

CERPO

Centro de Referencia Perinatal Oriente

Facultad de Medicina, Universidad de Chile



Hidrops Fetal

Revisión de casos y diagnóstico enfocado en Ley 21.030

Ps. Natalia Martínez Espínola

Centro de Referencia Perinatal Oriente

CRS Cordillera oriente – Facultad de Medicina U Chile

Colaboración: **Dr. Pablo Silva**

Becado Medicina Materno Fetal

Objetivo



- Conocer evolución del Hidrops Fetal en pacientes CERPO, periodo 2003 – 2021, en contexto de inviabilidad fetal.



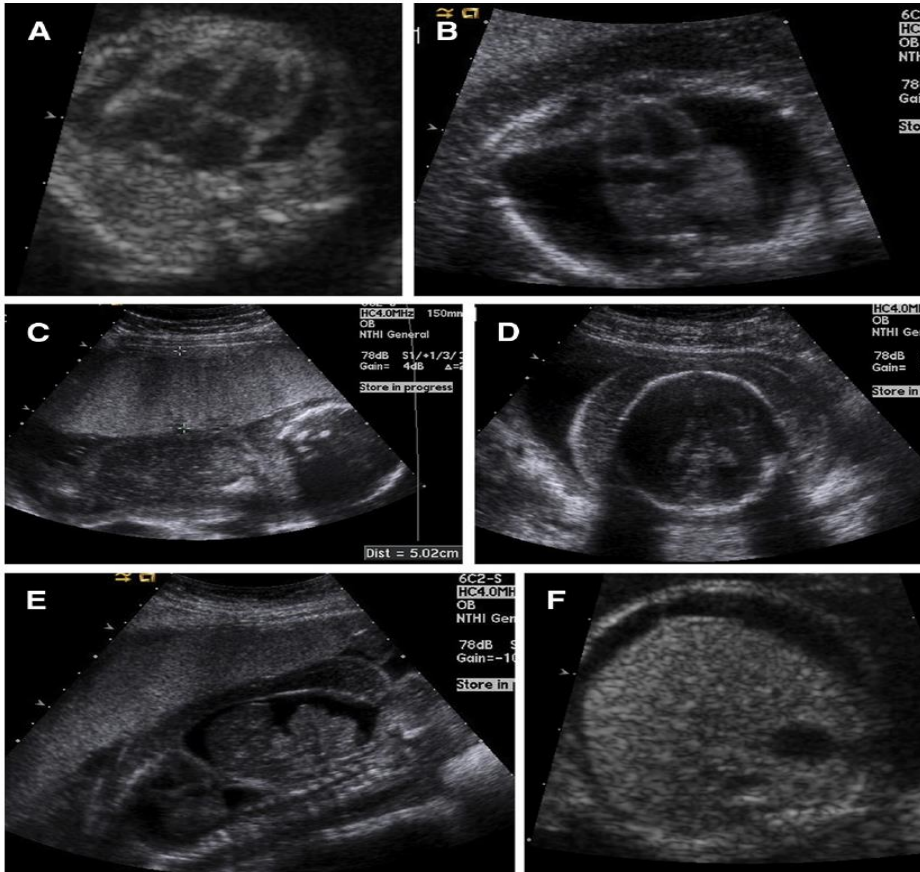
¿Qué es el Hidrops Fetal?



- Acumulación de líquido en dos o más compartimentos en el feto.
- Se clasifica en 2 tipos:
 - **Inmune:** aloinmunización contra glóbulos rojos
 - **No inmune:** ausencia de anticuerpos contra glóbulos rojos.
Constituye alrededor 90% casos.
- Mortalidad 90%

Características Ecográficas

FIGURE 1
Sonographic features of hydrops fetalis



A, Pericardial effusions. **B**, Pleural effusions; note midline heart anterior to small lungs with bilateral effusions. **C**, Placental thickening, with placenta measuring >4 mm in thickness. **D**, Skin thickening at level of fetal skull. **E**, Ascites, sagittal, with free-floating loops of bowel surrounded by ascites. **F**, Ascites in upper abdomen, at level of fetal liver and stomach.

SMFM. Nonimmune hydrops fetalis. *Am J Obstet Gynecol* 2015.

- Hidropericardio
- Derrame Pleural
- Ascitis
- Edema Cutáneo
- Engrosamiento Placentario

Etiologías Hidrops Fetal No Inmune

- Historia médica madre
- Seguimiento Doppler
- Procedimientos invasivos:
Cariograma, PCR, etc.

