

Ciencia

## Estudio revela una alta presencia de plásticos en placentas de prematuros

Los microplásticos, que miden menos de 5 milímetros, y los nanoplasticos, invisibles a simple vista, están muy extendidos. Ahora, una nueva investigación ha encontrado altas concentraciones de restos de ambos en las placentas de bebés nacidos prematuramente, más que en las de aquellos nacidos a término.

Los investigadores utilizaron espectrometría de masas de alta sensibilidad para analizar 175 placentas; 100 placentas recogidas a término y 75 prematuramente (menos de 37 semanas de embarazo).

“La tecnología avanzada nos permite ahora medir con precisión los microplásticos de formas que no habíamos podido hacer en el pasado”, afirma en un comunicado Kjersti Aagaard, del Hospital Infantil de Boston y del Instituto HCA.

Los investigadores descubrieron que los niveles de microplásticos y nanoplasticos eran “significativamente más altos” en la placenta prematura y se encontraban en niveles mucho mayores que los medidos anteriormente en la sangre.

Esto llevó al equipo científico a concluir que es probable que



los plásticos se acumulen en la placenta durante el embarazo, con una mayor exposición y acumulación en los casos de parto prematuro.

Además, según el estudio, un parto prematuro no solo acumuló más microplásticos y nanoplasticos en su placenta en relación con un parto a término, sino que lo hizo en un momento más temprano del embarazo.

“Esto sugiere la posibilidad de que los plásticos acumulados puedan estar contribuyendo al riesgo y a la aparición de partos prematuros”, dice Aagaard.

Este estudio se suma al creciente conjunto de pruebas, que van desde las enfermedades cardíacas hasta los posibles accidentes cerebrovasculares, que “demuestran un riesgo real de la exposición a los plásticos sobre la salud y la enfermedad humanas”, continúa la investigadora. Los resultados de esta investigación, se publicaron en Pregnancy, la revista oficial de la Sociedad de Medicina Materno-fetal. Los detalles también se presentaron en la reunión anual de la organización en Estados Unidos.