con frecuencia, pérdidas.



# COMBINACIÓN DE DEFECTOS CARDÍACOS CONGÉNITOS

Algunos bebés nacen con varios defectos cardíacos congénitos que afectan la estructura y el funcionamiento del corazón.

Hay problemas cardíacos complejos que pueden causar cambios importantes en el flujo de sangre o en las cavidades cardíacas aún no desarrolladas.

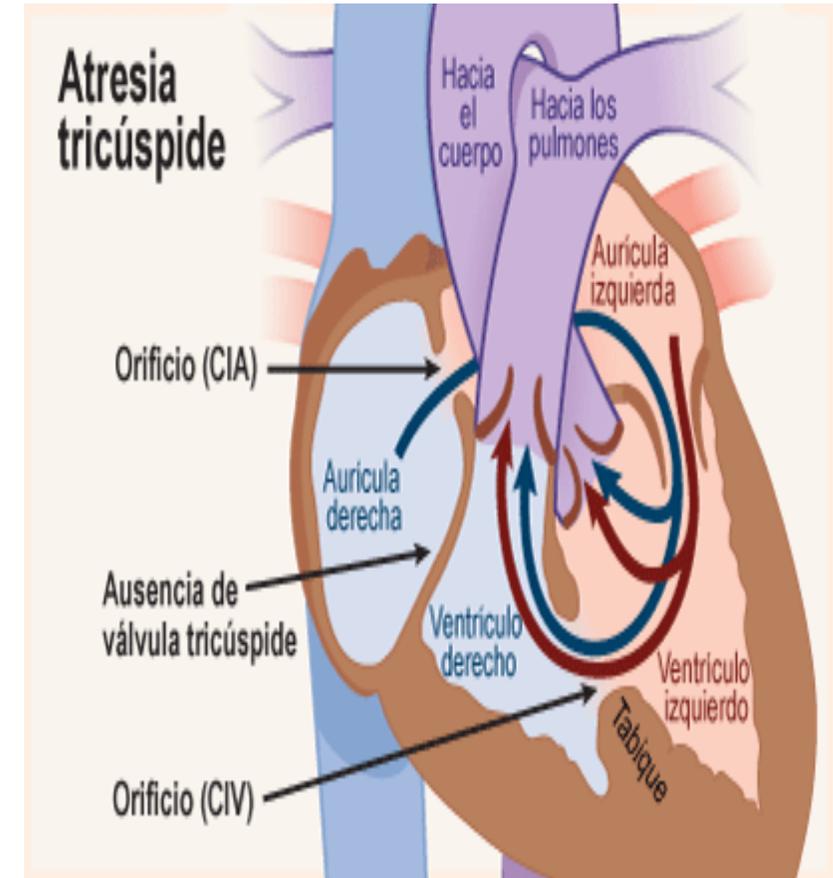


La tetralogía de Fallot, por ejemplo, es una combinación de cuatro defectos cardíacos congénitos:

- Un orificio en la pared entre las dos cavidades inferiores del corazón (ventrículos)
- Un pasaje estrecho entre el ventrículo derecho y la arteria pulmonar
- Una desviación en la conexión de la aorta con el corazón
- El engrosamiento del músculo en el ventrículo derecho

