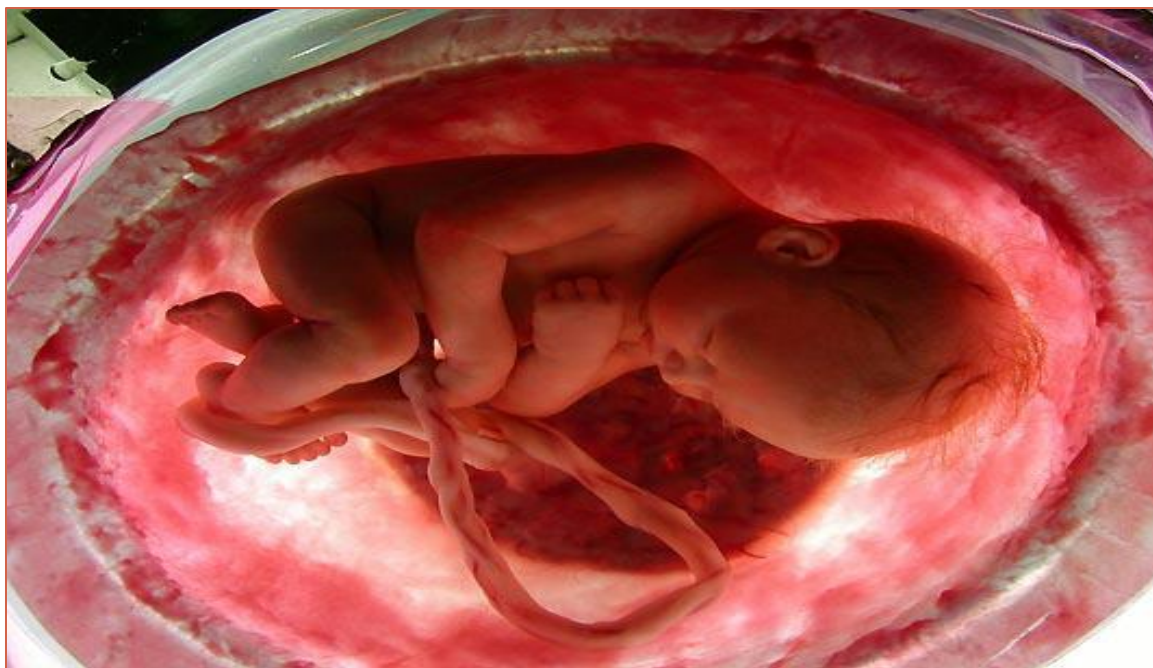


# Anemia grave al nacimiento



Nombre: Carlos Salazar García  
Tutor: Eva García Cantó (Neonatología)

