



ECHO

Environmental influences
on Child Health Outcomes

A program supported by the NIH

Resumen del estudio

Exposición prenatal a la contaminación atmosférica y neurodesarrollo: Una revisión y un plan para un enfoque armonizado en ECHO

Autor(es): Heather E. Volk, Frederica Perera, Joseph M. Braun, Samantha L. Kingsley, Kim Gray, Jessie Buckley, Jane E. Clougherty, Lisa A. Croen, Brenda Eskenazi, Megan Herting, Allan C. Just, Itai Kloog, Amy Margolis, Leslie A. McClure, Rachel Miller, Sarah Levine, Rosalind Wright

¿Quién patrocinó este estudio?

Esta investigación fue respaldada por el programa de Influencias ambientales en los resultados de salud infantil (Environmental influences on Child Health Outcomes, ECHO), de la Oficina del Director de los Institutos Nacionales de Salud (National Institutes of Health).

¿Por qué era necesario este estudio?

Este estudio resumió información sobre diferentes formas de medir la exposición prenatal a la contaminación atmosférica y lo que sabemos sobre cómo afecta la contaminación atmosférica al comportamiento de los/las niños/niñas y al desarrollo cerebral. También ayuda a crear un plan para ECHO para estudiar cómo puede afectar la contaminación atmosférica a la conducta de los/las niños/niñas.

¿Quién participó?

Este informe utiliza datos resumidos de ECHO para averiguar si puede haber suficientes participantes en el futuro para estudiar cómo puede afectar la contaminación atmosférica al desarrollo y comportamiento cerebral de los/las niños/niñas.

¿Qué sucedió durante este estudio?

Los investigadores revisaron informes anteriores sobre la contaminación del aire y el desarrollo de niños para resumir lo que se encontró en esos estudios. A continuación, utilizaron esa información para elaborar un plan, que ECHO podría utilizar para colmar las lagunas de ese trabajo anterior con el fin de mejorar la salud de los/las niños/niñas.

¿Cuáles fueron los resultados del estudio?

ECHO proporciona una oportunidad única para estudiar cómo puede afectar la contaminación atmosférica al desarrollo y comportamiento cerebral de los/las niños/niñas en una población de estudio amplia y diversa. También tiene la capacidad de estudiar las exposiciones a contaminantes por área geográfica, lo cual ha sido una limitación en investigaciones anteriores.

Impacto



ECHO

Environmental influences
on Child Health Outcomes

A program supported by the NIH

Resumen del estudio

Este estudio establece la posibilidad de futuros trabajos en ECHO sobre el efecto de la exposición a la contaminación atmosférica en los resultados cerebrales de los/las niños/niñas.

¿Qué sucederá a continuación?

Los estudios futuros tratarán de hacer el trabajo descrito aquí: examinar la exposición a la contaminación atmosférica de los participantes de ECHO por zonas geográficas para determinar cómo la contaminación atmosférica puede afectar al cerebro.

¿Dónde puedo obtener más información?

Acceda al [artículo completo de la revista](#) llamado “Exposición prenatal a la contaminación ambiental y neurodesarrollo: Una revisión y un plan para un enfoque armonizado dentro de ECHO” (“Prenatal air pollution exposure and neurodevelopment: A review and blueprint for a harmonized approach within ECHO”).

El contenido es responsabilidad exclusiva de los autores y no representa necesariamente las opiniones oficiales de los National Institutes of Health.