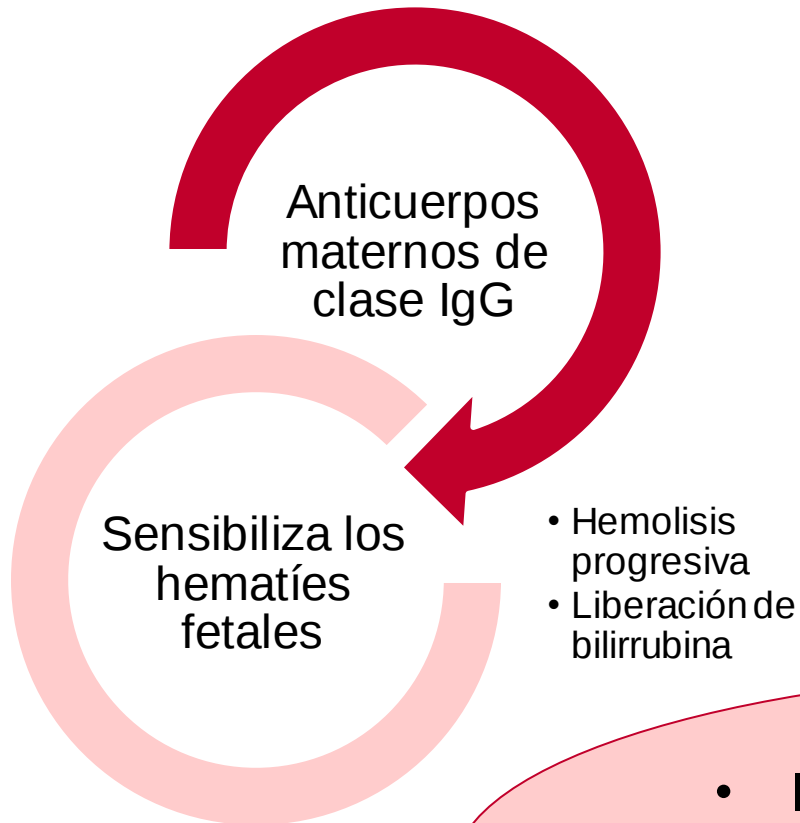


**Importancia del
Banco de Sangre en
el Diagnóstico y
Tratamiento de la
Enfermedad
Hemolítica del Feto y
del Recién Nacido
(EHFRN) con
Gestante
Aloinmunizada por
Anti-D**



**BANC DE SANG
I TEIXITS**

DUE Begoña Calle Jiménez
Banc de Sang i Teixits
Mutúa de Terrassa

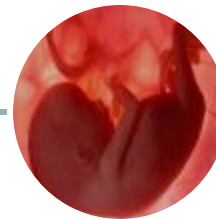


- Incompatibilidad de Grupo ABO
- AC Irregulares Rh/otros Sistemas

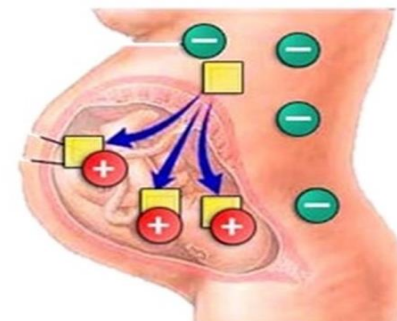
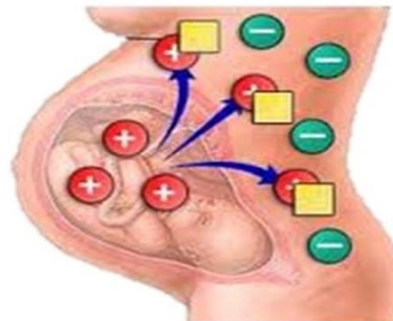
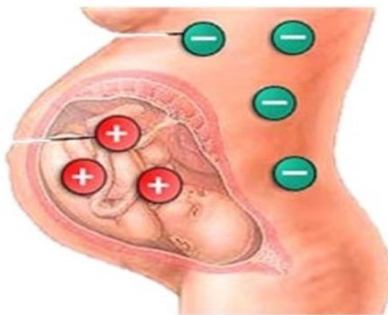
Antigénicos