Servicio de Pediatría, HGUA

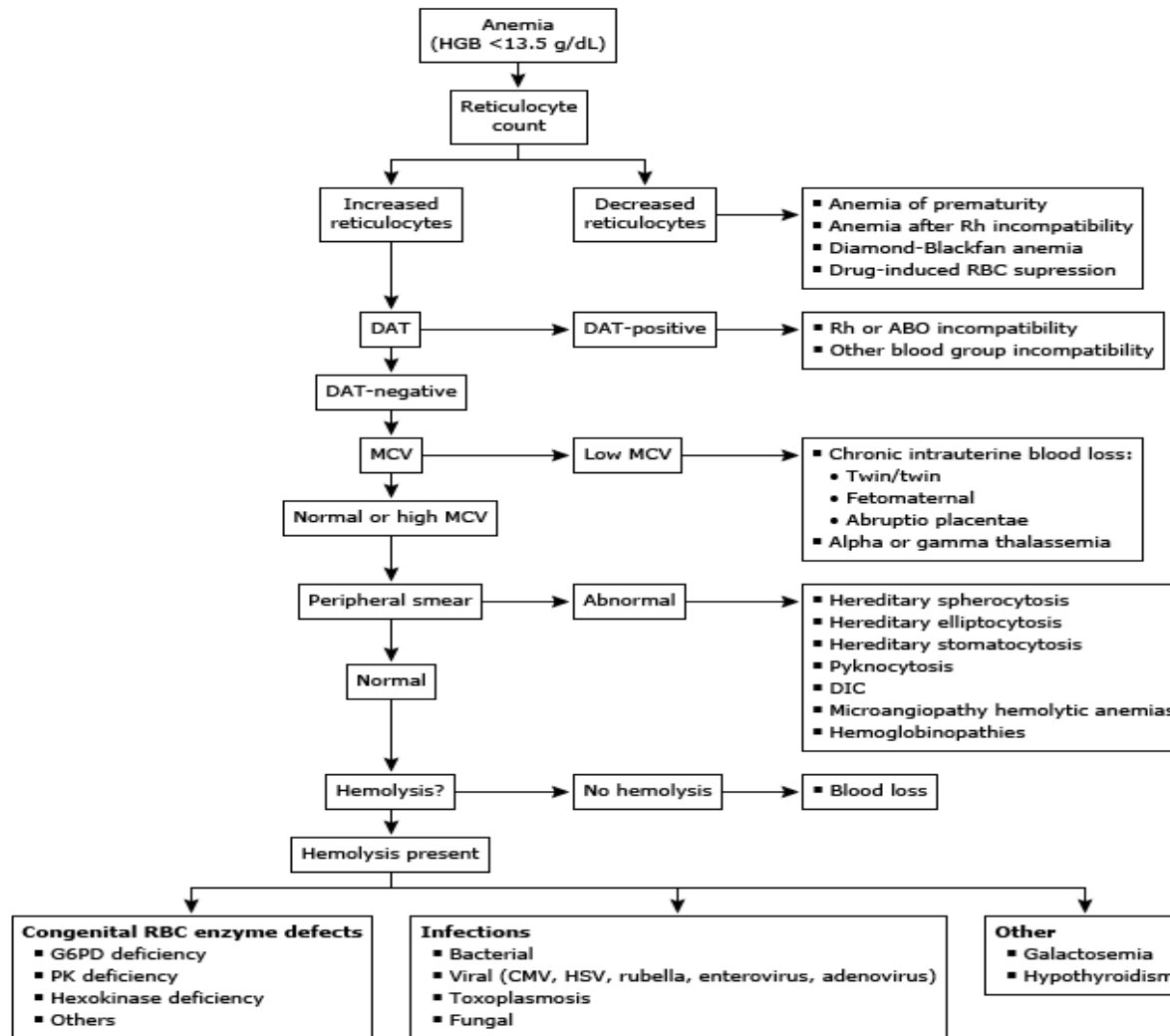
## Presentación del caso

- RNPT mujer (32+5 sem) AEG ( 1760gr) p 25-50 . Sospecha prenatal de anemia grave (doppler A. cerebral media)
- Perinatal: No factores de riesgo infeccioso ni hábitos Tóxicos. Antecedente de hidrops en 1ª gestación
- Madre consulta por ausencia de movimientos fetales+ nauseas y vómitos
- Cesárea urgente por Riesgo de Pérdida de Bienestar fetal. Se realiza técnica “milking”

# Presentación del caso

- Nace hipotónica y sin esfuerzo respiratorio FC=100 lpm. Test de APGAR 5-7. Precisa PPI ( FiO<sub>2</sub>max=50%) y CPAP
- Hb s. cordón: 3,5 g/dL. Canalización venosa umbilical y transfusión de C. hematíes 10ml/kg. Posteriormente requiere nueva transfusión (10ml/kg) Hb final= 11,4 g/dL
- Permanece hemodinámicamente estable. A 3 días de vida se detecta soplo pansistólico III/VI de baja frecuencia. Se realiza estudio cardiológico

