

#### Jazmín Guadalupe Ruiz García

**Dr. Romeo Suarez Martínez** 

Cardiología

PASIÓN POR EDUCAR

Reportes de unidad

5 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de diciembre de 2024.

## Circulación fetal

Juemin Rove Go

dQué es?

Es la forma en la que se distribuye la sangre a traves del sistema circulatorio del Feto. Todos los nutrientes y el oxigeno provienen de la madre y llegan al Feto mediante la placenta y el cordon umbilical.

### Caracteristicus

A partir de la 6-7 Semana queda establecada a circulación fetal y se mantiene por toda la vida prenatal o excelence

· Cambia en el nacimiento.

### Estructuras anatómicas

Nena umbilical: vaso que va desde el cordon um bilical higado y lleva sangre oxigenada.

Arterias umbilicales: Vasos desde el sist arterial retal, transporta

Ductos de Arancio/venoso: Vaso que conecta la vena um bilicol con la vena cava inferior parando por d higado.

-> Agujero oval: Abertora entre la avrículas del coración.

-> Conducto arterioso: comunica la arteria pulmonar con la acrta.

# Cardiopatias Congénitas

darmin ape Rose G

Acianótica. La sangre con oxígeno sufre un corto circuito, pasa de las cavidades requierdos a las derechas, lo cual no es normal.

Esto implica que la piel y las mucasas no suelen presentar como sintoma una cianosis.



Lesiones

- @ CIV
- · CIA
- · Ductus
- · Coartación abrtica
- T. de fallot
- · Estenasis polmonal
- e Estenosis abrico
- · D-transposición grandes arterias

#### excelente



% de todas las lesiones 25-30

6 - 8

6-8 5-7 5-7

7-7

3-5.

Acianóticas

Flujo polmonar

hormal o disminudo

HVD

Estenosis

HVI

Coartoción adrica, estenosis adritica Supravalular y lo Subvalular Flujo eulmonar aumentado.

HUD

CIA

Hui omixta

Duc Aus

# Comunicación interventricular Jazmin ape Pore

#### Definición

Defecto de cierre del tabique que seçara los ventrículos, en la parción membranosa.

#### Epidemiologia.

- · 80% son perimembranesa
- · Representan 30 al 401.

## Factores de riesgo.

- Enfermedades maternas
  - · Epilepsia
  - · SIDA 'Fenil cetonoria.
- Ingestión de sostancias en el embarazo.
- Cromo somo patías.
  - · Trisomia 21, 13, 18.
  - "Sx do Wolf, de Moonan.
- Prematurez.
- Packes con cardiopatia congénita.

## Fisiopatología

Se produce por falta total o purcial del desarrollo de cualquien de los à septum embrionarios.

- I de la EUP y presión del UP.
- 1 de las presiones sistémicas
- Corto circuito de leg a der.
- Hipertensión venoccipilar pulmonar \*
- Edema pulmorar en el neonato.



## Coartación de la aorta

Definición

Estrechamiento de la luz de la aorta.

Epidemiología

- 1 de cada 6.000 recien nacidos vivos.

- Se du en px con sx de Turner.
- Preductal 2%
- Posductal 98%

T1005.

Coartación productal

-El estrechamiento se sitúa en cona proximal del conducto.

Disminuye el Flujo sanguineo a fravés de lado derecho del corazón.

Desarrollo hipoplásico de la aorta.

#### Coartación posductal

Consecuencia de la extensión del telido del conducto muscular En la aorta durante la vida Fetal.

Fisiopato logia.

- -VI afronta incremento de la carga de presión.
  - o El Flujo hacio la aorta descendente y extremidades inferiores puede V.

## Dudus arterioso persistente

#### Definición

Adsencia en la obliteración del ductus arterioso en el reción nacido, persistiendo un conducto que une la aorta, distal a la subclavia requierda, con la arterio pulmonar.

Factores de riego.

- Prematuridad
- Infección morterna por robeola.

Epidemiologia

- Muleres 2: 1 hombres
- 15%. son mortales

+ Isiopatología

- El ductus permanece permeable al nacer.
- Dirección del Floso de sangre se invierto. (Floso 129 - der).
- 1 el contenido de sangre en los polmones y en el coracón Volumen de auricola y ventriculo 129.
- Armenta el cuadal cardiaco.

## ode tralogía de Fallot

#### Definición

Lesultado de una solo anomalia del desarrollo: un desplazamiento anterior y cetalico anómalo de la zona infundibilar del tabique interauricular.

Como consecuencia surgen y anomalias:

- 1.- Ciu provocada por una mala alineación del tabique interventricular.
- 2- Estenosis polmonar subvalvular debida a obstrucción por el tabique infundibular.
- 3- Cabalgamiento de la aorta que recibe sangre ambos ventriculos.
- 4 Hipertrofia VD.

## Epidemiología

- Cardiopatía congénita cianotica & Frecuente
- 5 de cada 10.000 PN vivos

### Etiologia.

- infecciones maternas
- Escasa dlimentación
- Diabetes
- E dad materna avanza da

- Feril cetonoria
- Consumo de alcohol en el embarazo.

## Estenosis aortica Congénita

Desarrollo anómato de la válvola, tiene una estructura de Valva biaispide en lugar de una configuración de tres valvas, lo cual provoca una abertura estenótica excentrica a través de aval expulsa la singre.

Epidemiologica

- os- de carda 10.000 RM vivos.
- · Afeda H veces @ of que a ?
- · 20% de los pa padece una anomalia adicional.

## Fisiopatología

Orificio estrecho significativo

Presión sistólica 129 1 para bombeor lo sangre a traves de la válula

> Ventriculo izquiodo

· Puede impadar en la pared acitica proximal.

· Condicionar la dilatación de este vaso Atraviesa la VE Chorro a gran Ve lo a dad

Cuadro clinico

Depende de la gravedad de la lesión

10% de la dantes experimenta sintomas de 10 antes del año:

- Tu qui cardia
- Taquipnea
- Retraso del crecimiento

- Alimentación deficiente.

## Istenosis pulmonar

#### Definición

Malformación cardíaca congenita poco Frecuente caracterizada por una obstrucción del Flujo a través de la váluela pulmonar.

#### ± pidemiologia

- 1901. de los casos con EP.
- 10% de px con otras Formas de Cardiopatia Congénita

### + isropatología

Obstrucción de la expulsión sustolica derecha

- 1 de las presiones ventriculares derechas - Hipertrofia de la cavidad.

La evolución clínica esta determinada por la gravedad de la obstrucción.

Gauto cardía co normal: un gradiente máximo de presión transvascolar sistolos

50 y 80 mmHg → EP moderada >100 mmHg → EP severa.

Se du a nivel pulmonar en el interior del cuerpo del un o en la propia arteria pulmonar.

# Transposicion de grandes vasos.

Cada uno de los grandes vasos surge de Forma inapropiada desde el ventrialo opvesto; la aorta nace del VD y la arteria polmonar del VI.

Epidemiología

- 7.1. de cardiopatias congénites
- Afecta 40 de cada 10.000 PN VIVOS
- Causa & Frequente de cianosis en el periodo meonotal.

Se ha sugerido que el defecto puede ser:

- « L'recimiento anomalo y la absorción de los infundibulos subpulmonar y subabitico durante la división del tronco arterioso.

- El proceso de reabsorción infundibular se puede invertir y situar la váluula polmonar por encima del VI.

Fuctores de riesgo.

- Hijos de madres diabeticas
- Madres con 1 consumo de alcohol o desnotridas