Antecedentes
Transfusionales



Gestaciones
o Abortos
previos



EHFRN

Vida intrauterina
afectando al feto y
posteriormente al
recién nacido

Severo Intraútero

Muerte fetal por
hipoxia y fallo
multiorgánico

Proceso Leve Hemolítico

Detección en el
momento del parto
o días posteriores



Neonato  de 3240gr

- Estudio de Isoinmunización por sospecha de EHFRN
- Petición de Concentrado de Hematíes Pediátrico (CHP) 70ml, Irradiada y Citomegalovirus (CMV) Negativo
- Solicitud para Exanguinotransfusión de 650 ml, Irradiada y CMV-

Madre (34 años, 3^a gestación bien controlada, cesárea iterativa)

- Pruebas pretransfusionales
- Petición de 2 CH en reserva

Estudio Neonato

- Grupo: A Rh Positivo
- Coombs Directo (CD): Positivo ++++
- Fenotipo: D+ C- c+ E+ e+ ~~K~~ Cw-
- Escrutinio de Anticuerpos Irregulares (EAI) en Eluido: Positivo
- Identificación (IAI): Anti-D Título Eluido 128

Caso clínico

Estudio Madre	Estudio Previo en BST (27/11/2018)
Grupo: A Rh Negativo	Grupo A Rh Negativo
EAI: Positivo	EAI: Positivo
Fenotipo: D- C- c+ E- e+ K- Cw-	IAI: Anti-D Título 4
IAI:Anti-D Título 16304	Anti-C Título 4
Anti-C Título 1	
Anti-E Título 1 (en fase enzimática)	

Suministro de productos

BST Terrassa

- Neonato: 1 CHP O Negativo Irradiado, Isofenotipo y CMV- de 70 ml + 25ml purga
- Madre: 2 CH A Negativos Isofenotipo

