

Recién nacido pretérmino con hallazgo inesperado



Sara López Espinosa (Rotatorio Pediatría)
Tutora: Caridad Tapia (Neonatología)

Servicio de Pediatría, HGUA

Anamnesis

- Recién nacido pretérmino (28+2 SG)
- APGAR 4/7. Hipotónico, bradicardia y escaso esfuerzo respiratorio
- Precisa reanimación e intubación

Embarazo no controlado

Cesárea urgente por rotura prematura de membranas

Exploración Física

P: 1100 g; T: 37,5 cm; PC: 27,4 cm (p50-p75)

- Fenotipo peculiar. Pie derecho aducto no reductible y desviación cubital de dedos de la mano.
- Hipoactivo pero reactivo a estímulos. Tonos y reflejos adecuados

Evolución y Tratamiento

- Precisa **ventilación** mecánica convencional y de alta frecuencia oscilatoria y Surfactante (x2).
Enfermedad de membrana hialina grado III-IV
- Se inicia tratamiento con **Ampicilina + Gentamicina**
Sospecha corioamnionitis
- Empeoramiento respiratorio y hemodinámico 12h
 - **Transfusión de plasma**
Hemorragia pulmonar
Coagulopatía
 - **Dobutamina, Dopamina e Hidrocortisona**
 - **Óxido nítrico**
Hipertensión pulmonar
- **Sondaje vesical** 1º día de vida
Alteración renal ureteral
- Empeoramiento respiratorio 3 días
 - **Drenaje + PleurEvac**
Neumotórax a tensión
- Evoluciona bien, permitiendo descenso progresivo de inotrópicos e hidrocortisona, y extubación.

Pruebas Complementarias

Ecografía cerebral (Día 1)

Ventriculomegalia izquierda
con adelgazamiento del
parénquima
Encefalomalacia



Diagnóstico diferencial

Idiopática

Estenosis acueducto Silvio

Malformaciones cerebrales

Alt. Proliferación / Migración neuronal

**Alt. Cromosómica o
Síndrome genético**

Infección congénita

Alteración SNC grave
+
Alteración a otros
niveles

Madre sudamericana
+
Malformación SNC
compatible virus Zika

Pruebas Complementarias

Estudio genético
(Día 2)

FISH para cromosopatía 13
negativo
ARRAY pendiente

Serología materna
(Día 2)

IgG positiva para virus: Zika,
Dengue y Chikungunya

PCR virus
(Día 4)

En madre y recién nacido:
negativo en sangre y orina

Serología en RN
(Día 9)

IgG positiva
IgM negativa

Síndrome Zika congénito

Características

- **Transmisión vertical** (> riesgo 1-2º trimestre)
- **Virus neurotrófico**: destruye células progenitoras, altera la migración y diferenciación celular.



Microcefalia; Desproporción facial
Craneosinostosis
Anomalías neuromotoras
Irritabilidad y Convulsiones
Artrogriposis
Pérdida auditiva
Alt. Oculares
Anomalías cardíacas

Ventriculomegalia
Calcificaciones intracraneales
Anomalías cuerpo calloso
Hipoplasia cerebelosa
Adelgazamiento de la corteza
Pérdida de sustancia blanca
Reducción volumen cerebral
Aumento de la cisterna magna

Síndrome Zika congénito

Evaluación inicial

Examen físico y neurológico completo
Ecografía cerebral

Pruebas diagnósticas

Madre con evidencia infección en embarazo
RN con hallazgo clínico o radiológico + vínculo materno que sugiera posible transmisión

rRT-PCR virus Zika en suero y orina +/- LCR

(-)

No excluye infección

Serología IgM en suero (ELISA) +/- LCR

(+)

Prueba de neutralización por reducción de placa

Confirmación
PCR +

Probable
PCR- e IgM +

No probable
PCR- e IgM -

Pronóstico

Secuelas neurológicas
Peor si microcefalia y anomalías cerebrales graves

Bibliografía

- Pisapia M, Sinha S, Zarnow M, Johnson P, Heuer G. Fetal ventriculomegaly: Diagnosis, treatment, and future directions. Childs Nerv Syst. 2017; 33:1113-1123
- Norton M. Fetal cerebral ventriculomegaly. UpToDate [en línea] [fecha de consulta 09/02/2019]. Disponible en: <https://www.uptodate.com/contents/fetal-cerebral-ventriculomegaly>
- Moore A, Staples J, Dobyys W, Pessoa A, Ventura C, Borges E et al. Congenital Zika Syndrome: Characterizing the Pattern of Anomalies for Pediatric Healthcare Providers. JAMA Pediatr. 2017;171:288-295
- Russell K, Oliver SE, Lewis L, Barfield WD, Cragan J, Meaney-Delman D et al. Update: Interim Guidance for the Evaluation and Management of Infants with Possible Congenital Zika Virus Infection. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2016; 65: 870-878.
- Nielsen-Saines K. Congenital Zika virus infection: Clinical features, evaluation, and management of the neonate. UpToDate [en línea] [fecha de consulta 10/02/2019]. Disponible en: <https://www.uptodate.com/contents/congenital-zika-virus-infection-clinical-features-evaluation-and-management-of-the-neonate>