TABLE 1
Etiologies of nonimmune hydrops fetalis^{6,11,12,14,75}

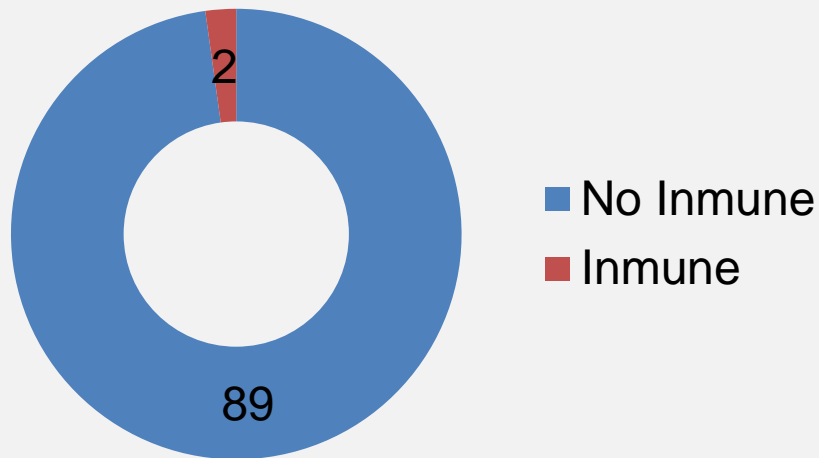
Cause	Cases	Mechanism
Cardiovascular	17-35%	Increased central venous pressure
Chromosomal	7-16%	Cardiac anomalies, lymphatic dysplasia, abnormal myelopoiesis
Hematologic	4-12%	Anemia, high output cardiac failure; hypoxia (alpha thalassemia)
Infectious	5-7%	Anemia, anoxia, endothelial cell damage, and increased capillary permeability
Thoracic	6%	Vena caval obstruction or increased intrathoracic pressure with impaired venous return
Twin-twin transfusion	3-10%	Hypervolemia and increased central venous pressure
Urinary tract abnormalities	2-3%	Urinary ascites; nephrotic syndrome with hypoproteinemia
Gastrointestinal	0.5-4%	Obstruction of venous return; gastrointestinal obstruction and infarction with protein loss and decreased colloid osmotic pressure
Lymphatic dysplasia	5-6%	Impaired venous return
Tumors, including chorioangiomas	2-3%	Anemia, high output cardiac failure, hypoproteinemia
Skeletal dysplasias	3-4%	Hepatomegaly, hypoproteinemia, impaired venous return
Syndromic	3-4%	Various
Inborn errors of metabolism	1-2%	Visceromegaly and obstruction of venous return, decreased erythropoiesis and anemia, and/or hypoproteinemia
Miscellaneous	3-15%	
Unknown	15-25%	

SMFM. Nonimmune hydrops fetalis. Am J Obstet Gynecol 2015.

