



**Jorge Yair Alvarado Ramírez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**“Los casos de la vida”**

**Crecimiento y desarrollo**

**Grado: 3**

**Grupo: “C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de diciembre del 2023.



# PERSISTENCIA DEL CONDUCTO ARTERIOSO



## Fisiología

Antes del nacimiento se mantiene abierto por factores:

- Pasivos: flujo sanguíneo ductal.
- Activos: PGE2 producida en placenta (2/3) y en pulmones fetales (1/3).



## ¿QUE ES?

el conducto arterioso, un vaso sanguíneo que conecta la arteria pulmonar con la aorta durante el desarrollo fetal, no se cierra como debería después del nacimiento.



## FACTORES DE RIESGO:

PREMATUREZ < 35 SDG, síndrome de dificultad respiratoria y surfactante, aporte hídrico incrementado, asfixia, sepsis, furosemide, aminoglucósidos.

En la madre: diabetes, sulfato de magnesio, calcio-antagonistas, cocaína.



# PERSISTENCIA DEL CONDUCTO ARTERIOSO



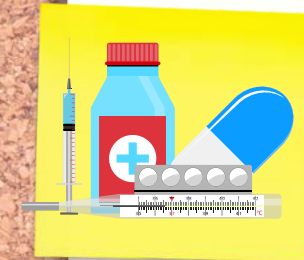
## Manifestaciones

Taquicardia, Mayor requerimiento de oxígeno / apoyo ventilatorio. Precordio hiperdinámico, Soplo sistólico in crescendo. Apnea, Pulsos saltones, Taquipnea, Hipotensión diastólica, Acidosis metabólica, Aumento de presión diferencial, Enterocolitis necrosante., Cardiomegalia, Falla renal, Insuficiencia cardíaca, Hemorragia intraventricular, congestiva, Muerte.