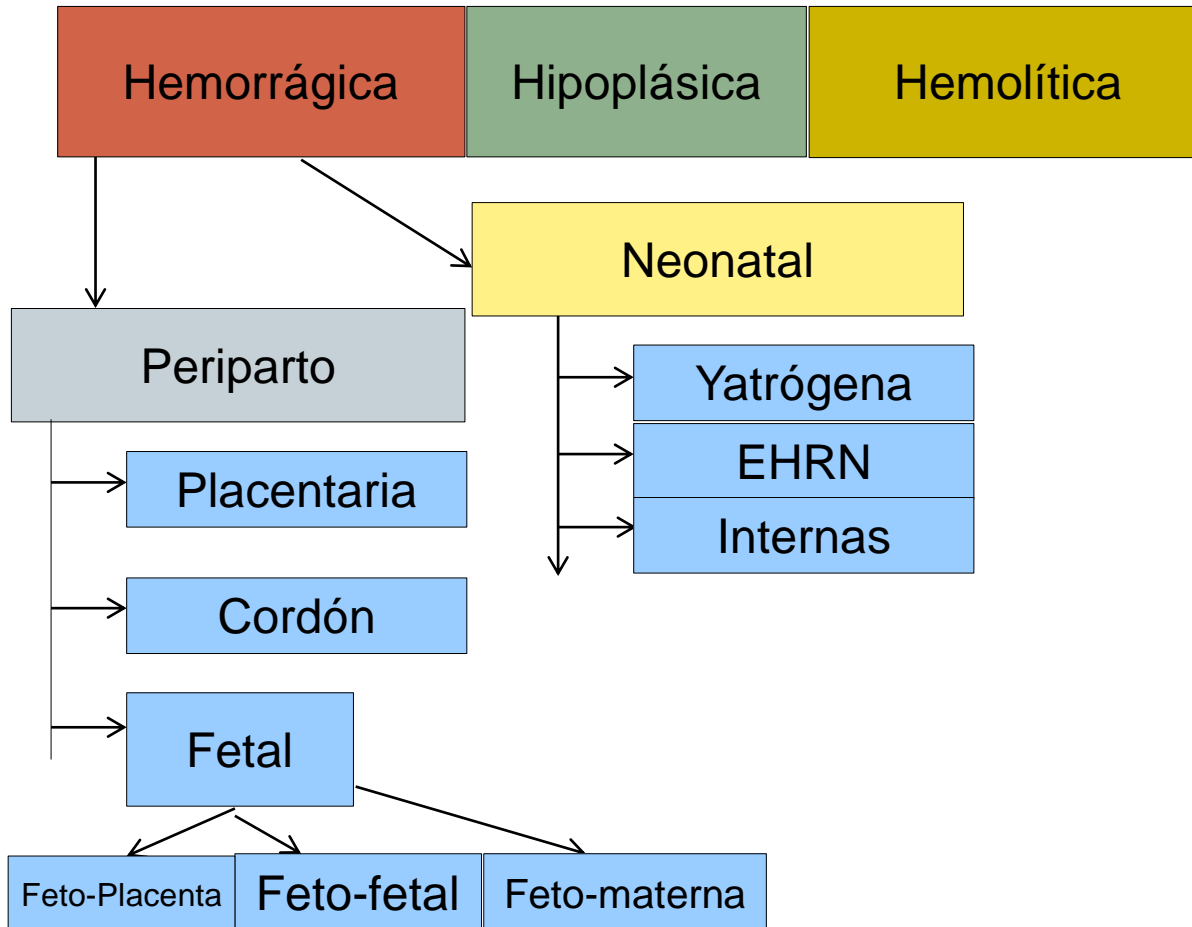
## Diagnostic approach to anemia in the newborn



HGB: hemoglobin; RBC: red blood cell; DAT: direct antiglobulin test; MCV: mean corpuscular volume; DIC: disseminated intravascular coagulation; PK: pyruvate kinase; G6PD: glucose-6-phosphate dehydrogenase; CMV: cytomegalovirus; HSV: herpes simplex virus.