Revisión Casos CERPO



Hidrops Fetal



**Hidrops Fetal 2003 a 2021:
91 Casos**

2.2 %	Inmunes
97.8 %	No Inmunes

Revisión Casos CERPO

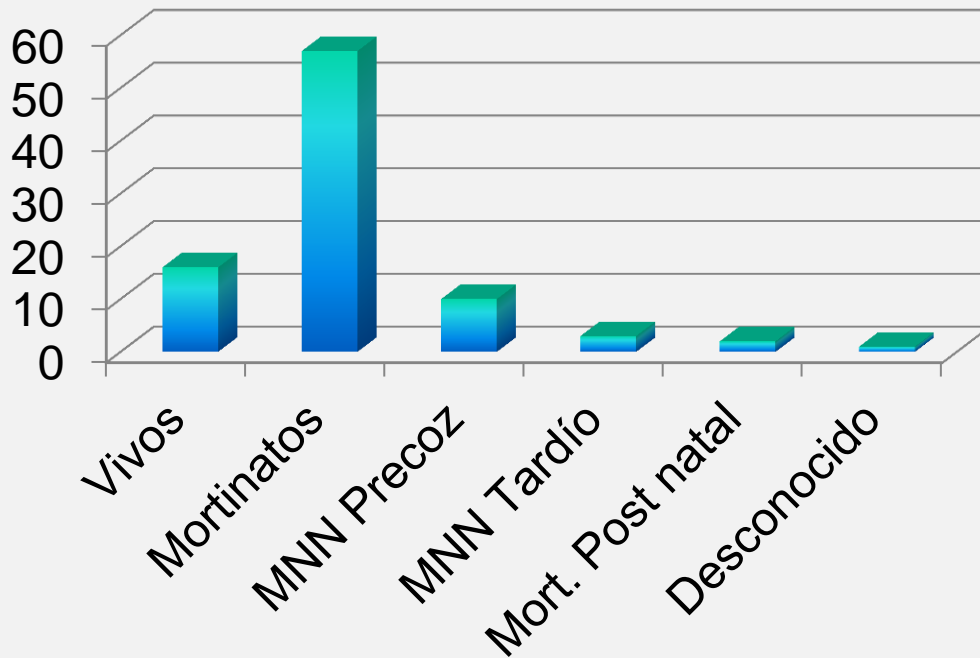


Etiología

Higroma Quístico	27	30,3%
Cardiopatía	15	16,9%
Monosomía X	14	15,7%
2 o más Malformaciones Asociadas	11	12,4%
Hidrops Aislado	6	6,7%
Infección	5	5,6%
Trisomía 21	4	4,5%
Hernia Diafragmática Izquierda	2	2,3%
Trisomía 13	1	1,1%
Teratoma Sacro coxígeo	1	1,1%
Gastrosquisis	1	1,1%
Anemia Fetal	1	1,1%
Obs Displasia Linfática	1	1,1%

Revisión Casos CERPO

Resultado Perinatal



- Vivos 16
- Mortinatos 57
- MNN Precoz 10
- MNN Tardío 3
- Mortalidad Post Natal 2
- Desconocidos 1