## DIAGNOSTICO:

- Sospecha por clínica
- Ecocardiograma



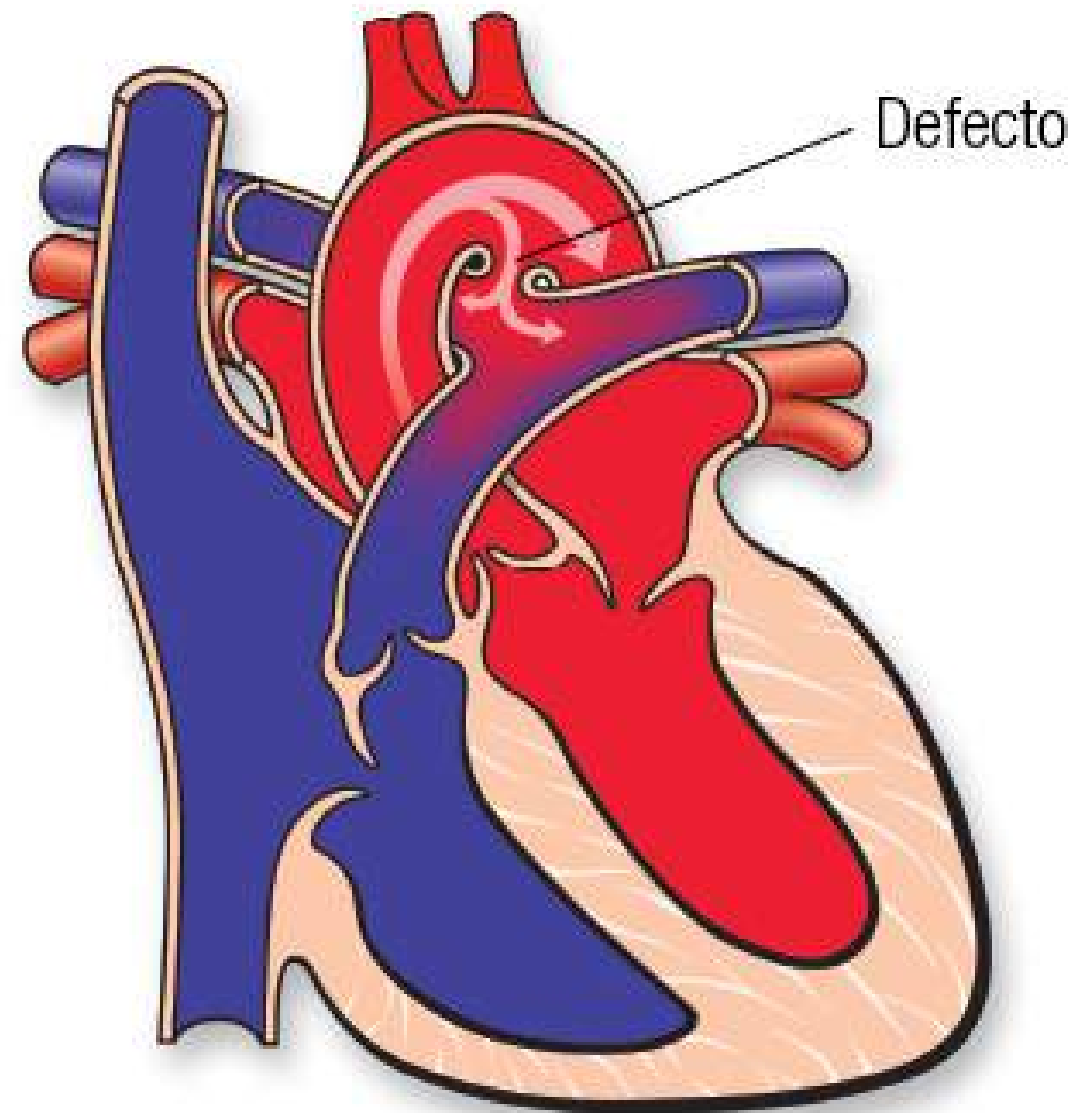
## Tratamiento

- Ibuprofeno
- Paracetamol
- Indometacina
- Cierre quirúrgico



# PERSISTENCIA DEL CONDUCTO ARTERIOSO

Conducto arterial persistente





# COMUNICACIÓN INTERAURICULAR



## Epidemiología

Actual: 10-15% de las cardiopatías congénitas mujeres y hombres es de 2-4:1.



## ¿QUE ES?

La comunicación interauricular (CIA) es una condición médica en la que existe un agujero en la pared que separa las dos aurículas del corazón. Esto puede provocar la mezcla de sangre oxigenada y desoxigenada, afectando la circulación normal.



## FACTORES DE RIESGO:

- Sarampion alemán (rubeola) en primeros meses de embarazo
- Diabetes
- Lupus
- Consumo de alcohol y tabaco
- Consumo de sustancias ilícitas
- uso de framacos (anticonvulsivos)



# COMUNICACIÓN INTERAURICULAR



## Manifestaciones

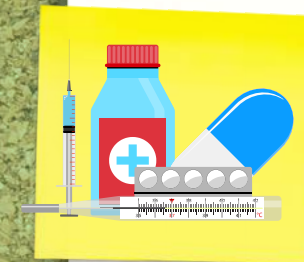
Suele ser asintomático en los bebés y en edad adulta pueden llegar a presentar:

- fatiga
- hinchazón de piernas, pies o abdomen
- arritmias
- palpitaciones
- soplo cardíaco