Reproduced from: Gallagher PG. The neonatal erythrocyte and its disorders. In: Nathan and Oski's Hematology and Oncology of Infancy and Childhood, 8th Ed, Orkin SH, Fisher DE, Look AT, et al (Eds), WB Saunders, Philadelphia 2015. p.52. Illustration used with the permission of Elsevier Inc. All rights reserved.

# Diagnóstico diferencial



Exploraciones Complementarias

1º Nivel

- .Hemograma
- .Reticulocitos
- .Bilirrubina
- .Grupo y Rh
- .Prueba de Coombs

2º Nivel

- .Sangre Periférica
- .Prueba de Kleihauer
- .Prueba de Apt-Downey
- .Ecografía cerebral y Abdominal
- .Estudio de coagulación

# Tratamiento y evolución inicial

- Ingresa en UCIN
- VMNI (2 días)
- Dieta absoluta y NP
- Antibióticos AE
- 2ª Transfusión ( 8hdv Hb posterior: 11,4)
  
- Soplo cardiaco BEI (III/VI )

## Exploraciones

### Complementarias:

hemocultivo, hemograma,  
Frotis sangre periférica,  
coagulaciónn  
Test Kleihauer  
Ecografia abdominal y  
cerebral  
Estudio cardiológico

Transfusión Feto-materna

# Características

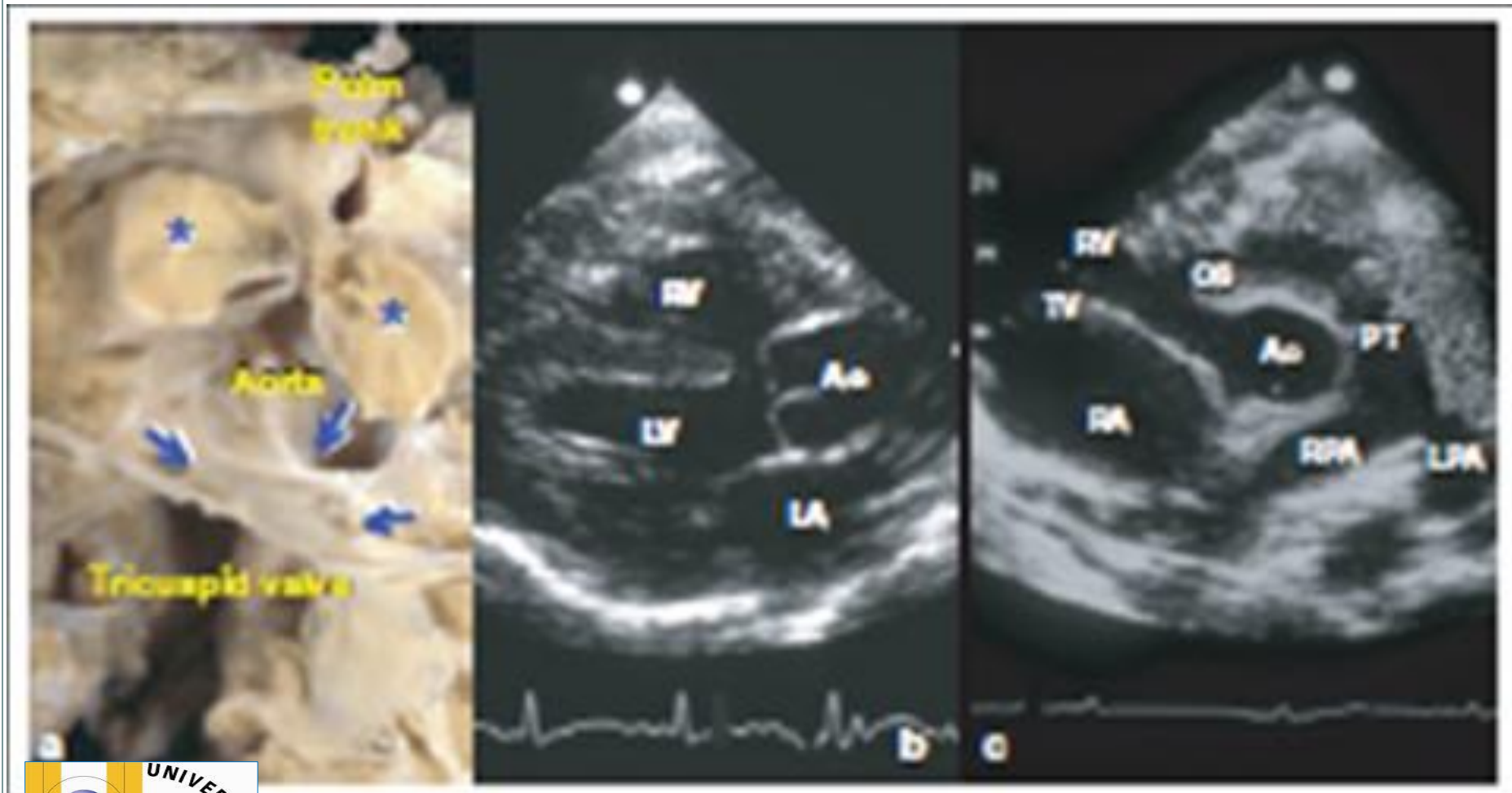
- Palidez de piel y mucosas
  - Posible clínica de shock hipovolémico (I.Respiratoria, I.Cardíaca, baja perfusión periférica, acidosis, etc.)
  - Signos/síntomas de fatiga en prematuros: Problemas de alimentación, postura, taquipnea, aumento de requerimientos de  $O_2$ , apneas...
- ## Medidas iniciales
- Retrasar pinzamiento de cordón
  - Expresión (milking) del cordón
  - Transfusión si indicada previa extracción
  - Monitorización estrecha