Central BST

2 bolsas de ST reconstituida con CH O Negativo, Irradiado y CMV- con Plasma AB

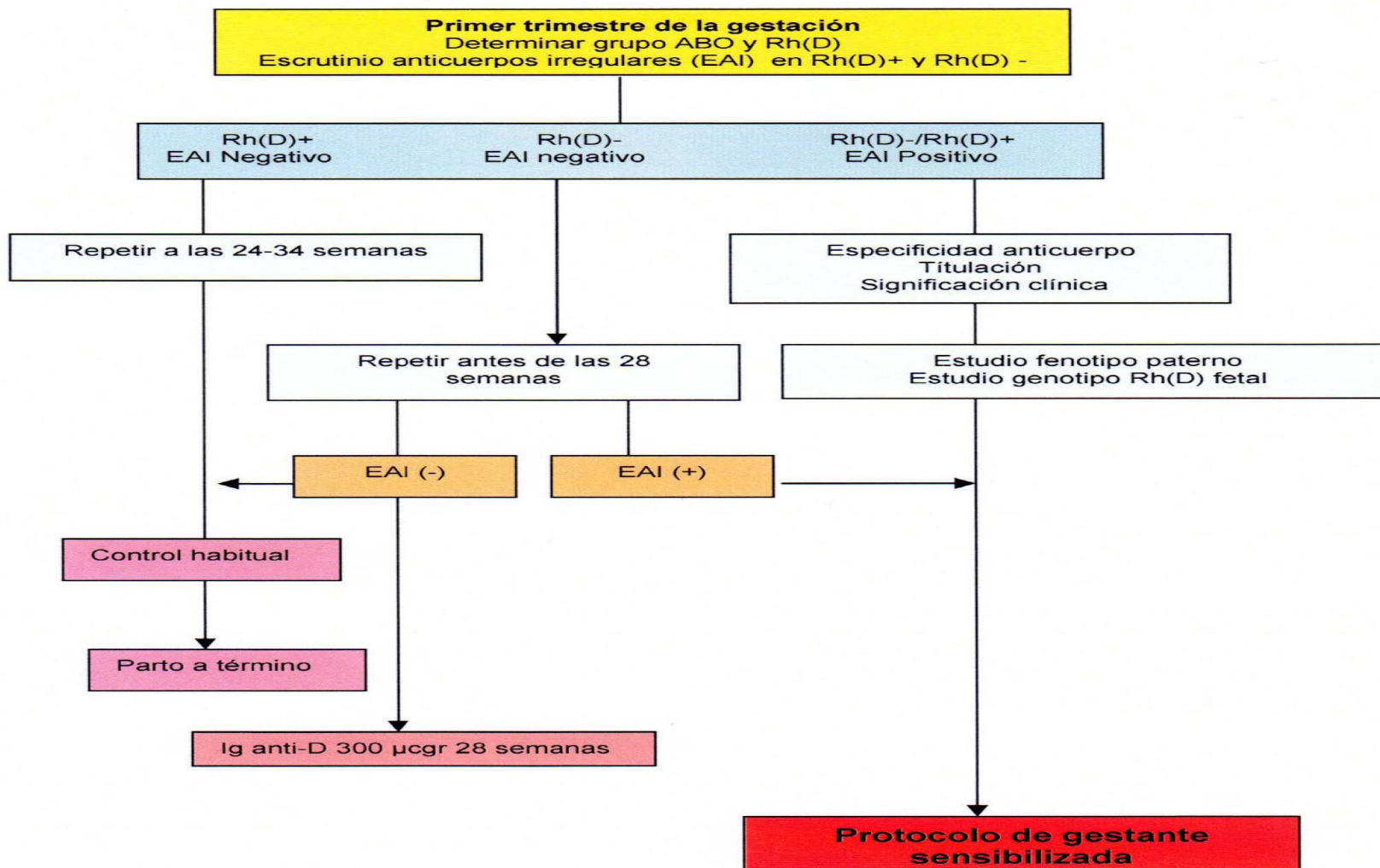