## DIAGNOSTICO:

- Radiografía de tórax
- Electrocardiograma
- Ecografía



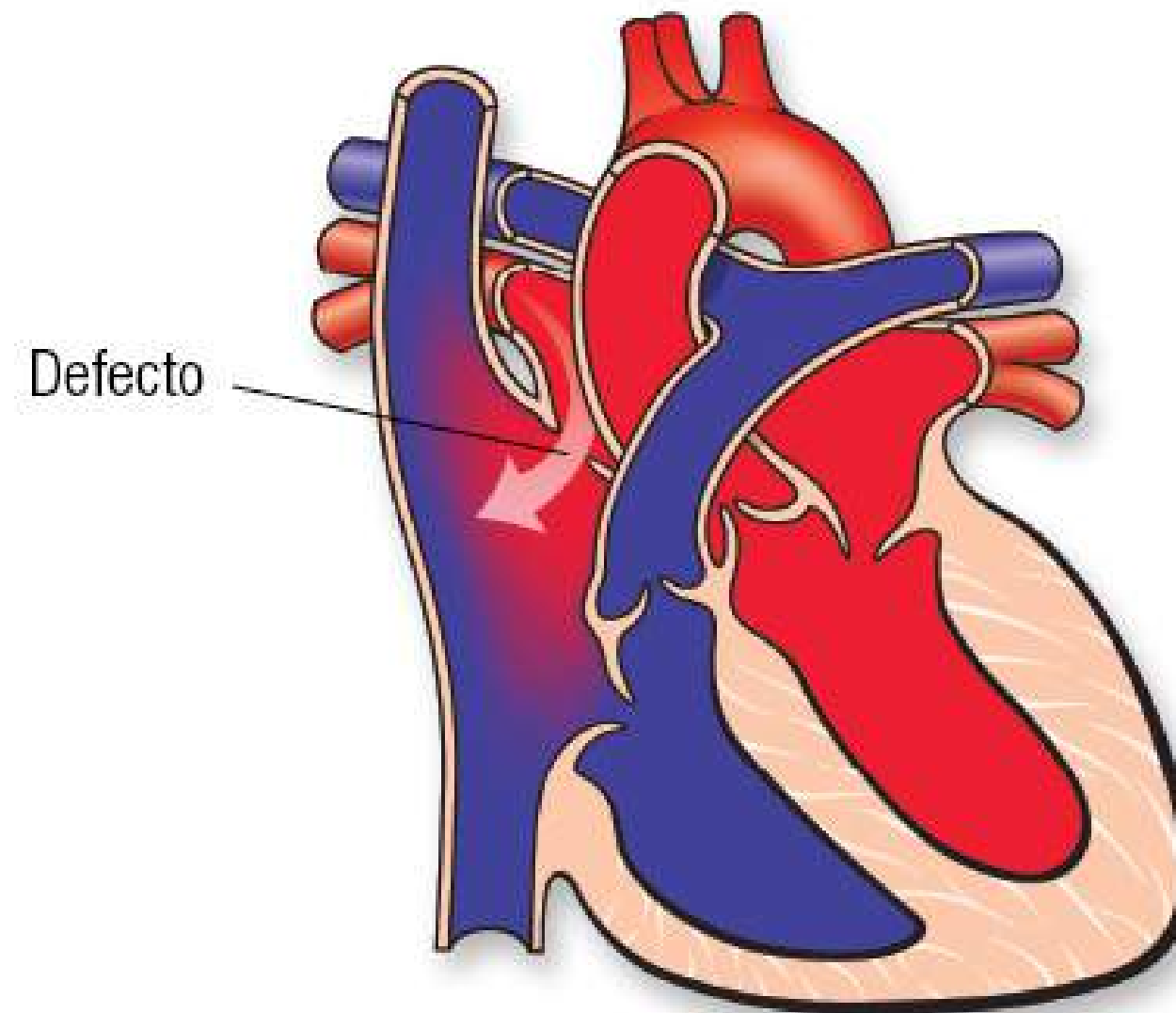
## Tratamiento

- (con evidencia de sobrecarga de volumen en el ventrículo derecho en la ecocardiografía) deben ser cerradas, en general entre los 2 y 6 años



# COMUNICACIÓN INTERAURICULAR

Defecto septal auricular





# COMUNICACIÓN INTERVENTRICULAR



## Epidemiología

La incidencia es de 1 caso por cada 1000 nacidos vivos. Al ser la más frecuente es la cardiopatía más estudiada y la que con más frecuencia llega a la vida adulta.



## ¿QUE ES?

La comunicación interventricular (CIV) es una condición cardíaca en la que hay un agujero en la pared que separa los dos ventrículos del corazón. Este agujero permite que la sangre oxigenada y desoxigenada se mezcle, afectando la circulación normal.



