

Primer caso de transmisión del SARS-CoV-2 de madre a hijo a través de la placenta

Un nuevo estudio, publicado en *Nature Communications*, revela la posible transmisión del coronavirus a través de la placenta de una mujer, que dio positivo en las pruebas de COVID-19, al feto. Hasta ahora no se había confirmado ningún caso de este tipo de contagio.

SINC

15/7/2020 11:50 CEST



En la imagen, un parto por cesárea. / Adobe Stock

La transmisión de la **COVID-19**, la primera **pandemia** del siglo XXI, posee aún muchas incógnitas. Por ejemplo, aunque se han descrito algunos casos de transmisión perinatal del **SARS-CoV-2**, no está claro cómo ocurre dicho contagio de la madre al feto.

En estudios anteriores ya se sugirió que puede producirse una **transmisión perinatal** (el período inmediatamente anterior y posterior al nacimiento) del SARS-CoV-2, pero no se había podido comprobar si tiene lugar a través de la placenta, por vía cervical o como resultado de una exposición ambiental.

Aclarar la vía de transmisión es importante con el fin de prevenir la infección neonatal, optimizar la gestión del embarazo y comprender mejor la biología del nuevo coronavirus

Ahora, investigadores del [Hospital Antoine Bécclère](#), al sur de París, han demostrado la transmisión transplacentaria del virus –en análisis virológicos y patológicos– en un recién nacido de una **mujer de 20 años** infectada en el último trimestre.

Para los autores, aclarar la vía de transmisión es importante con el fin de prevenir la **infección neonatal**, optimizar la gestión del embarazo y, con el tiempo, comprender mejor la biología del nuevo coronavirus.

La madre fue admitida en el hospital con fiebre y tos severa. Los análisis de sangre y los **cultivos nasofaríngeos y vaginales** confirmaron la presencia de los **genes E y S** del SARS-CoV-2 (que codifican la envoltura viral y la proteína de punta, respectivamente).

Igualmente, los cultivos nasofaríngeos y rectales recogidos del bebé una hora después del parto por cesárea y, de nuevo, 3 y 18 días después, también dieron positivo para la presencia de los genes E y S.

La sangre del recién nacido y el lavado broncoalveolar también fueron positivos. Los investigadores observaron que el bebé presentaba **síntomas neurológicos** asociados con la infección por el virus, similares a los reportados en pacientes adultos.

Los análisis de neuroimagen indicaron una lesión de la materia blanca, que los autores especulan puede ser causada por una **inflamación vascular** inducida por la infección del SARS-CoV-2.

Recuperados de la infección

Los científicos observaron cargas virales más altas en la placenta que en el líquido amniótico y la sangre materna, lo que sugiere que el SARS-CoV-2

podría replicarse activamente en las células de la placenta y causar viremia neonatal.

Al confirmar la presencia del virus en el tejido de la placenta y en la sangre materna y neonatal, los autores afirman que la transmisión al feto se produjo muy probablemente a través de la placenta.

Tanto la madre como el niño se recuperaron de la infección y posteriormente fueron dados de alta del hospital

Tanto la madre como el niño se recuperaron de la infección y posteriormente fueron dados de alta del hospital tras no encontrarse otras infecciones virales o bacterianas y excluirse todos los demás trastornos neonatales potencialmente causantes de los síntomas clínicos. Se necesitarán más estudios para confirmar estos resultados.

Referencia:

Daniele De Luca et al.: "Transplacental transmission of SARS-CoV-2 infection". [Nature Communications](#) DOI: 10.1038/s41467-020-17436-6

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

COVID-19 | CONTAGIO | PLACENTA | MADRE | FETO |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