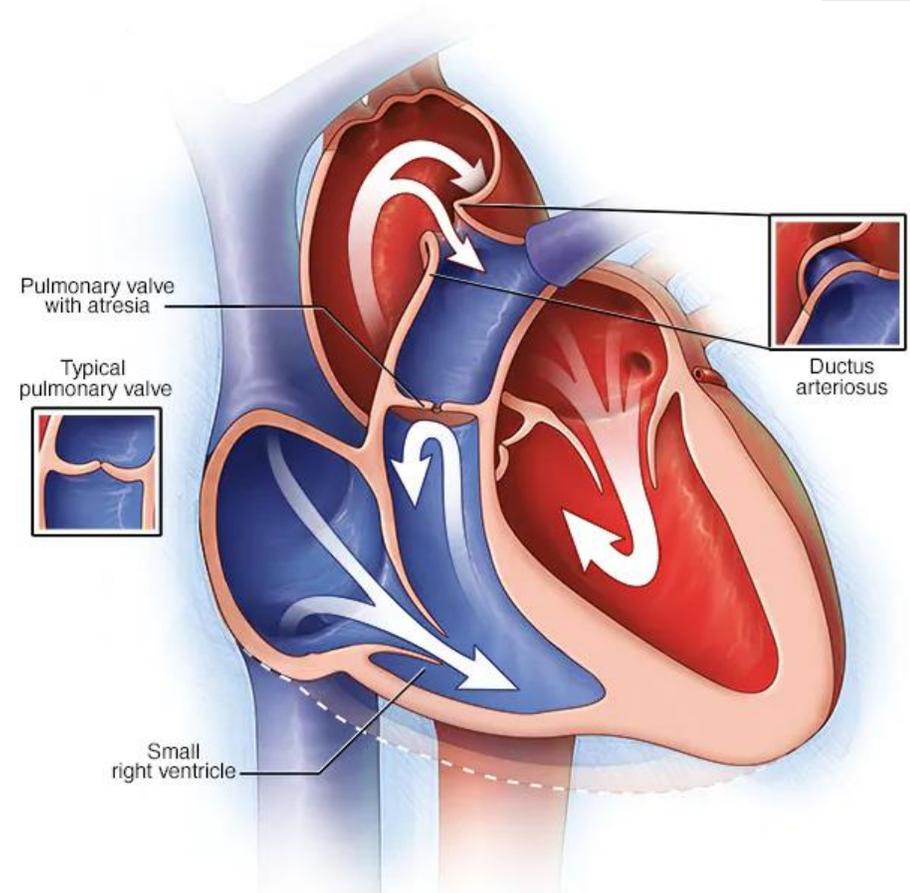
# ATRESIA TRICUSPÍDEA.

La válvula tricúspide no se formó. En su lugar, hay un tejido sólido entre la aurícula derecha y el ventrículo. Este defecto cardíaco congénito restringe la circulación de la sangre e impide que el ventrículo derecho se desarrolle completamente.



# ATRESIA PULMONAR.

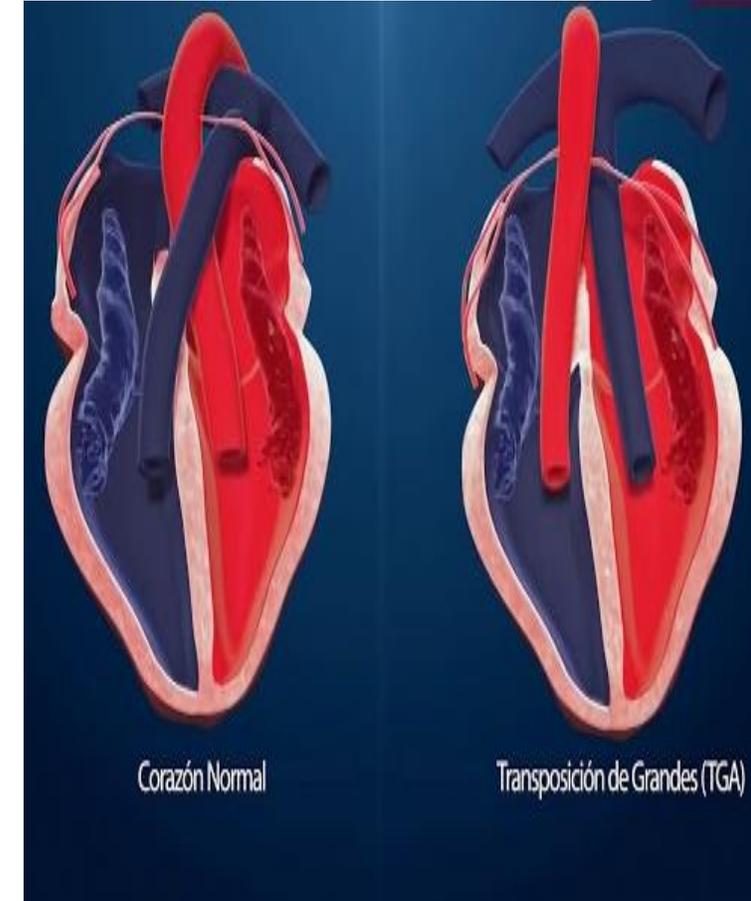
La válvula pulmonar no se desarrolla correctamente, de modo que la sangre no puede circular por la vía habitual para tomar oxígeno de los pulmones.



## TRASPOSICIÓN DE LAS GRANDES ARTERIAS.

Es poco frecuente pero grave, las dos arterias principales que salen del corazón se revierten. Existen dos tipos.