## FACTORES DE RIESGO:

- Factores Genéticos
- Edad Materna avanzada
- Síndromes Genéticos
- Falta de Ácido Fólico durante el embarazo.
- Exposición a Toxinas Ambientales
- Enfermedades Maternas: diabetes



# COMUNICACIÓN INTERVENTRICULAR



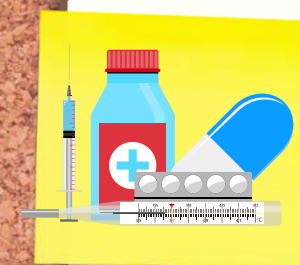
## Manifestaciones

- Mala alimentación
- Crecimiento físico lento o nulo (retraso en el desarrollo)
- Respiración acelerada o falta de aliento
- Cansancio rápido
- Sonido sibilante (Soplo cardíaco)



## DIAGNOSTICO:

- Ecocardiograma
- Electrocardiograma
- Radiografía de pecho
- Oximetría de pulso
- Cateterismo cardíaco
- Tomografía computarizada



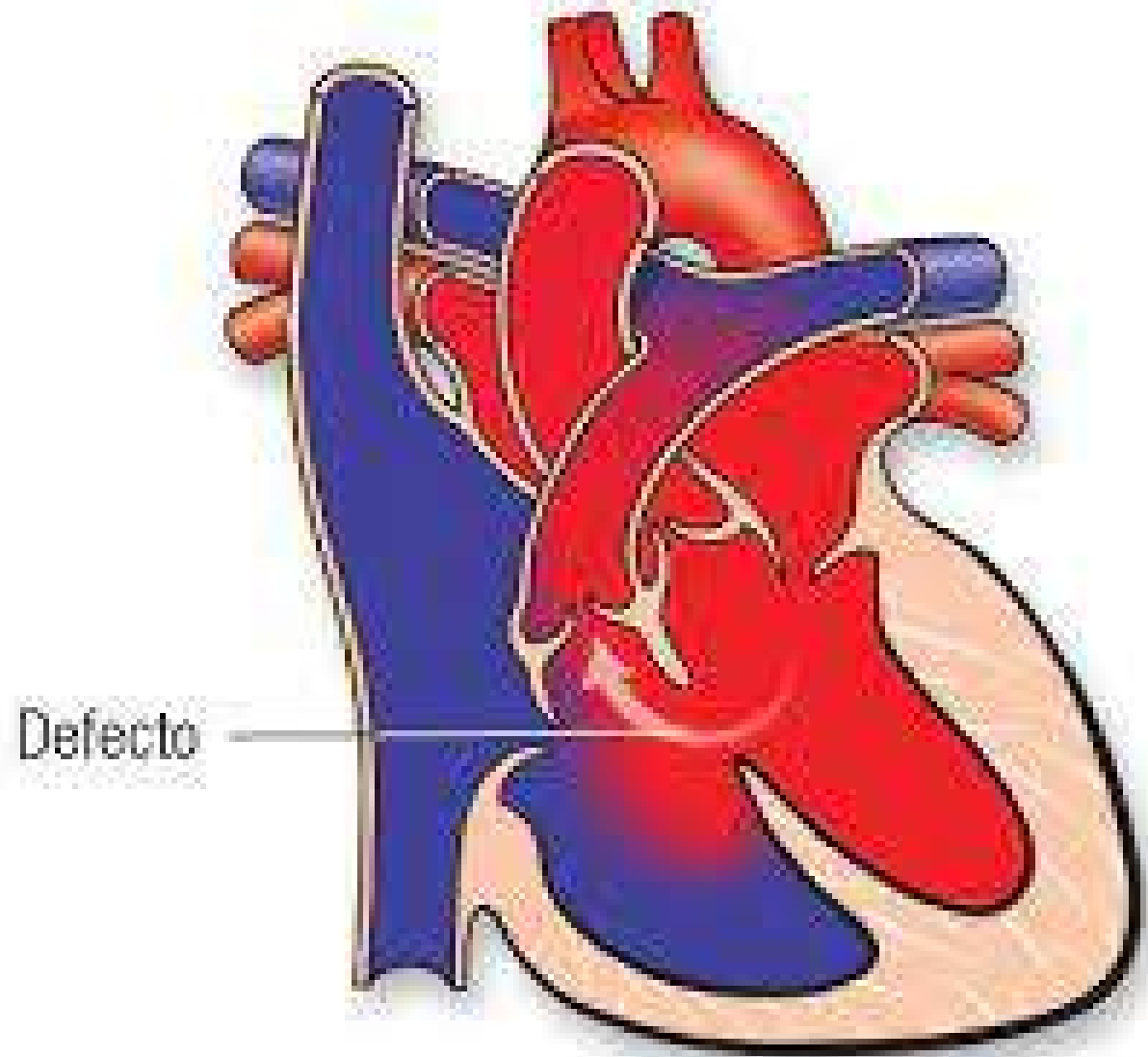
## Tratamiento

- Los medicamentos no reparan una comunicación interventricular, pero se pueden administrar para tratar los síntomas o las complicaciones
- Quirúrgico



# COMUNICACIÓN INTERVENTRICULAR

Defecto septal ventricular





# SÍNDROME DE ASPIRACIÓN DE MECONIO



## Epidemiología

5-10 Bebés nacidos a término



