EXPOSICIÓN INTRAUTERINA AL COVID-19 MATERNO Y DESARROLLO NEUROLÓGICO DE LOS HIJOS HASTA LOS 24 MESES DE EDAD

Se ha reportado que la exposición intrauterina a infecciones maternas se asocia con un desarrollo neurocognitivo anormal en los hijos, lo cual amerita una investigación en más profundidad en lo concerniente a COVID-19. A tal efecto un grupo de investigadores de la Universidad de California en San Francisco evaluó si la exposición intrauterina a SARS-CoV-2 se vincula con trastornos en el desarrollo neurológico en niños de 12, 18 y 24 meses. Los datos se obtuvieron del estudio ASPIRE (Evaluación de la seguridad del embarazo en la pandemia de coronavirus), una cohorte prospectiva de mujeres embarazadas de ≥18 años inscriptas antes de las 10 semanas de gestación y sus hijos (14/05/2020 – 23/08/2021). Las participantes de todos los estados de la unión completaron la información en forma remota según cuestionarios validados. Una puntuación por debajo del límite en cualquier campo (comunicación, motricidad gruesa, motricidad fina, resolución de problemas y habilidades sociales) se consideró un desarrollo anormal (las mismas variaban de 0 a 60/cada dominio, y las más altas indican un menor riesgo de retraso en el desarrollo neurológico).

La cohorte incluyó a 2003 embarazadas (edad media [DE], 33.3 [4.2] años) inscritas antes de las 10 semanas de gestación y que completaron las información requerida; 1750 (87.4 %) poseían un título universitario. Se dispuso de resultados de desarrollo neurológico para 1757 niños a los 12 meses, 1522 a los 18 meses y 1523 a los 24 meses. La prevalencia de resultados anormales en los exámenes de detección para los niños expuestos frente a los no expuestos a los 12 meses fue de 64/198 (32.3 %) vs. 458/1559 (29.4 %); a los 18 meses, 36/161 (22.4 %) vs. 279/1361 (20,5 %); y a los 24 meses, 29/151 (19.2 %) vs. 230/1372 (16.8%). El modelo de regresión logística ajustada no reveló diferencias en el riesgo de desarrollo neurológico anormal a los 12 (cociente de riesgo ajustado [ARR], 1.07 [IC 95 %, 0.85-1.34]), 18 (ARR, 1.15 [IC 95 %, 0.84-1.57]) o 24 meses de edad (ARR, 1.01 [IC 95%, 0.69-1.48]). Los análisis complementarios no identificaron un riesgo diferencial según trimestre de infección, presencia o ausencia de fiebre o infección tras una vacunación específica.

Los datos de esta cohorte (embarazadas e hijos), indican que la exposición materna a COVID-19 no se relacionó con resultados anormales en las pruebas de desarrollo neurológico hasta los 24 meses posteriores al parto. Los investigadores señalan la necesidad de seguir estudiando diversos grupos de niños porque, entre otros factores, podría existir algún impacto en el desarrollo del cerebro fetal relacionado con la activación inmune materna.

**Referencia**

Jaswa EG, Huddleston HG, Lindquist KJ, Wu AHB, Bishop SL, Kim YS, Kaing A, Prahl M, Gaw SL, Corley J, Hoskin E, Cho YJ, Rogers EE, Cedars MI. In Utero Exposure to Maternal COVID-19 and Offspring Neurodevelopment Through Age 24 Months. JAMA Netw Open 2024 Oct 1;7(10):e2439792. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2024.39792.