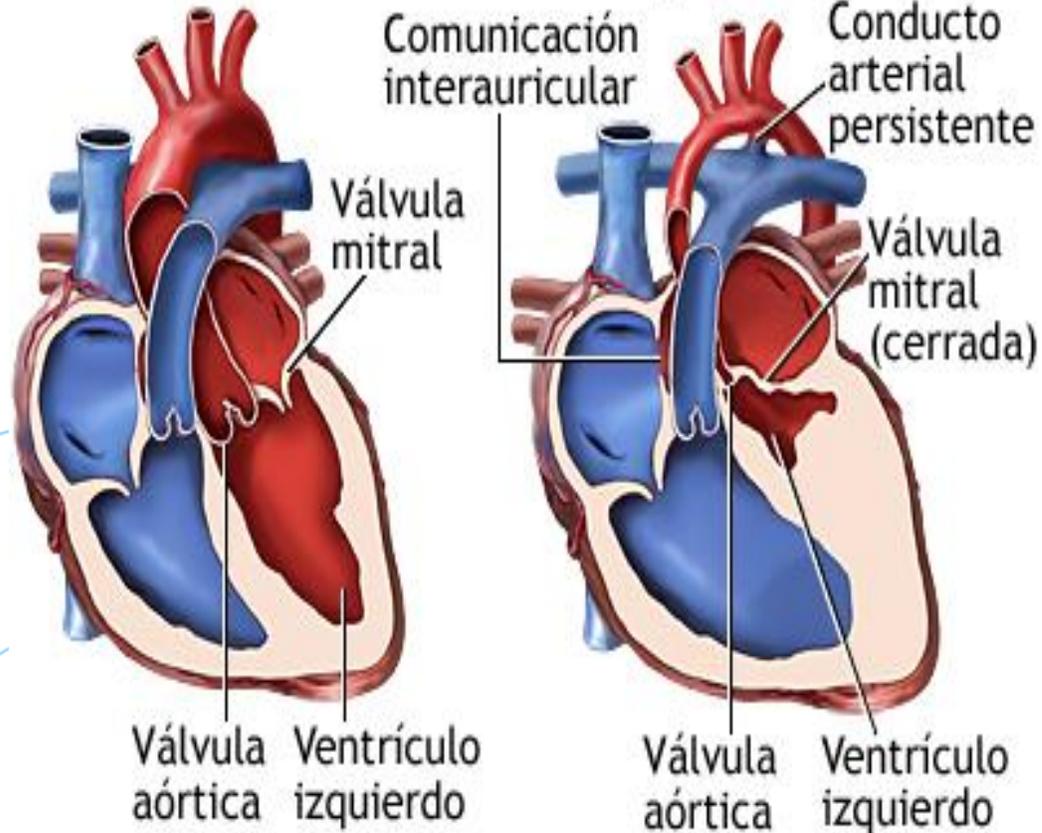
- La transposición completa de las grandes arterias generalmente se detecta durante el embarazo o inmediatamente después del nacimiento.
- La levotransposición de las grandes arterias es menos frecuente. Es posible que los síntomas no se observen de inmediato.



# SÍNDROME DEL CORAZÓN IZQUIERDO HIPOPLÁSICO.

Corazón normal

Síndrome del corazón izquierdo hipoplásico



Una parte del corazón no se desarrolla correctamente. En el síndrome del corazón izquierdo hipoplásico, el lado izquierdo del corazón no se ha desarrollado lo suficiente para bombear de manera eficaz la cantidad necesaria de sangre al cuerpo.

# FACTORES DE RIESGO

UNICLA

La mayoría de los defectos cardíacos congénitos son el resultado de cambios que ocurrieron en las primeras etapas del desarrollo del corazón del bebé antes de nacer.



- **RUBÉOLA:** Contraer rubéola durante el embarazo puede provocar problemas en el desarrollo del corazón del bebé. Un análisis de sangre antes del embarazo puede determinar si eres inmune a la rubéola. Hay una vacuna disponible para quienes no son inmunes.

**DIABETES:** El control minucioso del nivel de glucosa en la sangre antes y después del embarazo puede reducir el riesgo de que el bebé nazca con defectos cardíacos. Por lo general, la diabetes que se desarrolla durante el embarazo (diabetes gestacional) no aumenta el riesgo de que el bebé desarrolle un defecto cardíaco.



**MEDICAMENTOS.** Algunos medicamentos, si se toman durante el embarazo, pueden causar defectos cardíacos congénitos.

**CONSUMO DE ALCOHOL** Durante el embarazo. El consumo de alcohol durante el embarazo aumenta el riesgo de defectos cardíacos congénitos



## TABAQUISMO.

Si fumas, deja de hacerlo. Fumar durante el embarazo aumenta el riesgo de defectos cardíacos congénitos en el bebé.