## ¿QUE ES?

El síndrome de aspiración de meconio es una condición que ocurre cuando un recién nacido inhala (aspira) meconio, que es la primera materia fecal que produce un bebé y está presente en los intestinos durante la gestación.



## FACTORES DE RIESGO:

- Sufrimiento Fetal
- Embarazo Prolongado
- Presencia de Meconio en el Líquido Amniótico
- Bajo Índice de Apgar
- Parto Difícil o Rápido
- Falta de Oxígeno
- Infección Uterina
- Madre Diabética
- Edad Materna avanzada



# SÍNDROME DE ASPIRACIÓN DE MECONIO



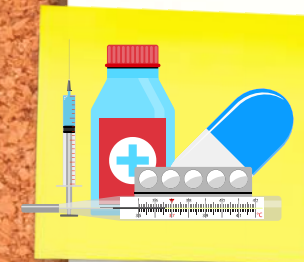
## Manifestaciones

- Piel de color azulado (cianosis) en el bebé
- Dificultad para respirar (respiración ruidosa, gruñidos, usar músculos adicionales para respirar, respiración rápida)
- Paro respiratorio (falta de esfuerzo respiratorio, apnea)
- Flacidez en el bebé al nacer



## DIAGNOSTICO:

- Examen Físico del Recién Nacido
- Observación del Líquido Amniótico
- Índice de Apgar
- Radiografía de Tórax
- Análisis de Gases en Sangre