# Evolución

- Retirada de gafas nasales, control de acidosis y retirada de antibióticos en 3 primeros días
- Inicio de nutrición enteral (LM) en 3º día, retirada de nutrición parenteral el 8º día
- Tratamiento con cafeína y fototerapia
- Ecografías abdominal (pequeño trombo porta dcha) y cerebral sin hallazgos patológicos
- Estudio ecografico: Acabalgamiento aorta, CIV, estenosis de arteria pulmonar
- Situación actual: 12 días de vida, 1985 g. Curva ascendente, situación estable, incluido estado hemodinámico



# Tetralogía de Fallot



# Conclusiones

- Recalcar la importancia del diagnóstico precoz, que han permitido la anticipación de las medidas de reanimación
- Recordar el diagnóstico diferencial de las causas de anemia en el RN y su momento de aparición
- La necesidad de continuar las evaluaciones del paciente
- Las características de la tetralogía de Fallot y consecuencias

Ha sido un placer aprender de vosotros,  
muchas gracias.



# Bibliografía

- Carreras Soler C., Figueras Alloy J.. Anemia en el recién nacido. Moro M., Vento M. editores. De guardia en Neonatología. 3ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2016. p. 619-625
- Albert Brotons C., Ribes Bautista C. Sospecha de cardiopatía congénita. En: Moro M, Vento M. De guardia en Neonatología. 3ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2016. p. 483-491
- Gallagher PG. The neonatal erythrocyte and its disorders. In: Nathan and Oski's Hematology and Oncology of Infancy and Childhood, 8th Ed, Orkin SH, Fisher DE, Look AT, et al (Eds), WB Saunders, Philadelphia 2015. p.52.
- Arca G, Carbonell-Estrany X. Anemia neonatal. AEPED. [en línea] [fecha de consulta 7-V-2017]. Disponible en: <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/37.pdf>