Dra. Carolina Franco Ricart Pediatra Hospital Base Puerto Montt

OBJETIVOS

- Definir Policitemia
- Determinar sus causas
- Puntualizar los criterios de tratamiento
- Definir tratamiento
- Determinar pronóstico

HOJA DE RUTA

- Introducción
- Fisiología
- Definiciones
- Fisiopatología
- Etiología
- Características clínicas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Pronóstico

- Condición que afecta entre 1 y 5% de los RN
- Muchos asintomáticos
- Los valores de hematocrito están altamente influenciados por factores externos
- No es una entidad común

LO NORMAL Masa de GR Oxígeno Intrauterino

DEFINICIONES

- Policitemia Neonatal: valor de hematocrito (Hto) venoso igual o mayor a 65 %.
- **Hiperviscosidad:** viscosidad de la sangre> 12 centipoise, medida a una velocidad de cizallamiento de 11,5 por segundo; o> 6 centipoises, medidos a una velocidad de corte de 106 por segundo.

FISIOPATOLOGÍA

Flujo Sanguíneo



Resistencia al flujo



Viscosidad de la sangre

Inversamente con la cuarta potencia del radio

■ Ecuación derivada de la Ley de Poiseuille

 $R = 8hL/\pi r (4)$

R = resistencia al flujo sanguíneo

h = viscosidad

L = longitud del vaso

r = radio del vaso



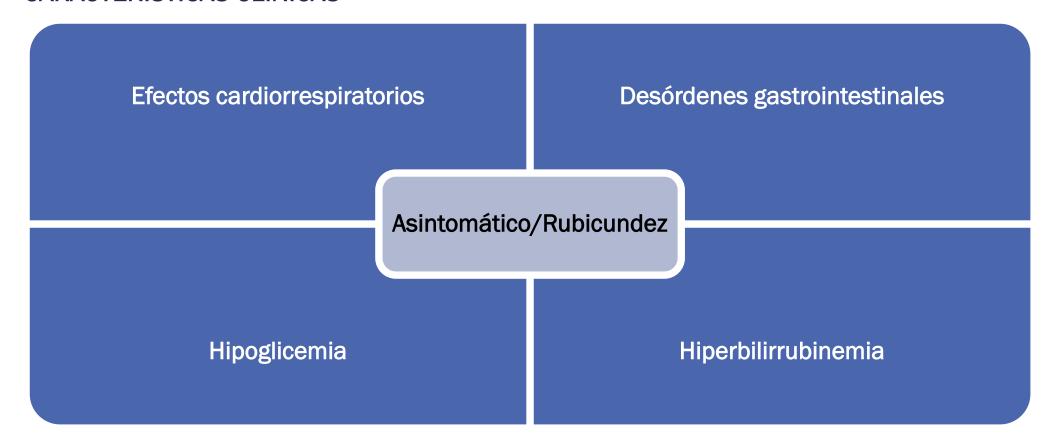
ETIOLOGÍA

- A. Hipoxia crónica intrauterina.
- 1. Restricción del crecimiento intrauterino (RCIU).
- 2. Hijo de Madre Diabética.
- 3. Síndrome Hipertensivo.
- 4. Tabaquismo Materno.
- 5. Cardiopatía Cianótica Materna.
- 6. Embarazo Nacido post término.
- B. Transfusión intrauterina.
- 1. Transfusión Feto-fetal.
- 2. Transfusión Materno-fetal.

Nacimiento

- 1. Pinzamiento tardío del cordón.
- D. Causas Fetales y Neonatales.
- 1. Trisomías 13, 18, 21.
- 2. Hipo e Hipertiroidismo Neonatal.
- 3. Hiperplasia Suprarrenal Congénita.
- 4. Síndrome de Beckwith Weideman.
- 5. Zonas Geográficas de Altura.
- 6. Cardiopatías Congénitas Cianóticas.
- 7. Asfixia perinatal.
- 8. Deshidratación.
- 9. RN pequeño y grande para edad gestacional.

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS



DIAGNÓSTICO

- Determinación de HCTO > 65% de muestra venosa
- Glicemia?
- Bilirrubinemia?

DESCARTAR OTRAS CAUSAS

- Distrés Respiratorio
- Anomalías cardiovasculares
- Sepsis neonatal
- Desórdenes neurológicos
- Deshidratación.

TRATAMIENTO

- Eritroféresis
- Objetivo → HCTO < 55%

- Los RN con 2 hematocritos >65% pero < 70% solo se tratarán si son sintomáticos.
- Los RN con 2 hematocritos >70% se tratarán aunque sean asintomáticos.
- 2 vías venosas periféricas
- Controlar HCT en 12 horas

Volumen Sanguíneo de Recambio:

V a extraer: V sanguíneo x Hto Observado – 55/Hto Observado

- Hidratación adecuada
- Glicemia, bilirrubinemia

El volumen sanguíneo del neonato varía de acuerdo al peso de nacimiento (nomograma de Rawlings)

- <2000 g 100 ml/kg</p>
- 2000-2500 g 95 ml/kg
- 2500-3500 g 85 ml/kg
- > 3500 g 80 ml/kg

Se puede usar 15 – 20 ml/kg como volumen de sangre a extraer.

ALIMENTACIÓN

- Policitemia asintomática sin otros agravantes → 6 8 horas post procedimiento.
- Policitemia sintomática → esperar 24 horas

¿Pronóstico?

CONCLUSIONES

- La policitemia neonatal es una entidad poco frecuente pero que debe ser tratada siempre si cumple con los criterios.
- La eritroféresis es el tratamiento de elección.
- Se debe monitorizar glicemia y bilirrubinemia.
- Es importante tener en cuenta otros diagnósticos diferenciales.

BIBLIOGRAFÍA

- Salvo Hugo, Ríos Antonio, Flores Jorge, Sánchez Claudia. Guías clínicas de Neonatalogía. Hospital Luis Tisné Brouesse. 4ta Edición. Año 2020.
- Fanaroff A. Martin R. Neonatal Perinatal Medicine. Disease of the fetus infant. Eleventh Edition. 2020.
- Tapia J, González A. Neonatología. 4ta edición. Año 2018.
- Guías de Práctica Clínica. Unidad de Paciente Crítico Neonatal. Hospital San Juan de Dios, La Serena. 2020

GRACIAS