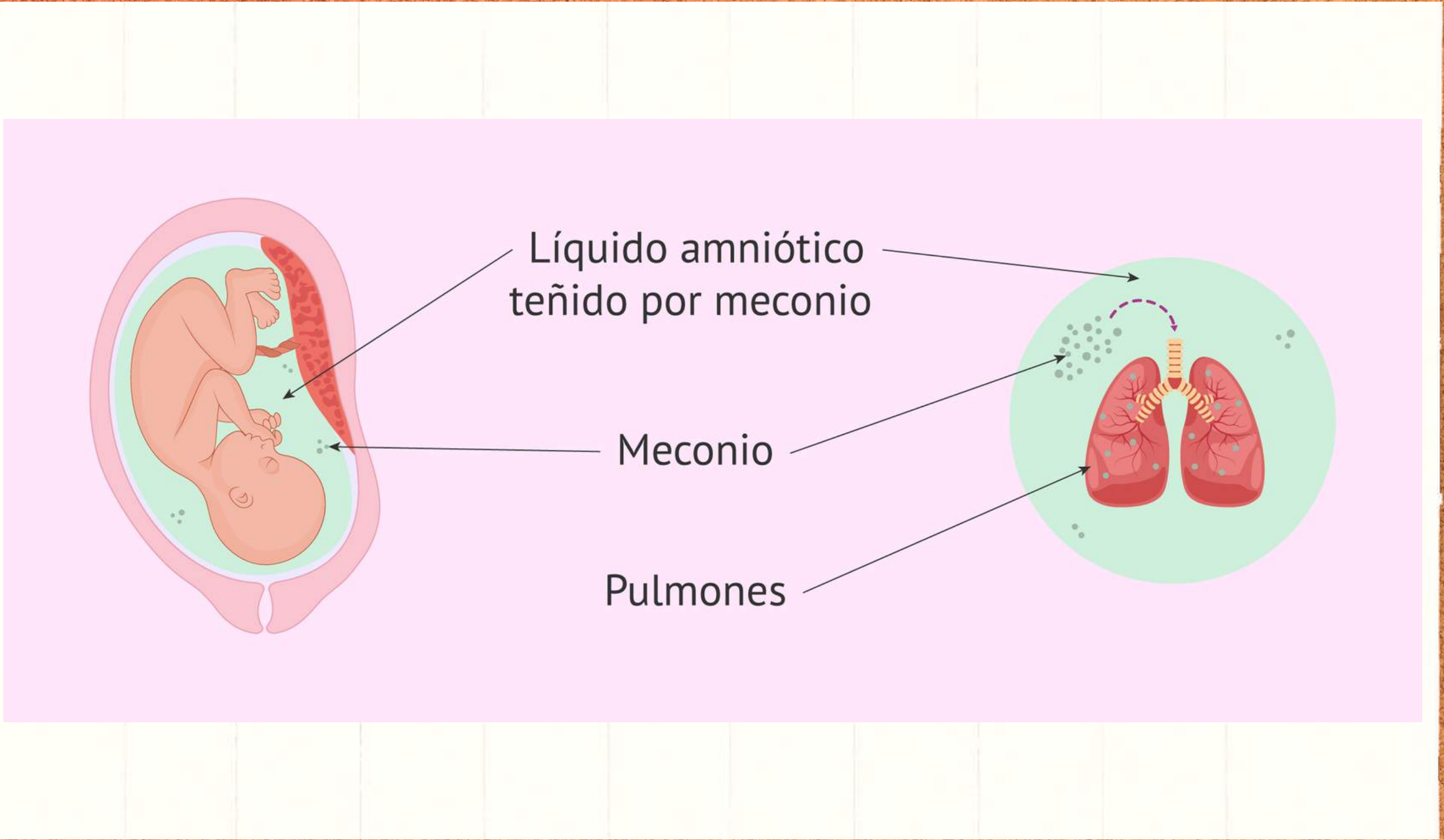


## Tratamiento

- Aspiración de las Vías Respiratorias
- Asistencia Respiratoria
- Monitoreo Continuo
- Cuidado Intensivo Neonatal
- Antibióticos por infección
- Tratamiento de Complicaciones



# SÍNDROME DE ASPIRACIÓN DE MECONIO





# TAQUIPNEA TRANSITORIA DEL RÉCIEN NACIDO



## Epidemiología

1 a 2% de todos los bebé recién nacidos



## ¿QUE ES?

Condición respiratoria que afecta a algunos bebés poco después del nacimiento. Se caracteriza por una respiración rápida y superficial que puede durar unas horas o hasta varios días.



## FACTORES DE RIESGO:

- Nacimiento por Cesárea
- Ausencia de Trabajo de Parto
- Madre con Diabetes
- Nacimiento a Término
- Antecedentes Familiares
- Edad Materna Avanzada



# TAQUIPNEA TRANSITORIA DEL RÉCIEN NACIDO



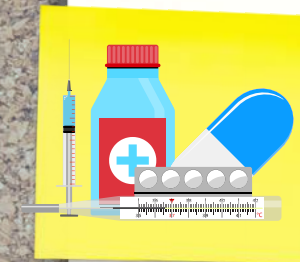
## Manifestaciones

- Respiración Rápida
- Respiración Superficial
- Retracciones
- Cianosis Leve
- Sonidos Respiratorios
- Dificultad Respiratoria