Antecedentes familiares y genética. Los defectos cardíacos congénitos a veces se transmiten de forma hereditaria y pueden estar asociados con un síndrome genético.



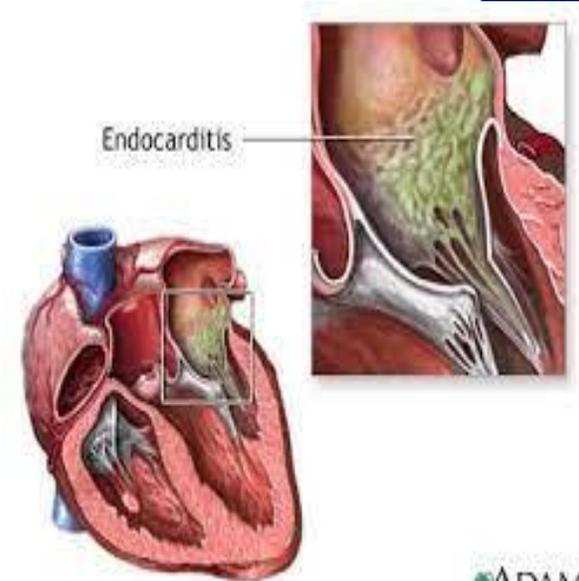
# COMPLICACIONES

## INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA.

Esta complicación grave puede aparecer en bebés que tienen un defecto cardíaco. Los signos de la insuficiencia cardíaca congestiva son respiración rápida y aumento de peso deficiente.

## INFECCIONES CARDÍACAS.

Los defectos cardíacos congénitos pueden aumentar el riesgo de infección del tejido cardíaco (endocarditis), lo que puede causar problemas en la nueva válvula cardíaca.



## RITMO CARDÍACO IRREGULAR (ARRITMIAS).

Un defecto cardíaco congénito o las cicatrices de una cirugía de corazón pueden provocar cambios en el ritmo cardíaco.

## RETRASO EN EL CRECIMIENTO Y EN EL DESARROLLO.

Los niños más graves a menudo se desarrollan y crecen más lentamente que los niños que no tienen defectos cardíacos. Pueden ser más pequeños que otros niños de la misma edad y, si está afectado el sistema nervioso, es posible que aprendan a caminar y a hablar más tarde que otros niños.



## ACCIDENTE CEREBROVASCULAR.

Aunque poco frecuente, algunos niños corren mayor riesgo de tener un accidente cerebrovascular debido a los coágulos de sangre que viajan a través de un orificio en el corazón hacia el cerebro.

## TRASTORNOS DE SALUD MENTAL.

Pueden tener ansiedad o estrés debido a su retraso en el desarrollo, a las restricciones en las actividades o a las dificultades de aprendizaje.



# PREEVENCION

Debido a que se desconoce la causa exacta de la mayoría de los defectos cardíacos congénitos, es posible que estas afecciones no puedan prevenirse.

Hay algunas medidas para reducir el riesgo general de que el niño sufra defectos congénitos, entre ellas, las siguientes:

- Recibe la atención médica prenatal adecuada. Los controles periódicos con el proveedor de atención médica durante el embarazo pueden ayudar a mantener sanos a la madre y al bebé.



- Tomar un suplemento multivitamínico con ácido fólico.
- No beber alcohol ni fumar. Estos hábitos en el estilo de vida pueden perjudicar la salud del bebé.
- Aplicar una vacuna contra la rubéola. Contraer una infección por rubéola durante el embarazo puede afectar el desarrollo del corazón del bebé. Vacúnate antes de intentar quedar embarazada.

- Controla la glucosa sanguínea. Si tienes diabetes, el correcto control de la glucosa en la sangre puede reducir el riesgo de defectos congénitos.
- Trata enfermedades crónicas.
- Evitar las sustancias dañinas. Durante el embarazo, pedir a otra persona que se encargue de pintar y de limpiar con productos que tengan olor fuerte.



# CARDIOPATIAS CONGENICAS ANCIANOTICAS

Las cardiopatías congénitas acianóticas incluyen problemas cardíacos que se desarrollan antes o al momento de nacer pero que normalmente no interfieren en la cantidad de oxígeno o de sangre que llega a los tejidos corporales.

## **CARDIOPATIA CIANOTICA**

La cardiopatía cianótica se refiere a un grupo de muchos defectos cardíacos diferentes presentes al nacer (congénitos). Estos ocasionan niveles bajos de oxígeno en la sangre.

*Sueña en  
grande*

---

# ¡Gracias!

@uniclamx



[unicla.edu.mx](http://unicla.edu.mx)