

Transmisión transplacentaria de la infección por SARS-CoV-2

En relación a la infección por SARS-CoV-2 se han descrito algunos casos de transmisión perinatal pero no está claro si estos ocurrieron por vía transplacentaria o transcervical o por exposición ambiental. Es importante aclarar si el SARS-CoV-2 llega al feto y cómo lo hace, para prevenir la infección neonatal, optimizar el manejo del embarazo y, finalmente, comprender mejor la biología del SARS-CoV-2.

Un caso clínico publicado de un hospital universitario de París demuestra la transmisión transplacentaria del SARS-CoV-2 con manifestación clínica en el recién nacido.

Se trataba de un mujer de 23 años de edad con embarazo de 35 semanas que ingresa al hospital con fiebre (38,6 ° C) y tos severa con expectoración abundante desde 2 días antes de la hospitalización. Se realiza test para COVID positivo. El embarazo transcurrió sin incidentes y todos los exámenes ecográficos y las pruebas de rutina fueron normales hasta el diagnóstico de COVID-19. A los tres días de la internación se detecta frecuencia cardiaca fetal categoría III y se realiza cesárea. Se recogió líquido amniótico transparente antes de la rotura de las membranas, durante la cesárea, y resultó positivo para SARS-CoV-2. La mujer permaneció hospitalizada para vigilancia de su estado clínico y finalmente fue dada de alta en buenas condiciones, 6 días después del parto. El recién nacido varón presentó un APGAR de 4. La reanimación neonatal se proporcionó de acuerdo con las guías internacionales vigentes y trasladado en total aislamiento a la unidad de cuidados intensivos neonatales. Los parámetros vitales siempre fueron normales y el bebé fue extubado después de ~ 6 h. Antes de la extubación, se recogió sangre y líquido de lavado broncoalveolar para PCR y ambos fueron positivos para SARS-CoV-2, al igual que la muestra placentaria. Al tercer día de vida, el recién nacido presentó repentinamente irritabilidad, mala alimentación, hipertonia axial y opistótonos. No hubo otra infección viral o bacteriana y se excluyeron todos los demás trastornos neonatales que pudieran causar estas manifestaciones clínicas. Las neuroimágenes indicaron consistentemente una lesión de la sustancia blanca, que puede ser causada por la inflamación vascular inducida por la infección por SARS-CoV-2. El neonato no recibió antivirales ni ningún otro tratamiento específico, se recuperó en forma gradual y finalmente fue dado de alta del hospital a los 18 días.

Bibliografía

Vivanti, AJ, Vauloup-Fellous, C., Prevot, S. et al. Transmisión transplacentaria de la infección por SARS-CoV-2. Nat Commun 11, 3572 (2020).

<https://doi.org/10.1038/s41467-020-17436-6>