- Una de 428ml y la segunda de 328ml



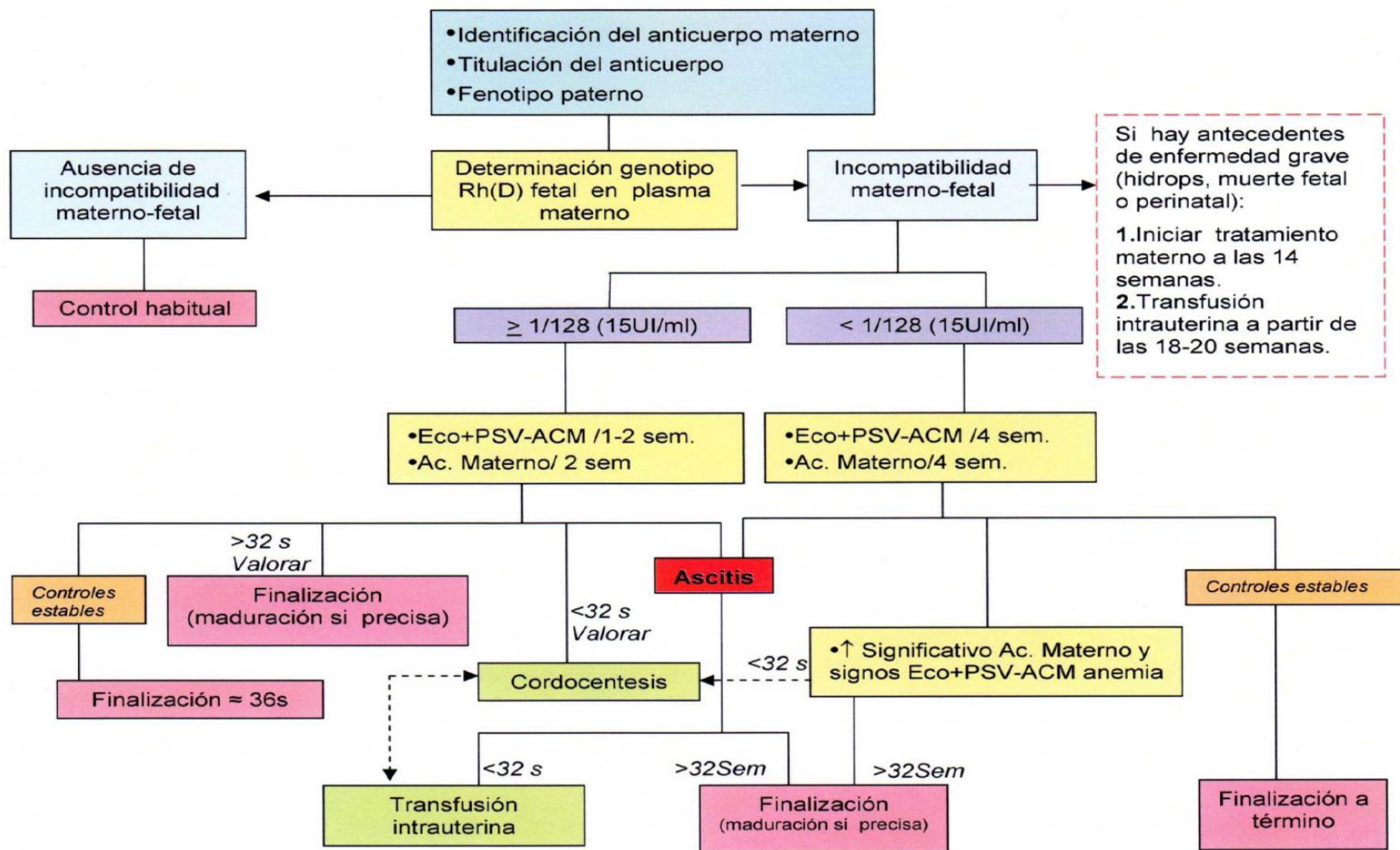
Resultados Controles analíticos previos al parto realizados en Catlab