## DIAGNOSTICO:

- Examen Físico
- Historial Clínico
- Radiografía de Tórax
- Análisis de Gases en Sangre



## Tratamiento

- Observación
- Oxígeno Suplementario
- Cuidado Respiratorio
- Control de Factores de Riesgo



# TAQUIPNEA TRANSITORIA DEL RÉCIEN NACIDO





# ENTEROCOLITIS NECROSANTE/NECROTIZANTE



## Epidemiología

Afecta principalmente a recién nacidos prematuros de muy bajo peso al nacer con una incidencia de 1 a 4 por cada 1000 nacidos vivos aproximadamente



## ¿QUE ES?

Enfermedad grave que afecta principalmente a recién nacidos, especialmente a aquellos prematuros. Es una inflamación del intestino que puede llevar a la necrosis. Es una emergencia médica que requiere atención inmediata.



## FACTORES DE RIESGO:

- Prematuridad
- Bajo Peso al Nacer
- Inmadurez Intestinal
- Alimentación Enteral
- Falta de Lactancia Materna
- Enfermedades Respiratorias
- Uso de Antibióticos



# ENTEROCOLITIS NECROSANTE/NECROTIZANTE



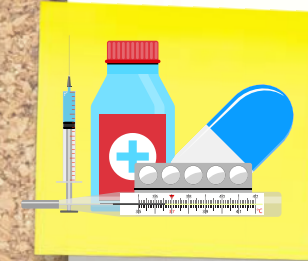
## Manifestaciones

- Distensión abdominal.
- Vómitos
- Sangre en las heces
- Letargo o irritabilidad.
- Problemas respiratorios
- Temperatura corporal baja o inestable
- Inestabilidad hemodinámica



## DIAGNOSTICO:

- Radiografía Abdominal
- Análisis de Sangre
- Estudios de Heces
- Cultivos
- Ecografía Abdominal
- Tomografía Computarizada



## Tratamiento

- Ayuno
- Antibióticos
- Monitoreo
- Cirugía
- Soporte Nutricional



# ENTEROCOLITIS NECROSANTE/NECROTIZANTE



Inflammation  
of the mucosa



Cross section of  
inflamed bowel



# Bibliografías

- Lee B. Beerman , MD, Children's Hospital of Pittsburgh of the University of Pittsburgh School of Medicine
- Pérez-Cuevas, Ricardo, Jasso Gutiérrez, Luis, Doubova, Svetlana, Flores Hernández, Sergio, Mantilla Trollé, Clara, González Guerra, Eduardo, & Muñoz Hernández, Onofre. (2014). Evaluación de la calidad de la atención de la taquipnea transitoria en recién nacidos afiliados al Seguro Médico Siglo XXI. Boletín médico del Hospital Infantil de México, 71(6), 339-345
- Inzunza-Manjarrez, Gabriela, Pérez-Gaxiola, Giordano, & Medina-Rodríguez, Wendy. (2019). Aspiración traqueal en recién nacidos no vigorosos con probable síndrome de aspiración de meconio: meta-análisis. Revista mexicana de pediatría, 86(3), 104-107. Epub 03 de diciembre de 2020.
- BONILLA CABANA, Estefanie; RAMIREZ SANDI, Larisa; ROJAS MASIS, Paulina and ZUNIGA ALEMAN, Braulio. Enterocolitis necrotizante. Med. leg. Costa Rica [online]. 2020, vol.37, n.2, pp.63-70. ISSN 2215-5287
- Castro B, Abdon. (2000). La comunicación interventricular. Revista Costarricense de Cardiología, 2(1), 21-26. Retrieved December 15, 2023
- Martínez-Roque, Ana Margarita, Valle Leal, Jaime, Martínez Limón, Alba J., & Álvarez-Bastidas, Lucía. (2017). Repercusión hemodinámica en pacientes neonatos con conducto arterioso persistente: factores asociados. Archivos de cardiología de México, 87(3), 248-251.