



ECHO

Environmental influences
on Child Health Outcomes

A program supported by the NIH

Resumen del estudio

Estudio de los efectos del nacimiento prematuro y las exposiciones ambientales en los resultados de salud infantil

Autores: Michael O'Shea, Monica McGrath, Judy Aschner, Barry Lester, et ál.

¿Quién patrocinó este estudio?

Esta investigación fue respaldada por el programa de Influencias ambientales en los resultados de salud infantil (ECHO, por sus siglas en inglés), de la Oficina del Director de los Institutos Nacionales de Salud.

¿Por qué era necesario este estudio?

Los bebés que nacen prematuros (antes de las 32 semanas de embarazo) corren un alto riesgo de padecer múltiples trastornos de salud. Este artículo de revisión describe los recursos disponibles en el programa de ECHO para los investigadores que buscan estudiar los efectos del nacimiento prematuro y las exposiciones ambientales en los resultados de salud infantil.

¿Quién participó?

Este artículo de revisión incluye cohortes de ECHO que inscribieron a bebés prematuros. Estos cohortes inscribieron a casi 1,800 bebés prematuros de 14 estados que nacieron entre abril de 2002 y marzo de 2020, incluidos tres cohortes de ECHO que se componen casi exclusivamente de bebés prematuros.

¿Qué sucedió durante este estudio?

Un equipo de expertos revisó las características de los cohortes de ECHO que están recopilando datos sobre los bebés prematuros. Mediante esta revisión, intentaron describir los objetivos de la investigación, los criterios de selección de los participantes, las exposiciones medioambientales clave y los resultados de salud infantil de cada cohorte.

¿Cuáles fueron los resultados del estudio?

Los investigadores de ECHO están recopilando datos amplios sobre bebés muy prematuros, incluidos datos sobre deficiencias intelectuales y de aprendizaje, asma, obesidad, salud del sueño y efectos de la pandemia de COVID-19. Este artículo proporciona una descripción general de cómo se utilizan los datos de cohortes de ECHO para abordar preguntas sobre los efectos combinados del nacimiento prematuro y las exposiciones ambientales en los resultados de salud infantil.

Impacto

Los investigadores pueden utilizar la información de esta revisión con el fin de aumentar su conocimiento de los recursos del programa de ECHO para estudiar a los bebés prematuros. Los investigadores pueden utilizar los datos de ECHO para investigar la relación entre el nacimiento

premature, las exposiciones ambientales y el riesgo de afecciones crónicas y del desarrollo en la infancia.

¿Qué sucederá a continuación?

Los investigadores de ECHO seguirán estudiando los factores de los primeros años de vida y las exposiciones ambientales que pueden afectar los resultados de salud infantil más adelante en la vida. Los investigadores que no participen en el programa de ECHO podrán obtener datos anonimizados de niños/niñas prematuros en el cohorte de ECHO completo, junto con datos de unos 30,000 niños/niñas nacidos a término a través de una base de datos de uso público de acceso controlado. Estos datos incluirán información sobre una amplia variedad de exposiciones ambientales y resultados relacionados con enfermedades crónicas en niños/niñas de los Estados Unidos. Con estos datos, los investigadores pueden continuar profundizando en la misión de ECHO de mejorar la salud de los niños/las niñas para las próximas generaciones.

¿Dónde puedo obtener más información?

Acceda al artículo de revista completo, titulado “Influencias ambientales en los resultados de salud infantil: cohortes de personas nacidas muy prematuras”, en [Investigación pediátrica](#).

El contenido es responsabilidad de los autores y no representa necesariamente las opiniones oficiales de los Institutos Nacionales de Salud.