11/01/2019	EAI: Positivo IAI: Anti-D Título 8 // Anti- C Título 4
04/02/2019	EAI: Positivo IAI: Anti-D Título 16 // Anti- C Título 2
28/02/2019	EAI: Positivo IAI: Anti-D Título 16 // Anti- C Título 2
10/05/2019	EAI: Positivo IAI: Anti-D Título 1024 // Anti- C Título

Estudio Gestantes



Gestante sensibilizada



Que és?

Es el recambio de la mayor parte de la volemia del Rn y/o niño por un volumen equivalente de sangre

Como se aplica?

Casos graves de:

1. **EHFRN** aloinmunización eritrocitaria
2. **Hiperbilirubinèmia no inmunitaria** (drepanocitosis, esferocitosis, talasemia...)
3. **Otros indicadores:** sepsis, intoxicación, paludismo...

Objetivo?

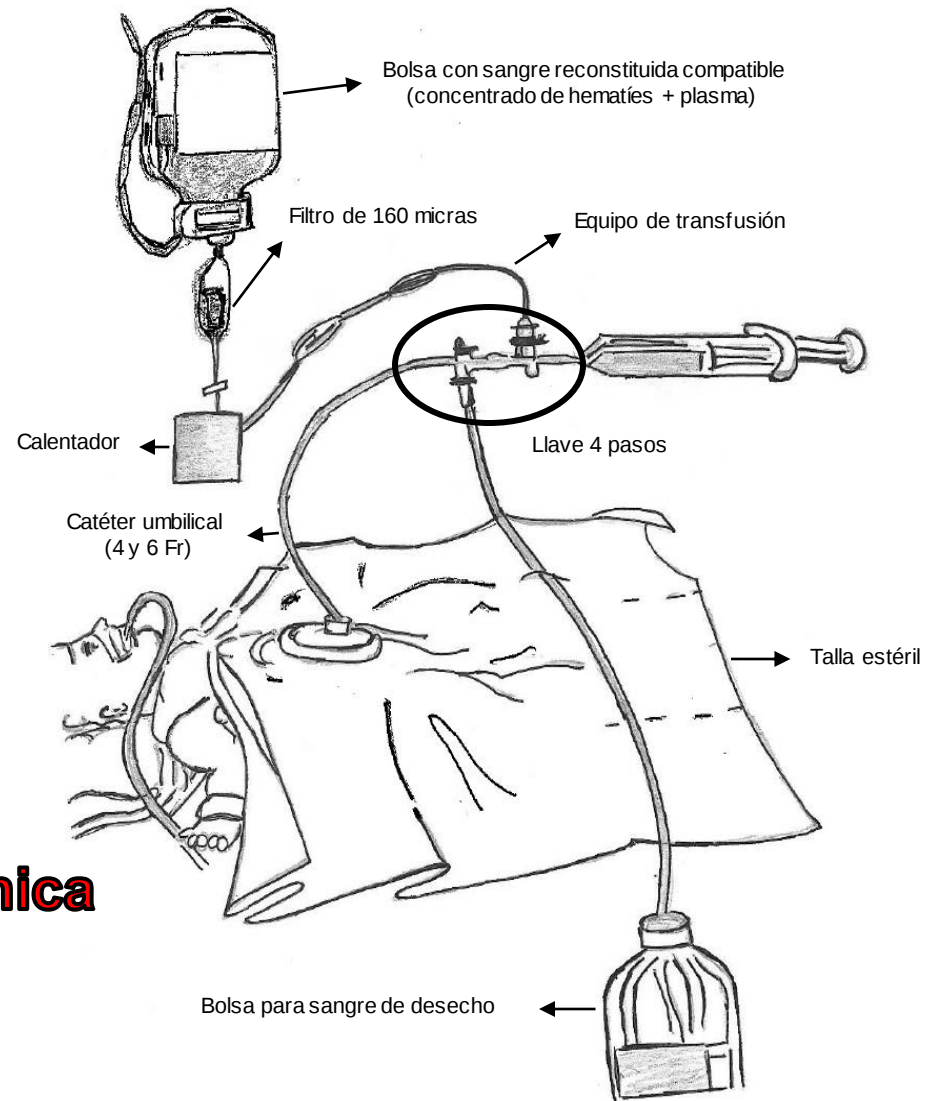
- **Corregir la anemia grave secundaria a la hemólisis y detener el proceso**
- **Eliminar el exceso de bilirrubina circulante.** Evitar encefalopatía por bilirrubina (Kernicterus)
- **Eliminación de agentes tóxicos y/o infecciosos**

Exanguinotransfusión: Técnica

Extracción e introducción
simultánea del mismo
volumen de sangre
(isovolumètrica)

Duración → 60-120 min.

Según estabilidad hemodinámica



Evolución clínica

- Neonato ♀ de 37,2 semanas con **PSV-AMC 1,57 MoM**
- Cesárea por Isoinmunización Anti-D
- Fototerapia precoz a las 2h de vida → 7º día
- Exanguinotrasfusión a las 12h de vida

Bilirrubina Total	Horas de vida
9,8 mg/dL	0 horas
10,4 mg/dL	1 horas
13,5 mg/dL	6 horas
9,8 mg/dL	14 horas (Post exanguino)
10,5mg/dL	18 horas (4h. Post exanguino)
13,17 mg/dl	24 horas
14,06 mg/dL	70 horas
8 mg/dL	7 días
5,5 mg/dL	9 días (Pre-alta)