Revisión Casos CERPO

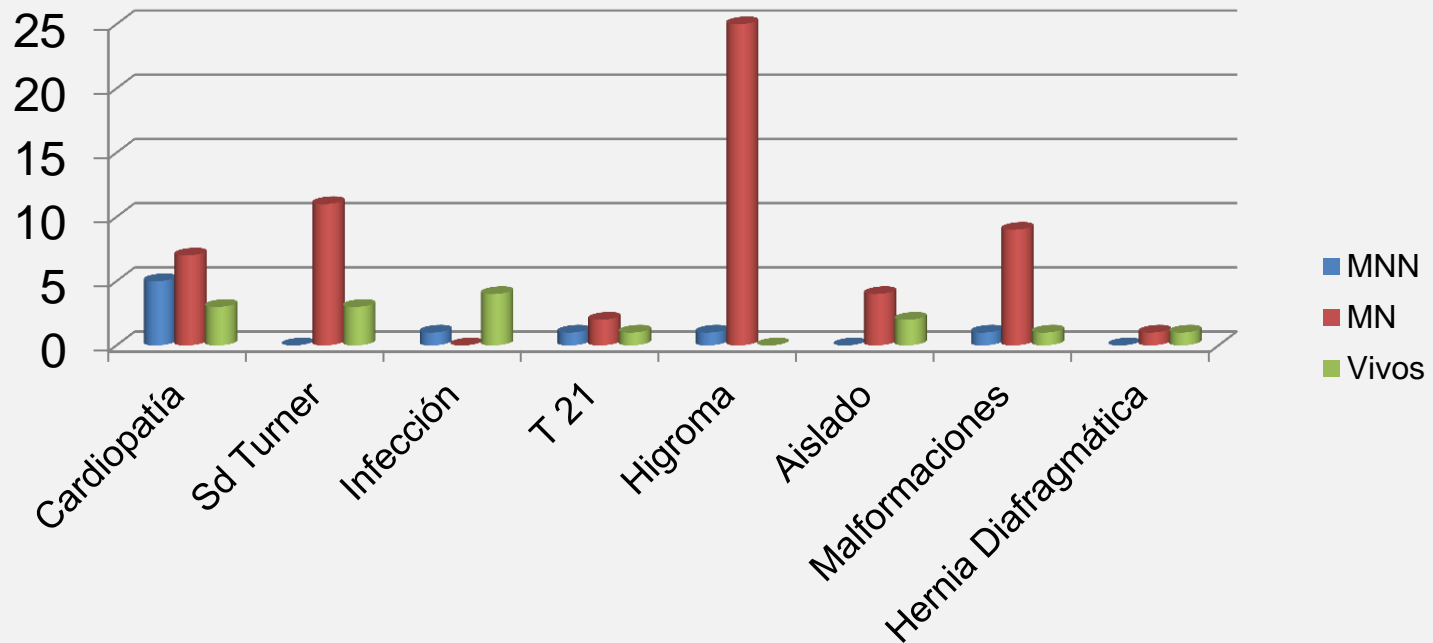


Resultado Post Natal y Edad Gestacional

Resultado Post Natal	Número	Rango EG	EG Promedio
Vivos	16	28 - 41 semanas	35+5 semanas
Abortos/Mortinatos	57	9 - 33 semanas	22+1 semanas
Mortineonato Precoz	10	27 – 37 semanas	31 semanas
Mortineonato Tardío	3	34 – 39 semanas	37+2 semanas
Mortalidad Post Neonatal	2	28 - 37 semanas	32+3 semanas

Revisión Casos CERPO

Resultado Post Natal según Etiología



Revisión Casos CERPO



Ley 21.030:

Interrupción Voluntaria de Embarazo en Tres Causales

- Es promulgada con fecha 23 de Septiembre de 2017
- N° Casos Hidrops Fetal pesquisados en CERPO desde Septiembre 2017 a la fecha: 12
- N° Casos IVE constituidos por Hidrops Fetal Generalizado: 6

Abril 2018 - Mayo 2018 (2) – Noviembre 2019 – Noviembre 2020 – Diciembre 2020

Revisión Casos CERPO



Caso 1: SPC

- Fecha ingreso: 17/08/2020
- EG: 13+0 semanas
- Diagnóstico: Hidrops generalizado, Higroma Quístico, Obs. Agenesia Ductus Venoso, Hipoplasia Hueso Nasal
- Procedimiento Invasivo: BVC 02/09/2020
- Cariograma: 45, X0

Revisión Casos CERPO



- **Ecografías**

17/08/2020 13+0 semanas: Hidrops fetal, Obs. Higroma Quístico, Obs. Agenesia Ductus Venoso, Hipoplasia Hueso Nasal

28/09/2020 19+0 semanas: Óbito Fetal, 45 X0, Hidrops fetal

- **Resultado**

Inducción de Parto por Óbito Fetal, 19+1 semanas, 29/09/2020

Revisión Casos CERPO



Caso 2: CRM

- Fecha ingreso: 09/10/2020
- EG: 15+4 semanas
- Diagnóstico: Higroma Quístico, Hidrops Fetal, Obs cardiopatía congénita fetal, AUU
- Procedimiento Invasivo: BVC 26/10/2020
- Cariograma: 45, X0

Revisión Casos CERPO



- **Ecografías**

09/10/20 15+4 semanas: Higroma Quístico, Hidrops Fetal, Obs cardiopatía congénita fetal, AUU

19/10/20 17+0 semanas: Hidrops Fetal, Agenesia Ductus Venoso, AUU

29/10/20 18+3 semanas: Hidrops Fetal, Agenesia Ductus Venoso, AUU, 45 X0

Revisión Casos CERPO



- **Resultado**

Constitución Causal 2 Ley IVE 29/10/2020

Interrupción de Embarazo 19+1 semanas, 04/11/2020

Discusión



- No existe guía MINSAL oficial para diagnóstico y tratamiento de Hidrops Fetal
- Norma Técnica de Atención Integral a la Paciente de Ley 21.030 no menciona como posible diagnóstico al Hidrops Fetal para constituir Causal 2 IVE
- ¿Pueden crearse criterios de constitución de Causal 2 IVE para el Hidrops Fetal?

Constitución Causal 2 Ley 21.030



Posibles Beneficios Psicológicos para la Mujer

- Disminuir sentimiento de culpa
- Favorecer el proceso de duelo al cerrar oportunamente el proceso de embarazo
- Dimensionar la gravedad de la patología y mal estado de salud fetal → «Darse cuenta»

Constitución Causal 2 Ley 21.030



Posibles Beneficios Psicológicos para la Mujer

- Resolver de mejor forma el proceso de «desapego» emocional del hij@ fallecid@
- Permitir la despedida del hij@ en contexto de aceptación
- Programación «anticipada» de ritos funerarios y/o de despedida




CERPO



Soltar duele.

Sostener lo insostenible
duele más.

 Ley de la Asociación Psíquica
www.leydeinstituciones.com