Evolución clínica

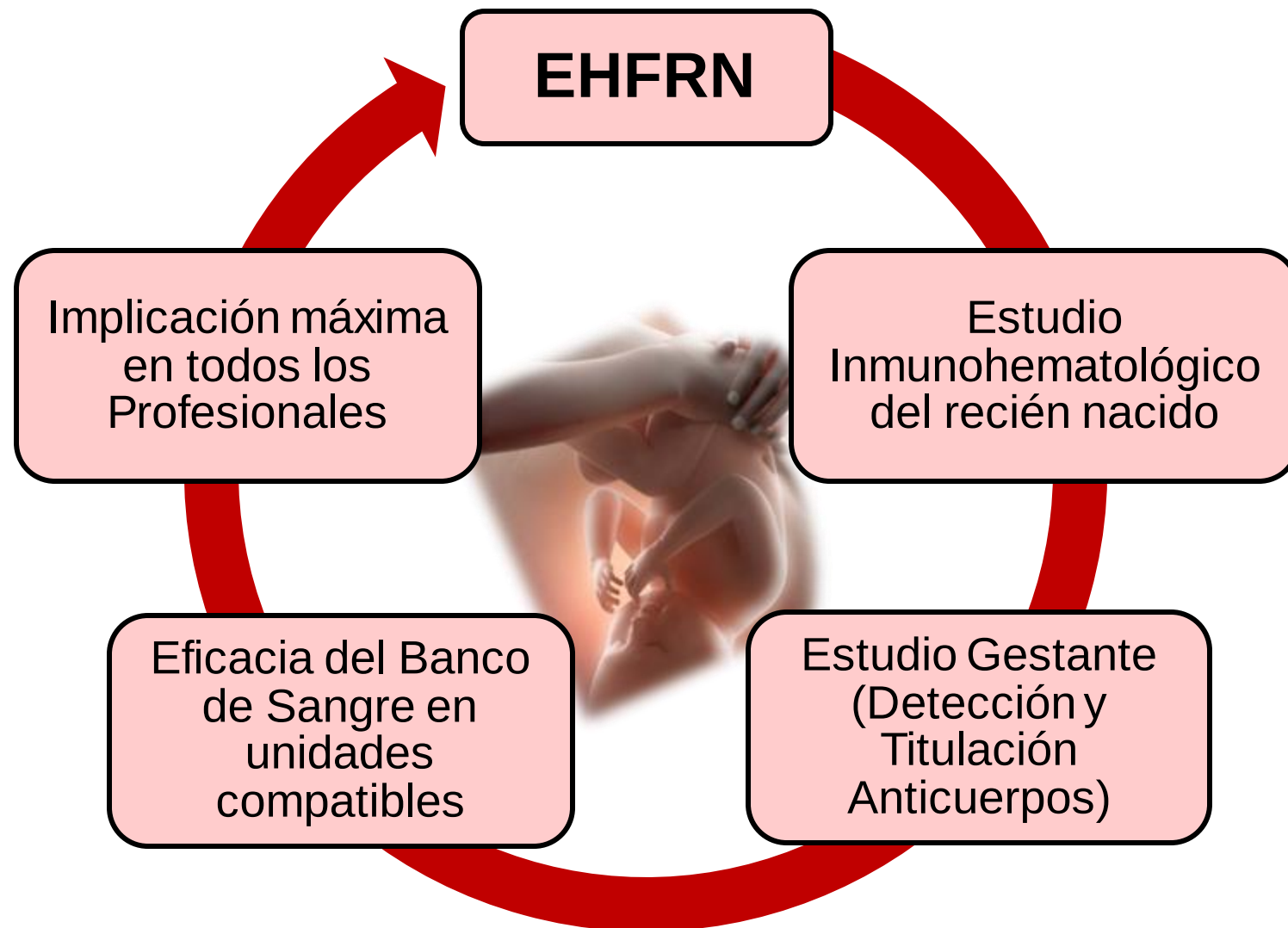
Diagnóstico

- Enfermedad hemolítica del recién nacido
- Anemia hemolítica grave
- Ictericia isoinmune grave
- Colestasis (Síndrome de la bilis espesa)
- Plaquetopenia transitoria post exanguinotransfusión
- Recién nacido a termino de peso para la edad gestacional

Alta al 9º día
Peso: 3240 gr
Bilirrubina Total 5,5 mg/dL
Lactancia materna



Conclusiones



Autores: Begoña Calle Jiménez, Anna Martínez Riquelme, Teresa M.Barroso Fernández, Carmen Solvas González, Cristian Palafox Camps, Anny Jaramillo Rodríguez.



Agradecimientos

- Dra. Ester Cañadell
(Consorci Sanitari Terrassa)
- Dra. Teresa Villalva
(Catlab)



BANC DE SANG
I TEIXITS

Muchas gracias



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

www.bancsang.net